Ez a dokumentum kizárólag tájékoztató jellegű és nem vált ki joghatást. Az EU intézményei semmiféle felelősséget nem vállalnak a tartalmáért. A jogi aktusoknak – ideértve azok bevezető hivatkozásait és preambulumbekezdéseit is – az Európai Unió Hivatalos Lapjában közzétett és az EUR-Lex portálon megtalálható változatai tekintendők hitelesnek. Az említett hivatalos szövegváltozatok közvetlenül elérhetők az ebben a dokumentumban elhelyezett linkeken keresztül

►B ►C1 AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE

(2006. december 18.)

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

(EGT vonatkozású szöveg) ◄

(HL L 396., 2006.12.30., 1. o.)

Módosította:

		Hivatalos Lap		
		Szám	Oldal	Dátum
►M1	A Tanács 1354/2007/EK rendelete (2007. november 15.)	L 304	1	2007.11.22.
►M2	A Bizottság 987/2008/EK rendelete (2008. október 8.)	L 268	14	2008.10.9.
►M3	Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.)	L 353	1	2008.12.31.
►M4	A Bizottság 134/2009/EK rendelete (2009. február 16.)	L 46	3	2009.2.17.
►M5	A Bizottság 552/2009/EK rendelete (2009. június 22.)	L 164	7	2009.6.26.
►M6	A Bizottság 276/2010/EU rendelete (2010. március 31.)	L 86	7	2010.4.1.
►M7	A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.)	L 133	1	2010.5.31.
►M8	A Bizottság 143/2011/EU rendelete (2011. február 17.)	L 44	2	2011.2.18.
►M9	A Bizottság 207/2011/EU rendelete (2011. március 2.)	L 58	27	2011.3.3.
►M10	A Bizottság 252/2011/EU rendelete (2011. március 15.)	L 69	3	2011.3.16.
►M11	A Bizottság 253/2011/EU rendelete (2011. március 15.)	L 69	7	2011.3.16.
►M12	A Bizottság 366/2011/EU rendelete (2011. április 14.)	L 101	12	2011.4.15.
►M13	A Bizottság 494/2011/EU rendelete (2011. május 20.)	L 134	2	2011.5.21.
►M14	A Bizottság 109/2012/EU rendelete (2012. február 9.)	L 37	1	2012.2.10.
►M15	A Bizottság 125/2012/EU rendelete (2012. február 14.)	L 41	1	2012.2.15.
►M16	A Bizottság 412/2012/EU rendelete (2012. május 15.)	L 128	1	2012.5.16.
►M17	A Bizottság 835/2012/EU rendelete (2012. szeptember 18.)	L 252	1	2012.9.19.
►M18	A Bizottság 836/2012/EU rendelete (2012. szeptember 18.)	L 252	4	2012.9.19.
►M19	A Bizottság 847/2012/EU rendelete (2012. szeptember 19.)	L 253	1	2012.9.20.
►M20	A Bizottság 848/2012/EU rendelete (2012. szeptember 19.)	L 253	5	2012.9.20.
►M21	A Bizottság 126/2013/EU rendelete (2013. február 13.)	L 43	24	2013.2.14.
►M22	A Bizottság 348/2013/EU rendelete (2013. április 17.)	L 108	1	2013.4.18.

►**M23**	A Tanács 517/2013/EU rendelete (2013. május 13.)	L 158	1	2013.6.10.
►**M24**	A Bizottság 1272/2013/EU rendelete (2013. december 6.)	L 328	69	2013.12.7.
►**M25**	A Bizottság 301/2014/EU rendelete (2014. március 25.)	L 90	1	2014.3.26.
►**M26**	A Bizottság 317/2014/EU rendelete (2014. március 27.)	L 93	24	2014.3.28.
►**M27**	A Bizottság 474/2014/EU rendelete (2014. május 8.)	L 136	19	2014.5.9.
►**M28**	A Bizottság 895/2014/EU rendelete (2014. augusztus 14.)	L 244	6	2014.8.19.
►**M29**	A Bizottság (EU) 2015/282 rendelete (2015. február 20.)	L 50	1	2015.2.21.
►**M30**	A Bizottság (EU) 2015/326 rendelete (2015. március 2.)	L 58	43	2015.3.3.
►**M31**	A Bizottság (EU) 2015/628 rendelete (2015. április 22.)	L 104	2	2015.4.23.
►**M32**	A Bizottság (EU) 2015/830 rendelete (2015. május 28.)	L 132	8	2015.5.29.
►**M33**	A Bizottság (EU) 2015/1494 rendelete (2015. szeptember 4.)	L 233	2	2015.9.5.
►**M34**	A Bizottság (EU) 2016/26 rendelete (2016. január 13.)	L 9	1	2016.1.14.
►**M35**	A Bizottság (EU) 2016/217 rendelete (2016. február 16.)	L 40	5	2016.2.17.
►**M36**	A Bizottság (EU) 2016/863 rendelete (2016. május 31.)	L 144	27	2016.6.1.
►**M37**	A Bizottság (EU) 2016/1005 rendelete (2016. június 22.)	L 165	4	2016.6.23.
►**M38**	A Bizottság (EU) 2016/1017 rendelete (2016. június 23.)	L 166	1	2016.6.24.
►**M39**	A Bizottság (EU) 2016/1688 rendelete (2016. szeptember 20.)	L 255	14	2016.9.21.
►**M40**	A Bizottság (EU) 2016/2235 rendelete (2016. december 12.)	L 337	3	2016.12.13.
►**M41**	A Bizottság (EU) 2017/227 rendelete (2017. február 9.)	L 35	6	2017.2.10.
►**M42**	A Bizottság (EU) 2017/706 rendelete (2017. április 19.)	L 104	8	2017.4.20.
►**M43**	A Bizottság (EU) 2017/999 rendelete (2017. június 13.)	L 150	7	2017.6.14.
►**M44**	A Bizottság (EU) 2017/1000 rendelete (2017. június 13.)	L 150	14	2017.6.14.
►**M45**	A Bizottság (EU) 2017/1510 rendelete (2017. augusztus 30.)	L 224	110	2017.8.31.
►**M46**	A Bizottság (EU) 2018/35 rendelete (2018. január 10.)	L 6	45	2018.1.11.
►**M47**	A Bizottság (EU) 2018/588 rendelete (2018. április 18.)	L 99	3	2018.4.19.
►**M48**	A Bizottság (EU) 2018/589 rendelete (2018. április 18.)	L 99	7	2018.4.19.
►**M49**	A Bizottság (EU) 2018/675 rendelete (2018. május 2.)	L 114	4	2018.5.4.
►**M50**	A Bizottság (EU) 2018/1513 rendelete (2018. október 10.)	L 256	1	2018.10.12.
►**M51**	A Bizottság (EU) 2018/1881 rendelete (2018. december 3.)	L 308	1	2018.12.4.
►**M52**	A Bizottság (EU) 2018/2005 rendelete (2018. december 17.)	L 322	14	2018.12.18.
►**M53**	A Bizottság (EU) 2019/957 rendelete (2019. június 11.)	L 154	37	2019.6.12.
►**M54**	Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1148 rendelete (2019. június 20.)	L 186	1	2019.7.11.
►**M55**	A Bizottság (EU) 2019/1691 rendelete (2019. október 9.)	L 259	9	2019.10.10.
►**M56**	A Bizottság (EU) 2020/171 rendelete (2020. február 6.)	L 35	1	2020.2.7.
►**M57**	A Bizottság (EU) 2020/507 rendelete (2020. április 7.)	L 110	1	2020.4.8.
►**M58**	A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.)	L 203	28	2020.6.26.
►**M59**	A Bizottság (EU) 2020/1149 rendelete (2020. augusztus 3.)	L 252	24	2020.8.4.
►**M60**	A Bizottság (EU) 2020/2081 rendelete (2020. december 14.)	L 423	6	2020.12.15.
►**M61**	A Bizottság (EU) 2020/2096 rendelete (2020. december 15.)	L 425	3	2020.12.16.
►**M62**	A Bizottság (EU) 2020/2160 rendelete (2020. december 18.)	L 431	38	2020.12.21.

►**M63**	A Bizottság (EU) 2021/57 rendelete (2021. január 25.)	L 24	19	2021.1.26.
►**M64**	A Bizottság (EU) 2021/979 rendelete (2021. június 17.)	L 216	121	2021.6.18.
►**M65**	A Bizottság (EU) 2021/1199 rendelete (2021. július 20.)	L 259	1	2021.7.21.
►**M66**	A Bizottság (EU) 2021/1297 rendelete (2021. augusztus 4.)	L 282	29	2021.8.5.
►**M67**	A Bizottság (EU) 2021/2030 rendelete (2021. november 19.)	L 415	16	2021.11.22.
►**M68**	A Bizottság (EU) 2021/2045 rendelete (2021. november 23.)	L 418	6	2021.11.24.

Helyesbítette:

►**C1** Helyesbítés, HL L 136., 2007.5.29., 3. o. (1907/2006/EK)
►**C2** Helyesbítés, HL L 141., 2008.5.31., 22. o. (1907/2006/EK)
►**C3** Helyesbítés, HL L 36., 2009.2.5., 84. o. (1907/2006/EK)
►**C4** Helyesbítés, HL L 118., 2010.5.12., 89. o. (1907/2006/EK)
►**C5** Helyesbítés, HL L 219., 2010.8.20., 23. o. (453/2010/EU)
►**C6** Helyesbítés, HL L 49., 2011.2.24., 52. o. (143/2011/EU)
►**C7** Helyesbítés, HL L 136., 2011.5.24., 105. o. (494/2011/EU)
►**C8** Helyesbítés, HL L 320., 2013.11.30., 82. o. (987/2008/EK)
►**C9** Helyesbítés, HL L 32., 2014.2.1., 46. o. (276/2010/EU)
►**C10** Helyesbítés, HL L 331., 2014.11.18., 46. o. (552/2009/EK)
►**C11** Helyesbítés, HL L 212., 2015.8.11., 39. o. (1907/2006/EK)
►**C12** Helyesbítés, HL L 297., 2015.11.13., 10. o. (2015/830)
►**C13** Helyesbítés, HL L 331., 2017.12.14., 102. o. (109/2012/EU)
►**C14** Helyesbítés, HL L 102., 2018.4.23., 99. o. (2018/589)
►**C15** Helyesbítés, HL L 249., 2018.10.4., 18. o. (2017/227)
►**C16** Helyesbítés, HL L 141., 2020.5.5., 37. o. (2020/171)
►**C17** Helyesbítés, HL L 439., 2020.12.29., 34. o. (2020/878)

▼B
▼C1

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE

(2006. december 18.)

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről

(EGT vonatkozású szöveg)

TARTALOMJEGYZÉK

I. CÍM	ÁLTALÁNOS KÉRDÉSEK
1. fejezet	Cél, hatály és alkalmazás
2. fejezet	Fogalommeghatározások és általános rendelkezés
II. CÍM	ANYAGOK REGISZTRÁLÁSA
1. fejezet	Általános regisztrálási kötelezettség és tájékoztatási követelmények
2. fejezet	Regisztráltnak tekintett anyagok
3. fejezet	Regisztrálási kötelezettség és információs követelmények az elkülönített intermedierek bizonyos típusai tekintetében
4. fejezet	Valamennyi regisztrálásra vonatkozó közös rendelkezések
5. fejezet	A bevezetett anyagokra és a bejelentett anyagokra alkalmazandó átmeneti rendelkezések
III. CÍM	ADATOK MEGOSZTÁSA ÉS A SZÜKSÉGTELEN VIZSGÁLATOK ELKERÜLÉSE
1. fejezet	Célkitűzések és általános szabályok
2. fejezet	A nem bevezetett anyagokra és az előzetes regisztrálást el nem végző, a bevezetett anyagot regisztrálókra vonatkozó szabályok
3. fejezet	A bevezetett anyagokra vonatkozó szabályok
IV. CÍM	TÁJÉKOZTATÁS A SZÁLLÍTÓI LÁNCBAN
V. CÍM	A TOVÁBBFELHASZNÁLÓK
VI. CÍM	ÉRTÉKELÉS
1. fejezet	A dokumentáció értékelése
2. fejezet	Az anyagok értékelése
3. fejezet	Az intermedierek értékelése
4. fejezet	Közös rendelkezések

▼C1

VII. CÍM	ENGEDÉLYEZÉS
1. fejezet	Engedélyezési követelmények
2. fejezet	Az engedélyek megadása
3. fejezet	Engedélyezés a szállítói láncban
VIII. CÍM	EGYES VESZÉLYES ANYAGOK ÉS ►M3 KEVERÉKEK ◄ GYÁRTÁSÁVAL, FORGALMAZÁSÁVAL ÉS FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATOS KORLÁTOZÁSOK
1. fejezet	Általános kérdések
2. fejezet	A korlátozásokkal kapcsolatos eljárás
IX. CÍM	DÍJAK
X. CÍM	AZ ÜGYNÖKSÉG
XII. CÍM	INFORMÁCIÓK
XIII. CÍM	ILLETÉKES HATÓSÁGOK
XIV. CÍM	VÉGREHAJTÁS
XV. CÍM	ÁTMENETI ÉS ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK
I. MELLÉKLET	**AZ ANYAGOK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS A KÉMIAI BIZTONSÁGI JELENTÉSEK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK**
II. MELLÉKLET	**A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK**
III. MELLÉKLET	**AZ 1 ÉS 10 TONNA KÖZÖTTI MENNYISÉGBEN REGISZTRÁLT ANYAGOKRA VONATKOZÓ KRITÉRIUMOK**
IV. MELLÉKLET	**A REGISZTRÁLÁSI KÖTELEZETTSÉG ALÓLI MENTESSÉGEK A 2. CIKK (7) BEKEZDÉSÉNK a) PONTJA ÉRTELMÉBEN**
V. MELLÉKLET	**A REGISZTRÁLÁSI KÖTELEZETTSÉG ALÓLI MENTESSÉGEK A 2. CIKK (7) BEKEZDÉSÉNK b) PONTJA ÉRTELMÉBEN**
VI. MELLÉKLET	**A 10. CIKKBEN EMLÍTETT TÁJÉKOZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK**
VII. MELLÉKLET	**A LEGALÁBB 1 TONNA MENNYISÉGBEN GYÁRTOTT VAGY BEHOZOTT ANYAGOKRA VONATKOZÓ EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK**
VIII. MELLÉKLET	**A LEGALÁBB 10 TONNA MENNYISÉGBEN GYÁRTOTT VAGY BEHOZOTT ANYAGOKRA VONATKOZÓ EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK**

▼C1

IX. MELLÉKLET	**A LEGALÁBB 100 TONNA MENNYISÉGBEN GYÁRTOTT VAGY BEHOZOTT ANYAGOKRA VONATKOZÓ EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK**
X. MELLÉKLET	**AZ 1 000 TONNA VAGY AZT MEGHALADÓ MENNYISÉGBEN GYÁRTOTT VAGY BEHOZOTT ANYAGOKRA VONATKOZÓ EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK**
XI. MELLÉKLET	**A VII–X. MELLÉKLETBEN MEGHATÁROZOTT EGYSÉGES VIZSGÁLATI RENDSZERTŐL VALÓ ELTÉRÉS ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI**
XII. MELLÉKLET	**ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK A TOVÁBBFELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA AZ ANYAGOK ÉRTÉKELÉSÉRŐL ÉS A KÉMIAI BIZTONSÁGI JELENTÉSEK ELKÉSZÍTÉSÉRŐL**
XIII. MELLÉKLET	**A PERZISZTENS, BIOAKKUMULATÍV ÉS MÉRGEZŐ ANYAGOK, VALAMINT A NAGYON PERZISZTENS ÉS NAGYON BIOAKKUMULATÍV ANYAGOK AZONOSÍTÁSI KRITÉRIUMAI**
XIV. MELLÉKLET	**AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE**
XV. MELLÉKLET	**DOKUMENTÁCIÓK**
XVI. MELLÉKLET	**TÁRSADALMI-GAZDASÁGI ELEMZÉS**
XVII. MELLÉKLET	**EGYES VESZÉLYES ANYAGOK, KEVERÉKEK ÉS ÁRUCIKKEK GYÁRTÁSÁRA, FORGALOMBA HOZATALÁRA ÉS FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK**

▼C1

I. CÍM

ÁLTALÁNOS KÉRDÉSEK

1. FEJEZET

Cél, hatály és alkalmazás

1. cikk

Cél és hatály

(1) E rendelet célja az emberi egészség és a környezet magas szintű védelmének – beleértve az anyagokkal kapcsolatos veszélyek felmérésénél az alternatív vizsgálati módszerek elősegítését is –, valamint az anyagok belső piaci szabad forgalmának biztosítása, a versenyképesség és az innováció erősítésével egyidejűleg.

(2) Ez a rendelet a 3. cikk szerinti vegyi anyagokra és ►M3 keverékekre ◄ vonatkozó rendelkezéseket állapít meg. Ezeket a rendelkezéseket az önmagukban, ►M3 keverékekben ◄ vagy árucikkekben előforduló ilyen anyagok gyártására, forgalomba hozatalára vagy felhasználására, valamint a ►M3 keverékek ◄ forgalomba hozatalára kell alkalmazni.

(3) Ez a rendelet azon az elven nyugszik, hogy a gyártók, importőrök és a továbbfelhasználók kötelessége biztosítani, hogy olyan anyagokat gyártsanak, hozzanak forgalomba vagy használjanak fel, amelyek nincsenek káros hatással az emberi egészségre vagy a környezetre. A rendelkezései az elővigyázatosság elvén alapulnak.

2. cikk

Alkalmazás

(1) Ezt a rendeletet nem kell alkalmazni a következőkre:

a) a munkavállalók és a lakosság egészségének az ionizáló sugárzásból származó veszélyekkel szembeni védelmét szolgáló alapvető biztonsági előírások megállapításáról szóló, 1996. május 13-i 96/29/Euratom tanácsi irányelv ([1]) hatálya alá tartozó radioaktív anyagok;

b) olyan önmagukban, ►M3 keverékekben ◄ vagy árucikkekben előforduló anyagok, amelyek vámfelügyelet alatt állnak, feltéve, hogy semmilyen módon nem kezelik vagy dolgozzák fel őket, és amelyeket ideiglenesen tárolnak, vagy amelyek újrakivitel céljából vámszabad területen vagy vámszabad raktárban találhatók, vagy tranzitáruk;

c) nem elkülönített intermedierek;

d) a veszélyes anyagok és a veszélyes ►M3 keverékekben ◄ előforduló veszélyes anyagok vasúti, közúti, belvízi, tengeri vagy légi szállítása.

(2) A 2006/12/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben ([2]) meghatározott hulladék nem minősül az e rendelet 3. cikke szerinti anyagnak, ►M3 keveréknek ◄ vagy árucikknek.

([1]) HL L 159., 1996.6.29., 1. o.
([2]) HL L 114., 2006.4.27., 9. o.

▼C1

(3) A tagállamok mentességet biztosíthatnak e rendelet alól bizonyos, önmagukban, ►M3 keverékben ◄ vagy árucikkben előforduló anyagok vonatkozásában, amennyiben ez a honvédelem érdekében szükséges.

(4) Ezt a rendeletet a következő joganyagok sérelme nélkül kell alkalmazni:

a) a közösségi, munkahellyel kapcsolatos és környezetvédelmi jogszabályok, ideértve a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről szóló, 1989. június 12-i 89/391/EGK tanácsi irányelvet ([1]), a környezetszennyezés integrált megelőzéséről és csökkentéséről szóló, 1996. szeptember 24-i 96/61/EK tanácsi irányelvet ([2]); a 98/24/EK irányelvet, a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról szóló, 2000. október 23-i 2000/60/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvet ([3]) és a 2004/37/EK irányelvet;

b) a 76/768/EGK irányelv a hatálya alá tartozó, gerinces állatokkal folytatott kísérletek tekintetében.

(5) A II., V., VI. és VII. cím rendelkezéseit nem kell alkalmazni, amennyiben az anyagot a következő módon használják fel:

a) a 726/2004/EK rendelet, az állatgyógyászati ►M3 keverékek ◄ közösségi kódexéről szóló, 2001. november 6-i 2001/82/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv ([4]) és az emberi felhasználásra szánt gyógyszerek közösségi kódexérol szóló, 2001. november 6-i 2001/83/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv ([5]) hatálya alá tartozó emberi felhasználásra szánt gyógyszerekben és állatgyógyászati ►M3 keverékekben ◄;

b) a 178/2002/EK rendelet szerinti élelmiszerekben és takarmányokban, ideértve az alábbi felhasználásokat is:

i. az emberi fogyasztásra szánt élelmiszerekben felhasználásra engedélyezett élelmiszer-adalékanyagokra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló, 1988. december 21-i 89/107/EGK tanácsi irányelv ([6]) hatálya alá tartozó, élelmiszerekben használt élelmiszer-adalékanyagként;

([1]) HL L 183., 1989.6.29., 1. o. Az 1882/2003/EK módosított irányelv.
([2]) HL L 257., 1996.10.10., 26. o. A legutóbb a 166/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelettel módosított irányelv (HL L 33., 2006.2.4., 1. o.).
([3]) HL L 327., 2000.12.22., 1. o. A 2455/2001/EK határozattal (HL L 331., 2003.12.15., 1. o.) módosított irányelv.
([4]) HL L 311., 2001.11.28., 1. o. A legutóbb a 2004/28/EK irányelvvel (HL L 136., 2004.4.30., 58. o.) módosított irányelv.
([5]) HL L 311., 2001.11.28., 67. o. A legutóbb az 1901/2006/EK rendelettel módosított irányelv.
([6]) HL L 40., 1989.2.11., 27. o. A legutóbb az 1882/2003/EK rendelettel módosított irányelv.

▼C1

ii. az élelmiszerekben felhasználandó aromaanyagokra és az előállításukhoz szükséges alapanyagokra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló, 1988. június 22-i 88/388/EGK tanácsi irányelv ([1]) és a 2232/96/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet alkalmazásában az élelmiszerekben, illetve azok felületén használt aromaanyagok nyilvántartásának elfogadásáról szóló, 1999. február 23-i 1999/217/EK bizottsági határozat ([2]) hatálya alá tartozó, élelmiszerekben használt aromaanyagként;

iii. a takarmányozási célra felhasznált adalékanyagokról szóló, 2003. szeptember 22-i 1831/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet ([3]) hatálya alá tartozó, takarmányokhoz használt adalékanyagként;

iv. a takarmányozási célra felhasznált egyes árucikkekről szóló, 1982. június 30-i 82/471/EGK tanácsi irányelv ([4]) hatálya alá tartozó, takarmányozási célra felhasznált anyagként.

(6) A IV. cím rendelkezéseit nem kell alkalmazni a végső felhasználónak szánt, készterméknek minősülő következő ►**M3** keverékekre ◄:

a) a 726/2004/EGK rendelet és a 2001/82/EK irányelv hatálya alá tartozó, és a 2001/83/EK irányelvben meghatározottak szerinti emberi felhasználásra szánt gyógyszerek és állatgyógyászati ►**M3** keverékek ◄;

b) a 76/768/EGK irányelvben meghatározott kozmetikai termékek;

c) invazív vagy az emberi testtel közvetlen fizikai kapcsolatban alkalmazott orvostechnikai eszközök, amennyiben közösségi intézkedések olyan rendelkezéseket tartalmaznak a veszélyes anyagok és ►**M3** keverékek ◄ osztályba sorolására és címkézésére, amelyek az 1999/45/EK irányelvnek megfelelő szintű tájékoztatást és védelmet biztosítanak;

d) a 178/2002/EK rendelet szerinti élelmiszerek és takarmányok, beleértve az alábbi felhasználásokat is:

i. a 89/107/EGK irányelv hatálya alá tartozó, élelmiszerekben használt élelmiszer-adalékanyagként;

ii. a 88/388/EGK irányelv és az 1999/217/EK határozat hatálya alá tartozó, élelmiszerekben használt aromaanyagként;

iii. az 1831/2003/EK rendelet hatálya alá tartozó, takarmányokhoz használt adalékanyagként;

iv. a 82/471/EGK irányelv hatálya alá tartozó, takarmányozási célra felhasznált anyagként.

([1]) HL L 184., 1988.7.15., 61. o. A legutóbb az 1882/2003/EK rendelettel módosított irányelv.
([2]) HL L 84., 1999.3.27., 1. o. A legutóbb a 2006/253/EK határozattal (HL L 91., 2006.3.29., 48. o.) módosított határozat.
([3]) HL L 268., 2003.10.18., 29. o. A 378/2005/EK bizottsági rendelettel (HL L 59., 2005.3.5., 8. o.) módosított rendelet.
([4]) HL L 213., 1982.7.21., 8. o. A legutóbb a 2004/116/EK bizottsági irányelvvel (HL L 379., 2004.12.24., 81. o.) módosított irányelv.

▼C1

(7) A II., V. és VI. cím alól az alábbiak mentesülnek:

a) a IV. mellékletben szereplő anyagok, mivel ezen anyagokról elegendő információ áll rendelkezésre ahhoz, hogy lényegi tulajdonságaik miatt minimális kockázatot jelentő anyagként tartsák őket számon;

b) az V. melléklet alá tartozó anyagok, melyekre vonatkozóan a regisztrálás indokolatlannak vagy szükségtelennek tekinthető, és az e cím alóli mentesülésük nem érinti e rendelet célját;

c) a II. címmel összhangban regisztrált, önmagukban vagy ►M3 keverékekben ◄ előforduló anyagok, amelyeket a szállítói lánc valamely szereplője a Közösségből kivitt, majd ugyanazon szállítói lánc ugyanazon vagy másik szereplője a Közösségbe újra behozott, aki bizonyítani tudja a következőt:

i. az újrabehozott anyag azonos a kivitt anyaggal;

ii. a 31. vagy 32. cikkel összhangban ellátták a kivitt anyagra vonatkozó tájékoztatással;

d) a II. címmel összhangban regisztrált és a Közösségben visszanyert, önmagukban, ►M3 keverékekben ◄ vagy árucikkekben előforduló anyagok, amennyiben:

i. a visszanyerési folyamat által eredményezett anyag azonos a II. címmel összhangban regisztrált anyaggal; és

ii. a visszanyerést végző létesítmény rendelkezik a 31. vagy 32. cikk által előírt, a II. címmel összhangban regisztrált anyagra vonatkozó információval.

(8) A telephelyen elkülönített intermedierek és a szállított elkülönített intermedierek mentesülnek a következők alól:

a) a II. cím 1. fejezete a 8. és 9. cikk kivételével; és

b) a VII. cím.

(9) A II. és a VI. cím rendelkezéseit a polimerekre nem kell alkalmazni.

2. FEJEZET

Fogalommeghatározások és általános rendelkezés

3. cikk

Fogalommeghatározások

E rendelet alkalmazásában:

1. „anyag”: olyan természetes állapotban előforduló vagy gyártási folyamatból származó kémiai elem és vegyületei, amely az anyag stabilitásának megőrzéséhez szükséges adalékanyagot és az alkalmazott folyamatból származó szennyezőt is tartalmazhat, de nem tartalmaz olyan oldószert, amely az anyag stabilitásának befolyásolása vagy összetételének megváltoztatása nélkül elkülöníthető;

2. „►M3 keverék ◄”: a kettő vagy több anyagot tartalmazó keverék vagy oldat;

▼C1

3. „árucikk”: olyan tárgy, amely az előállítás során a funkcióját a kémiai összetételnél nagyobb mértékben meghatározó különleges formát, felületet vagy alakot kap;

4. „árucikkek előállítója”: olyan természetes vagy jogi személy, aki vagy amely a Közösségen belül árucikkeket gyárt vagy szerel össze;

5. „polimer”: monomer egységek egy vagy több típusának sorozatával jellemzett molekulákból álló anyag. Az ilyen molekulák széles molekulasúly-tartományban oszlanak el, amelyben a molekulasúly különbségét elsősorban a monomer egységek számának különbsége okozza. A polimer a következőkbol áll:

   a) a legalább három monomer egységet tartalmazó molekulák egyszerű súlytöbbsége, amelyek legalább egy másik monomer egységhez vagy egyéb reagenshez kovalens kötéssel kapcsolódnak;

   b) az azonos molekulasúlyú molekulák kevesebb mint egyszerű súlytöbbsége.

   Ennek a meghatározásnak az összefüggésében a „monomer egység” a polimerben található monomer anyag kötött formáját jelenti;

6. „monomer”: olyan anyag, amely képes kovalens kötést alkotni további hasonló vagy különböző molekulasorokkal a meghatározott folyamatban használt, érintett polimerképző reakció feltételei szerint;

7. „regisztráló”: valamely anyag azon gyártója vagy importőre, vagy valamely árucikk azon előállítója vagy importőre, amely egy anyagra vonatkozóan regisztrálási dokumentációt nyújt be;

8. „gyártás”: anyagok előállítása vagy kitermelése természetes állapotban;

9. „gyártó”: a Közösségben letelepedett természetes vagy jogi személy, aki a Közösségben anyagot gyárt;

10. „behozatal”: a Közösség vámterületére történő fizikai behozatal;

11. „importőr”: az a Közösségben letelepedett természetes vagy jogi személy, aki a behozatalért felel;

12. „forgalomba hozatal”: a harmadik fél számára fizetés ellenében vagy ingyenesen történő szállítás vagy rendelkezésre bocsátás. A behozatal forgalomba hozatalnak minősül;

13. „továbbfelhasználó”: az a gyártótól vagy importőrtől különböző, a Közösségben letelepedett természetes vagy jogi személy, aki vagy amely ipari vagy foglalkozásszerű tevékenységei során az anyagot önmagában vagy ►**M3** keverékben ◄ felhasználja. A forgalmazó vagy a fogyasztó nem továbbfelhasználó. A 2. cikk (7) bekezdésének c) pontja alapján mentesített újraimportáló továbbfelhasználónak minősül;

14. „forgalmazó”: a Közösségen belül letelepedett természetes vagy jogi személy, beleértve a kiskereskedőt is, aki az önmagában vagy ►**M3** keverékben ◄ előforduló anyagot kizárólag harmadik felek számára tárolja és hozza forgalomba;

▼C1

15. „intermedier”: a kémiai feldolgozás céljából gyártott és annak során felhasznált vagy másik anyaggá való átalakítás céljából kémiai feldolgozás (a továbbiakban: a szintézis) során felhasznált anyag:

a) „nem elkülönített intermedier”: olyan intermedier, amelyet a szintézis során nem távolítanak el szándékosan (kivéve mintavétel céljából) abból a berendezésből, amelyben a szintézis végbemegy. Az ilyen berendezés a reaktort, kiegészítő berendezéseit és azokat a berendezéseket foglalja magában, amelyeken az anyag(ok) a folytonos vagy szakaszos folyamat során áthalad(nak), valamint a reakció következő lépése érdekében az egyik tartóedényből a másikba való átjuttatáshoz használt csőrendszert, de nem foglalja magában azokat a tartályokat és más tartóedényeket, amelyekben az anyago(ka)t a gyártás után tárolják;

b) „telephelyen elkülönített intermedier”: olyan intermedier, amely nem felel meg a nem elkülönített intermedier kritériumainak, és amelynek esetében a intermedier gyártására és az adott intermedierből az egyéb anyag(ok) szintézisére egyazon – egy vagy több jogi személy által üzemeltetett – telephelyen kerül sor;

c) „szállított elkülönített intermedier”: olyan intermedier, amely nem felel meg a nem elkülönített intermedier kritériumainak, és amelyet más telephelyek között szállítmányoznak vagy beszállítanak;

16. „telephely”: egy adott terület, ahol – amennyiben az anyag(ok)nak egynél több gyártója van – bizonyos infrastruktúrákat és létesítményeket közösen használnak;

17. „a szállítói lánc szereplői”: valamennyi gyártó és/vagy importőr és/vagy továbbfelhasználó a szállítói láncon belül;

18. „Ügynökség”: az e rendelettel felállított Európai Vegyianyag-ügynökség;

19. „illetékes hatóság”: a tagállamok által az e rendeletből eredő kötelezettségek végrehajtására létrehozott hatóság vagy hatóságok vagy szervek;

20. „bevezetett anyag”: olyan anyag, amely az alábbi kritériumok legalább egyikének megfelel:

a) szerepel a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS);

▼M23

b) az anyagot az e rendelet hatálybalépését megelőző 15 év alatt legalább egyszer gyártották a Közösségben vagy az Európai Unióhoz 1995. január 1-jén, 2004. május 1-jén, 2007. január 1-jén vagy 2013. július 1-jén csatlakozott országokban, de a gyártó vagy az importőr nem hozta forgalomba, feltéve, hogy a gyártó vagy az importőr rendelkezik az ezt igazoló okmányokkal;

▼**M23**

c) az anyagot a Közösségben vagy az Európai Unióhoz 1995. január 1-jén, 2004. május 1-jén, 2007. január 1-jén vagy 2013. július 1-jén csatlakozott országokban a gyártó vagy importőr e rendelet hatálybalépése előtt forgalomba hozta és azt úgy tekintették, mint a 67/548/EGK irányelv 8. cikke (1) bekezdésének első francia bekezdésével összhangban bejelentett anyagot a 8. cikk (1) bekezdésének a 79/831/EGK irányelv által végzett módosítás eredményezte változatában, de az nem felel meg az e rendeletben a polimerekre vonatkozóan megállapított meghatározásnak, feltéve, hogy a gyártó vagy az importőr rendelkezik az ezt igazoló okmányokkal, beleértve annak bizonyítását, hogy valamely gyártó vagy importőr az anyagot 1981. szeptember 18. és 1993. október 31. között forgalomba hozta;

▼**C1**

21. „bejelentett anyag”: olyan anyag, amelyre vonatkozóan bejelentést nyújtottak be, és amelyet a 67/548/EGK irányelvvel összhangban forgalomba lehet hozni;

22. „termék- és folyamatorientált kutatás és fejlesztés”: a termékfejlesztéssel és valamely – önmagában, ►**M3** keverékekben ◄ vagy árucikkekben előforduló – anyag továbbfejlesztésével kapcsolatos tudományos fejlesztés, amelynek során a termelési folyamat fejlesztésére és/vagy az anyag alkalmazási területeinek a vizsgálatára kísérleti üzemeket vesznek igénybe vagy próbatermelést végeznek;

23. „tudományos kutatás és fejlesztés”: ellenőrzött feltételek mellett, évi 1 tonnánál kisebb mennyiségben végzett tudományos kísérletezés, elemzés vagy kémiai kutatás;

24. „felhasználás”: bármely feldolgozás, összeállítás, fogyasztás, tárolás, tartás, kezelés, tartályokba való töltés, egyik tartályból egy másikba való áttöltés, keverés, árucikk előállítása és minden egyéb felhasználás;

25. „a regisztráló saját felhasználása”: a regisztráló által alkalmazott ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás;

26. „azonosított felhasználás”: valamely anyag önmagában vagy ►**M3** keverékben ◄ való olyan felhasználása, vagy valamely ►**M3** keverék ◄ olyan felhasználása, amely a szállítói lánc valamely szereplőjének a szándékában áll, beleértve saját felhasználását, vagy amelyről őta közvetlenül őt követő felhasználó írásban tájékoztatta;

27. „teljes vizsgálati jelentés”: az információ megszerzése érdekében végrehajtott tevékenység teljes és átfogó leírása. Ez kiterjed a tudományos szakirodalomban megjelentetett, az elvégzett vizsgálatot bemutató teljes tanulmányra, vagy a vizsgáló laboratórium által készített, az elvégzett vizsgálatot leíró teljes jelentésre;

28. „átfogó vizsgálati összefoglalás”: egy teljes vizsgálati jelentés célkitűzéseinek, módszereinek, eredményeinek és következtetéseinek a részletes összefoglalása, amely elegendő információt nyújt a vizsgálat független értékeléséhez, és minimálisra csökkenti a teljes vizsgálati jelentés tanulmányozásának szükségességét;

29. „vizsgálati összefoglalás”: egy teljes vizsgálati jelentés célkitűzéseinek, módszereinek, eredményeinek és következtetéseinek összefoglalása, amely elegendő információt nyújt a vizsgálat relevanciájának értékeléséhez;

▼C1

30. „évi”: ellenkező rendelkezés hiányában naptári évet jelent. A legalább három egymást követő évben behozott vagy gyártott bevezetett anyagokra vonatkozóan az éves mennyiséget a megelőző három naptári évben termelt vagy behozott mennyiség átlaga alapján kell kiszámítani.

31. „korlátozás”: a gyártásra, felhasználásra vagy a forgalomba hozatalra vonatkozó feltétel vagy tiltás;

32. „egy anyag vagy ►M3 keverék ◄ szállítója”: bármely gyártó, importőr, továbbfelhasználó vagy forgalmazó, aki az anyagot – önmagában vagy ►M3 keverékben ◄ – vagy a ►M3 keveréket ◄ forgalomba hozza;

33. „árucikk szállítója”: egy árucikk gyártója vagy importőre, forgalmazó vagy a szállítói lánc más szereplője, aki egy árucikket piaci forgalomba hoz;

34. „egy anyag vagy ►M3 keverék ◄ átvevője”: azon továbbfelhasználó vagy forgalmazó, akinek az anyagot vagy a ►M3 keveréket ◄ szállítják;

35. „az árucikk átvevője”: azon ipari vagy foglalkozásszerű felhasználó vagy forgalmazó, a fogyasztók kivételével, akinek az árucikket szállítják;

36. „kkv”: a mikro-, kis- és középvállalkozások meghatározásáról szóló, 2003. május 6-i bizottsági ajánlásban ([1]) meghatározott kis- és középvállalkozások;

37. „expozíciós forgatókönyv”: az anyag gyártásának vagy életciklusa során való felhasználásának, a humán és környezeti expozíció gyártó vagy importőr általi ellenőrzésének módját – beleértve a kockázatkezelési intézkedéseket és üzemi feltételeket is –, valamint a gyártó vagy importőr által a humán és környezeti expozíció ellenőrzésének tekintetében a továbbfelhasználó számára nyújtott ajánlást leíró feltételek. Ezek az expozíciós forgatókönyvek – értelemszerűen – egy vagy több meghatározott eljárásra vagy felhasználási módra terjedhetnek ki;

38. „felhasználási és expozíciós kategória”: az eljárások és a felhasználás széles körére kiterjedő expozíciós forgatókönyv, amelyben legalább a felhasználás rövid általános leírása formájában közlik az eljárásokat és felhasználásokat;

39. „természetben előforduló anyagok”: feldolgozatlan vagy kizárólag kézzel, mechanikusan vagy gravitációs úton, vízben való oldással, úsztatással, centrifugálással, vízgőz-desztillációval, vagy kizárólag víz eltávolítása céljából hevítéssel feldolgozott, vagy levegőből – bármilyen módon – kivont, a természetben előforduló anyag;

40. „kémiailag nem átalakított anyag”: olyan anyag, amelynek kémiai szerkezete – vegyi eljárást vagy kezelést, vagy fizikai ásványtani átalakítást, például a szennyezők eltávolítását követően is – változatlan marad;

([1]) HL L 124., 2003.5.20., 36. o.

▼C1

41. „ötvözet”: olyan makroszkopikus méretekben homogén fém anyag, amely két vagy több olyan módon kombinált elemből áll, amely nem teszi lehetővé azok mechanikus eszközzel való szétválasztását.

4. cikk

Általános rendelkezés

Bármely gyártó, importőr vagy adott esetben továbbfelhasználó – az e rendelet szerinti kötelezettségeinek való megfelelés tekintetében teljes felelősségét megtartva – egy harmadik felet képviselőként nevezhet ki a 11. cikk és a 19. cikk, a III. cím és az 53. cikk szerinti valamennyi eljáráshoz, ideértve a más gyártókkal, importőrökkel, vagy adott esetben továbbfelhasználókkal folytatott megbeszéléseket is. Ezekben az esetekben az Ügynökség általában nem nevezi meg a képviselőt kinevező gyártót vagy importőrt vagy továbbfelhasználót a többi gyártó, importőr vagy adott esetben továbbfelhasználó számára.

II. CÍM

ANYAGOK REGISZTRÁLÁSA

1. FEJEZET

Általános regisztrálási kötelezettség és információs követelmények

5. cikk

Adatok hiányában a forgalomba hozatal tilalma

A 6., 7., 21. és 23. cikkre is figyelemmel a Közösségben nem gyárthatók és nem hozhatók forgalomba önmagukban, ►M3 keverékekben ◄ vagy árucikkekben előforduló anyagok, kivéve, ha ezeket e cím vonatkozó rendelkezéseivel összhangban regisztrálták, amennyiben ez az előírás.

6. cikk

Az önmagukban vagy ►M3 keverékekben ◄ előforduló anyagokra vonatkozó általános regisztrálási kötelezettség

(1) Ha e rendelet másképp nem rendelkezik, az évi egy tonnát elérő vagy meghaladó mennyiségű, önmagában vagy egy vagy több ►M3 keverékben ◄ előforduló anyag gyártója vagy importőre regisztrálási kérelmet nyújt be az Ügynökségnek.

(2) Az olyan monomerek tekintetében, amelyeket telephelyen elkülönített intermedierként vagy szállított elkülönített intermedierként használnak, a 17. és a 18. cikk nem alkalmazandó.

(3) A polimerek gyártói és importőrei regisztrálási kérelmet nyújtanak be az Ügynökségnek a szállítói lánc korábbi szereplője által még nem regisztrált monomer anyag(ok) vagy más anyag(ok) tekintetében, ha mindkét alábbi feltétel teljesül:

a) a polimer legalább 2 vagy több tömegszázalékban (w/w) tartalmaz ilyen monomer anyag(ok)at vagy – monomeregységek és kémiai kötéssel kapcsolódó anyag(ok) formájában – más anyag(ok)at;

▼C1

b) az ilyen monomer anyag(ok) vagy más anyag(ok) összmennyisége eléri vagy meghaladja az évi egy tonnát.

(4) A regisztrálás iránti kérelmet a IX. címmel összhangban meghatározott díjjal együtt kell benyújtani.

7. cikk

Az árucikkekben előforduló anyagok regisztrálása és bejelentése

(1) Árucikkek előállítói vagy importőrei regisztrálási kérelmet nyújtanak be az Ügynökségnek az adott árucikkekben található bármely anyag tekintetében, amennyiben mindkét alábbi feltétel teljesül:

a) az anyag előállítónként vagy importőrönként összesen évi egy tonnát meghaladó mennyiségben van jelen az adott árucikkekben;

b) az anyag szokásos vagy ésszerűen előrelátható felhasználási feltételek mellett a környezetbe jut.

A regisztrálás iránti kérelmet a IX. címmel összhangban meghatározott díjjal együtt kell benyújtani.

(2) Árucikkek előállítói vagy importőrei e cikk (4) bekezdésével összhangban bejelentik az Ügynökségnek, ha az anyag megfelel az 57. cikkben szereplő kritériumoknak és az 59. cikk (1) bekezdése szerint azonosított anyag, amennyiben mindkét alábbi feltétel teljesül:

a) az anyag előállítónként vagy importőrönként összesen évi egy tonnát meghaladó mennyiségben van jelen az adott árucikkekben;

b) az anyag 0,1 tömegszázaléknál nagyobb koncentrációban van jelen az adott árucikkekben.

(3) A (2) bekezdést nem kell alkalmazni, amennyiben az árucikkek előállítói vagy importőrei képesek kizárni a humán vagy környezeti expozíciót szokásos vagy ésszerűen előrelátható felhasználási feltételek mellett, beleértve az ártalmatlanítást. Ilyen esetekben a gyártó vagy az importőr az árucikk átvevője számára megfelelő útmutatásokat ad.

(4) A bejelentésnek az alábbi információkat kell tartalmaznia:

a) a gyártó vagy importőr megnevezése és elérhetőségei a VI. melléklet 1. szakaszában meghatározottaknak megfelelően, a felhasználási telephelyek kivételével;

b) a 20. cikk (1) bekezdésében említett regisztrációs szám(ok), amennyiben az(ok) rendelkezésre áll(nak);

c) az anyag(ok) azonosító adatai a VI. melléklet 2.1–2.3.4. szakaszában meghatározottak szerint;

d) az anyag(ok) osztályba sorolása a VI. melléklet 4.1. és 4.2. szakaszában meghatározottak szerint;

e) az anyag(ok) árucikkekben történő felhasználására (felhasználásaira) vonatkozó, a VI. melléklet 3.5. szakaszában meghatározottak szerint, és az árucikkek felhasználására vonatkozó rövid ismertető;

f) az anyag(ok) mennyiségi tartománya, úgymint 1–10 tonna, 10–100 tonna és így tovább.

▼C1

(5) Az Ügynökség hozhat olyan határozatot, amely előírja az árucikkek előállítóinak vagy importőreinek, hogy e címmel összhangban nyújtsanak be regisztrálási kérelmet az adott árucikkekben található anyagra, amennyiben az alábbi feltételek mindegyike teljesül:

a) az anyag évente, előállítónként vagy importőrönként, összesen az egy tonnát meghaladó mennyiségben van jelen az árucikkben;

b) az Ügynökség megalapozottan feltételezi, hogy:

i. az árucikkekből az anyag kibocsátódik a környezetbe; és

ii. az anyagnak az árucikkekből való kibocsátása kockázatot jelent az emberi egészségre vagy a környezetre nézve;

c) az anyagra nem vonatkozik az (1) bekezdés.

A regisztrálás iránti kérelmet a IX. címmel összhangban meghatározott díjjal együtt kell benyújtani.

(6) Az (1)–(5) bekezdést nem kell alkalmazni azokra az anyagokra, amelyeket az adott felhasználás tekintetében már regisztráltak.

▼C4

(7) A (2) (3) és (4) bekezdést 2011. június 1-jétől, az anyagnak az 59. cikk (1) bekezdése szerinti azonosítása után hat hónappal kell alkalmazni.

▼C1

(8) Az (1)–(7) bekezdés végrehajtására vonatkozó intézkedéseket a 133. cikk (3) bekezdésében említett eljárással összhangban kell elfogadni.

8. cikk

A nem közösségi gyártó egyedüli képviselője

(1) Az a Közösségen kívül letelepedett természetes vagy jogi személy, aki önmagában, ►M3 keverékekben ◄ vagy árucikkekben előforduló anyagot gyárt, ►M3 keveréket ◄ vagy árucikket előállít és ezeket a Közösségbe behozza, kölcsönös megállapodással kinevezhet egy, a Közösségben letelepedett természetes vagy jogi személyt, hogy egyedüli képviselőjeként tegyen eleget az e cím alapján az importőrökre rótt kötelezettségeknek.

(2) A képviselő eleget tesz az importőrök e rendelet alapján fennálló valamennyi egyéb kötelezettségének is. E célból elegendő tapasztalattal kell rendelkeznie az anyagok gyakorlati kezelése terén és tájékozottsággal az anyagokat illetően, továbbá – a 36. cikk sérelme nélkül – a behozott mennyiségekre és az ezeket átvevő fogyasztókra vonatkozó hozzáférhető és naprakész információkkal, valamint a 31. cikkben említett biztonsági adatlap legújabb változatának az átadására vonatkozó információkkal kell rendelkeznie.

(3) Amennyiben az (1) és (2) bekezdéssel összhangban képviselőt neveznek ki, a nem közösségi gyártó tájékoztatja a kinevezésről az azonos szállítói láncba tartozó importőr(öke)t. Ezek az importőrök e rendelet alkalmazásában továbbfelhasználóknak minősülnek.

▼C1

9. cikk

Mentesség az általános regisztrálási kötelezettség alól a termék- és folyamatorientált kutatásra és fejlesztésre (PPORD)

(1) A 5., 6., 7., 17., 18. és a 21. cikk öt éven át nem alkalmazandó a termék- és folyamatorientált kutatás és fejlesztés céljából és a termék- és folyamatorientált kutatás és fejlesztés céljára korlátozódó mennyiségben, a Közösségben valamely gyártó vagy importőr vagy az árucikk előállítója által önállóan vagy jegyzékbe vett vevőkkel együttműködve gyártott vagy behozott anyagokra.

(2) Az (1) bekezdés alkalmazásában a gyártó vagy az importőr vagy az árucikk előállítója bejelenti az Ügynökségnek a következő információkat:

a) a gyártó vagy importőr vagy az árucikk előállítójának megnevezése a VI. melléklet 1. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

b) az anyag azonosító adatai a VI. melléklet 2. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

c) az anyag osztályba sorolása – ha van ilyen – a VI. melléklet 4. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

d) a becsült mennyiség a VI. melléklet 3.1. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

e) az (1) bekezdésben említett vevőjegyzék, névvel és címmel.

A bejelentést a IX. címmel összhangban meghatározott díjjal együtt kell benyújtani.

Az (1) bekezdésben meghatározott időtartam a bejelentésnek az Ügynökséghez való beérkezésekor kezdődik meg.

(3) Az Ügynökség ellenőrzi a bejelentő által nyújtott tájékoztatás teljességét, és a 20. cikk (2) bekezdését szükség szerint kiigazítva kell alkalmazni. Az Ügynökség számmal és érkezési dátummal látja el a bejelentést, amely a bejelentés Ügynökséghez való beérkezésének a dátuma, és ezt a számot és dátumot haladéktalanul közli az érintett gyártóval vagy importőrrel vagy az árucikk előállítójával. Az Ügynökség ezeket az információkat továbbítja az érintett tagállam(ok) illetékes hatóságának is.

(4) Az Ügynökség határozhat úgy, hogy – a munkavállalók és a környezet védelmére vonatkozó jogszabályokban előírt követelményekkel összhangban – feltételeket szab annak biztosítása érdekében, hogy az anyagot vagy azt a ►M3 keveréket ◄ vagy árucikket, amelybe az anyagot beépítették, kizárólag a (2) bekezdés e) pontjában említett jegyzékbe vett vevők személyzete kezelhesse ésszerűen ellenőrzött feltételek mellett, és azt sem önmagában, sem ►M3 keverékben ◄ vagy árucikkben ne bocsáthassák a széles nyilvánosság rendelkezésére, valamint hogy a megmaradó mennyiségeket a mentességi időszakot követően ártalmatlanítás céljából újra gyűjtsék össze.

Ilyen esetekben az Ügynökség felkérheti a bejelentőt, hogy adja meg a szükséges kiegészítő információkat.

(5) Ellentétes értesítés hiányában az anyag gyártója vagy importőre vagy az árucikk előállítója vagy importőre legkorábban két héttel a bejelentést követően gyárthatja vagy hozhatja be az anyagot, illetve állíthatja elő vagy hozhatja be az árucikkeket.

▼C1

(6) A gyártó vagy importőr vagy az árucikk előállítója betartja az Ügynökség által a (4) bekezdéssel összhangban megszabott feltételeket.

(7) Az Ügynökség dönthet úgy, hogy kérésre az ötéves mentességi időszakot további legfeljebb öt évvel, vagy a kizárólag az emberi felhasználásra szánt gyógyszerek és állatgyógyászati ►M3 keverékek ◄ fejlesztése során használt anyagok, illetve a forgalomba nem hozott anyagok esetében további legfeljebb tíz évvel meghosszabbítja, ha a gyártó vagy az importőr vagy az árucikk előállítója bizonyítani tudja, hogy a kutatási és fejlesztési program indokolttá teszi ezt a meghosszabbítást.

(8) Az Ügynökség haladéktalanul közli a határozattervezeteket valamennyi olyan tagállam illetékes hatóságaival, amelyekben a gyártásra, behozatalra, előállításra vagy termék- és folyamatorientált kutatásra sor kerül.

Az Ügynökség a (4) és a (7) bekezdésben meghatározott határozatok meghozatalakor figyelembe veszi az illetékes hatóságok észrevételeit.

(9) Az Ügynökség és az érintett tagállamok illetékes hatóságai az (1)–(8) bekezdéssel összhangban benyújtott információkat mindenkor bizalmasan kezelik.

(10) Az Ügynökség e cikk (4) és (7) bekezdése szerinti határozatai ellen a 91., 92. és 93. cikkel összhangban fellebbezést lehet benyújtani.

10. cikk

Általános regisztrálási célból benyújtandó információk

Az 6. cikk vagy a 7. cikk (1) vagy (5) bekezdése által előírt regisztrálási kérelem az alábbi információkat tartalmazza:

a) technikai dokumentáció, amely az alábbiakat tartalmazza:

i. a gyártó(k) vagy az importőr(ök) megnevezése a VI. melléklet 1. szakaszában meghatározottak szerint;

ii. az anyag azonosító adatai a VI. melléklet 2. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

iii. az anyag gyártására és felhasználására (felhasználásaira) vonatkozó információk a VI. melléklet 3. szakaszának megfelelően; ezek az információk feltüntetik a regisztráló által azonosított valamennyi felhasználást. Ezek az információk – amennyiben a regisztráló azt helyénvalónak ítéli – tartalmazhatják a vonatkozó felhasználási és expozíciós kategóriákat;

iv. az anyag osztályba sorolása és címkézése a VI. melléklet 4. szakaszában meghatározottak szerint;

v. az anyag biztonságos felhasználására vonatkozó útmutatás a VI. melléklet 5. szakaszában meghatározottak szerint;

vi. a VII–XI. melléklet alkalmazásából származó információk vizsgálati összefoglalásai;

vii. a VII–XI. melléklet alkalmazásából származó információk átfogó vizsgálati összefoglalása, ha ezt az I. melléklet előírja;

▼C1

viii. annak jelzése, hogy a iii., iv., vi., vii. alpont vagy a b) pont szerint benyújtott mely információkat vizsgálta felül a gyártó vagy importőr által kiválasztott, megfelelő tapasztalattal rendelkező értékelo;

ix. vizsgálati javaslatok, amennyiben azokat a IX–X. melléklet felsorolja;

x. 1–10 tonna mennyiségű anyagok esetében expozíciós információ a VI. melléklet 6. szakaszában meghatározottak szerint;

xi. az arra irányuló kérelem, hogy a 119. cikk (2) bekezdésében szereplő információk közül a gyártó vagy az importőr megítélése szerint melyeket nem lehet a 77. cikk (2) bekezdése e) pontjának megfelelően nyilvánosságra hozni az interneten, beleértve annak indoklását, hogy a nyilvánosságra hozatal miért károsíthatná az ő, vagy bármely más érdekelt fél kereskedelmi érdekeit.

A 25. cikk (3) bekezdése, a 27. cikk (6) bekezdése vagy a 30. cikk (3) bekezdése alá tartozó esetek kivételével, a regisztráló jogos birtokában kell lennie a vi. és a vii. alpont alapján a regisztrálás céljából összefoglalt teljes vizsgálati jelentésnek, vagy engedéllyel kell rendelkeznie ahhoz, hogy hivatkozhasson erre;

b) kémiai biztonsági jelentés, amennyiben a 14. cikk azt előírja, az I. mellékletben meghatározott formátumban. Amennyiben azt a regisztráló megfelelőnek tartja, e jelentés 5. és 6. szakasza tartalmazhatja a vonatkozó felhasználási és expozíciós kategóriákat.

11. cikk

Adatok közös benyújtása több regisztráló által

(1) Amennyiben valamely anyagot a Közösségben egy vagy több gyártó szándékozik gyártani, és/vagy egy vagy több importőr szándékozik behozni, és/vagy az anyagot regisztrálni kell a 7. cikk szerint, az alábbiakat kell alkalmazni:

A (3) bekezdésre is figyelemmel, a 10. cikk a) pontjának iv., vi., vii. és ix. alpontjában meghatározott információkat, valamint a 10. cikk a) pontjának viii. alpontja szerinti bármely ide vonatkozó jelzést először egy, a további hozzájáruló regisztrálók jóváhagyásával eljáró regisztráló nyújtja be (a továbbiakban: a vezető regisztráló).

Ezt követően minden regisztráló külön nyújtja be a 10. cikk a) pontjának i., ii., iii. és x. alpontjában meghatározott adatokat, valamint a 10. cikk a) pontjának viii. alpontja szerinti ide vonatkozó jelzést.

A regisztrálók maguk döntik el, hogy a 10. cikk a) pontjának v. alpontjában és b) pontjában meghatározott információkat és a 10. cikk a) pontjának viii. alpontja szerinti bármely vonatkozó jelzést külön nyújtják be, vagy ezeket az információkat egy, a többiek nevében eljáró regisztráló nyújtja be.

(2) Valamennyi regisztrálónak a 10. cikk a) pontjának iv., vi., vii. és ix. alpontjában meghatározott információk tekintetében csak a regisztrálás céljából a saját mennyiségi tartományán belül szükséges információk erejéig kell az (1) bekezdésnek megfelelnie, a 12. cikkel összhangban.

▼C1

(3) Valamely regisztráló a 10. cikk a) pontjának iv., vi., vii., vagy ix. pontjában említett adatokat benyújthatja külön, amennyiben:

a) aránytalanul költséges lenne számára ezeket az információkat együttesen benyújtani; vagy

b) ezen információk együttes benyújtása az információk olyan közzétételéhez vezetne, amelyet a gyártó vagy importőr kereskedelmi szempontból érzékenynek ítél, és amely valószínűleg jelentős kereskedelmi hátránnyal járna számára; vagy

c) nem ért egyet a vezető regisztrálóval az információk kiválasztásában.

Az a), b) vagy c) pont fennállása esetén a regisztrálónak a dokumentációval együtt az arra vonatkozó magyarázatot is be kell nyújtania – az adott helyzetnek megfelelően –, hogy a költségek miért lennének aránytalanok, az információ közzététele miért járna számára valószínűleg jelentős kereskedelmi hátránnyal, valamint a véleménykülönbség természetéről.

(4) A regisztrálás iránti kérelmet a IX. címmel összhangban meghatározott díjjal együtt kell benyújtani.

12. cikk

A mennyiségtől függően benyújtandó információk

(1) A 10. cikk a) pontjában említett technikai dokumentáció az említett rendelkezés vi. és vii. alpontjai szerint minden vonatkozó, a regisztráló rendelkezésére álló fiziko-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai információt, és minimálisan a következőket tartalmazza:

a) a gyártónként vagy importőrönként legalább évi egy tonna mennyiségben gyártott vagy behozott, nem bevezetett anyagok és a III. mellékletben foglalt kritériumok egyikének vagy mindkettőnek megfelelő bevezetett anyagok tekintetében a VII. mellékletben meghatározott információk;

b) a VII. melléklet 7. szakaszában meghatározott fiziko-kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk a gyártónként vagy importőrönként legalább évi egy tonna mennyiségben gyártott vagy behozott azon bevezetett anyagok tekintetében, amelyek nem felelnek meg a III. mellékletben foglalt kritériumok egyikének sem;

c) a gyártónként vagy importőrönként legalább évi tíz tonna mennyiségben gyártott vagy behozott anyagok tekintetében a VII. és VIII. mellékletben meghatározott információk;

d) a gyártónként vagy importőrönként legalább évi száz tonna mennyiségben gyártott vagy behozott anyagok tekintetében a VII. és a VIII. mellékletben meghatározott információk, valamint vizsgálati javaslatok a IX. mellékletben meghatározott információknak a biztosítására;

e) a gyártónként vagy importőrönként legalább évi ezer tonna mennyiségben gyártott vagy behozott anyagok tekintetében a VII. és a VIII. mellékletben meghatározott információk, valamint vizsgálati javaslatok a IX. és X. mellékletben meghatározott információknak a biztosítására.

▼C1

(2) Amennyiben egy anyagnak a gyártónként vagy importőrönként már regisztrált mennyisége eléri a következő mennyiségi küszöbértéket, a gyártó vagy importőr haladéktalanul köteles tájékoztatni az Ügynökséget az (1) bekezdés szerint előírt további információkról. A 26. cikk (3) és (4) bekezdését szükség szerint kiigazítva kell alkalmazni.

(3) Ezt a cikket az árucikkek előállítóira szükség szerint kiigazítva kell alkalmazni.

13. cikk

Az anyagok lényegi tulajdonságaira vonatkozó információk megszerzésének általános követelményei

(1) Az anyagok lényegi tulajdonságaira vonatkozó információk a vizsgálatokon kívül más eszközökkel is megszerezhetőek, amennyiben a XI. mellékletben foglalt feltételek teljesülnek. Különösen az emberi toxicitás esetében kell – amikor csak lehetséges – az információkat a gerinceseken végzett állatkísérleteken kívül más eszközökkel, alternatív módszerek, úgymint az *in vitro* módszerek, vagy a molekulaszerkezet és a biológiai hatás közötti minőségi vagy mennyiségi szerkezet-aktivitási modellek felhasználása vagy szerkezetileg rokon anyagokból nyert információk (csoportosítás vagy kereszthivatkozás) segítségével megszerezni. A VIII. melléklet 8.6. és 8.7. szakasza, a IX. és a X. melléklet szerinti vizsgálatok elhagyhatóak, amennyiben a XI. melléklet 3. szakaszában meghatározott, az expozícióra és a végrehajtott kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó információ azt indokolja.

(2) E módszereket rendszeresen felül kell vizsgálni, és tovább kell fejleszteni a gerinces állatokon végzett kísérletek és az érintett állatok számának a csökkentése érdekében. A Bizottság az érdekelt felekkel folytatott konzultációt követően adott esetben a lehető leghamarabb javaslatot készít a 133. cikk (4) bekezdésében említett eljárással összhangban elfogadott, a vizsgálati módszerekről szóló bizottsági rendelet, és – amennyiben az erre vonatkozik – e rendelet mellékleteinek módosítása céljából az állatkísérletek kiváltása, azok számának csökkentése vagy az állatkísérletek finomítása érdekében. Ezen bizottsági rendelet módosításait a (3) bekezdésben meghatározott eljárással összhangban fogadják el, az ezen rendelet mellékleteinek módosításait pedig a 131. cikkben említett eljárással összhangban fogadják el.

(3) Amennyiben az anyagok lényegi tulajdonságaira vonatkozó információk megszerzéséhez az anyagokkal folytatott vizsgálatok szükségesek, e vizsgálatokat a Bizottság rendeletében megállapított vizsgálati módszerekkel összhangban vagy más, az Ügynökség vagy a Bizottság által megfelelőnek elismert nemzetközi vizsgálati módszerekkel összhangban kell lefolytatni. Az említett rendeletet, amely e rendelet nem alapvető fontosságú elemeinek kiegészítéssel történő módosítására irányul, a Bizottság a 133. cikk (4) bekezdésében említett eljárással összhangban fogadja el.

Az anyagok lényegi tulajdonságaira vonatkozó információk más vizsgálati módszerekkel is megszerezhetők, amennyiben teljesülnek a XI. mellékletben meghatározott feltételek.

▼C1

(4) Az ökotoxikológiai és toxikológiai vizsgálatokat és elemzéseket a helyes laboratóriumi gyakorlatnak a 2004/10/EK irányelvben meghatározott alapelveivel vagy más, az Ügynökség vagy a Bizottság által azokkal egyenértékűként elismert nemzetközi szabványokkal és – amennyiben alkalmazható – a 86/609/EGK irányelv rendelkezéseivel összhangban kell elvégezni.

(5) Amennyiben egy anyagot már regisztráltak, az új regisztrálónak jogában áll az ugyanazon anyag tekintetében korábban benyújtott vizsgálati összefoglalásokra és átfogó vizsgálati összefoglalásokra hivatkozni, feltéve, hogy bizonyítani tudja, hogy a regisztrálás alatt álló anyag – a tisztasági fok és a szennyezők jellegének tekintetében is – azonos a korábban regisztrálttal, és hogy rendelkezik a korábbi regisztráló(k) engedélyével ahhoz, hogy a regisztrálás céljából a teljes vizsgálati jelentésre hivatkozzon.

Az új regisztráló nem hivatkozhat az ilyen vizsgálatokra a VI. melléklet 2. szakaszában előírt információk szolgáltatása érdekében.

14. cikk

Kémiai biztonsági jelentés és a kockázatcsökkentési intézkedések alkalmazására és ajánlására vonatkozó kötelezettség

(1) A 98/24/EK irányelv 4. cikkének sérelme nélkül, az e fejezet alapján regisztrációköteles valamennyi anyag tekintetében kémiai biztonsági értékelést kell végezni és kémiai biztonsági jelentést kell készíteni a legalább tíz tonna/évegisztráló mennyiség esetén.

A kémiai biztonsági jelentés a kémiai biztonsági értékelést dokumentálja, amelyet a (2)–(7) bekezdéssel és az I. melléklettel összhangban kell elvégezni vagy minden egyes önmagában vagy ►M3 keverékben ◄ vagy árucikkben előforduló anyag, vagy az anyagok csoportja tekintetében.

▼M3

(2) Az (1) bekezdés szerinti kémiai biztonsági értékelést nem szükséges elvégezni a készítményben előforduló olyan anyag tekintetében, amelynek koncentrációja a készítményben kisebb, mint a következők közül a legalacsonyabb:

a) a(z) 1272/2008/EK rendelet 11. cikkének (3) bekezdé- sében említett küszöbérték;

f) 0,1 tömegszázalék (w/w), ha az anyag megfelel az e rendelet XIII. mellékletében szereplő kritériumoknak.

▼C1

(3) Az anyag kémiai biztonsági értékelése a következő lépéseket tartalmazza:

a) az emberi egészség tekintetében fennálló veszély értékelése;

b) fiziko-kémiai veszélyek értékelése;

c) a környezet tekintetében fennálló veszély értékelése;

d) a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) tulajdonságok értékelése.

▼M3

(4) Amennyiben – a (3) bekezdés a)–d) lépéseinek a végrehajtása eredményeként – a regisztráló megállapítja, hogy az anyag megfelel a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak:

a) a 2.1–2.4., 2.6. és 2.7. veszélyességi osztály, a 2.8. veszélyességi osztály A. és B. típusa, a 2.9., 2.10., 2.12. és 2.13. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája, a 2.14. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája és a 2.15. veszélyességi osztály A–F. típusa;

b) a 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály;

c) a 4.1. veszélyességi osztály;

d) az 5.1. veszélyességi osztály;

vagy PBT vagy vPvB tulajdonságokkal rendelkező anyagként értékelhető, a kémiai biztonsági értékelés a következő kiegészítő lépéseket is tartalmazza:

▼C1

a) az expozíció értékelése, többek között expozíciós forgatókönyv(ek) készítése (vagy – amennyiben alkalmazható – a vonatkozó felhasználási és expozíciós kategóriák meghatározása) és az expozíció becslése;

b) kockázatjellemzés.

Az expozíciós forgatókönyvek (amennyiben alkalmazható, a megfelelő felhasználási és az expozíciós kategóriák), az expozíció becslése és a kockázatjellemzés a regisztráló valamennyi azonosított felhasználására kitér.

(5) A kémiai biztonsági jelentésnek nem kell kitérnie azokra a kockázatokra, amelyek az emberi egészség tekintetében a következő végfelhasználásokból erednek:

a) az élelmiszerekkel rendeltetésszerűen érintkezésbe kerülő anyagokról és tárgyakról szóló, 2004. október 27-i 1935/2004/EK rendelet ([1]) hatálya alá tartozó, élelmiszerekkel érintkező anyagokban;

b) a 76/768/EGK irányelv hatálya alá tartozó kozmetikai termékekben.

(6) A kémiai biztonsági értékelés során azonosított kockázatok megfelelő ellenőrzése érdekében valamennyi regisztráló meghatározza és alkalmazza a megfelelő intézkedéseket, és – adott esetben – ezekre vonatkozó ajánlásokat tesz az általa a 31. cikkel összhangban nyújtott biztonsági adatlapon.

([1]) HL L 338., 2004.11.13., 4. o.

▼C1

(7) A kémiai biztonsági értékelés lefolytatására kötelezett bármely regisztráló hozzáférhetővé teszi és naprakészen tartja kémiai biztonsági jelentését.

2. FEJEZET

Regisztráltnak tekintett anyagok

15. cikk

Növényvédő szerekben és biocid termékekben előforduló anyagok

(1) A kizárólag növényvédő szerekben való felhasználásra gyártott vagy behozott hatóanyagok és összetevők, amelyek a 91/414/EGK irányelv ([1]) I. mellékletében vagy a 3600/92/EGK rendeletben ([2]), a 703/2001/EK tanácsi rendeletben ([3]), az 1490/2002/EK rendeletben ([4]), vagy a 2003/565/EK határozatban ([5]) szerepelnek, valamint bármely olyan anyag, amelynek tekintetében a 91/414/EGK irányelv 6. cikke alapján a Bizottság határozatot hozott a dokumentáció hiánytalanságáról, regisztráltnak tekintendők, továbbá a növényvédő szerként történő felhasználásra való gyártás és behozatal tekintetében a regisztrálás teljesnek, és következésképpen az e cím 1. és 5. fejezete követelményeinek megfelelőnek minősül.

(2) A kizárólag biocid termékekben való felhasználásra gyártott vagy behozott hatóanyagok, amelyek a biocid termékek forgalomba hozataláról szóló, 1998. február 16-i 98/8/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv ([6]) I., IA. vagy IB. mellékletében vagy a 98/8/EK irányelv 16. cikkének (2) bekezdésében említett tízéves munkaprogram második szakaszáról szóló 2032/2003/EK bizottsági rendeletben ([7]) szerepelnek, a 98/8/EK irányelv 16. cikkének (2) bekezdése második albekezdésében

([1]) A növényvédő szerek forgalomba hozataláról szóló, 1991. július 15-i 91/414/EGK tanácsi irányelv (HL L 230., 1991.8.19., 1. o.). A legutóbb a 2006/19/EK irányelvvel (HL L 44., 2006.2.15., 15. o.) módosított irányelv.

([2]) A növényvédő szerek forgalomba hozataláról szóló 91/414/EGK tanácsi irányelv 8. cikkének (2) bekezdésében említett munkaprogram első szakaszának végrehajtására vonatkozó részletes szabályok megállapításáról szóló, 1992. december 11-i 3600/92/EGK tanácsi rendelet (HL L 366., 1992.12.15., 10. o.). A legutóbb a 2266/2000/EK bizottsági rendelettel (HL L 259., 2000.10.13., 27. o.) módosított rendelet.

([3]) A 91/414/EK tanácsi irányelv 8. cikkének (2) bekezdésében említett munkaprogram második szakaszában értékelendő növényvédő szerek hatóanyagainak megállapításáról, és az e hatóanyagok referensének kijelölt tagállamok jegyzékének felülvizsgálatáról szóló, 2001. április 6-i 703/2001/EK bizottsági rendelet (HL L 98., 2001.4.7., 6. o.).

([4]) A 91/414/EGK tanácsi irányelv 8. cikkének (2) bekezdésében említett munkaprogram harmadik szakaszának végrehajtásáról szóló további részletes szabályok megállapításáról szóló, 2002. augusztus 14-i 1490/2002/EK bizottsági rendelet (HL L 224., 2002.8.21., 23. o.). A legutóbb az 1744/2004/EK rendelettel (HL L 311., 2004.10.8., 23. o.) módosított rendelet.

([5]) A 91/414/EGK tanácsi határozat 8. cikke (2) bekezdésében említett időtartam meghosszabbításáról szóló, 2003. július 25-i 2003/565/EK bizottsági határozat (HL L 192., 2003.7.31., 40. o.).

([6]) HL L 123., 1998.4.24., 1. o. A legutóbb a 2006/140/EK bizottsági irányelvvel (HL L 414., 2006.12.30., 78. o.) módosított irányelv.

([7]) HL L 307., 2003.11.24., 1. o. A legutóbb az 1849/2006/EK rendelettel (HL L 355., 2006.12.15., 63. o.) módosított rendelet.

▼C1

említett határozat időpontjáig regisztráltnak tekintendők, és a biocid termékben történő felhasználásokra való gyártás vagy behozatal tekintetében a regisztrálás teljesnek, és ezzel az e cím 1. és 5. fejezete követelményeinek megfelelőnek minősülnek.

16. cikk

A Bizottság, az Ügynökség és a regisztráltnak minősülő anyagok regisztrálóinak feladatai

(1) A Bizottság vagy a megfelelő közösségi testület az Ügynökség rendelkezésére bocsátja a 10. cikk által előírtakkal egyenértékű információt a 15. cikk szerint regisztráltnak tekintett anyagok tekintetében. Az Ügynökség ezt az információt vagy az arra való hivatkozást szerepelteti az adatbázisaiban és erről 2008. december 1-jéig értesíti az illetékes hatóságokat.

(2) A 15. cikk szerint regisztráltnak tekintett anyagok vonatkozásában a 21., 22., és a 25–28. cikket nem kell alkalmazni.

3. FEJEZET

Regisztrálási kötelezettség és információs követelmények az elkülönített intermedierek bizonyos típusai tekintetében

17. cikk

A telephelyen elkülönített intermedierek regisztrálása

(1) Valamennyi olyan gyártó, aki legalább évi egy tonna mennyiségben telephelyen elkülönített intermediert gyárt, a telephelyen elkülönített intermedier tekintetében regisztrálási dokumentációt nyújt be az Ügynökségnek.

(2) A telephelyen elkülönített intermedier regisztrálási dokumentációja tartalmazza valamennyi alábbi információt, amennyiben a gyártó azokat további vizsgálatok lefolytatása nélkül képes benyújtani:

a) a gyártó megnevezése a VI. melléklet 1. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

b) az intermedier azonosító adatai a VI. melléklet 2.1–2.3.4. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

c) az intermedier osztályba sorolása a VI. melléklet 4. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

d) az intermedier fiziko-kémiai, emberi egészséggel vagy környezettel kapcsolatos tulajdonságaira vonatkozóan rendelkezésre álló információk. Amennyiben teljes vizsgálati jelentés rendelkezésre áll, a vizsgálat összefoglalóját kell benyújtani;

e) a felhasználás rövid általános leírása a VI. melléklet 3.5. szakaszában meghatározottak szerint;

f) az alkalmazott kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó részletek.

▼C1

A 25. cikk (3) bekezdése, a 27. cikk (6) bekezdése vagy a 30. cikk (3) bekezdése alá tartozó esetek kivételével, a regisztráló jogos birtokában kell lennie a d) pont szerint a regisztrálás céljából összefoglalt teljes vizsgálati jelentésnek, vagy engedéllyel kell rendelkeznie ahhoz, hogy hivatkozhasson erre.

A regisztrálás iránti kérelmet a IX. címmel összhangban meghatározott díjjal együtt kell benyújtani.

(3) A (2) bekezdést kizárólag olyan telephelyen elkülönített intermedierek esetében kell alkalmazni, amelyek esetén a gyártó megerősíti, hogy az anyag gyártása és felhasználása kizárólag szigorúan ellenőrzött körülmények között megy végbe, és az anyagot teljes életciklusa alatt műszaki intézkedésekkel szigorúan, behatárolva tartják. Ellenőrzési és eljárási technológiákat kell alkalmazni a kibocsátás és az abból eredő bármilyen expozíció minimalizálására.

Amennyiben ezek a feltételek nem teljesülnek, a regisztrálási dokumentációnak tartalmaznia kell a 10. cikkben meghatározott információt.

18. cikk

Szállított elkülönített intermedierek regisztrálása

(1) Valamennyi olyan gyártó vagy importőr, aki legalább évi egy tonna mennyiségben gyárt vagy hoz be szállított elkülönített intermediert, a szállított elkülönített intermedier tekintetében regisztrálási dokumentációt nyújt be az Ügynökséghez.

(2) A szállított elkülönített intermedier regisztrálása valamennyi alábbi információt tartalmazza:

a) a gyártó vagy importőr megnevezése a VI. melléklet 1. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

b) az intermedier azonosító adatai a VI. melléklet 2.1–2.3.4. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

c) az intermedier osztályba sorolása a VI. melléklet 4. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

d) az intermedier fiziko-kémiai, emberi egészséggel vagy környezettel kapcsolatos tulajdonságaira vonatkozóan rendelkezésre álló információk. Amennyiben teljes vizsgálati jelentés rendelkezésre áll, a vizsgálat összefoglalóját kell benyújtani;

e) a felhasználás rövid általános leírása a VI. melléklet 3.5. szakaszában meghatározottak szerint;

f) az alkalmazott, és a felhasználó részére a (4) bekezdéssel összhangban ajánlott kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó információ.

A 25. cikk (3) bekezdése, a 27. cikk (6) bekezdése vagy a 30. cikk (3) bekezdése alá tartozó esetek kivételével, a regisztráló jogos birtokában kell lennie a d) pont szerint a regisztrálás céljából összefoglalt teljes vizsgálati jelentésnek, vagy engedéllyel kell rendelkeznie ahhoz, hogy hivatkozhasson erre.

▼C1

A regisztrálás iránti kérelmet a IX. címmel összhangban meghatározott díjjal együtt kell benyújtani.

(3) A gyártónként vagy importőrönként évi ezer tonna feletti mennyiségű szállított elkülönített intermedier regisztrálási dokumentációja a (2) bekezdésben előírt információkon kívül tartalmazza a VII. mellékletben meghatározott információkat is.

Ezen információk megszerzésére a 13. cikket kell alkalmazni.

(4) A (2) és a (3) bekezdés kizárólag az olyan szállított elkülönített intermedierek esetében alkalmazható, amelyek esetén a gyártó vagy importőr maga megerősíti vagy kijelenti, hogy a felhasználótól megerősítést kapott arra vonatkozóan, hogy az adott intermedier felhasználásával más anyag(ok) szintézise más telephelyeken a következő szigorúan ellenőrzött feltételek mellett megy végbe:

a) az anyagot teljes életciklusa alatt műszaki intézkedésekkel szigorúan, behatárolva tartják, beleértve a berendezés gyártását, tisztítását, takarítását és karbantartását, a mintavételt, az analízist, a berendezések és a tárolótartályok töltését és ürítését, a hulladékok elhelyezését vagy tisztítását és tárolását;

b) alkalmazzák az eljárási és ellenőrzési technológiákat a kibocsátás és bármilyen abból eredő expozíció minimalizálására;

c) az anyagot kizárólag megfelelően képzett és jogosult személyzet kezeli;

d) takarítási és karbantartási munkák esetében a rendszer megnyitása és a rendszerbe való belépés előtt különleges eljárásokat alkalmaznak, mint például kiürítés és átmosás;

e) baleset esetén és amennyiben hulladék keletkezik, a tisztítási vagy takarítási és karbantartási eljárások során eljárási ►C11 és/vagy ellenőrzési technológiákat alkalmaznak ◄ a kibocsátás és az abból eredő expozíció minimalizálása érdekében;

f) az anyagkezelési eljárások jól dokumentáltak, és ezeket a telephely üzemeltetője szigorúan felügyeli.

Amennyiben az első albekezdésben felsorolt feltételek nem teljesülnek, a regisztrálási dokumentációnak tartalmaznia kell a 10. cikkben meghatározott adatokat.

19. cikk

Elkülönített intermedierekre vonatkozó adatok közös benyújtása több regisztráló által

(1) Amennyiben valamely telephelyen elkülönített intermediert vagy szállított elkülönített intermediert a Közösségben egy vagy több gyártó szándékozik gyártani, és/vagy egy vagy több importőr szándékozik behozni, az alábbiakat kell alkalmazni:

▼C1

E cikk (2) bekezdésére is figyelemmel, 17. cikk (2) bekezdésének c) és d) pontjában, valamint a 18. cikk (2) bekezdésének c) és d) pontjában meghatározott információkat először egy, a további hozzájáruló gyártó(k) vagy importőr(ök) jóváhagyásával eljáró gyártó vagy importőr nyújtja be (a továbbiakban: a vezető regisztráló).

Ezt követően minden regisztráló külön nyújtja be a 17. cikk (2) bekezdésének a), b), e) és f) pontjában, valamint a 18. cikk (2) bekezdésének a), b), e) és f) pontjában meghatározott információkat.

(2) Valamely gyártó vagy importőr a 17. cikk (2) bekezdésének c) vagy d) pontjában és a 18. cikk (2) bekezdésének c) vagy d) pontjában említett adatokat benyújthatja külön, amennyiben:

a) aránytalanul költséges lenne számára ezeket az információkat együttesen benyújtani; vagy

b) ezen információk együttes benyújtása az információk olyan közzétételéhez vezetne, amelyet a gyártó vagy importőr kereskedelmi szempontból érzékenynek ítél, és amely valószínűleg jelentős kereskedelmi hátránnyal járna számára; vagy

c) nem ért egyet a vezető regisztrálóval az információk kiválasztása tekintetében.

Az a) b) vagy c) pont fennállása esetén a gyártónak vagy importőrnek a dokumentációval együtt az arra vonatkozó magyarázatot is be kell nyújtania – az adott helyzetnek megfelelően –, hogy a költségek miért lennének aránytalanok, az információ közzététele miért járna számára valószínűleg jelentős kereskedelmi hátránnyal, valamint a véleménykülönbség természetéről.

(3) A regisztrálás iránti kérelmet a IX. címmel összhangban meghatározott díjjal együtt kell benyújtani.

4. FEJEZET

Valamennyi regisztrálásra vonatkozó közös rendelkezések

20. cikk

Az Ügynökség kötelezettségei

(1) Az Ügynökség minden regisztrálási kérelmet érkezési számmal lát el, amelyet a regisztrálásra vonatkozó teljes levelezésben használni kell mindaddig, amíg a regisztrálás hiánytalannak minősül, valamint benyújtási dátummal, ami a regisztrálási kérelem Ügynökséghez való beérkezésének dátuma.

(2) Az Ügynökség ellenőrzi minden egyes regisztrálási dokumentáció hiánytalanságát annak megállapítása érdekében, hogy a 10. és a 12. cikk, vagy a 17. vagy a 18. cikk alapján előírt valamennyi elemet benyújtották-e, valamint hogy a 6. cikk (4) bekezdésében, a 7. cikk (1) bekezdésében, a 7. cikk (5) bekezdésében, a 17. cikk (2) bekezdésében vagy a 18. cikk (2) bekezdésében említett regisztrálási díjat befizették-e. A hiánytalanság ellenőrzése nem foglalja magában a benyújtott adatok vagy indoklások minőségének vagy megfelelő voltának értékelését.

▼C4

Az érkezési dátumtól számított három héten belül vagy – a 23. cikkben meghatározott vonatkozó határidőt közvetlenül megelőző két hónapos időszakban benyújtott, bevezetett anyagokra vonatkozó regisztrálások esetében – az ezt a határidőt követő három hónapon belül az Ügynökség elvégzi a hiánytalanság ellenőrzését.

▼C1

Amennyiben egy regisztrálási kérelem hiányos, az Ügynökség a második albekezdésben említett háromhetes vagy három hónapos időszak lejárta előtt tájékoztatja a regisztrálót arról, hogy milyen további információkra van szükség ahhoz, hogy a regisztrálás hiánytalan legyen, és ezek megadására ésszerű határidőt szab. A regisztráló kiegészíti a regisztrálási kérelmét és a meghatározott határidőn belül benyújtja az Ügynökségnek. Az Ügynökség a további információk benyújtási dátumát a regisztráló felé megerősíti. Az Ügynökség a benyújtott további információk figyelembevételével újra ellenőrzi a hiánytalanságot.

Az Ügynökség elutasítja a regisztrálást, amennyiben a regisztráló a meghatározott határidőn belül nem gondoskodik a regisztrálás hiánytalanságáról. Ilyen esetben a regisztrálási díj nem visszatéríthető.

(3) A regisztrálás hiánytalansága esetén az Ügynökség az érintett anyagot regisztrációs számmal és benyújtási dátummal látja el, amely azonos az érkezési dátummal. Az Ügynökség haladéktalanul közli ezt a regisztrációs számot és dátumot az érintett regisztrálóval. A regisztrációs számot a regisztrálásra vonatkozó teljes további levelezésben használni kell.

(4) Az Ügynökség a benyújtási dátumtól számított 30 napon belül értesíti az érintett tagállam illetékes hatóságát arról, hogy az Ügynökség adatbázisában a következő információk rendelkezésre állnak:

a) a regisztrálási dokumentáció az érkezés vagy a regisztrálás számával;

b) az érkezés vagy a regisztrálás időpontja;

c) a hiánytalanság ellenőrzésének eredménye; és

d) bármilyen további információ iránti kérelem és annak határideje, a (2) bekezdés harmadik albekezdésének megfelelően.

Az érintett tagállam az a tagállam, amelyben a gyártásra sor kerül, vagy amelyben az importőr letelepedett.

Amennyiben a gyártó egynél több tagállamban rendelkezik termelőhellyel, az érintett tagállam az a tagállam, amelyben a gyártó központja található. Azok a tagállamok is értesítést kapnak, amelyekben a termelőhelyek találhatóak.

Az Ügynökség haladéktalanul értesíti az érintett tagállam(ok) illetékes hatóságát, amennyiben a regisztráló által benyújtott további információk az Ügynökség adatbázisában rendelkezésre állnak.

(5) Az e cikk (2) bekezdése szerinti ügynökségi határozatok ellen a 91., 92. és 93. cikkel összhangban lehet fellebbezni.

(6) Amennyiben egy új regisztráló egy adott anyagra vonatkozó kiegészítő információt nyújt be az Ügynökséghez, az Ügynökség értesíti a meglévő regisztrálókat arról, hogy ez az információ az adatbázisban a 22. cikk céljából rendelkezésre áll.

▼C1

21. cikk

Anyagok gyártása és behozatala

(1) A 27. cikk (8) bekezdésének sérelme nélkül, a regisztráló megkezdheti vagy folytathatja az anyag gyártását vagy behozatalát vagy az árucikk előállítását vagy behozatalát, ha az Ügynökség – a 20. cikk (2) bekezdésével összhangban – a benyújtási dátumot követő három héten belül nem küld ezzel ellentétes értesítést.

A 27. cikk (8) bekezdésének sérelme nélkül, bevezetett anyagok regisztrálása esetében az ilyen regisztráló folytathatja az anyag gyártását vagy behozatalát vagy az árucikk előállítását vagy behozatalát, ha az Ügynökség – a 20. cikk (2) bekezdésével összhangban – a benyújtási dátumot követő három héten belül nem küld ezzel ellentétes értesítést vagy ha a benyújtás a 23. cikkben foglalt vonatkozó határidőt megelőző két hónapos időszakon belül történt, ha az Ügynökség – a 20. cikk (2) bekezdésével összhangban – ezen határidőtől számított három hónapon belül nem küld ezzel ellentétes értesítést.

A 27. cikk (8) bekezdésének sérelme nélkül, egy regisztrálásnak a 22. cikk szerinti naprakésszé tétele esetében a regisztráló folytathatja az anyag gyártását vagy behozatalát, vagy az árucikk előállítását vagy behozatalát ha az Ügynökség – a 20. cikk (2) bekezdésével összhangban – a naprakésszé tétel dátumát követő három héten belül nem küld ezzel ellentétes értesítést.

(2) Amennyiben az Ügynökség a regisztrálót a 20. cikk (2) bekezdésének harmadik albekezdésével összhangban további információk benyújtására szólította fel, a regisztráló – a 27. cikk (8) bekezdésének sérelme nélkül – megkezdheti az anyag gyártását vagy behozatalát vagy az árucikk előállítását vagy behozatalát, amennyiben az Ügynökség a regisztrálási dokumentáció hiányosságának a megszüntetéséhez szükséges további információknak az Ügynökséghez való beérkezését követő három héten belül nem küld ezzel ellentétes értesítést.

(3) Amennyiben – a 11. vagy 19. cikknek megfelelően – egy vezető regisztráló a regisztrálási dokumentáció egyes részeit más regisztrálók nevében nyújtja be, ezen más regisztrálók mindegyike kizárólag az e cikk (1) vagy (2) bekezdésében megállapított határidő lejártát követően gyárthatja vagy hozhatja be az anyagot, vagy állíthatja elő vagy hozhatja be az árucikkeket, és kizárólag azzal a feltétellel, hogy az Ügynökség a többiek nevében eljáró vezető regisztráló regisztrációja tekintetében nem küld ezzel ellentétes értesítést.

22. cikk

A regisztrálók további kötelezettségei

(1) A regisztrálást követően a regisztráló feladata, hogy saját kezdeményezésére a regisztrálást indokolatlan késedelem nélkül naprakésszé tegye a vonatkozó új információkkal és azokat az Ügynökséghez benyújtsa a következő esetekben:

a) a státuszában – például gyártó, importőr vagy árucikkek előállítója – vagy az azonosítására alkalmas adataiban – például neve vagy címe – bekövetkező változások;

b) az anyag összetételének megváltozása a VI. melléklet 2. szakaszának megfelelően;

▼C1

c) az általa gyártott vagy behozott éves vagy összmennyiség megváltozása vagy az általa előállított vagy behozott árucikkekben található anyagok mennyiségének megváltozása, amennyiben az a mennyiségi tartomány megváltozását eredményezi, ideértve a gyártás vagy behozatal megszűnését is;

▼C11

d) az anyag gyártásának vagy behozatalának céljához képest új azonosított felhasználások és a VI. melléklet 3.7. szakasza szerinti új ellenjavallt felhasználások;

▼C1

e) az anyagnak az emberi egészség és/vagy a környezet tekintetében fennálló kockázatára vonatkozó jelentős új ismeretek, amelyekkel kapcsolatban ésszerűen elvárható, hogy azokról tudomást szerezzen, és amelyek változásokhoz vezetnek a biztonsági adatlapban vagy a kémiai biztonsági jelentésben;

f) bármilyen változás az anyag osztályba sorolásában vagy címkézésében;

g) a kémiai biztonsági jelentés vagy a VI. melléklet 5. szakaszának frissítése vagy módosítása;

h) a regisztráló felismeri a IX. vagy X. mellékletben felsorolt vizsgálat elvégzésének szükségességét, amely esetben ki kell dolgozni a vizsgálati javaslatot;

i) bármilyen változás a regisztrálásban szereplő információkhoz adott hozzáférési engedély vonatkozásában.

Az Ügynökség ezeket az információkat továbbítja az érintett tagállam illetékes hatóságának.

(2) A regisztráló – az adott döntésben meghatározott határidőn belül – benyújtja az Ügynökséghez a regisztrálás naprakésszé tett változatát, amely tartalmazza azokat az információkat, amelyeket a 40., 41. vagy 46. cikknek megfelelően hozott döntés megkövetel vagy amelyek figyelembe veszik a 60. és a 73. cikknek megfelelően hozott döntést. Az Ügynökség tájékoztatja a vonatkozó tagállamnak az illetékes hatóságát arról, hogy adatbázisában az információk rendelkezésre állnak.

(3) Az Ügynökség a 20. cikk (2) bekezdése első és második albekezdésével összhangban ellenőrzi valamennyi naprakésszé tett regisztrálási dokumentáció hiánytalanságát. Amennyiben a naprakésszé tett változat megfelel a 12. cikk (2) bekezdésének és ezen cikk (1) bekezdése c) pontjának, az Ügynökség ellenőrzi a regisztráló által nyújtott információk hiánytalanságát, és a 20. cikk (2) bekezdését – szükség szerint kiigazítva – kell alkalmazni.

(4) A 11. vagy a 19. cikk hatálya alá tartozó esetekben az (1) bekezdés c) pontjában meghatározott információkat minden egyes regisztráló külön nyújtja be.

(5) Az aktualizálást a IX. címmel összhangban meghatározott díj vonatkozó részével együtt kell benyújtani.

▼C1

5. FEJEZET

A bevezetett anyagokra és a bejelentett anyagokra alkalmazandó átmeneti rendelkezések

23. cikk

A bevezetett anyagokra vonatkozó különleges rendelkezések

(1) Az 5. cikket, a 6. cikket, a 7. cikk (1) bekezdését, a 17. cikket, a 18. cikket, valamint a 21. cikket 2010. december 1-jéig a következő anyagokra nem kell alkalmazni:

a) a 67/548/EGK irányelvvel összhangban az 1. vagy 2. kategóriába tartozó rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító anyagként besorolt bevezetett anyagok, amelyeket 2007. június 1-jét követően legalább egyszer, gyártónként vagy importőrönként legalább évi egy tonna mennyiségben a Közösségben gyártanak vagy oda behoznak;

b) a 67/548/EGK irányelvvel összhangban a vízi élőlényekre nagyon mérgezőként besorolt bevezetett anyagok, amelyek hosszú távú káros hatásokat okozhatnak a vízi környezetben (R50/53), és amelyeket 2007. június 1-jét követően legalább egyszer, gyártónként vagy importőrönként legalább évi száz tonna mennyiségben a Közösségben gyártanak vagy oda behoznak;

c) olyan bevezetett anyagok, amelyeket 2007. június 1-jét követően legalább egyszer, gyártónként vagy importőrönként legalább évi ezer tonna mennyiségben a Közösségben gyártanak vagy oda behoznak.

(2) Az 5., a 6. cikket, a 7. cikk (1) bekezdését, a 17. cikket, a 18. cikket, valamint a 21. cikket 2013. június 1-jéig nem kell alkalmazni az olyan bevezetett anyagokra, amelyeket 2007. június 1-jét követően legalább egyszer, gyártónként vagy importőrönként legalább évi száz tonna mennyiségben a Közösségben gyártanak vagy oda behoznak.

(3) Az 5., a 6. cikket, a 7. cikk (1) bekezdését, a 17. cikket, a 18. cikket, valamint a 21. cikket 2018. június 1-jéig nem kell alkalmazni az olyan bevezetett anyagokra, amelyeket 2007. június 1-jét követően legalább egyszer, gyártónként vagy importőrönként legalább évi egy tonna mennyiségben a Közösségben gyártanak vagy oda behoznak.

(4) Az (1)–(3) bekezdés sérelme nélkül a vonatkozó határidő előtt bármikor be lehet nyújtani regisztrációt.

(5) Ez a cikk szükség szerint kiigazítva alkalmazandó a 7. cikk szerint regisztrált anyagokra is.

24. cikk

Bejelentett anyagok

(1) A 67/548/EGK irányelvvel összhangban benyújtott bejelentés e cím alkalmazása szempontjából regisztrálásnak minősül, és az Ügynökség 2008. december 1-jéig regisztrációs számot ad ki.

▼C1

(2) Amennyiben valamely bejelentett anyag gyártónként vagy importőrönként gyártott vagy behozott mennyisége eléri a 12. cikkben megadott következő mennyiségi küszöböt, a 10. és a 12. cikkel összhangban be kell nyújtani az adott mennyiségi küszöbnek megfelelő előírt pótlólagos információkat, valamint a valamennyi alacsonyabb mennyiségi küszöbnek megfelelő információkat, kivéve akkor, ha ezeket a fenti cikkekkel összhangban már benyújtották.

III. CÍM

ADATOK MEGOSZTÁSA ÉS A SZÜKSÉGTELEN VIZSGÁLATOK ELKERÜLÉSE

1. FEJEZET

Célkitűzések és általános szabályok

25. cikk

Célkitűzések és általános szabályok

(1) Az állatkísérletek elkerülése érdekében e rendelet céljából csak akkor folytathatók kísérletek gerinces állatokon, ha a szükséges ismeretek másképp nem szerezhetők meg. Szükséges továbbá olyan intézkedések meghozatala is, amelyek korlátozzák az egyéb kísérletek ismétlését.

(2) Az információk e rendelettel összhangban történő megosztása és közös benyújtása a technikai adatokat és különösen az anyagok lényegi tulajdonságaival kapcsolatos információkat érinti. A regisztrálók tartózkodnak a piaci magatartásukra vonatkozó információk kicserélésétől, különösen a termelési kapacitások, termelési vagy értékesítési mennyiségek, behozatali mennyiségek vagy piaci részesedések tekintetében.

(3) Az e rendelettel összhangban történő regisztrálás keretében legalább 12 évvel korábban benyújtott vizsgálati összefoglalásokat és átfogó vizsgálati összefoglalásokat egy másik gyártó vagy importőr felhasználhatja regisztrálás céljából.

2. FEJEZET

A nem bevezetett anyagokra és az előzetes regisztrálást el nem végző, a bevezetett anyagot regisztrálókra vonatkozó szabályok

26. cikk

A regisztrálás előtti tájékozódási kötelezettség

(1) Valamely nem bevezetett anyag valamennyi potenciális regisztrálója, vagy a 28. cikknek megfelelően az előzetes regisztrálást el nem végző, valamely bevezetett anyag potenciális regisztrálója megkeresést intéz az Ügynökséghez annak megállapítása érdekében, hogy ugyanazon anyagra nyújtottak-e már be regisztrálást. A megkereséssel együtt a következő információkat nyújtja be az Ügynökségnek:

a) személyazonossága a VI. melléklet 1. szakaszában meghatározottaknak megfelelően, a felhasználási telephelyek kivételével;

▼C1

b) az anyag azonosító adatai a VI. melléklet 2. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

c) mely információs követelmények miatt kellene olyan új vizsgálatokat végeznie, amelyek gerinces állatokkal folytatott kísérleteket foglalnának magukban;

d) mely információs követelmények miatt kellene más új vizsgálatokat végeznie.

(2) Amennyiben ugyanazt az anyagot korábban nem regisztrálták, az Ügynökség ennek megfelelően tájékoztatja a potenciális regisztrálót.

(3) Amennyiben ugyanazt az anyagot a megelőző 12 éven belül regisztrálták, az Ügynökség haladéktalanul tájékoztatja a potenciális regisztrálót a korábbi regisztráló(k) nevéről és címéről, valamint az általuk már benyújtott vonatkozó összefoglalásokról vagy – adott esetben – átfogó vizsgálati összefoglalásokról.

A gerinces állatokat érintő vizsgálatok nem ismételhetők meg.

Az Ügynökség ezzel egyidejűleg tájékoztatja a korábbi regisztrálókat a potenciális regisztráló nevéről és címéről. A rendelkezésre álló vizsgálatokat a potenciális regisztrálóval megosztják, a 27. cikknek megfelelően.

(4) Amennyiben ugyanarra az anyagra vonatkozóan több potenciális regisztráló intézett megkeresést az Ügynökséghez, az Ügynökség valamennyi potenciális regisztrálót haladéktalanul tájékoztatja a többi potenciális regisztráló nevéről és címéről.

27. cikk

A regisztrált anyagokra vonatkozó meglévő adatok megosztása

►C4 (1) Amennyiben valamely anyagot a 26. cikk (3) bekezdésében említett, megelőző 12 éven belül regisztráltak, ◄ a potenciális regisztráló:

a) gerinces állatokat érintő kísérletekre vonatkozó információ esetében mindenképpen; és

b) gerinces állatokat nem érintő kísérletekre vonatkozó információ esetében esetlegesen,

elkéri a korábbi regisztráló(k)tól a 10. cikk a) pontjának vi. és vii. alpontja tekintetében a regisztráláshoz szükséges információkat.

►C4 (2) Amennyiben az információkérés ◄ az (1) bekezdés szerint történt, az (1) bekezdésben említett potenciális és a korábbi regisztráló(k) mindent megtesznek annak érdekében, hogy megállapodjanak az információ megosztásában, amelyre a 10. cikk a) pontjának vi. és vii. alpontja tekintetében a potenciális regisztrálónak szüksége van. Az ilyen megállapodás helyettesíthető azzal, hogy az ügyet döntőbizottság elé viszik, és elfogadják a döntőbizottsági végzést.

▼C1

(3) A korábbi regisztráló és a potenciális regisztráló(k) mindent megtesznek annak biztosítására, hogy az információ megosztásának költségeit méltányos, átlátható és megkülönböztetéstől mentes módon határozzák meg. Ezt meg lehet könnyíteni az említett elveken alapuló és az Ügynökség által a 77. cikk (2) bekezdésének g) pontjával összhangban elfogadott költségmegosztási iránymutatások követésével. A regisztrálóknak csak azon információk költségeihez kell hozzájárulniuk, amelyeket a regisztrálási kötelezettség teljesítése érdekében be kell nyújtaniuk.

(4) Az információ megosztására irányuló megállapodás létrejöttével a korábbi regisztráló az új regisztráló rendelkezésére bocsátja a megállapodás szerinti információt és engedélyt ad az új regisztrálónak a korábbi regisztráló teljes regisztrálási dokumentációjára történő hivatkozásra.

(5) Amennyiben nem sikerül megállapodásra jutni, a potenciális regisztráló(k) erről – legkorábban egy hónappal azt követően, hogy megkapta/megkapták az Ügynökségtől ►C4 a korábbi regisztráló(k) nevét és címét ◄ – tájékoztatja/tájékoztatják az Ügynökséget és a korábbi regisztráló(ka)t.

(6) Az (5) bekezdésben említett információk kézhezvételét követő egy hónapon belül az Ügynökség engedélyezi a potenciális regisztrálónak, hogy az általa kért információkra hivatkozzon regisztrálási dokumentációjában, feltéve, hogy a potenciális regisztráló az Ügynökség kérésére igazolja, hogy a felmerült költség egy részét kifizette a korábbi regisztráló(k)nak azért az információért. A korábbi regisztráló(k) követelheti(k) a potenciális regisztrálótól a felmerült költségek arányos megosztását. Az arányos megosztás kiszámításában segíthet a 77. cikk (2) bekezdésének g) pontjával összhangban az Ügynökség által elfogadott útmutató. Azzal a feltétellel, hogy teljes körűen a rendelkezésére bocsátja a számára szükséges vizsgálati jelentéseket, a korábbi regisztráló(k) igényt tart(anak) a potenciális regisztrálóval szemben a felmerült költségek egyenlő megosztására, amely igény a nemzeti bíróságokon érvényesíthető.

(7) Az e cikk (6) bekezdése szerinti ügynökségi határozatok ellen a 91., 92. és 93. cikkel összhangban fellebbezés nyújtható be.

(8) Ha a korábbi regisztráló ezt kéri, a 21. cikk (1) bekezdése szerinti regisztrálási várakozási idő az új regisztráló számára négy hónappal meghosszabbodik.

3. FEJEZET

A bevezetett anyagokra vonatkozó szabályok

28. cikk

A bevezetett anyagok előzetes regisztrálására vonatkozó kötelezettség

(1) A 23. cikkben meghatározott átmeneti szabályok kihasználása érdekében valamely, évente legalább egy tonna mennyiségű bevezetett anyag – korlátozás nélkül beleértve az intermediereket – minden potenciális regisztrálója benyújtja az Ügynökségnek a következő információkat:

a) az anyag nevét a VI. melléklet 2. szakaszában meghatározottaknak megfelelően, beleértve annak EINECS- és CAS-számát is, vagy amennyiben az nem áll rendelkezésre, bármilyen más azonosító kódját;

▼C1

b) nevét és címét és a kapcsolattartó személy nevét és – adott esetben – a 4. cikknek megfelelően őt képviselő személy nevét és címét, a VI. melléklet 1. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

c) a regisztrálás tervezett határideje és mennyiségi tartománya;

d) azon anyag(ok) nevét a VI. melléklet 2. szakaszában meghatározottaknak megfelelően, beleértve azok EINECS- és CAS-számát is, vagy amennyiben azok nem állnak rendelkezésre, bármilyen más azonosító kódokat, amelyek tekintetében a rendelkezésre álló információk a XI. melléklet 1.3. és 1.5. szakaszának alkalmazásához relevánsak.

(2) Az (1) bekezdésben említett információkat be kell nyújtani 2008. június 1-jén kezdődő és 2008. december 1-jén befejeződő időszakon belül.

(3) Azok a regisztrálók, akik nem nyújtják be az (1) bekezdés alapján előírt információkat, nem támaszkodhatnak a 23. cikkre.

(4) Az Ügynökség 2009. január 1-jéig a honlapján közzéteszi az (1) bekezdés a) és d) pontjában említett anyagok jegyzékét. Ez a jegyzék kizárólag az anyagok nevéből és – amennyiben rendelkezésre áll – azok EINECS- és CAS-számából, valamint más azonosító kódjaiból, és az első tervezett regisztrációs határidőből áll.

(5) A jegyzék közzététele után a jegyzékben nem szereplő anyag továbbfelhasználója értesítheti az Ügynökséget az anyaggal kapcsolatos érdekeltségéről, az elérhetőségéről és a jelenlegi szállítója adatairól. Az Ügynökség a honlapján közzéteszi az anyag nevét és egy potenciális regisztrálónak kérésre megadja a továbbfelhasználó elérhetőségét.

(6) Azok a potenciális regisztrálók, akik/amelyek valamely bevezetett anyagot 2008. december 1-jét követően évente egy tonna vagy annál nagyobb mennyiségben első alkalommal gyártanak vagy hoznak be, vagy első alkalommal használnak valamely bevezetett anyagot árucikkek gyártása során vagy első alkalommal hoznak be regisztrációköteles bevezetett anyagot tartalmazó árucikket, támaszkodhatnak a 23. cikkre, feltéve, hogy az e cikk (1) bekezdésében említett információkat az anyag első, évente egy tonna vagy annál nagyobb mennyiségben történő ►C4 gyártásának, behozatalának vagy felhasználásának megkezdését követő hat hónapon belül, ◄ de legkésőbb 12 hónappal a 23. cikkben említett vonatkozó határidőt megelőzően benyújtják az Ügynökségnek.

(7) Az Ügynökség által az e cikk (4) bekezdésével összhangban közzétett jegyzékben szereplő bevezetett anyagokat évente 1 tonnánál kisebb mennyiségben gyártók vagy importálók, valamint az ilyen anyagot továbbfelhasználók és az ilyen anyagokról információval rendelkező harmadik felek – a 29. cikkben említett anyaginformációs cserefórumon való részvétel céljából – benyújthatják az Ügynökség részére az e cikk (1) bekezdésében említett vagy egyéb vonatkozó információkat az ilyen anyagokra.

▼C1

29. cikk

Anyaginformációs cserefórumok

(1) Az Ügynökségnek – a 28. cikkel összhangban – ugyanazon bevezetett anyagra vonatkozóan információt benyújtó valamennyi potenciális regisztráló, továbbfelhasználó és harmadik fél, vagy valamennyi olyan potenciális regisztráló, továbbfelhasználó és harmadik fél akinek/amelynek az információit az Ügynökség a 15. cikkel összhangban birtokolja, vagy azok a regisztrálók, akik a 23. cikk (3) bekezdésében meghatározott határidő előtt regisztrálási kérelmet nyújtottak be ugyanerre a bevezetett anyagra, anyaginformációs cserefórum (SIEF) résztvevőjévé válik.

(2) Az egyes SIEF-ek célja:

a) a 10. cikk a) pontjának vi. és vii. alpontjában meghatározott információk potenciális regisztrálók közötti cseréjének a regisztrálás céljait szolgáló megkönnyítése, és ezáltal a vizsgálatok többszörös végrehajtásának elkerülése; és

b) megállapodás az anyag osztályba sorolásáról és címkézéséről, amennyiben az osztályba sorolás és a címkézés tekintetében véleménykülönbség áll fenn a potenciális regisztrálók között.

(3) A SIEF résztvevői a többi résztvevőt ellátják a meglévő tanulmányokkal, válaszolnak más résztvevők információkéréseire, közösen meghatározzák, hogy milyen további vizsgálatokra van szükség a (2) bekezdés a) pontjában foglalt célok elérése érdekében, és megszervezik, hogy ezek a tanulmányok elkészüljenek. Minden SIEF 2018. június 1-jéig működik.

30. cikk

Vizsgálatokkal kapcsolatos adatok megosztása

(1) Mielőtt a regisztrálás céljából, a tájékoztatási követelmények teljesítése érdekében vizsgálatok elvégzésére kerül sor, a SIEF-résztvevő a SIEF-en belüli kommunikáció révén megállapítja, hogy vonatkozó tanulmány rendelkezésre áll-e. Amennyiben gerinces állatokon végzett vizsgálatokat magában foglaló vonatkozó tanulmány a SIEF-en belül rendelkezésre áll, az adott SIEF résztvevője kéri a tanulmány rendelkezésre bocsátását. Amennyiben gerinces állatokon végzett vizsgálatokat nem magában foglaló vonatkozó tanulmány áll rendelkezésre a SIEF-en belül, a SIEF résztvevője kérheti a tanulmány rendelkezésre bocsátását.

A tanulmány tulajdonosa a kérést követő egy hónapon belül a költségeit igazoló bizonyítékkal szolgál a kérelmező résztvevő(k) számára. A résztvevő(k) és a tanulmány tulajdonosa mindent megtesznek annak érdekében, hogy az információ megosztásának költségeit méltányos, átlátható és megkülönböztetéstől mentes módon határozzák meg. Ez az említett elveken alapuló és az Ügynökség által a 77. cikk (2) bekezdésének g) pontjával összhangban elfogadott költségmegosztási iránymutatások követésével könnyíthető meg. Amennyiben nem sikerül megállapodásra jutniuk, a költséget egyenlő arányban osztják el. A tulajdonos a megállapodott összeg kézhezvételét követő két héten belül engedélyt ad a regisztrálás céljából a teljes vizsgálati jelentésre történő hivatkozásra. A regisztrálóknak csak azon információk költségeihez kell hozzájárulniuk, amelyeket a saját regisztrálási kötelezettségük teljesítése érdekében be kell nyújtaniuk.

▼C1

(2) Amennyiben a SIEF-en belül nem áll rendelkezésre vonatkozó, vizsgálatokat magában foglaló tanulmány, akkor minden egyes SIEF-en belül tájékoztatási követelményenként kizárólag egy vizsgálatot kell elvégezni a SIEF-nek a többiek nevében eljáró egy résztvevője által. A SIEF minden ésszerű lépést megtesz annak érdekében, hogy az Ügynökség által meghatározott határidőn belül megállapodásra jusson arról, mely résztvevője végzi el a vizsgálatot a többiek nevében és nyújtja be annak összefoglalását vagy átfogó vizsgálati összefoglalását az Ügynökségnek. Amennyiben nem sikerül megállapodásra jutniuk, az Ügynökség határozza meg, hogy mely regisztrálónak vagy továbbfelhasználónak kell elvégeznie a vizsgálatot. A SIEF valamennyi vizsgálatot kérő résztvevője olyan mértékben járul hozzá a vizsgálat elvégzésének költségeihez, amely megfelel a résztvevő lehetséges regisztrálók számának. Azok a résztvevők, akik a vizsgálatot nem maguk végzik el, a vizsgálatot elvégző résztvevő részére történt kifizetést követő két héten belül jogosultak lesznek a teljes vizsgálati jelentés átvételére.

(3) Amennyiben az (1) bekezdésben említett, gerinces állatokon végzett vizsgálatokat magában foglaló tanulmány tulajdonosa megtagadja az adott tanulmánnyal kapcsolatos költségei igazolásának vagy magának a tanulmánynak más résztvevő(k) részére történő átadását, a regisztrálást nem folytathatja addig, amíg nem nyújt információkat a többi résztvevő számára. A többi résztvevő a vonatkozó tájékoztatási követelmény teljesítése nélkül folytatja a regisztrálást, az indoknak a regisztrálási dokumentációban való kifejtése mellett. A tanulmányt kizárólag abban az esetben kell megismételni, ha az információk birtokosa a többi regisztráló általi regisztrálás időpontját követő 12 hónapon belül nem adja át számukra az információkat és az Ügynökség úgy határoz, hogy a többi résztvevőnek a vizsgálatot meg kell ismételnie. Amennyiben azonban egy másik regisztráló már benyújtott olyan regisztrálási kérelmet, amely – adott esetben – ezt az információt tartalmazza, az Ügynökség engedélyt ad a többi résztvevő számára arra, hogy regisztrálási dokumentációjában erre az információra hivatkozzon. A másik regisztráló – amennyiben a teljes vizsgálati jelentést a többi résztvevő rendelkezésére bocsátja – igényt tarthat a többi résztvevővel szemben a költségek egyenlő megosztására, amelyet a nemzeti bíróságok előtt érvényesíthet.

(4) Amennyiben az (1) bekezdésben említett, gerinces állatokon végzett vizsgálatokat nem tartalmazó tanulmány tulajdonosa megtagadja az adott tanulmánnyal kapcsolatos költségei igazolásának vagy magának a tanulmánynak más résztvevő(k) számára történő átadását, a SIEF többi résztvevője oly módon folytatja a regisztrálást, mintha a SIEF-en belül nem állna rendelkezésre vonatkozó tanulmány.

(5) Az e cikk (2) és (3) bekezdése szerinti ügynökségi határozatok ellen a 91., 92. és 93. cikkel összhangban lehet fellebbezni.

(6) A tanulmány tulajdonosa, aki az e cikk (3) vagy (4) bekezdésében említettek szerint megtagadja a költségek igazolásainak vagy magának a tanulmánynak az átadását, a 126. cikkel összhangban büntetendő.

IV. CÍM

TÁJÉKOZTATÁS A SZÁLLÍTÓI LÁNCBAN

31. cikk

A biztonsági adatlapokra vonatkozó követelmények

(1) Az anyag vagy ►M3 keverék ◄ szállítója az anyag vagy ►M3 keverék ◄ átvevőjét átvevőjét a II. melléklettel összhangban összeállított biztonsági adatlappal, amennyiben:

▼M3

a) egy anyag vagy keverék megfelel azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján a(z) 1272/2008/EK rendelettel összhangban veszélyes anyagként sorolandó be, vagy

▼C1

b) egy anyag a XIII. mellékletben meghatározott kritériumokkal összhangban a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag; vagy

c) egy anyagot az a) és b) pontban említettektől eltérő okokból vettek fel az 59. cikk (1) bekezdésével összhangban létrehozott jegyzékbe.

(2) A szállítói lánc bármely olyan szereplője, aki a 14. vagy a 37. cikk alapján kémiai biztonsági értékelés elvégzésére kötelezett, biztosítja, hogy a biztonsági adatlapon lévő információk megegyezzenek az adott értékelésben szereplő információkkal. Amennyiben a biztonsági adatlapot ►M3 keverékkel ◄ kapcsolatban állítják össze, és a szállítói lánc szereplője a ►M3 keverék ◄ tekintetében kémia biztonsági értékelést készített, elegendő, ha a biztonsági adatlapon szereplő információk a ►M3 keverékre ◄ vonatkozó kémiai biztonsági jelentéssel, nem pedig a ►M3 keverékben ◄ lévő egyes anyagokra vonatkozó kémiai biztonsági jelentéssel egyeznek meg.

▼M3

(3) A szállító az átvevő felet – annak kérésére – a II. melléklettel összhangban összeállított biztonsági adatlappal látja el, amennyiben valamely keverék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján a(z) 1272/2008/EK rendelet I. és II. címével összhangban veszélyes keverékként sorolandó be, de:

a) nem gáznemű keverékek esetében ≥ 1 tömegszázalék, gáznemű keverékek esetében pedig ≥ 0,2 térfogatszázalék egyedi koncentrációban legalább egy olyan anyagot tartalmaz, amely az emberi egészségre vagy a környezetre veszélyt jelent; vagy

b) nem gáznemű keverékek esetében ≥ 0,1 tömegszázalék egyedi koncentrációban legalább egy olyan anyagot tartalmaz, amely 2. kategóriába tartozó rákkeltő vagy az 1A., 1B. és 2. kategóriába tartozó, reprodukcióra toxikus hatású, az 1. kategóriába tartozó bőrszenzibilizáló, az 1. kategóriába tartozó légzőszervi szenzibilizáló, vagy a laktációra gyakorolt vagy laktáció révén kialakuló hatású, vagy a XIII. mellékletben meghatározott kritériumokkal összhangban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) anyag, vagy a XIII. mellékletben meghatározott kritériumokkal összhangban nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag, vagy amelyet az a) pontban említettektől eltérő okokból vettek fel az 59. cikk (1) bekezdésével összhangban létrehozott jegyzékbe; vagy

c) olyan anyagot tartalmaz, amelynek tekintetében közösségi munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

(4) Nem kell összeállítani a biztonsági adatlapot, amennyiben a lakossági felhasználásra kereskedelmi forgalomba kerülő veszélyes anyagokhoz vagy keverékekhez elegendő információt biztosítanak ahhoz, hogy a felhasználók megtegyék a szükséges intézkedéseket az emberi egészség, a biztonság és a környezet védelme érdekében, kivéve, ha a továbbfelhasználó vagy a forgalmazó azt kéri.

▼C1

(5) A biztonsági adatlapot – amennyiben az érintett tagállam(ok) másként nem rendelkezik, illetve rendelkeznek – azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén kell biztosítani, amelyekben az anyag vagy ►M3 keverék ◄ forgalomba kerül.

▼C1

(6) A biztonsági adatlapot dátummal látják el, és az a következő pontokat tartalmazza:

1) ►C11 az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása; ◄

2) a veszély azonosítása;

3) ►C11 összetétel/összetevőkre vonatkozó információk; ◄

4) ►C11 elsősegély-nyújtási intézkedések; ◄

5) tűzvédelmi intézkedések;

6) ►C11 intézkedések véletlenszerű expozíciónál; ◄

7) kezelés és tárolás;

8) az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem;

9) fizikai és kémiai tulajdonságok;

10) stabilitás és reakciókészség;

11) toxikológiai információk;

12) ökológiai információk;

13) ártalmatlanítási szempontok;

14) ►C11 szállításra vonatkozó információk; ◄

15) ►C11 szabályozással kapcsolatos információk; ◄

16) egyéb információk.

(7) A szállítói lánc azon szereplője, aki a 14. vagy a 37. cikkel összhangban kémiai biztonsági jelentés elkészítésére kötelezett, a vonatkozó expozíciós forgatókönyveket (adott esetben a felhasználási és az expozíciós kategóriákat is beleértve) beilleszti a biztonsági adatlapnak az azonosított felhasználásokra, és többek között a XI. melléklet 3. szakaszának alkalmazásából fakadó egyedi feltételekre vonatkozó mellékletébe.

A továbbfelhasználó az azonosított felhasználásokra vonatkozó biztonsági adatlap összeállításakor átveszi a vonatkozó expozíciós forgatókönyveket a számára átadott biztonsági adatlapból, és felhasználja annak egyéb vonatkozó információit is.

A forgalmazó továbbadja azokat a vonatkozó expozíciós forgatókönyveket, amelyek az azon felhasználásokra vonatkozó biztonsági adatlap összeállításakor a részére átadott biztonsági adatlapból származnak, amely felhasználások tekintetében a 37. cikk (2) bekezdésével összhangban információt adott tovább, és felhasználja a kapott biztonsági adatlap egyéb vonatkozó információit is.

▼M3

(8) A biztonsági adatlapot díjmentesen, papíron vagy elektronikus formában kell átadni, legkésőbb abban az időpontban, amikor az anyagot vagy keveréket először szállítják.

▼C1

(9) A szállítók a biztonsági adatlapot a következő alkalmakkor haladéktalanul aktualizálják:

a) olyan új információ rendelkezésre állása esetén, amely hatással lehet a kockázatkezelési intézkedésekre, vagy új veszélyességi adatok rendelkezésre állása esetén;

b) miután az engedélyt megadták vagy elutasították;

▼C1

c) miután korlátozást szabtak meg.

Az információk új, dátummal ellátott változatát, amelyet „Felülvizsgálat: (dátum)” megjelöléssel látnak el, valamennyi olyan korábbi átvevő félnek díjmentesen, papíron vagy elektronikus formában biztosítják, akit a megelőző 12 hónapban az anyaggal vagy ►M3 keverékkel ◄ elláttak. A regisztrálást követő bármilyen aktualizálásnak tartalmaznia kell a regisztrációs számot.

▼M3

(10) Ha az anyagokat az 1272/2008/EK rendelet szerint osztályozzák annak hatálybelépésétől 2010. december 1-jéig, ezt az osztályozást a 67/548/EGK irányelv szerinti osztályozással együtt fel lehet tüntetni a biztonsági adatlapon.

2010. december 1-jétől2015. június 1-jéig az anyagokra vonatkozó biztonsági adatlapok tartalmazzák mind a 67/548/EGK, mind a(z) 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolást.

Ha a keverékeket az 1272/2008/EK rendelet szerint sorolják osztályba annak hatálybelépésétől 2015. június 1-jéig, ezt az osztályozást az 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozással együtt fel lehet tüntetni a biztonsági adatlapon. Ugyanakkor 2015. június 1-jéig abban az esetben, ha az anyagokat és keverékeket a(z) 1272/2008/EK rendelet szerint osztályozzák és címkézik, ezt az osztályozást a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozással együtt fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon az anyagra, a keverékre és a keverék összetevőire vonatkozóan.

▼C1

32. cikk

Információk közlésére vonatkozó kötelezettség a szállítói láncban lefelé az önmagukban vagy ►M3 keverékekben ◄ előforduló olyan anyagok tekintetében, amelyekhez nem szükséges biztonsági adatlap

(1) Az önmagában vagy ►M3 keverékben ◄ előforduló anyag bármely szállítója, akinek a 31. cikkel összhangban nem kell biztonsági adatlapot biztosítania, a következő információkat közli az átvevő féllel:

a) a 20. cikk (3) bekezdésében említett regisztrációs szám(ok) – amennyiben az(ok) rendelkezésre áll(nak) – az olyan anyagok tekintetében, amelyekről az e bekezdés b), c) vagy d) pontja értelmében információt adtak át;

b) ha az anyag engedélyköteles, ezt a tényt, valamint az e szállítói láncban, a VII. cím alapján megadott vagy elutasított engedély adatai;

c) a VIII. cím alapján megszabott korlátozás részletei;

d) a megfelelő kockázatkezelési intézkedések meghatározásához és alkalmazásához szükséges bármely egyéb rendelkezésre álló és az anyagra vonatkozó lényeges információ, többek között a XI. melléklet 3. szakaszának alkalmazásából fakadó egyedi feltételek.

(2) Az (1) bekezdésben említett információt díjmentesen, papíron vagy elektronikus formában, legkésőbb az önmagában vagy ►M3 keverékben ◄ előforduló anyagnak a 2007. június 1-jét követő első szállításának időpontjában kell átadni.

▼C1

(3) A szállítók az információkat a következő alkalmakkor haladéktalanul aktualizálják:

a) olyan új információ rendelkezésre állása esetén, amely hatással lehet a kockázatkezelési intézkedésekre vagy új veszélyességi adatok rendelkezésre állása esetén;

b) miután az engedélyt megadták vagy elutasították;

c) miután korlátozást szabtak meg.

Az aktualizált információkat díjmentesen, papíron vagy elektronikus formában át kell adni továbbá valamennyi olyan korábbi átvevő félnek, akit a megelőző 12 hónapban az anyaggal vagy ►M3 keverékkel ◄ elláttak. A regisztrálást követő bármilyen aktualizálásnak tartalmaznia kell a regisztrációs számot.

33. cikk

Kötelezettség az árucikkekben lévő anyagokra vonatkozó információk közlésére

(1) Az 57. cikkben foglalt kritériumoknak megfelelő és az 59. cikk (1) bekezdése alapján beazonosított anyagot 0,1 tömegszázalékot (w/w) meghaladó koncentrációban tartalmazó árucikk szállítója az átvevő felet az árucikk biztonságos felhasználását lehetővé tévő elegendő – a szállító rendelkezésére álló – információval látja el, beleértve többek között legalább az anyag nevét.

(2) Egy fogyasztó kérésére az 57. cikkben foglalt kritériumoknak megfelelő és az 59. cikk (1) bekezdése alapján beazonosított anyagot 0,1 tömegszázalékot (w/w) meghaladó koncentrációban tartalmazó árucikk szállítója a fogyasztót az árucikk biztonságos felhasználását lehetővé tévő elegendő – a szállító rendelkezésére álló – információval látja el, beleértve többek között legalább az anyag nevét.

A vonatkozó információkat a kérés kézhezvételétől számított 45 napon belül díjmentesen kell biztosítani.

34. cikk

Az anyagokra és ►M3 keverékekre ◄ vonatkozó információk közlésének kötelezettsége a szállítói láncban felfelé haladva

Az anyag vagy ►M3 keverék ◄ szállítói láncának valamennyi szereplője közli a következő információkat a szállítói láncban felfelé haladva a következő szereplővel vagy forgalmazóval:

a) a veszélyes tulajdonságokra vonatkozó új információk, tekintet nélkül az érintett felhasználásokra;

b) kizárólag azonosított felhasználások tekintetében, bármely egyéb információ, amely megkérdőjelezheti a számára átadott biztonsági adatlapon meghatározott kockázatkezelési intézkedések megfelelőségét.

A forgalmazók ezeket az információkat továbbadják a szállítói láncban felfelé haladva a következő szereplőnek vagy forgalmazónak.

35. cikk

Munkavállalók hozzáférése az információkhoz

A munkaadó biztosítja a munkavállalók és képviselőik hozzáférését a 31. és a 32. cikkel összhangban az olyan anyagokra vagy ►M3 keverékekre ◄ vonatkozóan biztosított információkhoz, amelyeket munkájuk során felhasználnak vagy amelyek veszélyeinek ki lehetnek téve.

▼C1

36. cikk

Az információk megőrzésére vonatkozó kötelezettség

(1) Minden egyes gyártó, importőr, továbbfelhasználó vagy forgalmazó összegyűjti az e rendelet szerinti kötelességei végrehajtásához szükséges információkat, és azokat az anyagnak vagy ►M3 keveréknek ◄ az általa utoljára történő gyártását, behozatalát, szállítását vagy felhasználását követően legalább 10 éven át megőrzi. A gyártó, importőr, továbbfelhasználó vagy forgalmazó ezeket az információkat – a II. és a VI. cím sérelme nélkül – kérésre haladéktalanul benyújtja, vagy a rendelkezésére bocsátja azon tagállam illetékes hatóságának, amelyben letelepedett, vagy az Ügynökségnek.

(2) Amennyiben a regisztráló, továbbfelhasználó vagy forgalmazó megszünteti tevékenységét vagy azt részben vagy egészben harmadik fél részére adja át, az (1) bekezdése szerinti kötelezettségek a regisztráló, továbbfelhasználó vagy forgalmazó helyett a regisztráló, továbbfelhasználó vagy forgalmazó vállalkozásának felszámolásáért felelős felet, vagy az érintett anyag vagy ►M3 keverék ◄ piaci értékesítésének felelősségét vállaló felet terhelik.

V. CÍM

A TOVÁBBFELHASZNÁLÓK

37. cikk

A továbbfelhasználó által elvégzett kémiai biztonsági értékelések és a kockázatcsökkentési intézkedések meghatározásával, alkalmazásával és ajánlásával kapcsolatos kötelezettség

(1) A továbbfelhasználó a regisztrálás előkészítésének segítése érdekében információkat bocsáthat rendelkezésre.

(2) Valamennyi továbbfelhasználónak jogában áll, hogy az önmagában vagy ►M3 keverékben ◄ előforduló anyagot szállító gyártót, importőrt, továbbfelhasználót vagy forgalmazót írásban (papíron vagy elektronikus formában) tájékoztasson valamely felhasználásról – de legalább a felhasználás rövid általános leírásáról – abból a célból, hogy az azonosított felhasználássá váljon. Ennek során megfelelő információkat bocsát rendelkezésre ahhoz, hogy az anyagot szállító gyártó, importőr vagy továbbfelhasználó a gyártó, importőr vagy továbbfelhasználó kémiai biztonsági értékelésében expozíciós forgatókönyvet, vagy adott esetben egy felhasználási és expozíciós kategóriát dolgozhasson ki az adott felhasználásra.

A forgalmazók az ilyen információkat továbbadják a szállítói láncban felfelé haladva a következő szereplőnek vagy forgalmazónak. Az ilyen információval ellátott továbbfelhasználók expozíciós forgatókönyvet dolgozhatnak ki az azonosított felhasználás(ok)ra, vagy továbbadhatják az információt a szállítói láncban felfelé haladva a következő szereplőnek.

(3) Regisztrált anyagok esetében a gyártó, importőr vagy továbbfelhasználó teljesíti a 14. cikkben meghatározott kötelezettségeket, vagy mielőtt az e cikk (2) bekezdésében említett kérést benyújtó továbbfelhasználónak teljesíti az önmagában vagy ►M3 keverékben ◄ előforduló anyag következő szállítását, feltéve, hogy a kérést a szállítás előtt legalább 1 hónappal nyújtották be, vagy – ha ez következik be később – a kérelmet követően 1 hónappal.

▼C1

Bevezetett anyagok esetében a gyártó, importőr vagy továbbfelhasználó a 23. cikkben meghatározott vonatkozó határidő lejárta előtt teljesíti ezt a kérelmet, valamint a 14. cikkben megállapított kötelezettségeket, feltéve, hogy a továbbfelhasználó az említett határidő előtt legalább 12 hónappal benyújtja a kérését.

Amennyiben a felhasználás 14. cikk szerinti értékelésének elvégzése után a gyártó, importőr vagy továbbfelhasználó azt nem tudja az azonosított felhasználások közé felvenni az emberi egészség és a környezet védelme miatt, haladéktalanul írásban tájékoztatja az Ügynökséget és a továbbfelhasználót döntése okáról/okairól, és az anyagot nem szállítja a továbbfelhasználó(k)nak ezen okoknak a 31. és 32. cikkben említett információkba foglalása nélkül. A gyártó vagy importőr ezt – a VI. melléket 3.7. szakaszában foglalt – a felhasználást a 22. cikk (1) bekezdésének d) pontjával összhangban regisztrálási kérelme naprakésszé tétele során ismerteti.

(4) Önmagában vagy ►M3 keverékben ◄ előforduló anyag továbbfelhasználója a XII. melléklettel összhangban kémiai biztonsági jelentést dolgoz ki azokra a felhasználásokra, amelyek eltérnek a számára átadott biztonsági adatlap expozíciós forgatókönyvében, vagy adott esetben felhasználási és expozíciós kategóriájában szereplő feltételektől, vagy azokra a felhasználásokra, amelyekkel szemben szállítója ellenjavallattal él.

A továbbfelhasználónak a következő esetekben nem kell kémiai biztonsági jelentést készítenie:

a) az adott anyaggal vagy ►M3 keverékkel ◄ kapcsolatban a 31. cikkel összhangban nem kell benyújtani biztonsági adatlapot;

b) a szállítójának a 14. cikkel összhangban nem kell elkészítenie a kémiai biztonsági jelentést;

c) a továbbfelhasználó az anyagot vagy ►M3 keveréket ◄ évi egy tonnánál kisebb összmennyiségben használja fel;

d) a továbbfelhasználó olyan expozíciós forgatókönyvet dolgoz ki vagy ajánl, amely legalább a számára átadott biztonsági adatlapon található expozíciós forgatókönyvben szereplő feltételeket tartalmazza;

e) az anyag ►M3 keverékben ◄ a 14. cikk (2) bekezdésében meghatározott bármely koncentrációnál alacsonyabb koncentrációban van jelen;

f) a továbbfelhasználó az anyagot termék- és folyamatorientált kutatás és fejlesztés céljából használja, feltéve, hogy az emberi egészséget és a környezetet fenyegető kockázatokat a munkavállalók és a környezet védelmét célzó jogszabályokban előírtakkal összhangban megfelelően ellenőrzik.

(5) Valamennyi továbbfelhasználó megfelelő intézkedéseket határoz meg, alkalmaz és – adott esetben – ajánl a következő dokumentumok valamelyikében meghatározott kockázatok megfelelő ellenőrzésére:

a) a számára átadott biztonsági adatlap(ok);

b) saját kémiai biztonsági értékelése;

c) a számára a 32. cikkel összhangban átadott kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó bármilyen információ.

▼C1

(6) Amennyiben a továbbfelhasználó nem készít a (4) bekezdés c) pontjával összhangban kémiai biztonsági jelentést, megvizsgálja az anyag felhasználását, valamint meghatározza és alkalmazza az emberi egészség és a környezet szempontjából fennálló kockázatok megfelelő ellenőrzésének biztosításához szükséges helyénvaló kockázatkezelési intézkedéseket. Adott esetben ezt az információt az általa készített biztonsági adatlapok valamelyike tartalmazza.

(7) A továbbfelhasználók naprakészen tartják és megőrzik kémiai biztonsági jelentésüket.

(8) Az e cikk (4) bekezdésével összhangban elkészített kémiai biztonsági jelentésnek nem kell kitérnie a 14. cikk (5) bekezdésében meghatározott végfelhasználásokból eredő, az emberi egészséget érintő kockázatokra.

38. cikk

A továbbfelhasználók adatszolgáltatási kötelezettsége

(1) A szállítói lánc elején elhelyezkedő szereplő által a 6. vagy a 18. cikkel összhangban regisztrált anyag egy meghatározott felhasználásának megkezdése vagy folytatása előtt a továbbfelhasználó közli az Ügynökséggel az ezen cikk (2) bekezdésében meghatározott információkat, az alábbi esetekben:

a) a továbbfelhasználónak a 37. cikk (4) bekezdésével összhangban kémiai biztonsági jelentést kell készítenie; vagy

b) a továbbfelhasználó a 37. cikk (4) bekezdésének c) vagy f) pontjában meghatározott mentességet alkalmazza.

(2) A továbbfelhasználó többek között az alábbi információkat közli:

a) személyazonossága és kapcsolattartási adatai a VI. melléklet 1.1. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

b) a 20. cikk (3) bekezdésében említett regisztrációs szám(ok), amennyiben az(ok) rendelkezésre áll(nak);

c) az anyag(ok) azonosítója a VI. melléklet 2.1–2.3.4. szakaszában meghatározottak szerint;

d) a gyártó(k), az importőr(ök) vagy egyéb szállító személyazonossága a VI. melléklet 1.1. szakaszában meghatározottak szerint;

e) a VI. melléklet 3.5. szakaszában meghatározott felhasználás(ok), valamint a felhasználás(ok) feltételeinek rövid, általános leírása;

f) azt az esetet kivéve, amikor a továbbfelhasználó a 37. cikk (4) bekezdésének c) pontjában szereplő mentességet alkalmazza, a gerinces állatokon végzendő kiegészítő vizsgálatokra vonatkozó javaslat, amennyiben ezt a továbbfelhasználó a kémiai biztonsági jelentés elkészítése szempontjából szükségesnek tartja.

(3) Az (1) bekezdéssel összhangban közölt információkban bekövetkezett változás esetén a továbbfelhasználó haladéktalanul aktualizálja ezeket az információkat.

(4) A továbbfelhasználó jelentést tesz az Ügynökségnek, ha másként sorolta be az anyagot, mint a szállítója.

▼C1

(5) Azt az esetet kivéve, amikor a továbbfelhasználó a 37. cikk (4) bekezdésének c) pontjában szereplő mentességet alkalmazza, az e cikk (1)–(4) bekezdése szerinti jelentést nem kell megtenni az önmagában vagy ►M3 keverékben ◄ előforduló anyag vonatkozásában, ha a továbbfelhasználó azt az adott felhasználás tekintetében évi 1 tonnánál kisebb mennyiségben használja fel.

39. cikk

A továbbfelhasználóra vonatkozó kötelezettségek alkalmazása

(1) A továbbfelhasználóknak legkésőbb 12 hónappal a szállítóik által a biztonsági adatlapon közölt regisztrációs szám kézhezvételét követően teljesíteniük kell a 37. cikk követelményeit.

(2) A továbbfelhasználóknak legkésőbb 6 hónappal a szállítóik által a biztonsági adatlapon közölt regisztrációs szám kézhezvételét követően teljesíteniük kell a 38. cikk követelményeit.

VI. CÍM

ÉRTÉKELÉS

1. FEJEZET

A dokumentáció értékelése

40. cikk

A vizsgálati javaslatok ellenőrzése

▼M3

(1) Az Ügynökség ellenőriz a regisztrációban vagy a továbbfelhasználó jelentésében szereplő bármely olyan vizsgálati javaslatot, amely valamely anyaggal kapcsolatban a IX. és X. mellékletben meghatározott információk biztosítására vonatkozik. Elsőbbséget kell biztosítani azon anyagok regisztrálásának, amelyek a PBT, vPvB, túlérzékenységet kiváltó és/vagy rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító (CMR) tulajdonságokkal rendelkeznek vagy rendelkezhetnek, vagy olyan anyagok évi 100 tonnát meghaladó mennyiségben, amelyek felhasználásai kiterjedt és diffúz expozíciót eredményeznek, feltéve, hogy megfelelnek a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak:

a) a 2.1–2.4., 2.6. és 2.7. veszélyességi osztály, a 2.8. veszélyességi osztály A. és B. típusa, a 2.9., 2.10., 2.12. és 2.13. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája, a 2.14. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája és a 2.15. veszélyességi osztály A–F. típusa;

b) a 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály;

c) a 4.1. veszélyességi osztály;

d) az 5.1. veszélyességi osztály.

▼C1

(2) A gerinceseken végzett vizsgálatokat is magukban foglaló vizsgálati javaslatokkal összefüggő információkat közzé kell tenni az Ügynökség honlapján. Az Ügynökség közzéteszi honlapján az anyag nevét, azt a veszélyességi végpontot, amelyre a gerinceseken végzendő vizsgálati javaslat irányul, és azt a dátumot, ameddig a harmadik felektől származó információkat be kell nyújtani. Az Ügynökség harmadik feleket kér fel arra, hogy a közzétételt követő 45 napon belül az Ügynökség által előírt formátumban nyújtsanak be tudományosan érvényes információkat és tanulmányokat a vizsgálati javaslatban szereplő kérdéses anyaggal vagy veszélyességi végponttal kapcsolatban. A (3) bekezdéssel összhangban meghozott határozatában az Ügynökség figyelembe veszi az összes beérkezett, tudományosan érvényes információt és tanulmányt.

(3) Az (1) bekezdés szerinti vizsgálat alapján az Ügynökség elkészíti a következő határozatok valamelyikének tervezetét, és ezt a határozatot az 50. és 51. cikkben megállapított eljárásnak megfelelően elfogadja:

a) olyan határozat, amely előírja az érintett regisztráló(k) vagy a továbbfelhasználó(k) számára a javasolt vizsgálat elvégzését, és meghatározza a vizsgálati összefoglalásnak vagy az átfogó vizsgálati összefoglalásnak a benyújtására vonatkozó határidőt, amennyiben azt az I. melléklet előírja;

b) az a) pontnak megfelelő határozat, amely módosítja a vizsgálat elvégzésének feltételeit;

c) az a), b) vagy d) pontnak megfelelő határozat, amely a regisztráló(ek) vagy továbbfelhasználó(k) számára egy vagy több további vizsgálat elvégzését írja elő, amennyiben a vizsgálati javaslat nem felel meg a IX., X. és XI. mellékletben foglaltaknak;

d) a vizsgálati javaslatot elutasító határozat;

e) az a), b) vagy c) pontnak megfelelő határozat, amennyiben ugyanazon anyag vonatkozásában több regisztráló vagy továbbfelhasználó is javaslatot nyújtott be ugyanarra a vizsgálatra, lehetőséget adva számukra arra, hogy megállapodást érjenek el a vizsgálatot valamennyiük nevében elvégző regisztrálóról és az Ügynökség 90 napon belül történő tájékoztatásáról. Amennyiben az Ügynökséget az ilyen megállapodásról nem tájékoztatják 90 napon belül, az kijelöli az egyik regisztrálót vagy adott esetben az egyik továbbfelhasználót, hogy valamennyiük nevében végezze el a vizsgálatot.

(4) A regisztráló vagy a továbbfelhasználó az ilyen további információkat a meghatározott határidőn belül benyújtja az Ügynökségnek.

41. cikk

A regisztrálások megfelelőségének ellenőrzése

(1) Az Ügynökség bármely regisztrálást megvizsgálhat annak ellenőrzése érdekében, hogy:

a) a 10. cikk alapján benyújtott műszaki dokumentáció(k) adatai megfelelnek a 10., 12. és 13. cikk, valamint a III. és VI–X. melléklet követelményeinek;

b) a műszaki dokumentáció(k)ban benyújtott egységesen előírt tájékoztatási követelmények eltérő alkalmazásai és az azokra vonatkozó indoklások megfelelnek az ilyen eltérő alkalmazásokra irányadó, a VII–X. mellékletben meghatározott szabályoknak, valamint a XI. mellékletben meghatározott általános szabályoknak;

▼C1

c) az előírt kémiai biztonsági értékelés és a kémiai biztonsági jelentés megfelel az I. melléklet követelményeinek, és a javasolt kockázatkezelési intézkedések megfelelőek;

d) a 11. cikk (3) bekezdésével vagy a 19. cikk (2) bekezdésével összhangban benyújtott bármely magyarázat objektív megalapozottságú.

(2) Az Ügynökség által megfelelés szempontjából ellenőrzött dokumentációk listáját a tagállamok illetékes hatóságainak rendelkezésére kell bocsátani.

(3) Az (1) bekezdés szerint elvégzett vizsgálat alapján az Ügynökség a dokumentáció megfelelőségével kapcsolatos értékelés megkezdésétől számított 12 hónapon belül olyan határozattervezetet készíthet elő, amely a regisztráló(k) számára előírja az ahhoz szükséges információk benyújtását, hogy a regisztrálás(ok) megfeleljen(ek) a vonatkozó tájékoztatási követelményeknek, és megfelelő határidőt határoz meg további információk benyújtására. Az ilyen határozatot az 50. és 51. cikkben megállapított eljárással összhangban kell meghozni.

(4) A regisztráló az előírt információkat a meghatározott határidőn belül benyújtja az Ügynökségnek.

(5) ►M57 Annak ellenőrzése érdekében, hogy a regisztrálási dokumentációk megfelelnek-e ennek a rendeletnek, az Ügynökség 2023. december 31-ig kiválasztja az Ügynökséghez regisztráció céljából beérkezett összes dokumentáció legalább 20 %-át az évi 100 tonna vagy annál nagyobb mennyiségi tartományok tekintetében.

Az Ügynökség 2027. december 31-ig az Ügynökséghez regisztráció céljából beérkezett összes dokumentáció legalább 20 %-át kiválasztja az évi 100 tonnánál kisebb mennyiségi tartományok tekintetében is.

A dokumentációk megfelelőség-ellenőrzésre való kiválasztásakor az Ügynökség – nem kizárólagos módon – elsőbbséget biztosít azoknak a dokumentációknak, amelyek esetében az alábbi kritériumok legalább egyike teljesül: ◄

a) a dokumentáció – a 11. cikk (3) bekezdésében meghatározottaknak megfelelően külön benyújtva – a 10. cikk a) pontjának iv., vi., és/vagy vii. alpontjában foglalt információkat tartalmaz; vagy

b) a dokumentáció évi 1 tonna vagy azt meghaladó mennyiségben gyártott vagy behozott anyagra vonatkozik, amely esetében nem teljesülnek a VII. mellékletnek az esettől függően a 12. cikk (1) bekezdésének a) pontja vagy a 12. cikk (1) bekezdésének b) pontja értelmében vonatkozó követelményei; vagy

c) a dokumentáció tárgya egy, a 44. cikk (2) bekezdésében említett közösségi gördülő cselekvési tervben felsorolt anyag.

(6) Bármely harmadik fél benyújthat az Ügynökségnek elektronikus úton információt a 28. cikk (4) bekezdésében említett listán szereplő anyagokra vonatkozóan. Az Ügynökség ezt az információt a 124. cikkel összhangban benyújtott információval együtt megvizsgálja a dokumentációk ellenőrzése és kiválasztása során.

(7) Az Ügynökséggel folytatott konzultációt követően a Bizottság határozhat a kiválasztott dokumentációk százalékaránya megváltoztatásáról, és a 133. cikk (4) bekezdésében említett eljárással összhangban az (5) bekezdésben foglalt kritériumokat módosíthatja, vagy azokhoz továbbiakat csatolhat.

42. cikk

A benyújtott információk ellenőrzése és a dokumentáció értékelését követő intézkedések

(1) Az Ügynökség megvizsgálja a 40. vagy 41. cikk alapján hozott határozat eredményeként benyújtott információkat, és – szükség esetén – e cikkekkel összhangban kidolgozza a megfelelő határozatokat.

▼C1

(2) A dokumentáció értékelésének befejezését követően az Ügynökség értesíti a Bizottságot és a tagállamok illetékes hatóságait a szerzett információkról és a levont következtetésekről. Az illetékes hatóságok a 45. cikk (5) bekezdése, az 59. cikk (3) bekezdése és a 69. cikk (4) bekezdésének alkalmazása céljából felhasználja az értékelés alapján szerzett információkat. Az Ügynökség a 44. cikk alkalmazása céljából felhasználja az értékelés alapján szerzett információkat.

43. cikk

A vizsgálati javaslatok ellenőrzésével kapcsolatos eljárás és határidők

(1) A nem bevezetett anyagok esetében az Ügynökség a vizsgálati javaslatot tartalmazó regisztrálás vagy a továbbfelhasználónak a vizsgálati javaslatot tartalmazó jelentésének a kézhezvételét követő 180 napon belül a 40. cikk (3) bekezdésével összhangban határozattervezetet készít elő.

(2) Bevezetett anyagok esetében az Ügynökség a 40. cikk (3) bekezdésével összhangban határozattervezeteket készít elő:

a) 2012. december 1-jéig a 2010. december 1-jéig átvett valamennyi regisztrálással kapcsolatban, amelyek a IX. és X. melléklet tájékoztatási követelményeinek teljesítése érdekében vizsgálati javaslatokat tartalmaznak;

b) 2016. június 1-jéig a 2013. június 1-jéig átvett valamennyi regisztrálással kapcsolatban, amelyek kizárólag a IX. melléklet tájékoztatási követelményeinek teljesítése érdekében tartalmaznak vizsgálati javaslatokat;

c) 2022. június 1-jéig a 2018. június 1-jéig átvett, vizsgálati javaslatokat tartalmazó valamennyi regisztrálással kapcsolatban.

(3) A 40. cikk értelmében értékelt regisztrálási dokumentációk jegyzékét a tagállamok számára hozzáférhetővé kell tenni.

2. FEJEZET

Az anyagok értékelése

44. cikk

Az anyagok értékelésének kritériumai

(1) Az összehangolt megközelítés biztosítása érdekében az Ügynökség – a tagállamokkal együttműködésben – a további értékelés céljából kidolgozza az anyagok elsőbbségi kritériumait. Az anyagok elsőbbségi sorrendjét a kockázatalapú megközelítés alapján állapítják meg. A kritériumok az alábbiakat veszik figyelembe:

a) veszélyességre vonatkozó információ, például az anyag szerkezeti hasonlósága az aggodalomra okot adó ismert anyagokkal vagy a perzisztens és bioakkumulációra hajlamos anyagokkal, amelyek alapján feltételezhető, hogy az anyag vagy valamelyik átalakulási termékének tulajdonságai aggodalomra adnak okot, vagy az anyag tartósan megmarad és bioakkumulálódhat;

b) az expozícióra vonatkozó információk;

▼C1

c) az anyag mennyisége, beleértve a több regisztráló által benyújtott regisztrálás alapján megállapított összmennyiséget is.

(2) Az Ügynökség az (1) bekezdésben meghatározott kritériumokat közösségi gördülő cselekvési terv összeállítására használja fel, amely hároméves időszakra terjed ki és meghatározza az egyes években értékelendő anyagokat. Valamely anyagot akkor kell a tervekbe felvenni, ha okkal feltételezhető (a dokumentációnak az Ügynökség által elvégzett értékelése vagy egyéb megfelelő forrás – többek között a regisztrálási dokumentációban szereplő információk – alapján), hogy egy adott anyag az emberi egészségre vagy a környezetre kockázatot jelent. Az Ügynökség 2011. december 1-jéig benyújtja a tagállamoknak az első gördülő cselekvési terv tervezetét. Az Ügynökség minden évben február 28-ig benyújtja az évente aktualizált gördülő cselekvési terv tervezetét a tagállamoknak.

Az Ügynökség a 76. cikk (1) bekezdésének e) pontja alapján létrejött tagállami bizottság (a továbbiakban: a tagállami bizottság) véleménye alapján elfogadja és weboldalán nyilvánosságra hozza a közösségi gördülő cselekvési terv végleges változatát, és – a 45. cikk szerint – meghatározza azokat a tagállamokat, amelyek elvégzik a tervben szereplő anyagok értékelését.

45. cikk

Az illetékes hatóság

(1) Az Ügynökség felelős az anyagok értékelési folyamatának koordinálásáért és a közösségi gördülő cselekvési tervben szereplő anyagok értékelésének biztosításáért. Ennek céljából az Ügynökség igénybe veszi a tagállamok illetékes hatóságainak segítségét. Valamely anyag értékelésének elvégzésekor az illetékes hatóságok kijelölhetnek egy másik, a nevükben eljáró szervet.

(2) A tagállamok kiválaszthatják a közösségi gördülő cselekvési terv tervezetében szereplő valamely anyagot illetékes hatóságként való fellépés érdekében a 46., 47. és 48. cikk alkalmazása céljából. A közösségi gördülő cselekvési terv tervezetében szereplő, de a tagállamok által eredetileg ki nem választott anyagok esetében az Ügynökség biztosítja, hogy az anyag értékelésére sor kerüljön.

(3) Azokban az esetekben, amikor kettő vagy annál több tagállam fejezte ki érdeklődését ugyanazon anyag vizsgálata iránt, és nem tudnak megállapodni abban az illetékes hatóság kiválasztásában, a 46., 47. és 48. cikk célját szolgáló illetékes hatóságot az alábbi eljárással összhangban kell meghatározni.

Az illetékes hatóság megállapítása érdekében az Ügynökség a tagállami bizottság elé terjeszti az ügyet, amely figyelembe veszi, hogy a gyártó(k) vagy az importőr(ök) mely tagállamban telepedett/telepedtek le, a tagállam részesedését a Közösség bruttó hazai termékéből, az adott tagállam által már értékelés alatt álló anyagok számát és a rendelkezésre álló szakértőket.

Amennyiben a tagállami bizottság a beterjesztéstől számított 60 napon belül egyhangú megállapodásra jut, az érintett tagállamok ennek megfelelően elfogadják az anyagokat értékelésre.

▼C1

Amennyiben a tagállami bizottság nem jut egyhangú megállapodásra, az Ügynökség a Bizottság elé terjeszti az ellentétes véleményeket, amely a 133. cikk (3) bekezdésében említett eljárással összhangban határoz arról, hogy melyik hatóság töltse be az illetékes hatóság szerepét, az érintett tagállamok pedig ennek megfelelően elfogadják az anyagokat értékelésre.

(4) A (2) és (3) bekezdéssel összhangban kijelölt illetékes hatóság e fejezettel összhangban értékeli a számára kiutalt anyagokat.

(5) A tagállamok bármikor értesíthetik az Ügynökséget a közösségi gördülő cselekvési tervben nem szereplő anyagról, amennyiben olyan információ kerül a birtokukba, amely alapján feltételezhető, hogy az anyag vizsgálatának elsőbbséget kell biztosítani. Az Ügynökség – a tagállami bizottság véleménye alapján – határozhat úgy, hogy ezzel az adott anyaggal kiegészíti a közösségi gördülő cselekvési tervet. Amennyiben az anyag bekerül a közösségi gördülő cselekvési tervbe, a javaslatot tevő tagállam vagy egy egyetértő másik tagállam értékeli az anyagot.

46. cikk

Kiegészítő információk kérése és a benyújtott információk ellenőrzése

(1) Amennyiben az illetékes hatóság úgy ítéli meg, hogy kiegészítő információkra van szükség, adott esetben beleértve a VII–X. mellékletben nem előírt információkat is, indoklással ellátott határozattervezetet dolgoz ki, amely előírja a regisztrálók számára kiegészítő információk benyújtását és erre nézve határidőt állapít meg. A határozattervezetet az adott évben értékelendő anyagokra vonatkozó közösségi gördülő cselekvési tervnek az Ügynökség honlapján való nyilvánosságra hozatalától számított 12 hónapon belül kell kidolgozni. A határozatot az 50. és 52. cikkben megállapított eljárással összhangban kell meghozni.

(2) A regisztráló a kért információkat a meghatározott határidőn belül benyújtja az Ügynökségnek.

(3) Az illetékes hatóság megvizsgálja a benyújtott információkat, és szükség esetén – az információk benyújtásától számított 12 hónapon belül – e cikkel összhangban kidolgozza a megfelelő határozatokat.

(4) Az illetékes hatóság az anyag értékelésének kezdetétől számított 12 hónapon belül vagy az információknak a (2) bekezdés szerinti benyújtásától számított 12 hónapon belül befejezi az értékelést, és erről értesíti az Ügynökséget. Amennyiben ezt a határidőt túllépik, az értékelést befejezettnek kell tekinteni.

47. cikk

Összhang a többi tevékenységgel

(1) Az anyagok értékelését az adott anyaggal kapcsolatban benyújtott valamennyi vonatkozó információra, valamint az e cím értelmében elvégzett korábbi értékelésre kell alapozni. Amennyiben az anyagok lényegi tulajdonságaira vonatkozó információkat szerkezetileg hasonló anyag(ok)ra való hivatkozással szerezték, az értékelés a anyagokra is kiterjedhet. Bármely olyan esetben, amikor az értékelésről szóló határozatot az 51. cikkel vagy az 52. cikkel összhangban előzőleg meghozták, a 46. cikk alapján kiegészítő információk benyújtását előíró bármely határozattervezet kizárólag a körülmények megváltozásával vagy újonnan megszerzett ismeretekkel indokolható.

▼C1

(2) A kiegészítő információk kérésére vonatkozó összehangolt megközelítés biztosítása érdekében az Ügynökség felügyeli a 46. cikk szerinti határozattervezeteket, valamint kialakítja a kritériumokat és prioritásokat. Adott esetben a 133. cikk (3) bekezdésében említett eljárással összhangban végrehajtási intézkedéseket kell elfogadni.

48. cikk

Az anyagok értékelését követő intézkedések

Az anyag értékelésének befejezését követően az illetékes hatóság az 59. cikk (3) bekezdésének, a 69. cikk (4) bekezdésének és a 115. cikk (1) bekezdésének alkalmazása céljából megvizsgálja az értékelés alapján szerzett információk felhasználási módját. Az illetékes hatóság tájékoztatja az Ügynökséget arról, hogy a szerzett információkat fel kell-e használni, és ha igen, milyen módon. Az Ügynökség ezt követően tájékoztatja a Bizottságot, a regisztrálót és a többi tagállam illetékes hatóságait.

3. FEJEZET

Az intermedierek értékelése

49. cikk

A telephelyen elkülönített intermedierekkel kapcsolatos további információk

A telephelyen elkülönített, szigorúan ellenőrzött feltételek mellett felhasznált intermedierek esetében nem kell alkalmazni sem a dokumentáció, sem pedig az anyag értékelését. Amennyiben azonban a telephely szerinti tagállam illetékes hatósága úgy ítéli meg, hogy a telephelyen elkülönített intermedier felhasználása ugyanolyan szintű kockázatot jelent az emberi egészség és a környezet számára, mint az 57. cikk kritériumainak megfelelő anyagok felhasználása, és az adott kockázat nem megfelelően ellenőrzött, akkor az illetékes hatóság:

a) előírhatja a regisztráló számára, hogy az azonosított kockázathoz közvetlenül kapcsolódó kiegészítő információkat nyújtson be. Ehhez a felszólításhoz írásos indoklást kell mellékelni;

b) megvizsgálhatja a benyújtott információkat, és szükség esetén ajánlatot tehet a megfelelő intézkedésekre az adott telephellyel kapcsolatban azonosított kockázatok csökkentése érdekében.

Az első bekezdésben említett eljárást kizárólag az abban említett illetékes hatóság hajthatja végre. Az illetékes hatóság tájékoztatja az Ügynökséget az ilyen értékelés eredményeiről, amely ezt követően tájékoztatja a többi tagállam illetékes hatóságait és rendelkezésükre bocsátja az eredményeket.

▼C1

4. FEJEZET

Közös rendelkezések

50. cikk

A regisztrálók és a továbbfelhasználók jogai

(1) Az Ügynökség értesíti az érintett regisztráló(k)at és továbbfelhasználó(ka)t a 40., 41. vagy 46. cikk szerinti határozattervezetekről, és tájékoztatja őket arról, hogy a kézhezvételtől számított 30 napon belül észrevételt nyújthatnak be. Amennyiben az érintett regisztráló(k) vagy továbbfelhasználó(k) észrevételeket kívánnak tenni, azokat továbbítják az Ügynökségnek. Az Ügynökség ezt követően haladéktalanul tájékoztatja az illetékes hatóságot az észrevétel benyújtásáról. Az illetékes hatóság (a 46. cikk értelmében hozott határozatok esetében) és az Ügynökség (a 40. és a 41. cikk értelmében hozott határozatok esetében) minden beérkezett észrevételt figyelembe vesz és ennek megfelelően módosíthatja a határozattervezetet.

(2) Amennyiben a regisztráló megszünteti az anyag gyártását vagy behozatalát vagy az árucikk előállítását vagy behozatalát, illetve továbbfelhasználó esetén annak felhasználását, erről köteles tájékoztatni az Ügynökséget, aminek következtében a regisztrációban szereplő regisztrált mennyiséget adott esetben nullában állapítják meg, és az adott anyaggal kapcsolatban nem kérhető tőle további információ, kivéve ha a regisztráló bejelenti az anyag gyártásának vagy behozatalának vagy az árucikk előállításának vagy behozatalának, illetve továbbfelhasználó esetén felhasználásának újraindítását. Az Ügynökség ezt követően tájékoztatja annak a tagállamnak az illetékes hatóságát, amelyben a regisztráló vagy a továbbfelhasználó telephelye található.

(3) A határozattervezet kézhezvételét követően a regisztráló megszüntetheti az anyag gyártását vagy behozatalát vagy az árucikk előállítását vagy behozatalát, illetve továbbfelhasználó esetén annak felhasználását. Ilyen esetekben a regisztráló vagy a továbbfelhasználó köteles erről tájékoztatni az Ügynökséget, aminek következtében a regisztráció vagy jelentés érvényét veszti, és az adott anyaggal kapcsolatban nem kérhető tőle további információ, kivéve, ha új regisztráció iránti kérelmet vagy jelentést nyújt be. Az Ügynökség tájékoztatja annak a tagállamnak az illetékes hatóságát, amelyben a regisztráló vagy a továbbfelhasználó telephelye található.

(4) A (2) és (3) bekezdés ellenére a 46. cikkel összhangban kiegészítő információ kérhető az alábbi esetekben:

a) ha az illetékes hatóság a XV. melléklettel összhangban dokumentációt készít elő, és azt a következtetést vonja le, hogy az anyag hosszú távú kockázatot jelent az emberi egészségre vagy a környezetre, ami indokolja kiegészítő információk szükségességét;

b) ha a regisztráló(k) által gyártott vagy behozott anyag vagy a regisztráló(k) által előállított vagy behozott árucikk, illetve a továbbfelhasználó(k) által felhasznált anyag expozíciós hatása jelentős mértékben hozzájárul ehhez a kockázathoz.

A 69–73. cikkben említett eljárást értelemszerűen kell alkalmazni.

▼C1

51. cikk

Határozatok elfogadása a dokumentáció értékelése során

(1) Az Ügynökség értesíti a tagállamok illetékes hatóságait a 40. vagy 41. cikk szerinti határozattervezetéről és a regisztráló észrevételeiről.

(2) A határozattervezet megküldését követő 30 napon belül a tagállamok javaslatokat tehetnek az Ügynökség részére a határozattervezet módosítására.

(3) Amennyiben az Ügynökséghez nem érkeznek javaslatok, az Ügynökség az (1) bekezdés alapján közölt változat szerint hozza meg a határozatot.

(4) Ha módosító javaslatot nyújtanak be, az Ügynökség módosíthatja a határozattervezetet. Az Ügynökség a (2) bekezdésben említett harmincnapos időszak végét követő 15 napon belül a tagállami bizottság elé terjeszti a határozattervezetet és a javasolt módosításokat.

(5) Az Ügynökség haladéktalanul közli a módosító javaslatokat az érintett regisztrálókkal vagy továbbfelhasználókkal, és 30 napos határidőn belül lehetőséget biztosít az észrevételeik megtételére. A tagállami bizottság valamennyi benyújtott észrevételt figyelembe vesz.

(6) Amennyiben a tagállami bizottság a beterjesztéstől számított 60 napon belül a határozattervezetre vonatkozóan egyhangú megállapodásra jut, az Ügynökség ennek megfelelően hozza meg a határozatot.

(7) Amennyiben a tagállami bizottság nem jut egyhangú megállapodásra, a Bizottság határozattervezetet készít elő, amelyet a 133. cikk (3) bekezdésében említett eljárással összhangban kell elfogadni.

(8) Az Ügynökség e cikk (3) és (6) bekezdése szerinti határozatai ellen a 91., 92. és 93. cikkel összhangban fellebbezést lehet benyújtani.

52. cikk

Határozatok elfogadása az anyag értékelése során

(1) Az illetékes hatóság továbbítja az Ügynökség és a többi tagállam illetékes hatóságai részére a 46. cikk szerinti határozattervezetét, valamint a regisztráló vagy a továbbfelhasználó észrevételeit.

(2) Az 51. cikk (2)–(8) bekezdésének rendelkezéseit kell értelemszerűen alkalmazni.

53. cikk

A vizsgálatok költségeinek megosztása a regisztrálók és/vagy továbbfelhasználók közötti megállapodás nélkül

(1) Amennyiben az e cím szerinti határozat eredményeként a regisztrálóknak vagy a továbbfelhasználóknak vizsgálatot kell elvégezniük, az érintett regisztrálók vagy a továbbfelhasználók mindent megtesznek annak érdekében, hogy megállapodásra jussanak arról, hogy mely regisztráló vagy továbbfelhasználó végzi el a vizsgálatot a többiek nevében, és erről 90 napon belül értesítik az Ügynökséget. Amennyiben az Ügynökséget az ilyen megállapodásról 90 napon belül nem tájékoztatják, az kijelöli az egyik regisztrálót vagy továbbfelhasználót, hogy valamennyiük nevében végezze el a vizsgálatot.

▼C1

(2) Amennyiben valamely regisztráló vagy továbbfelhasználó a többiek nevében vizsgálatot végez, a tanulmány költségeit egyenlő mértékben meg kell osztaniuk.

(3) Az (1) bekezdésben említett esetben a vizsgálatot végző regisztráló vagy továbbfelhasználó a többi résztvevő rendelkezésére bocsátja a teljes vizsgálati jelentés egy példányát.

(4) A vizsgálatot végző és benyújtó személy ennek megfelelően igényt támaszthat a többi résztvevővel szemben. Az érintett személyek bármelyike keresetet indíthat annak megtiltása érdekében, hogy egy másik személy gyártsa, importálja vagy forgalomba hozza az anyagot, ha ez a személy elmulasztotta befizetni a költségek rá eső részét, nem nyújtott biztosítékot az említett összegre, vagy elmulasztotta átadni az elvégzett tanulmányról szóló teljes vizsgálati jelentés egy példányát. Valamennyi követelés a nemzeti bíróságok előtt érvényesíthető. Bárki határozhat úgy, hogy a kifizetés iránti igényét döntőbizottság előtt érvényesíti és a döntőbizottság ítéletét elfogadja.

54. cikk

Az értékelésre vonatkozó információk közzététele

Az Ügynökség minden évben február 28-ig weboldalán jelentést tesz közzé azokról az eredményekről, amelyeket az értékeléssel kapcsolatos kötelezettségei teljesítése során az előző naptári évben elért. Ez a jelentés magában foglalja – különösen – a potenciális regisztrálóknak szóló ajánlásokat a jövőbeni regisztrálások minőségének javítása érdekében.

VII. CÍM

ENGEDÉLYEZÉS

1. FEJEZET

Engedélyezési követelmények

55. cikk

Az engedélyezés célja és a helyettesítés szempontjai

E cím célja a belső piac megfelelő működésének biztosítása, valamint – egyidejűleg – a különös aggodalomra okot adó anyagok felhasználásából eredő kockázatok megfelelő ellenőrzésének és annak biztosítása, hogy ezeket az anyagokat fokozatosan megfelelő alternatív anyagokkal vagy technológiákkal helyettesítsék, amennyiben az gazdaságilag vagy műszakilag megvalósítható. Ebből a célból az engedélyezési kérelmet benyújtó összes gyártónak, importőrnek és továbbfelhasználónak elemeznie kell az alternatívák rendelkezésre állását, valamint meg kell vizsgálnia azok kockázatait és a helyettesítés technikai és gazdasági megvalósíthatóságát.

56. cikk

Általános rendelkezések

(1) A gyártó, importőr vagy továbbfelhasználó a mások általi felhasználás céljából nem hozhatja forgalomba, vagy saját maga nem használhatja fel a XIV. mellékletben felsorolt anyagokat, kivéve, ha:

a) a 60–64. cikkel összhangban engedélyezték az adott anyag azon felhasználását önmagában, ►M3 keverékben ◄ vagy olyan árucikké feldolgozva, amelynek céljából az anyagot forgalomba hozta vagy saját maga felhasználja; vagy

▼C1

b) az adott anyag azon felhasználása, önmagában, ►M3 keverékben ◄ vagy olyan árucikké feldolgozva, amelynek céljából az anyagot forgalomba hozta vagy saját maga felhasználja, az 58. cikk (2) bekezdésével összhangban mentesült a XIV. melléklet engedélyezési követelményei alól; vagy

c) az 58. cikk (1) bekezdése c) pontjának i. alpontjában említett időpontot még nem érték el; vagy

d) az 58. cikk (1) bekezdése c) pontjának i. alpontjában említett időpontot elérték és 18 hónappal az említett időpont előtt kérelmet nyújtott be, de az engedélyezési kérelemről még nem határoztak; vagy

e) az anyag forgalomba hozatala esetén az anyag közvetlen továbbfelhasználójának engedélyezték az említett felhasználást.

(2) A továbbfelhasználó felhasználhatja az (1) bekezdés kritériumait teljesítő anyagot, amennyiben a felhasználás összhangban van a szállítói lánc korábbi szereplőjének kiadott engedély feltételeivel.

(3) Az (1) és (2) bekezdést nem kell alkalmazni az anyagoknak a tudományos kutatás és fejlesztés keretében történő felhasználására. A XIV. melléklet határozza meg, hogy az (1) vagy a (2) bekezdés vonatkozik-e a termék- és folyamatorientált kutatásra és fejlesztésre, valamint meghatározza a mentesített legnagyobb mennyiséget.

(4) Az (1) és (2) bekezdést nem kell alkalmazni az anyagok alábbi felhasználásaira:

a) a 91/414/EGK irányelv hatálya alá tartozó növényvédő szerekben történő felhasználások;

b) a 98/8/EK irányelv hatálya alá tartozó biocid termékekben történő felhasználások;

c) a benzin és a dízelüzemanyagok minőségéről szóló, 1998. október 13-i 98/70/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv ([1]) hatálya alá tartozó üzemanyagként történő felhasználások;

d) az ásványolajtermékek tüzelőanyagként való felhasználása a mobil vagy helyhez kötött tüzelőberendezésekben, valamint üzemanyagként történő felhasználás zárt rendszerekben.

(5) Azon anyagok esetében, amelyek kizárólag azért engedélykötelesek, mert esetükben teljesülnek az 57. cikk a), b) vagy c) pontjának kritériumai, vagy mert azokat az 57. cikk f) pontjával összhangban kizárólag az emberi egészség veszélyeztetése alapján azonosították, e cikk (1) és (2) bekezdését nem kell alkalmazni az alábbi felhasználásokra:

a) a 76/768/EGK irányelv hatálya alá tartozó kozmetikai termékekben történő felhasználások;

b) az 1935/2004/EK rendelet hatálya alá tartozó, élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagokban történő felhasználások.

(6) Az (1) és (2) bekezdést nem kell alkalmazni az anyagok azon felhasználására, amikor azok ►M3 keverékekben ◄ vannak jelen:

a) az 57. cikk d), e) és f) pontjában említett anyagokra, 0,1 tömegszázaléknál kisebb koncentráció esetén;

([1]) HL L 350., 1998.12.28., 58. o. Az 1882/2003/EK rendelettel módosított irányelv.

▼M3

b) valamennyi egyéb anyagra, amely nem éri el a(z) 1272/2008/EK rendelet 11. cikkének (3) bekezdésében meghatározott értéket, amelynek alapján a keveréket veszélyes keverékként sorolják be.

▼C1

57. cikk

A XIV. mellékletben feltüntetendő anyagok

Az 58. cikkben megállapított eljárással összhangban a következő anyagok tüntethetők fel a XIV. mellékletben:

▼M3

a) olyan anyagok, amelyek teljesítik azon kritériumokat, amelyek alapján azokat a(z) 1272/2008/EK rendelet I. melléklete 3. részének 3.6. szakaszával összhangban a „rákkeltő” veszélyességi osztály 1A. vagy 1B. kategóriájába sorolják be;

b) olyan anyagok, amelyek teljesítik azon kritériumokat, amelyek alapján azokat a(z) 1272/2008/EK rendelet I. melléklete 3. részének 3.5. szakaszával összhangban a „csírasejt-mutagenitás” veszélyességi osztály 1A. vagy 1B. kategóriájába sorolják be;

c) olyan anyagok, amelyek teljesítik azon kritériumokat, amelyek alapján azokat a(z) 1272/2008/EK rendelet I. melléklete 3. részének 3.7. szakaszával összhangban a „reprodukciós toxicitás” veszélyességi osztály 1A. vagy 1B. kategóriájába (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások) sorolják be;

▼C1

d) az e rendelet XIII. mellékletében meghatározott kritériumokkal összhangban a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok;

e) az e rendelet XIII. mellékletében meghatározott kritériumokkal összhangban a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok;

f) olyan anyagok – mint például az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagok, a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező tulajdonságokkal rendelkező anyagok, vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok –, amelyek esetében nem teljesülnek a d) vagy e) pont kritériumai, és amelyek esetében tudományosan igazolható módon megállapítják, hogy valószínűleg olyan súlyos hatást gyakorolnak az emberi egészségre és a környezetre, amely az a)–e) pontban felsorolt anyagokkal azonos mértékű aggodalomra ad okot, és amelyek meghatározására az 59. cikkben meghatározott eljárással összhangban eseti alapon kerül sor.

58. cikk

Az anyagok felvétele a XIV. mellékletbe

(1) Az 57. cikkben említett anyagoknak a XIV. mellékletbe való felvételéről szóló határozatokat a 133. cikk (4) bekezdésében említett eljárással összhangban kell elfogadni. A határozatnak minden anyaggal kapcsolatban meg kell határoznia az alábbiakat:

a) az anyag azonosítója a VI. melléklet 2. szakaszában meghatározottaknak megfelelően;

b) az 57. cikkben említett anyag lényegi tulajdonsága (tulajdonságai);

▼C1

c) átmeneti intézkedések:

i. az az időpont, amelytől kezdődően tilos az anyag forgalomba hozatala és felhasználása, kivéve, ha azt engedélyezték (a továbbiakban: a lejárati idő), amelynek – adott esetben – figyelembe kell vennie az adott felhasználásra meghatározott termelési ciklust;

ii. a lejárati időt legalább 18 hónappal megelőző időpont vagy időpontok, ameddig be kell érkeznie a kérelmeknek, amennyiben a kérelmező a lejárati időt követően folytatni kívánja az anyag felhasználását vagy bizonyos felhasználások céljából az anyag forgalomba hozatalát; ezek a folytatólagos felhasználások a lejárati időt követően az engedélyezési kérelemről szóló határozat elfogadásáig megengedettek;

d) adott esetben a felülvizsgálati időszakok egyes felhasználások vonatkozásában;

e) azok az esetleges felhasználások vagy felhasználási kategóriák, amelyek mentesülnek az engedélyezési követelmény alól, és az ilyen mentességek esetleges feltételei.

(2) Bizonyos felhasználások vagy felhasználási kategóriák mentesülhetnek az engedélyezési követelmény alól, amennyiben – az adott anyag felhasználása tekintetében az emberi egészség és a környezet védelmével kapcsolatos minimumkövetelmények meghatározásáról szóló meglévő különös közösségi jogszabályok alapján – a kockázatot megfelelően ellenőrzik. Az ilyen mentességek megállapítása során különösen figyelembe kell venni anyag sajátosságából fakadó, az emberi egészségre és a környezetre háruló kockázat arányosságát, például azokban az esetekben, amikor az anyag fizikai állapota módosítja a kockázatot.

(3) Az anyagoknak a XIV. mellékletbe történő felvételéről szóló határozatot megelőzően az Ügynökség – a tagállami bizottság véleményét figyelembe véve – ajánlást tesz a mellékletben feltüntetendő elsőbbségi anyagokról, és minden egyes anyaggal kapcsolatban meghatározza az (1) bekezdésben szereplő adatokat. Általában elsőbbséget kell biztosítani a következő tulajdonságokkal rendelkező anyagoknak:

a) PBT vagy vPvB tulajdonságok; vagy

b) széles körben elterjedt felhasználás; vagy

c) nagy mennyiség.

A XIV. mellékletbe felvett anyagok számával és az (1) bekezdésben meghatározott dátumokkal kapcsolatban figyelembe veszik azt is, hogy az Ügynökség az előírt határidőn belül hány kérelmet tud feldolgozni. Az Ügynökség a XIV. mellékletbe felveendő elsőbbségi anyagokról szóló első ajánlását 2009. június 1-jéig megteszi. Az Ügynökség legalább minden második évben további ajánlásokat tesz újabb anyagoknak a XIV. mellékletbe való felvétele céljából.

(4) Mielőtt az Ügynökség továbbítja ajánlását a Bizottságnak, a közzététel időpontjának egyértelmű megjelölésével – az információkhoz való hozzáférésről szóló 118. és 119. cikk figyelembevételével – közzéteszi azt weboldalán. Az Ügynökség felkéri valamennyi érintett felet, hogy a közzététel időpontjától számított három hónapon belül nyújtsák be észrevételeiket, különösen az engedélyezési követelmény alól mentesítendő felhasználásokkal kapcsolatban.

Az Ügynökség a beérkezett észrevételek figyelembevételével aktualizálja ajánlását.

▼C1

(5) A (6) bekezdés sérelme nélkül, valamely anyagnak a XIV. mellékletbe történő felvételét követően az adott anyag nem vethető alá a VIII. címben megfogalmazott eljárás szerinti olyan új korlátozásoknak, amelyek az anyag önmagában, ►M3 keverékben ◄ vagy ►C4 árucikké feldolgozva történő felhasználása ◄ során a XIV. mellékletben meghatározott lényegi tulajdonságokból eredő, az emberi egészséget és a környezetet érintő kockázatokra vonatkoznak.

(6) A XIV. mellékletbe felvett adott anyag alávethető a VIII. címben megfogalmazott eljárás szerinti olyan új korlátozásoknak, amelyek az anyag árucikk(ek)ben való jelenlétéből adódó, az emberi egészséget és a környezetet érintő kockázatokra vonatkoznak.

(7) Azokat az anyagokat, amelyeknek a VIII. cím vagy egyéb közösségi jogszabályok alapján valamennyi felhasználását megtiltották, nem kell felvenni a XIV. mellékletbe, vagy abból törölni kell.

(8) A XIV. mellékletből – a 133. cikk (4) bekezdésében említett eljárással összhangban – törölni kell azokat az anyagokat, amelyek az új információk alapján az 57. cikk kritériumainak már nem felelnek meg.

59. cikk

Az 57. cikkben említett anyagok azonosítása

(1) Az e cikk (2)–(10) bekezdésében meghatározott eljárást az 57. cikkben említett kritériumokat teljesítő anyagok azonosítása és a XIV. mellékletbe felvenni javasolt anyagok jelöltlistájának megállapítása céljából kell alkalmazni. Az Ügynökség ebben a jegyzékben feltünteti a 83. cikk (3) bekezdésének ►C4 e) pontja szerint összeállított ◄ munkaprogramjában szereplő anyagokat.

(2) A Bizottság felkérheti az Ügynökséget, hogy a XV. melléklet vonatkozó szakaszaival összhangban készítsen dokumentációt azon anyagok vonatkozásában, amelyek a véleménye szerint teljesítik az 57. cikkben meghatározott kritériumokat. ►M3 A dokumentációt adott esetben lehet az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklet 3. részének egy besorolási tételére történő hivatkozásra korlátozni. ◄ Az Ügynökség ezt a dokumentációt hozzáférhetővé teszi a tagállamok számára.

(3) A XV. melléklettel összhangban azon anyagok vonatkozásában, amelyek a véleménye szerint teljesítik az 57. cikkben meghatározott kritériumokat, bármely tagállam készíthet dokumentációt, amelyet továbbít az Ügynökségnek. ►M3 A dokumentációt adott esetben lehet az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklet 3. részének egy besorolási tételére történő hivatkozásra korlátozni. ◄ Az Ügynökség ezt a dokumentációt az annak kézhezvételétől számított 30 napon belül hozzáférhetővé teszi a többi tagállam számára.

(4) Az Ügynökség honlapján értesítést tesz közzé arról, hogy elkészült egy anyag XV. melléklet szerinti dokumentációja. Az Ügynökség felkéri az összes érintett felet, hogy meghatározott határidőn belül közöljék észrevételeiket az Ügynökséggel.

(5) A továbbítást követő 60 napon belül a többi tagállam vagy az Ügynökség észrevételt tehet az Ügynökségnek küldött dokumentációban szereplő anyagnak az 57. cikkben szereplő kritériumok tekintetében való azonosításával kapcsolatban.

(6) Amennyiben az Ügynökség nem kap kézhez, illetve nem tesz semmilyen észrevételt, felveszi az anyagot az (1) bekezdésben említett jegyzékbe. Az Ügynökség az adott anyagot felveheti az 58. cikk (3) bekezdése szerinti ajánlásaiba.

▼C1

(7) Amennyiben észrevételeket tesznek, vagy az Ügynökség észrevételeket kap kézhez, az Ügynökség az (5) bekezdésben említett hatvannapos időszak végétől számított 15 napon belül a tagállami bizottság elé terjeszti a dokumentációt.

(8) Amennyiben e beterjesztéstől számított 30 napon belül a tagállami bizottság egyhangú megállapodást ér el az azonosítás tekintetében, az Ügynökség felveszi az anyagot az (1) bekezdésben említett jegyzékbe. Az Ügynökség az adott anyagot felveheti az 58. cikk (3) bekezdése szerinti ajánlásaiba.

(9) Amennyiben a tagállami bizottság nem ér el egyhangú jóváhagyást, a Bizottság az anyag azonosítására vonatkozó javaslattervezetet készít elő a tagállami bizottság véleményének kézhezvételét követő 3 hónapon belül. Az anyag azonosítására vonatkozó végső határozatot a 133. cikk (3) bekezdésében említett eljárással összhangban hozzák meg.

(10) Az anyag felvételéről szóló határozat meghozatalát követően az Ügynökség a weboldalán haladéktalanul közzéteszi és aktualizálja az (1) bekezdésben említett jegyzéket.

2. FEJEZET

Az engedélyek megadása

60. cikk

Az engedélyek megadása

(1) A Bizottság – e címmel összhangban – felel az engedélyezési kérelmekről szóló határozatok meghozataláért.

(2) A (3) bekezdés sérelme nélkül engedélyt kell kiadni, ha az anyag felhasználása során a XIV. mellékletben meghatározott lényegi tulajdonságokból eredő, az emberi egészséget és a környezetet érintő kockázatokat az I. melléklet 6.4. szakaszával összhangban hatékonyan ellenőrzik, amit a kérelmező kémiai biztonsági jelentése dokumentál, figyelembe véve a 64. cikk (4) bekezdése a) pontjában említett kockázatértékelési bizottság véleményét. Az engedély kiadásakor és az engedélyben megállapított feltételek tekintetében a Bizottság a határozathozatal időpontjában ismert valamennyi bevezetést, kibocsátást és veszteséget, beleértve a diffúz vagy elterjedt felhasználásokból adódó kockázatokat, figyelembe vesz.

A Bizottság nem mérlegeli az aktív beültethető orvostechnikai eszközökre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló, 1990. június 20-i 90/385/EGK tanácsi irányelvben ([1]), az orvostechnikai eszközökről szóló, 1993. június 14-i 93/42/EGK tanácsi irányelvben ([2]) vagy az *in vitro* diagnosztikai orvostechnikai eszközökről szóló, 1998. október 27-i 98/79/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvben ([3]) szabályozott orvostechnikai eszközökben felhasznált anyagoknak az emberi egészséget érintő kockázatait.

([1]) HL L 189., 1990.7.20., 17. o. A legutóbb az 1882/2003/EK rendelettel módosított irányelv.
([2]) HL L 169., 1993.7.12., 1. o. A legutóbb az 1882/2003/EK rendelettel módosított irányelv.
([3]) HL L 331., 1998.12.7., 1. o. A legutóbb az 1882/2003/EK rendelettel módosított irányelv.

▼C1

(3) A (2) bekezdés nem alkalmazandó a következőkre:

a) olyan anyagok, amelyek megfelelnek az 57. cikk a), b), c) vagy f) pontjaiban foglalt kritériumoknak, és melyekre vonatkozóan az I. melléklet 6.4. szakasza szerinti küszöbérték nem meghatározható;

b) olyan anyagok, amelyek megfelelnek az 57. cikk d) vagy e) pontjaiban foglalt kritériumoknak;

c) olyan anyagok, amelyek az 57. cikk f) pontja szerint perzisztens, bioakkumulatív és mérgező, vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkeznek.

(4) Amennyiben a (2) bekezdés szerint nem adható ki engedély, vagy a (3) bekezdésben foglalt anyagok esetében, az engedély csak akkor adható ki, amennyiben igazolják, hogy az anyag felhasználásából származó társadalmi-gazdasági előnyök jelentősebbek, mint annak az emberi egészséget vagy a környezetet érintő kockázatai, és amennyiben nem állnak rendelkezésre megfelelő alternatív anyagok és technológiák. Ezt a határozatot a következő tényezők mérlegelését követően, és a 64. cikk (4) bekezdésének a) és b) pontjában említett kockázatértékelési bizottság és társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottság véleményének figyelembevételével hozzák meg:

a) az anyag felhasználásából származó kockázat, beleértve a javasolt kockázatkezelési intézkedések megfelelőségét és eredményességét;

b) az anyag felhasználásából származó társadalmi-gazdasági előnyök, valamint az engedély elutasításának a kérelmező vagy a többi érdekelt fél által igazolt társadalmi-gazdasági következményei;

c) a kérelmező által a 62. cikk (4) bekezdésének e) pontja alapján benyújtott alternatív anyagok és technológiák elemzése, vagy a kérelmező által a 62. cikk (4) bekezdésének f) pontja alapján benyújtott helyettesítési terv, és harmadik fél által a 64. cikk (2) bekezdése alapján benyújtott alternatív anyagok és technológiák elemzése;

d) az alternatív anyagok vagy technológiák emberi egészségre és környezetre gyakorolt kockázatával kapcsolatban rendelkezésre álló információk.

(5) Annak értékelése során, hogy megfelelő alternatív anyagok vagy technológiák rendelkezésre állnak-e, a Bizottságnak az összes lényeges szempontot figyelembe kell vennie, beleértve a következőket:

a) az alternatívákra való átállás az emberi egészséget és a környezetet érintő átfogó kockázatok csökkenéséhez vezet-e, figyelembe véve a kockázatkezelési intézkedések megfelelőségét és eredményességét;

b) az alternatívák technikai és gazdasági megvalósíthatóságát a kérelmező vonatkozásában.

(6) Nem engedélyezhető a felhasználás, ha az enyhítené a XVII. mellékletben meghatározott korlátozásokat.

(7) Engedély kizárólag akkor adható meg, ha a kérelmet a 62. cikkben megállapított követelményekkel összhangban nyújtották be.

(8) A jövőbeni felülvizsgálati időszakra vonatkozó határozatok sérelme nélkül az engedélyeket meghatározott idő múlva felül kell vizsgálni, és általában különböző feltételekhez – többek között monitoringhoz – kell kötni. Az engedélyek meghatározott idő múlva elkészítendő felülvizsgálatának időtartamát eseti alapon kell meghatározni az összes rendelkezésre álló információ, beleértve adott esetben a (4) bekezdés a)–d) pontjában felsorolt elemeket, figyelembevételével.

▼C1

(9) Az engedély az alábbiakat határozza meg:

a) az(ok) a személy(ek), aki(k) számára az engedélyt kiállítják;

b) az anyag(ok) azonosítója;

c) az(ok) a felhasználás(ok), amely(ek)re az engedélyt megadják;

d) az engedély megadásának feltételei;

e) a határozott idejű felülvizsgálati időszak;

f) bármely monitoringintézkedés.

(10) Az engedélyezés feltételeitől függetlenül az engedély jogosultja biztosítja, hogy az expozíció szintjét a műszakilag és gyakorlatilag lehetséges legalacsonyabb szintre csökkenti.

61. cikk

Az engedélyek felülvizsgálata

(1) A 60. cikkel összhangban megadott engedélyek addig tekintendők érvényesnek, amíg a Bizottság felülvizsgálat keretében az engedély módosításáról vagy visszavonásáról határoz, feltéve, hogy az engedély jogosultja a határozott idejű felülvizsgálati időszak lejárta előtt legalább 18 hónappal felülvizsgálati jelentést nyújt be. A jelenlegi engedély iránti eredeti kérelem valamennyi elemének újbóli benyújtása helyett az engedély jogosultja – a második, harmadik és negyedik albekezdésre figyelemmel – a jelenlegi engedély számát is benyújthatja.

A 60. cikkel összhangban megadott engedély jogosultja benyújtja az alternatívák 62. cikk (4) bekezdésének e) pontjában említett elemzésének aktualizált változatát, beleértve adott esetben a kérelmező által végzett vonatkozó kutatási és fejlesztési tevékenységre vonatkozó információkat, és a 62. cikk (4) bekezdésének f) pontja szerint benyújtott helyettesítési tervet. Ha az alternatívák elemzésének aktualizált változata azt mutatja, hogy léteznek alkalmas alternatívák a 60. cikk (5) bekezdésében szereplő elemek figyelembevétele mellett, a kérelmező helyettesítési tervet nyújt be, amely tartalmazza a kérelmező által javasolt intézkedések menetrendjét. Amennyiben a kérelmező nem tudja bizonyítani, hogy a kockázatokat megfelelően ellenőrzik, akkor be kell nyújtania az eredeti kérelemben szereplő társadalmi-gazdasági elemzésnek az aktualizált változatát is.

Amennyiben a kérelmező ezt követően bizonyítani tudja a kockázatok megfelelő ellenőrzését, be kell nyújtania a kémiai biztonsági jelentés naprakésszé tett változatát.

Amennyiben az eredeti kérelem bármely egyéb elemében változás történik, akkor a kérelmezőnek be kell nyújtania ezeknek az elemeknek a aktualizált változatát is.

Amennyiben ennek a bekezdésnek megfelelően aktualizált információkat nyújtanak be, az engedély módosítására vagy visszavonására vonatkozó határozatokat a felülvizsgálat keretében a 64. cikkben említett és értelemszerűen alkalmazott eljárásnak megfelelően kell meghozni.

▼C4

(2) Az engedélyek bármikor felülvizsgálhatók, amennyiben:

▼C1

a) az eredeti engedéllyel kapcsolatos körülmények olyan mértékben megváltoznak, hogy az befolyásolja az emberi egészséget és a környezetet érintő kockázatokat vagy a társadalmi-gazdasági következményeket; vagy

b) a lehetséges alternatívákra vonatkozó új információ rendelkezésre áll.

▼C1

A Bizottság ésszerű határidőt állapít meg, ameddig az engedély jogosultja(i) benyújthatja/benyújthatják a felülvizsgálathoz szükséges további információkat, és megadja azt az időpontot, ameddig a 64. cikkel összhangban meghozza határozatát.

(3) Felülvizsgálati határozatában a Bizottság – ha a körülmények megváltoztak, és az arányosság elvének figyelembevételével – módosíthatja vagy visszavonhatja az engedélyt, amennyiben azt a megváltozott körülmények között nem adták volna meg, vagy amennyiben a 60. cikk (5) bekezdése szerinti megfelelő alternatívák váltak elérhetővé. Az utóbbi esetben a Bizottság az engedély jogosultjától helyettesítési terv bemutatását kéri, ha a jogosult ezt még nem tette meg a kérelme vagy az aktualizálása részeként.

Olyan esetekben, amikor az anyag komoly és közvetlen kockázatot jelent az emberi egészségre vagy a környezetre, a Bizottság – az arányosság elvének figyelembevételével – a felülvizsgálat lezárultáig felfüggesztheti az engedélyt.

(4) Amennyiben nem teljesülnek a 96/61/EK irányelvben említett környezetminőségi előírások, az érintett anyag felhasználására megadott engedélyek felülvizsgálhatók.

(5) Amennyiben nem teljesülnek a 2000/60/EK irányelv 4. cikkének (1) bekezdésében említett környezeti célkitűzések, akkor az adott anyagnak a vonatkozó vízgyűjtő területen történő felhasználására megadott engedélyek felülvizsgálhatók.

(6) Amennyiben valamely anyag valamely felhasználását ezt követően a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben ([1]) megtiltják vagy egyéb módon korlátozzák, a Bizottság az arra a felhasználásra megadott engedélyt visszavonja.

62. cikk

Engedélyezési kérelmek

(1) Az engedélyezési kérelmeket az Ügynökséghez kell benyújtani.

(2) Az engedélyezési kérelmet az anyag gyártója, importőre és/vagy továbbfelhasználója nyújthatja be. A kérelmet egy vagy több személy is benyújthatja.

(3) A kérelmet egy, vagy az anyagok csoportjának a XI. melléklet 1.5. szakaszában foglalt meghatározásának megfelelő több anyagra, valamint egy vagy több felhasználásra lehet benyújtani. Kérelmet lehet benyújtani a kérelmező saját felhasználására és/vagy olyan felhasználásokra, amelyek céljából a kérelmező az anyagot forgalomba kívánja hozni.

(4) Az engedélyezési kérelem a következő információkat tartalmazza:

a) az anyag(ok) azonosítója a VI. melléklet 2. szakaszában említettek szerint;

b) a kérelmet benyújtó személy vagy személyek neve és kapcsolattartási adatai;

c) az engedélyezési kérelem, amely meghatározza, hogy mely felhasználásokra kérik az engedélyt, és – adott esetben – kiterjed az anyag ►M3 keverékekben ◄ való felhasználására és/vagy az anyag árucikké történő feldolgozására;

([1]) HL L 158., 2004.4.30., 7. o. Az 1195/2006/EK tanácsi rendelettel (HL L 217., 2006.8.8., 1. o.) módosított rendelet.

▼C1

d) amennyiben a regisztrálási dokumentáció részeként még nem nyújtották be, az I. melléklet szerinti kémiai biztonsági jelentés, amely ismerteti az anyag felhasználása során a XIV. mellékletben meghatározott lényegi tulajdonságokból eredő, az emberi egészséget és a környezetet érintő kockázatokat;

e) a helyettesítő alternatívák kockázatának és a helyettesítés műszaki-gazdasági megvalósíthatóságának elemzése, beleértve adott esetben a kérelmező releváns kutatási és fejlesztési tevékenységeire vonatkozó információkat;

f) egy, a kérelmező által javasolt intézkedések menetrendjét is tartalmazó helyettesítési terv, amennyiben az e) pontban említett elemzés azt mutatja, hogy – figyelembe véve a 60. cikk (5) bekezdésében található elemeket – rendelkezésre állnak alkalmas alternatívák.

(5) A kérelem tartalmazhatja az alábbiakat:

a) a XVI. melléklettel összhangban elvégzett társadalmi-gazdasági elemzés;

b) indoklást az emberi egészséget és a környezetet fenyegető azon kockázatok figyelembe nem vételéről, amelyek az alábbiak valamelyikéből származnak:

i. ►C11 a 96/61/EK irányelvvel összhangban engedélyezett létesítményből származó anyagkibocsátások; ◄ vagy

ii. az anyag pontforrásból történő bevezetése, amelyre a 2000/60/EK irányelv 11. cikke (3) bekezdésének g) pontjában említett előzetes szabályozás követelményei, valamint azon irányelv 16. cikke szerinti jogszabályok vonatkoznak.

(6) A kérelem nem tartalmazza a 90/385/EGK irányelvben, a 93/42/EGK irányelvben vagy a 98/79/EK irányelvben szabályozott orvostechnikai eszközökben felhasznált anyagoknak az emberi egészséget érintő kockázatait.

(7) Az engedély iránti kérelmet a IX. címmel összhangban meghatározott díjjal együtt kell benyújtani.

63. cikk

Engedély iránti későbbi kérelmek

(1) Amennyiben egy anyag felhasználására kérelmet nyújtottak be, a következő kérelmező hivatkozhat a 62. cikk (4) bekezdésének d), e) és f) pontjával és (5) bekezdésének a) pontjával összhangban benyújtott korábbi kérelem megfelelő részeire, feltéve, hogy a következő kérelmező a korábbi kérelmezőnek a kérelem ezen részeire történő hivatkozásra vonatkozó engedélyével rendelkezik.

(2) Amennyiben egy anyag felhasználását engedélyezték, a következő kérelmező hivatkozhat a jogosultnak a 62. cikk (4) bekezdésének d), e) és f) pontjával és (5) bekezdésének a) pontjával összhangban benyújtott korábbi kérelmének megfelelő részeire, feltéve, hogy a következő kérelmező az engedély jogosultjának a kérelem ezen részeire történő hivatkozásra vonatkozó engedélyével rendelkezik.

(3) A korábbi kérelmekre való, az (1) és (2) bekezdésnek megfelelő hivatkozás előtt a következő kérelmező szükség esetén aktualizálja az eredeti kérelem információit.

▼C1

64. cikk

Az engedélyezési határozathozatali eljárás

(1) Az Ügynökség igazolja a kérelem kézhezvételének időpontját. Az Ügynökség kockázatértékelési és a társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottsága a kérelem kézhezvételétől számított tíz hónapon belül benyújtja véleménytervezetét.

(2) Az Ügynökség, az információkhoz való hozzáférésről szóló 118. és 119. cikk figyelembevételével, közzéteszi az azon felhasználásokkal kapcsolatos információkat, amelyekre a kérelmet benyújtották, és amelyekre engedélyek felülvizsgálatai vonatkoznak, s megállapít egy határidőt, amelyen belül az érintett harmadik felek helyettesítő anyagokkal vagy technológiákkal kapcsolatos információkat nyújthatnak be.

(3) Véleményük előkészítésekor az (1) bekezdésben említett bizottságok először azt ellenőrzik, hogy a kérelem tartalmazza-e a 62. cikkben meghatározott, a kérelem benyújtásához előírt vonatkozó információkat. Szükség esetén a bizottságok egymással konzultálva kiegészítő információk benyújtására kérhetik fel a kérelmezőt annak érdekében, hogy a kérelem összhangban legyen a 62. cikk követelményeivel. A társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottság – amennyiben szükségét látja – előírhatja a kérelmező számára, vagy felkérheti a harmadik feleket, hogy meghatározott időn belül a lehetséges helyettesítő anyagokkal vagy technológiákkal kapcsolatos további információkat nyújtson be. A bizottságok figyelembe veszik a harmadik felek által benyújtott információkat is.

(4) A véleménytervezetek a következő elemeket tartalmazzák:

a) kockázatértékelési bizottság: az emberi egészséget és/vagy a környezetet érintő, az anyag kérelemben leírt felhasználásából eredő kockázatok értékelése, beleértve a kockázatkezelési intézkedések megfelelőségét és eredményességét, valamint adott esetben a lehetséges alternatívákból fakadó kockázatok értékelése;

b) társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottság: az anyag kérelemben leírt felhasználásával/felhasználásaival kapcsolatos társadalmi-gazdasági tényezőknek, valamint a helyettesítő alternatívák hozzáférhetőségének, alkalmasságának és műszaki kivitelezhetőségének értékelését, amennyiben a kérelmet a 62. cikkel összhangban nyújtották be és valamely harmadik félnek az e cikk (2) bekezdése alapján benyújtott beadványának értékelése.

(5) Az Ügynökség az (1) bekezdésben említett határidő lejártáig elküldi a véleménytervezeteket a kérelmezőnek. A vélemény kézhezvételét követő egy hónapon belül a kérelmező írásban közölheti, hogy állást szeretne foglalni a kérdésben. A véleménytervezet hét nappal azt követően, hogy az Ügynökség elküldte azt, kézbesítettnek tekintendő.

Ha a kérelmező nem kíván állást foglalni a kérdésben, az Ügynökség a kérelmező állásfoglalására biztosított határidő lejártát követő 15 napon belül, vagy a kérelmező azon írásbeli értesítését követő 15 napon belül, amelyben közli, hogy nem kíván állást foglalni, továbbítja e véleményeket a Bizottságnak, a tagállamoknak és a kérelmezőnek.

Ha a kérelmező állást kíván foglalni a kérdésben, a véleménytervezet kézhezvételét követő két hónapon belül írásban elküldi megjegyzéseit az Ügynökségnek. A bizottságok megvizsgálják az állásfoglalást, és az írásbeli megjegyzések kézhezvételét követő két hónapon belül, adott esetben e megjegyzések figyelembevételével, elfogadják a végleges véleményeket. További 15 napon belül az Ügynökség továbbítja a véleményeket a Bizottságnak, a tagállamoknak és kérelmezőnek, amelyekhez csatolja az írásbeli megjegyzéseket.

▼C1

(6) Az Ügynökség a 118. és 119. cikkel összhangban meghatározza, hogy véleményeinek és az azokhoz csatolt mellékleteknek mely részeit kell nyilvánosan közzétenni a honlapján.

(7) A 63. cikk (1) bekezdése szerint szabályozott esetekben – amennyiben az első kérelemre meghatározott határidők teljesíthetők – az Ügynökség együtt kezeli a kérelmeket.

(8) Az Ügynökség véleményeinek kézhezvételét követő három hónapon belül a Bizottság engedélyezési határozattervezetet készít elő. Az engedélyt kiadó vagy elutasító végső határozatot a 133. cikk (3) bekezdésében említett eljárással összhangban hozzák meg.

(9) A bizottsági határozatok összefoglalásait, amely tartalmazza az engedélyszámot és a határozat indokait, különösen amennyiben léteznek megfelelő alternatívák, az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* közzé kell tenni, valamint az Ügynökség által létrehozott és folyamatosan aktualizált adatbázisban a nyilvánosság számára hozzáférhetővé kell tenni.

(10) A 63. cikk (2) bekezdése szerint szabályozott esetekben az e cikk (1) bekezdésében meghatározott határidőt öt hónapra kell csökkenteni.

3. FEJEZET

Engedélyezés a szállítói láncban

65. cikk

Az engedélyek jogosultjainak kötelezettségei

Az engedélyek jogosultjai, valamint az 56. cikk (2) bekezdésében említett továbbfelhasználók, ideértve az anyagot ►**M3** keverékhez ◄ is felhasználó továbbfelhasználókat, mielőtt az anyagot vagy az anyagot tartalmazó ►**M3** keveréket ◄ engedélyezett felhasználás céljából forgalomba hozzák, a ►**M3** 67/548/EGK irányelv és a(z) 1272/2008/EK rendelet ◄ ►**M3** ——————— ◄ sérelme nélkül a címkén feltüntetik az engedélyszámot. Erre haladéktalanul sort kell keríteni, amint az engedélyszámot a 64. cikk (9) bekezdésével összhangban nyilvánosan hozzáférhetővé tették.

66. cikk

Továbbfelhasználók

(1) Azok a továbbfelhasználók, akik az 56. cikk (2) bekezdésével összhangban alkalmazzák az anyagot, az anyag első szállításától számított három hónapon belül értesítik erről az Ügynökséget.

(2) Az Ügynökség folyamatosan aktualizált jegyzéket állít fel azokról a továbbfelhasználókról, akik az (1) bekezdéssel összhangban értesítést nyújtottak be. Az Ügynökség a tagállamok illetékes hatóságainak hozzáférést biztosít ehhez a jegyzékhez.

▼C1

VIII. CÍM

EGYES VESZÉLYES ANYAGOK ÉS ►M3 KEVERÉKEK ◄ GYÁRTÁSÁVAL, FORGALMAZÁSÁVAL ÉS FELHASZNÁLÁSÁVAL KAPCSOLATOS KORLÁTOZÁSOK

1. FEJEZET

Általános kérdések

67. cikk

Általános rendelkezések

(1) Nem gyártható, nem hozható forgalomba és nem használható fel – önmagában, ►M3 keverékben ◄ vagy árucikkben – olyan anyag, amellyel kapcsolatban a XVII. melléklet korlátozást ír elő, ha az nem felel meg az említett korlátozás feltételeinek. Ez nem vonatkozik azoknak az anyagoknak a gyártására, forgalmazására vagy felhasználására, amelyeket tudományos kutatásban és fejlesztésben alkalmaznak. A XVII. melléklet nevesíti, ha a korlátozás nem vonatkozik a termék- és folyamatorientált kutatásra és fejlesztésre, valamint meghatározza a mentesített legnagyobb mennyiséget.

(2) Az (1) bekezdés nem vonatkozik a 76/768/EGK irányelvben meghatározott anyagok kozmetikai termékekben történő felhasználására az említett irányelv hatálya alá tartozó azon korlátozások vonatkozásában, amelyek az emberi egészséget érintő kockázatokat kezelik.

(3) A tagállamok 2013. június 1-jéig a fenntarthatnak már meglévő, az anyagok gyártásával, forgalmazásával vagy felhasználásával kapcsolatos szigorúbb korlátozásokat a XVII. melléklettel kapcsolatosan, feltéve, hogy e korlátozásokat a Szerződés alapján bejelentik. A Bizottság 2009. június 1-jéig ezen korlátozások jegyzékét összeállítja és közzéteszi.

2. FEJEZET

A korlátozásokkal kapcsolatos eljárás

68. cikk

Új korlátozások bevezetése és a jelenlegi korlátozások módosítása

(1) Amennyiben az anyag gyártása, felhasználása és forgalmazása olyan elfogadhatatlan kockázatot jelent az emberi egészségre és a környezetre, amelyet közösségi szinten kell kezelni, a XVII. mellékletet a 133. cikk (4) bekezdésében említett eljárással összhangban úgy módosítják, hogy a 69–73. cikkben meghatározott eljárás alapján új korlátozásokat fogadnak el magának az anyagnak, az anyagot tartalmazó ►M3 keverékeknek ◄ és árucikkeknek a gyártásával, felhasználásával és forgalmazásával kapcsolatban, vagy módosítják a XVII. melléklet erre vonatkozó korlátozásait. Minden ilyen döntésnél figyelembe kell venni a korlátozás társadalmi-gazdasági következményeit, beleértve a helyettesítő alternatívák hozzáférhetőségét is.

Az első albekezdést nem kell alkalmazni az anyagoknak a telephelyen elkülönített intermedierként történő felhasználására.

▼M3

(2) Az olyan, önmagában, keverékben vagy árucikkben előforduló anyagok esetében, amelyek megfelelnek az 1A. vagy 1B. kategóriájú „rákkeltő”, „csírasejt-mutagén” vagy „reprodukciós toxicitású” veszélyességi osztályokba történő besoroláshoz szükséges kritériumoknak, és amelyeket a fogyasztók használhatnak, továbbá amelyekkel kapcsolatban a Bizottság javasolta a fogyasztói felhasználás korlátozását, a XVII. melléklet a 133. cikk (4) bekezdésében ismertetett eljárással összhangban módosul. A 69–73. cikket nem kell alkalmazni.

▼C1

69. cikk

A javaslatok előkészítése

(1) Amennyiben a Bizottság úgy ítéli meg, hogy egy önmagában, ►M3 keverékben ◄ vagy árucikkben előforduló anyagnak a gyártása, forgalmazása vagy felhasználása olyan kockázatot jelent az emberi egészségre és a környezetre, amely nem megfelelően ellenőrzött, és a kérdést kezelni kell, akkor felkéri az Ügynökséget, hogy készítsen elő egy, a XV. melléklet követelményeinek megfelelő dokumentációt.

(2) A XIV. mellékletben szereplő anyag esetében az 58. cikk (1) bekezdése c) pontjának i. alpontjában említett dátumot követően az Ügynökség megvizsgálja, hogy az anyagnak árucikkekben történő felhasználása jelent-e nem megfelelően ellenőrzött kockázatot az emberi egészségre és a környezetre. Amennyiben az Ügynökség úgy ítéli meg, hogy a kockázat nem megfelelően ellenőrzött, a XV. melléklet előírásainak megfelelő dokumentációt készít.

(3) Az (1) bekezdésben említett, a Bizottságtól származó kérés kézhezvételét követő 12 hónapon belül, és amennyiben a dokumentáció igazolja, hogy a meglévő intézkedéseken túl közösségi szintű fellépésre van szükség, az Ügynökség a korlátozásra vonatkozó eljárás kezdeményezése érdekében korlátozásokat javasol.

(4) Amennyiben egy tagállam úgy ítéli meg, hogy egy önmagában, ►M3 keverékben ◄ vagy árucikkben előforduló anyagnak a gyártása, forgalmazása vagy felhasználása nem megfelelően ellenőrzött kockázatot jelent az emberi egészségre és a környezetre, és ennek kezelése szükséges, értesíti az Ügynökséget, hogy javasolja egy, a XV. melléklet vonatkozó szakaszaiban található követelményeknek megfelelő dokumentáció elkészítését. Amennyiben az anyag nem szerepel az Ügynökség által vezetett, az e cikk (5) bekezdésében említett jegyzékben, a tagállam a XV. melléklet vonatkozó szakaszaiban található követelményeknek megfelelő dokumentációt készít el az Ügynökség értesítését követő 12 hónapon belül. Amennyiben a dokumentáció igazolja, hogy a már meglévő intézkedéseken túl közösségi szintű fellépésre van szükség, a tagállam a korlátozási eljárás kezdeményezése érdekében a XV. mellékletben megállapított formában benyújtja azt az Ügynökségnek.

Az Ügynökség vagy a tagállamok figyelembe vesznek minden, az Ügynökségnek vagy a tagállamnak e rendelet alapján benyújtott dokumentációt, kémiai biztonsági jelentést vagy kockázatértékelést. Az Ügynökség és a tagállamok figyelembe veszik továbbá az egyéb közösségi rendeletek vagy irányelvek alkalmazásában benyújtott, a témához kapcsolódó kockázatértékeléseket is. E célból más, hasonló feladatot ellátó szervek, mint például a közösségi jog alapján létrehozott ügynökségek, kérésre információkat nyújtanak az Ügynökség vagy az érintett tagállam részére.

▼C1

A kockázatértékelési bizottság és a társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottság ellenőrzi, hogy a benyújtott dokumentáció megfelel-e a XV. melléklet követelményeinek. A kézhezvételtől számított 30 napon belül az adott bizottság tájékoztatja az Ügynökséget vagy a korlátozásokat javasoló tagállamot arról, hogy a dokumentáció megfelelő-e. Amennyiben a dokumentáció nem megfelelő, a kézhezvételtől számított 45 napon belül írásbeli indoklást nyújtanak be az Ügynökség vagy a tagállam részére. Az Ügynökség vagy a tagállam a bizottsági indoklás kézhezvételtől számított 60 napon belül összehangolja a dokumentációt a követelményekkel, ellenkező esetben az e fejezet szerinti eljárást megszüntetik. Az Ügynökség késedelem nélkül közzéteszi a Bizottság vagy valamely tagállam azon szándékát, hogy egy anyag korlátozására irányuló eljárást kezdeményezzen, valamint értesíti az arra az anyagra regisztrálási dokumentációt benyújtókat.

(5) Az Ügynökség jegyzéket vezet azokról az anyagokról, amelyekre vonatkozóan az Ügynökség vagy valamely tagállam korlátozási javaslat céljából a XV. melléklet előírásainak megfelelő dokumentáció készítését tervezi vagy végzi. Amennyiben egy anyag szerepel ezen a jegyzéken, más ilyen dokumentáció nem készíthető. Amennyiben valamely tagállam vagy az Ügynökség a XVII. mellékletben felsorolt, már meglévő korlátozás tekintetében felülvizsgálatot javasol, az annak elvégzésére vonatkozó határozatot a tagállam vagy az Ügynökség által bemutatott bizonyíték alapján, a 133. cikk (2) bekezdésében említett eljárással összhangban kell meghozni.

(6) A 118. és 119. cikk sérelme nélkül az Ügynökség haladéktalanul közzéteszi honlapján a XV. mellékletnek megfelelő dokumentációkat, ideértve az e cikk (3) és (4) bekezdése alapján javasolt korlátozásokat is, és egyértelműen megjelöli a közzététel időpontját. Az Ügynökség felkéri az összes érintett felet, hogy a közzététel időpontjától számított hat hónapon belül, egyénileg vagy közösen, nyújtsák be az alábbiakat:

a) a dokumentációkkal és a javasolt korlátozásokkal kapcsolatos észrevételeiket;

b) egy, a javasolt korlátozások előnyeit és hátrányait vizsgáló társadalmi-gazdasági elemzés vagy az ahhoz esetlegesen hozzájáruló információ. Az elemzésnek meg kell felelnie a XVI. melléklet követelményeinek.

70. cikk

Az Ügynökség véleménye: a kockázatértékelő bizottság

A 69. cikk (6) bekezdésében említett közzététel időpontjától számított 9 hónapon belül a kockázatértékelési bizottság a dokumentáció vonatkozó részeinek értékelése alapján kialakítja véleményét arról, hogy a javasolt korlátozások az emberi egészséget érő és/vagy a környezeti kockázat csökkentése tekintetében megfelelőek-e. E vélemény figyelembe veszi a tagállam dokumentációját vagy a Bizottság kérésére az Ügynökség által elkészített dokumentációt, valamint a érdekelt feleknek a 69. cikk (6) bekezdésének a) pontjában említett észrevételeit.

▼C1

71. cikk

Az Ügynökség véleménye: a társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottság

(1) A 69. cikk (6) bekezdésében említett közzététel időpontjától számított 12 hónapon belül a társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottság a dokumentáció vonatkozó részeinek és a társadalmi-gazdasági hatások értékelése alapján kialakítja véleményét a javasolt korlátozásokkal kapcsolatban. A bizottság véleménytervezetet készít a javasolt korlátozásokról és az ezekkel összefüggő társadalmi-gazdasági hatásokról, amelynek során adott esetben figyelembe veszi a 69. cikk (6) bekezdésének b) pontja szerinti elemzéseket vagy információkat. Az Ügynökség a véleménytervezetet haladéktalanul közzéteszi a honlapján. Az Ügynökség felkéri az érintett feleket, hogy legkésőbb 60 nappal a véleménytervezet közzétételét követően nyújtsák be észrevételeiket arra vonatkozóan.

(2) A társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottság – adott esetben a megállapított határidőn belül benyújtott további állásfoglalások figyelembevételével – haladéktalanul elfogadja a véleményét. E vélemény figyelembe veszi az érdekelt felek által a 69. cikk (6) bekezdésének b) pontja és az e cikk (1) bekezdése szerint benyújtott állásfoglalásokat és társadalmi-gazdasági elemzéseket.

(3) Amennyiben a kockázatértékelési bizottság véleménye lényegesen eltér a javasolt korlátozásoktól, az Ügynökség legfeljebb 90 nappal meghosszabbíthatja a társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottság véleményére vonatkozó határidőt.

72. cikk

A vélemény benyújtása a Bizottsághoz

(1) Az Ügynökség késedelem nélkül benyújtja a Bizottságnak a kockázatértékelési bizottság és a társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottság véleményét az önmagában, ►M3 keverékekben ◄ vagy árucikkekben előforduló anyagokkal kapcsolatban javasolt korlátozásokról. Amennyiben egyik vagy mindkét bizottság a 70. cikkben és a 71. cikk (1) bekezdésében megállapított határidőig nem alakítja ki véleményét, az Ügynökség indokolással együtt tájékoztatja erről a Bizottságot.

(2) A 118. és 119. cikk sérelme nélkül az Ügynökség a honlapján haladéktalanul közzéteszi a két bizottság véleményét.

(3) Az Ügynökség kérésre a Bizottság és/vagy a tagállam rendelkezésére bocsátja az összes benyújtott vagy általa megvizsgált dokumentumot és bizonyítékot.

73. cikk

A Bizottság határozata

(1) Amennyiben a 68. cikkben megállapított feltételek teljesülnek, a Bizottság a társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottság véleményének kézhezvételét követő 3 hónapon belül, vagy az említett bizottság véleményének hiányában a 71. cikkben megállapított határidő végéig, attól függően, hogy melyik jár le korábban, elkészíti a XVII. melléklet módosításának tervezetét.

Amennyiben a módosítástervezet eltér az eredeti javaslattól, vagy nem veszi figyelembe az Ügynökség véleményét, a Bizottság az eltérések okairól részletes indokolást csatol a tervezethez.

▼C1

(2) A végső határozatot a 133. cikk (4) bekezdésében említett eljárással összhangban hozzák meg. A Bizottság a módosítástervezetet legalább 45 nappal a szavazást megelőzően megküldi a tagállamok részére.

IX. CÍM

DÍJAK

74. cikk

Díjak

(1) A 6. cikk (4) bekezdése, a 7. cikk (1) és (5) bekezdése, a 9. cikk (2) bekezdése, a 11. cikk (4) bekezdése, a 17. cikk (2) bekezdése, a 18. cikk (2) bekezdése, a 19. cikk (3) bekezdése, a 22. cikk (5) bekezdése, a 62. cikk (7) bekezdése és a 92. cikk (3) bekezdése szerint fizetendő díjakat 2008. június 1-jéig, a 133. cikk (3) bekezdésében említett eljárásnak megfelelően elfogadott bizottsági rendeletben kell meghatározni.

(2) Nem kell díjat fizetni azon 1 és 10 tonna közötti mennyiségű anyag regisztrálásáért, amelynek regisztrálási dokumentációja a VII. mellékletben foglalt valamennyi információt tartalmazza.

(3) Az (1) bekezdésben említett díjak összetételének és összegének megállapítása során figyelembe kell venni az Ügynökség és az illetékes hatóság számára e rendelet által előírt munkát, és a díjak mértékét úgy kell meghatározni, hogy az azokból származó bevétel – az Ügynökségnek a 96. cikk (1) bekezdése szerinti egyéb bevételi forrásaival együtt – elégséges legyen az elvégzett szolgáltatások költségének fedezésére. A regisztrálási díjak megállapításakor figyelembe kell venni a VI. cím alapján elvégzendő munkát.

A 6. cikk (4) bekezdése, a 7. cikk (1) és (5) bekezdése, a 9. cikk (2) bekezdése, a 11. cikk (4) bekezdése, a 17. cikk (2) bekezdése és a 18. cikk (2) bekezdése esetében a díjak összetételének és összegének megállapítása során figyelembe kell venni a regisztrálandó anyag mennyiségi tartományát.

A kkv-k számára minden esetben csökkentett díjat kell megállapítani.

A 11. cikk (4) bekezdése esetében a díjak összetételének és mértékének megállapításánál figyelembe kell venni, hogy az információkat együttesen vagy külön nyújtották-e be.

A 10. cikk a) pontjának xi. alpontja szerint benyújtott kérelem esetében a díjak összetételének és összegének megállapítása során figyelembe kell venni az Ügynökség által a indoklás értékelése során elvégzendő munkát.

(4) Az (1) bekezdésben említett rendelet meghatározza, hogy a díjak egy részét mely körülmények esetén továbbítják az érintett tagállam illetékes hatóságának.

▼C1

(5) Az Ügynökség az általa nyújtott egyéb szolgáltatásokért díjat szedhet.

X. CÍM

AZ ÜGYNÖKSÉG

75. cikk

Létrehozás és felülvizsgálat

(1) E rendelet technikai, tudományos és adminisztratív feladatainak irányítása és egyes esetekben kivitelezése, valamint ezen feladatok közösségi szintű összhangjának biztosítása céljából létrejön a Európai Vegyianyag-ügynökség.

(2) Az Ügynökséget 2012. június 1-jéig felül kell vizsgálni.

76. cikk

Összetétel

(1) Az Ügynökség részei:

a) az igazgatóság, amely a 78. cikkben meghatározott hatásköröket gyakorolja;

b) az ügyvezető igazgató, aki a 83. cikkben meghatározott hatásköröket gyakorolja;

c) a kockázatértékelési bizottság, amely az Ügynökség értékelésekre, engedélyezési kérelmekre, korlátozási javaslatokra, az ►M3 1272/2008/EK rendelet V. címe ◄ szerinti osztályba sorolásra és címkézésre vonatkozó javaslatokra, valamint egyéb olyan, az emberi egészséget és a környezetet érintő kockázatokkal kapcsolatos kérdésekre vonatkozó véleményének előkészítéséért felelős, amelyek e rendelet alkalmazásából adódnak;

d) a társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottság, amely az Ügynökség engedélyezési kérelmekre, korlátozási javaslatokra, valamint egyéb olyan, az anyagokkal kapcsolatos lehetséges jogalkotási intézkedések társadalmi-gazdasági hatásával kapcsolatos kérdésekre vonatkozó véleményének előkészítéséért felelős, amelyek e rendelet alkalmazásából adódnak;

e) a tagállami bizottság, amely az Ügynökség vagy a tagállamok által a VI. cím alapján javasolt határozattervezetekkel kapcsolatos véleménykülönbségek tisztázásáért, valamint a VII. cím alapján engedélyezési eljárásnak alávetendő, különös aggodalomra okot adó anyagoknak az azonosítására vonatkozó javaslatokért felelős;

f) a végrehajtással kapcsolatos információcseréért felelős fórum (a továbbiakban: a fórum), amely koordinálja az e rendelet végrehajtásáért felelős tagállami hatóságok hálózatát;

g) a titkárság, amely az ügyvezető igazgató irányítása alatt működik, technikai, tudományos és adminisztratív támogatást nyújt a bizottságoknak és a fórumnak, valamint biztosítja közöttük a megfelelő koordinációt. Elvégzi továbbá az Ügynökségnek az előzetes regisztrálási, regisztrálási és értékelési eljárások keretében végzendő feladatait, valamint az iránymutatások kidolgozását, az adatbázisok kezelését és a tájékoztatást;

▼C1

h) a fellebbezési tanács, amely az Ügynökség határozataival szemben benyújtott fellebbezésekről határoz.

(2) Az (1) bekezdés c), d) és e) pontjában említett bizottságok (a továbbiakban: a bizottságok) és a fórum munkacsoportokat hozhatnak létre. E célból az eljárási szabályzatukkal összhangban pontos szabályozást fogadnak el egyes feladatoknak e munkacsoportokra való átruházásáról.

(3) Amennyiben azt célszerűnek ítélik meg, a bizottságok és a fórum a fontos, általános tudományos és etikai jellegű kérdésekben megfelelő szakértői véleményt is igénybe vehetnek.

77. cikk

Feladatok

(1) Az Ügynökség feladata, hogy azokban a vegyi anyagokkal kapcsolatos kérdésekben, amelyek a hatáskörébe tartoznak, és amelyeket e rendelet rendelkezéseivel összhangban elé terjesztenek, a lehető legjobb tudományos és műszaki tanácsadással lássa el a tagállamokat és a Közösség intézményeit.

(2) A titkárság az alábbi feladatokat látja el:

a) elvégzi a II. cím alapján rá ruházott feladatokat; beleértve a behozott anyagok hatékony regisztrálásának megkönnyítését is olyan módon, amely összhangban van a Közösség harmadik országokkal szembeni nemzetközi kereskedelmi kötelezettségeivel;

b) elvégzi a III. cím alapján rá ruházott feladatokat;

c) elvégzi a VI. cím alapján rá ruházott feladatokat;

d) elvégzi a VIII. cím alapján rá ruházott feladatokat;

e) ►M3 olyan adatbázis(oka)t hoz létre és tart fenn, amelyek tartalmazzák a valamennyi regisztrált anyagra vonatkozó információkat, az osztályozási és címkézési jegyzéket, valamint az 1272/2008/EK rendelet szerint létrehozott harmonizált osztályozási és címkézési jegyzéket. ◄ Az interneten díjmentesen nyilvánosságra hozza az adatbázis(ok)ban szereplő, a 119. cikk (1) és (2) bekezdésében meghatározott információkat, kivéve, ha a 10. cikk a) pontjának xi. alpontja szerint benyújtott kérelmet indokoltnak ítéli. Az Ügynökség a 118. cikknek megfelelően az adatbázisokban szereplő egyéb információkat kérelemre rendelkezésre bocsátja;

f) az információknak az Ügynökséghez történő beérkezését követő 90 napon belül, a 119. cikk (1) bekezdésével összhangban nyilvánosan hozzáférhetővé teszi az azzal kapcsolatos információkat, hogy jelenleg mely anyagokat értékelik, vagy mely anyagokat értékelték az Ügynökségnél;

g) amennyiben e rendelet alkalmazása érdekében szükséges, technikai és tudományos iránymutatásokat és eszközöket bocsát rendelkezésre, különösen a kémiai biztonsági jelentéseknek (a 14. cikkel, a 31. cikk (1) bekezdésével és a 37. cikk (4) bekezdésével összhangban) az ipari vállalkozások, és elsősorban a kis- és középvállalkozások (kkv-k) általi kidolgozásának, valamint a 10. cikk a) pontjának viii. alpontja, a 11. cikk (3) bekezdése és a 19. cikk (2) bekezdése alkalmazásának támogatására; és iránymutatást ad a 7. cikknek az árucikkek előállítói és importőrei általi alkalmazása tekintetében;

▼C1

h) technikai és tudományos iránymutatást ad a tagállamok illetékes hatóságai számára e rendelet alkalmazására vonatkozóan, és támogatást nyújt az illetékes hatóságok által a XIII. cím alapján létrehozott információs szolgálatoknak;

i) iránymutatást ad az érintett feleknek – beleértve a tagállamok illetékes hatóságait is – az anyagok önmagukban, ►M3 keverékekben ◄ vagy árucikkekben való biztonságos használatára és a velük összefüggő kockázatokra vonatkozó információk nyilvánossá tételével kapcsolatban;

j) tanácsot ad és segítséget nyújt azon gyártók és importőrök számára, amelyek valamely anyagot a 12. cikk (1) bekezdésének megfelelően regisztráltatnak;

k) a többi érdekelt fél számára magyarázó tájékoztatót készít e rendelettel kapcsolatban;

l) a Bizottság kérésére az anyagok biztonságával kapcsolatos tudományos és technikai kérdésekben technikai és tudományos támogatást biztosít a Közösség, annak tagállamai, a nemzetközi szervezetek és a harmadik országok közötti együttműködés javítása érdekében, továbbá tevékenyen részt vesz a fejlődő országoknak a megbízható vegyianyag-kezelés érdekében nyújtott technikai támogatásban és az ilyen jellegű kapacitáskiépítésben;

m) vezeti a határozatok és vélemények kézikönyvét, amely a tagállami bizottságnak az e rendelet értelmezésével és végrehajtásával kapcsolatos következtetésein alapul;

n) értesítést küld az Ügynökség által hozott határozatokról;

o) rendelkezésre bocsátja az információk Ügynökséghez való benyújtására meghatározott formátumokat.

(3) A bizottságok a következő feladatokat látják el:

a) elvégzik a ►M3 VI–X. cím ◄ alapján rájuk ruházott feladatokat;

b) az ügyvezető igazgató kérésére az anyagok biztonságával kapcsolatos tudományos és technikai kérdésekben technikai és tudományos támogatást biztosítanak a Közösség, annak tagállamai, a nemzetközi szervezetek és a harmadik országok közötti együttműködés javítása érdekében, továbbá tevékenyen részt vesznek a fejlődő országoknak a megbízható vegyianyag-kezelés érdekében nyújtott technikai támogatásban és az ilyen jellegű kapacitáskiépítésben;

c) az ügyvezető igazgató kérésére véleményt dolgoznak ki az önmagukban, ►M3 keverékekben ◄ vagy árucikkekben előforduló anyagok biztonságával kapcsolatos egyéb szempontokról.

(4) A fórum a következő feladatokat látja el:

a) közösségi szinten terjeszti a helyes gyakorlatot és tudatosítja a problémákat;

b) javaslatot tesz a harmonizált végrehajtási projektekre és közös ellenőrzésekre, valamint koordinálja és értékeli azokat;

c) koordinálja az ellenőrök cseréjét;

d) meghatározza a végrehajtási stratégiákat, valamint a legjobb végrehajtási gyakorlatot;

e) kidolgozza a helyszíni ellenőrök munkamódszereit és segédeszközeit;

▼C1

f) elektronikus információcserére szolgáló eljárást dolgoz ki;

g) szükség szerint kapcsolatot tart az iparral – különösen figyelembe véve a kkv-k sajátos igényeit – és a többi érdekelt féllel, beleértve az illetékes nemzetközi szervezeteket;

h) a végrehajthatósággal kapcsolatos tanácsadás szempontjából megvizsgálja a korlátozásokra vonatkozó javaslatokat.

78. cikk

Az igazgatóság hatásköre

Az igazgatóság a 84. cikknek megfelelően kinevezi az ügyvezető igazgatót, és a 2343/2002/EK, Euratom rendelet 43. cikkével összhangban a számvitelért felelős tisztviselőt.

Elfogadja az alábbiakat:

a) minden év április 30-ig az Ügynökség előző évre vonatkozó általános jelentését;

b) minden év október 31-ig az Ügynökség következő évre vonatkozó munkaprogramját;

c) a pénzügyi év kezdete előtt, a 96. cikknek megfelelően az Ügynökség végleges költségvetését, és szükség esetén a közösségi hozzájárulásnak és az Ügynökség egyéb bevételeinek megfelelően kiigazítja azt;

d) egy többéves munkaprogramot, amelyet rendszeresen felül kell vizsgálni.

Elfogadja az Ügynökség belső ügyrendjét és eljárási szabályzatát. Ezeket a szabályokat közzé kell tenni.

Végrehajtja az Ügynökség költségvetésével kapcsolatos, a 96., 97. és 103. cikk szerinti feladatait.

Gyakorolja az ügyvezető igazgató feletti fegyelmi jogkört.

Elfogadja az eljárási szabályzatát.

A 89. cikkel összhangban kijelöli a fellebbezési tanács elnökét, tagjait és póttagjait.

A 85. cikkben meghatározottak szerint kijelöli az Ügynökség bizottságainak tagjait.

Évente továbbítja az értékelési eljárások kimenetele szempontjából releváns információkat a 96. cikk (6) bekezdésével összhangban.

79. cikk

Az igazgatóság összetétele

(1) Az igazgatóság tagállamonként egy képviselőből és a Bizottság által kinevezett legfeljebb hat képviselőből, közöttük három, az érdekelt feleket képviselő, szavazati joggal nem rendelkező magánszemélyből, és ezenfelül az Európai Parlament által kinevezett két független személyből áll.

Minden tagállam egy igazgatósági tagot jelöl ki. Az így kijelölt tagokat a Tanács nevezi ki.

▼C1

(2) A tagokat a vegyi anyagok biztonsága vagy szabályozása terén szerzett megfelelő tapasztalataik és szakértelmük alapján nevezik ki, biztosítva ugyanakkor, hogy az igazgatóságnak általános, pénzügyi és jogi kérdések területén megfelelő szakértelemmel rendelkező tagjai is legyenek.

(3) A hivatali idő négy év. A hivatali idő egyszer meghosszabbítható. Az első kinevezéskor azonban a Bizottság az általa kinevezett tagok felét nevezi meg, a Tanács pedig az általa kinevezettek közül 12-t, akiknek hivatali ideje hat év.

80. cikk

Az igazgatóság elnöksége

(1) Az igazgatóság a szavazati joggal rendelkező tagjai közül egy elnököt és egy alelnököt választ. Az elnök feladatai ellátásában való akadályoztatása esetén az alelnök automatikusan átveszi az elnök helyét.

(2) Az elnök és az alelnök hivatali ideje két év, és igazgatósági tagságuk megszűntével véget ér. A hivatali idő egyszer meghosszabbítható.

81. cikk

Az igazgatóság ülései

(1) Az igazgatóság üléseit az elnök meghívása alapján vagy az igazgatósági tagok legalább egyharmadának kérésére hívják össze.

(2) Az ügyvezető igazgató szavazati jog nélkül részt vesz az igazgatóság ülésein.

(3) A 76. cikk (1) bekezdésének c)–f) pontjában említett bizottságok elnökei és fórum elnöke szavazati jog nélkül jogosultak részt venni az igazgatóság ülésein.

82. cikk

Az igazgatóság szavazási rendje

Az igazgatóság elfogadja a szavazás eljárási szabályzatát, beleértve a szavazati jog egy másik tagra történő átruházásának feltételeit is. Az igazgatóság az összes szavazati joggal rendelkező tagjának kétharmados többségével határoz.

83. cikk

Az ügyvezető igazgató feladatai és hatásköre

(1) Az Ügynökséget az ügyvezető igazgató irányítja, aki a Közösség érdekében és minden egyéb külön érdektől függetlenül teljesíti feladatait.

(2) Az Ügynökséget az ügyvezető igazgató képviseli. Ő felelős a következőkért:

a) az Ügynökség folyamatos ügyintézésének irányítása;

b) az Ügynökség rendelkezésére álló, a feladatainak elvégzéséhez szükséges források kezelése;

▼C1

c) annak biztosítása, hogy a közösségi jogszabályokban az Ügynökség véleményének elfogadására vonatkozóan meghatározott határidőket betartsák;

d) a bizottságok és a fórum közötti hatékony és időben történő koordináció biztosítása;

e) a szükséges szerződések megkötése a szolgáltatókkal, és a szerződésekkel kapcsolatos ügyintézés;

f) a bevételi és kiadási kimutatás elkészítése, és a 96. és 97. cikk értelmében az Ügynökség költségvetésének végrehajtása;

g) minden személyzeti ügy;

h) az igazgatóság titkárságának biztosítása;

i) a bizottságok és a fórum javasolt eljárási szabályzatával kapcsolatban az igazgatóság véleménytervezetének előkészítése;

j) az igazgatóság kérésére azoknak a további (a 77. cikk körébe tartozó) feladatoknak a végrehajtására vonatkozó intézkedések elvégzése, amelyeket a Bizottság ruház át az Ügynökségre;

k) rendszeres párbeszéd megteremtése és fenntartása az Európai Parlamenttel;

l) a szoftvercsomagok használatára vonatkozó szabályok és feltételek meghatározása;

m) az Ügynökség által hozott határozatok helyesbítése fellebbezés esetén és a fellebbviteli tanács elnökével folytatott konzultációt követően.

(3) Az ügyvezető igazgató minden évben benyújtja jóváhagyásra az igazgatóságnak az alábbiakat:

a) az Ügynökség előző évi tevékenységéről szóló jelentéstervezet, beleértve a következőkkel kapcsolatos adatokat is: a benyújtott regisztrálási dokumentációk száma, az értékelt anyagok száma, a benyújtott engedélyezési kérelmek száma, az Ügynökséghez benyújtott korlátozási javaslatok száma, amelyekről az véleményt nyilvánított, az ezzel kapcsolatos eljárások végrehajtásához szükséges időtartam és az engedélyezett anyagok, az elutasított dokumentációk, a korlátozott anyagok; a panaszok száma és a megtett intézkedések; a fórum tevékenységének áttekintése;

b) a következő év munkaprogramjának tervezete;

c) az éves gazdasági beszámoló tervezete;

d) a költségvetés következő évre szóló előzetes tervezete;

e) a többéves munkaprogram tervezete.

Az ügyvezető igazgató a következő évre szóló munkaprogram és a többéves munkaprogram igazgatótanács általi elfogadását követően továbbítja azokat a tagállamoknak, az Európai Parlamentnek, a Tanácsnak és a Bizottságnak, és gondoskodik azok közzétételéről.

▼C1

Az ügyvezető igazgató az Ügynökség általános jelentésének igazgatótanács általi elfogadását követően továbbítja azt a tagállamoknak, az Európai Parlamentnek, a Tanácsnak, a Bizottságnak, az Európai Gazdasági és Szociális Bizottságnak és a Számvevőszéknek, és gondoskodik annak közzétételéről.

84. cikk

Az ügyvezető igazgató kinevezése

(1) Az ügyvezető igazgatót egy az *Európai Unió Hivatalos Lapjában* és más folyóiratokban vagy internetes honlapokon közzétett pályázati felhívás formájában meghirdetett felvételi eljárást követően a Bizottság által javasolt pályázók listája alapján az igazgatóság nevezi ki.

Az ügyvezető igazgatót az eddigi eredményei és az igazolt igazgatási és irányítási képességei, valamint a vegyi anyagok biztonsága vagy szabályozása terén szerzett megfelelő tapasztalatai alapján nevezik ki. Az igazgatóság az összes szavazati joggal rendelkező tagjának kétharmados többségével határoz.

Az ügyvezető igazgatót az igazgatóság mentheti fel a hivatalából, ugyanennek az eljárásnak megfelelően.

A kinevezés előtt az igazgatóság által kiválasztott pályázót felkérik, hogy a lehető leghamarabb tegyen nyilatkozatot az Európai Parlament előtt, és válaszoljon a Parlament képviselői által feltett kérdésekre.

(2) Az ügyvezető igazgató hivatali ideje 5 év. Az igazgatóság további legfeljebb 5 évre egyszer meghosszabbíthatja a hivatali időt.

85. cikk

A bizottságok létrehozása

(1) Minden tagállam jelölteket állíthat a kockázatértékelési bizottságban való tagságra. Az ügyvezető igazgató összeállítja a jelöltek listáját, amelyet a 88. cikk (1) bekezdésének sérelme nélkül közzétesznek az Ügynökség honlapján. Az igazgatóság a lista alapján kinevezi a bizottság tagjait, úgy, hogy minden jelöltet állító tagállam jelöltjei közül legalább egy, de legfeljebb két tagot nevez ki. A tagokat a 77. cikk (3) bekezdésében meghatározott feladatok ellátásában való szerepük és tapasztalatuk alapján nevezik ki.

(2) Minden tagállam jelölteket állíthat a társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottságban való tagságra. Az ügyvezető igazgató összeállítja a jelöltek listáját, amelyet a 88. cikk (1) bekezdésének sérelme nélkül közzétesznek az Ügynökség honlapján. Az igazgatóság a lista alapján kinevezi a bizottság tagjait úgy, hogy minden jelöltet állító tagállam jelöltjei közül legalább egy, de legfeljebb két tagot nevez ki. A tagokat a 77. cikk (3) bekezdésében meghatározott feladatok ellátásában való szerepük és tapasztalatuk alapján nevezik ki.

(3) Minden tagállam egy tagot nevez ki a tagállami bizottságba.

▼C1

(4) A bizottságoknak törekedniük kell arra, hogy tagjaik megfelelő szakértelme minél szélesebb körre terjedjen ki. E célból a bizottságok legfeljebb öt további tagot vehetnek fel azok különleges kompetenciája alapján.

A bizottságok tagjainak hivatali ideje három év, a kinevezésük meghosszabbítható.

Az igazgatóság tagjai nem lehetnek a bizottságok tagjai.

A bizottságok tagjai tudományos, technikai vagy szabályozási kérdésekben tanácsadók segítségét vehetik igénybe.

Az ügyvezető igazgató vagy képviselője, valamint a Bizottság képviselői jogosultak megfigyelőként részt venni a bizottságoknak és a munkacsoportoknak az Ügynökség vagy a bizottságok által összehívott valamennyi ülésén. Adott esetben, a bizottságok tagjainak vagy az igazgatóságnak a kérésére, az érdekelt felek is felkérhetők arra, hogy megfigyelőként részt vegyenek az üléseken.

(5) Az egyes bizottságoknak a tagállam általi jelölést követően kinevezett tagjai biztosítják az Ügynökség feladatai és az adott tagállam illetékes hatóságának munkája közötti megfelelő koordinációt.

(6) A bizottságok tagjait a tagállamok rendelkezésére álló tudományos és technikai források támogatják. E célból a tagállamok megfelelő tudományos és technikai forrásokat bocsátanak az általuk jelölt bizottsági tagok rendelkezésére. A tagállamok illetékes hatóságai elősegítik a bizottságok és munkacsoportjaik munkáját.

(7) A tagállamok tartózkodnak attól, hogy a kockázatértékelési bizottság vagy a társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottság tagjainak, vagy azok tudományos és technikai tanácsadóinak és szakértőinek olyan utasításokat adjanak, amelyek nem egyeztethetőek össze azok egyéni feladataival, vagy az Ügynökség feladataival, kötelezettségeivel és függetlenségével.

(8) A vélemények előkészítése során az egyes bizottságok mindent megtesznek annak érdekében, hogy konszenzust érjenek el. Amennyiben nem sikerül konszenzust elérni, akkor a vélemény a tagok többségének álláspontját tartalmazza, annak indoklásával együtt. Közzé kell tenni a kisebbségi álláspont(ka)t is, annak (azok) indoklásával együtt.

(9) Minden bizottság elkészíti eljárási szabályzatának tervezetét, amelyet a bizottságok első kinevezését követő 6 hónapon belül az igazgatóság hagy jóvá.

Az eljárási szabályzat megállapítja különösen a tagok helyettesítésére vonatkozó eljárásokat, az egyes feladatoknak a munkacsoportokra történő átruházására vonatkozó eljárásokat, a munkacsoportok létrehozását, valamint a vélemények sürgős elfogadására vonatkozó eljárást. Az egyes bizottságok elnökei az Ügynökség alkalmazottai.

86. cikk

A fórum létrehozása

(1) Minden tagállam hároméves, megújítható időszakra egy tagot nevez ki a fórumba. A tagok – akiket a vegyi anyagokra vonatkozó jogszabályok végrehajtásában betöltött szerepük és tapasztalataik alapján kell kiválasztani – megfelelő kapcsolatot tartanak fenn tagállamaik illetékes hatóságaival.

▼C1

A fórumnak törekednie kell arra, hogy tagjainak megfelelő szakértelme minél szélesebb körre terjedjen ki. E célból a fórum legfeljebb öt további tagot vehet fel azok különleges kompetenciája alapján. Ezeknek a tagoknak a hivatali ideje három év, a kinevezésük meghosszabbítható. Az igazgatóság tagjai nem lehetnek a fórum tagjai.

A fórum tagjai tudományos és technikai tanácsadók segítségét vehetik igénybe.

Az Ügynökség ügyvezető igazgatója vagy annak képviselője, valamint a Bizottság képviselői jogosultak részt venni a fórum és annak munkacsoportjainak ülésein. Adott esetben, a fórum tagjainak vagy az igazgatóságnak a kérésére az érdekelt felek is felkérhetők, hogy megfigyelőként vegyenek részt az üléseken.

(2) A fórum tagállamok által kinevezett tagjai biztosítják a fórum feladatai és az adott tagállam illetékes hatóságának munkája közötti megfelelő koordinációt.

(3) A fórum tagjait a tagállamok illetékes hatóságainak rendelkezésére álló tudományos és technikai források támogatják. A tagállamok illetékes hatóságai elősegítik a fórum és munkacsoportjai munkáját. A tagállamok tartózkodnak attól, hogy a fórum tagjainak, vagy azok tudományos és technikai tanácsadóinak és szakértőinek olyan utasításokat adjanak, amelyek nem egyeztethetőek össze azok egyéni feladataival, vagy a fórum feladataival és kötelezettségeivel.

(4) A fórum elkészíti eljárási szabályzatának tervezetét, amelyet a fórum tagjainak első kinevezését követő 6 hónapon belül az igazgatóság hagy jóvá.

Az eljárási szabályzat megállapítja különösen az elnök kinevezésére és helyettesítésére, valamint a tagok helyettesítésére vonatkozó eljárásokat, továbbá az egyes feladatoknak a munkacsoportokra történő átruházására vonatkozó eljárásokat.

87. cikk

A bizottságok előadói és szakértők alkalmazása

(1) Amennyiben a 77. cikkel összhangban valamely bizottságnak véleményt kell adnia, vagy mérlegelnie kell, hogy egy tagállam dokumentációja teljesíti-e a XV. melléklet követelményeit, akkor az egyik tagját kinevezi az adott ügy előadójának. Az érintett bizottság egy második tagját kinevezheti társelőadónak. Az előadó és a társelőadó minden esetben kötelezettséget vállal arra, hogy a Közösség érdekében jár el, és írásban a feladatai teljesítésére vonatkozó kötelezettségvállalási, valamint érdekeltségi nyilatkozatot tesz. Nem nevezhető ki előadónak valamely bizottsági tag olyan ügyben, amellyel kapcsolatban jelzi, hogy egyéni érdekei sérthetik az ügy független mérlegelését. Az érintett bizottság bármikor leválthatja az előadót vagy a társelőadót, és egy másik tagját nevezheti ki, például ha az előbbi a megállapított határidőn belül nem képes teljesíteni a feladatait, vagy ha lehetséges érdekellentétre derül fény.

(2) A tagállamok továbbítják az Ügynökségnek azoknak a szakértőknek a nevét, akik igazolható tapasztalattal rendelkeznek a 77. cikkben előírt feladatok területén és a bizottságok munkacsoportjaiban való részvételre rendelkezésre állnak, valamint megadják e személyek képesítését és szakterületét is.

▼C1

Az Ügynökség vezeti a szakértők folyamatosan aktualizált listáját. A lista tartalmazza az első albekezdésben említett szakértőket, valamint a közvetlenül a titkárság által kijelölt szakértőket.

(3) A bizottságok tagjai, illetve a bizottságok és a fórum munkacsoportjaiban dolgozó vagy az Ügynökség számára egyéb feladatokat ellátó szakértők szolgáltatásaira az Ügynökség és az érintett személy – vagy adott esetben az Ügynökség és az érintett személy munkáltatója – között létrejött írásos szerződés az irányadó.

Az érintett személyt vagy annak munkáltatóját az Ügynökség az igazgatóság által megállapított pénzügyi szabályzatban foglalt díjtáblázatnak megfelelően díjazza. Amennyiben az érintett személy elmulasztja feladatainak teljesítését, az ügyvezető igazgató jogosult a szerződés megszüntetésére vagy felfüggesztésére, vagy a díjazás visszatartására.

(4) Olyan szolgáltatások esetében, amelyeket több lehetséges szolgáltató nyújthat, szándéknyilatkozat benyújtására vonatkozó felhívás kiírására lehet szükség:

a) amennyiben azt a tudományos és technikai összefüggés lehetővé teszi; és

b) amennyiben az összeegyeztethető az Ügynökség feladataival, különösen az emberi egészség és a környezet magas szintű védelmének szükségességével.

Az igazgatóság az ügyvezető igazgató javaslata alapján elfogadja a megfelelő eljárásokat.

(5) Az Ügynökség a felelősségi körébe tartozó egyéb meghatározott feladatok teljesítésére igénybe veheti a szakértők szolgáltatásait.

88. cikk

Képesítés és érdekek

(1) A bizottságok és a fórum tagságának összetételét közzéteszik. Az egyes tagok kérelmezhetik, hogy nevüket ne tegyék közzé, ha véleményük szerint ez kockázatot jelent számukra. E kérelmek elfogadásáról az ügyvezető igazgató dönt. Minden kinevezés közzétételekor meg kell adni az egyes tagok szakmai képesítését is.

(2) Az igazgatóság tagjai, az ügyvezető igazgató, valamint a bizottságok és a fórum tagjai a feladataik teljesítésére vonatkozóan kötelezettségvállalási nyilatkozatot tesznek, valamint érdekeltségi nyilatkozatot tesznek azokról az érdekekről, amelyek függetlenségüket befolyásolhatják. Ezeket a nyilatkozatokat évente írásban kell megtenni, és az (1) bekezdés sérelme nélkül fel kell őket venni az Ügynökség által vezetett és a nyilvánosság számára az Ügynökség irodáiban kérésre megtekinthető nyilvántartásba.

(3) Az igazgatóság tagjai, az ügyvezető igazgató, a bizottságok és a fórum tagjai, valamint az ülésen részt vevő szakértők minden ülésen nyilatkoznak azokról az érdekekről, amelyek valamely napirendi ponttal kapcsolatos függetlenségüket befolyásolhatják. Aki ilyen érdekről nyilatkozik, nem vehet részt a vonatkozó napirendi ponttal kapcsolatos szavazásban.

▼C1

89. cikk

A fellebbezési tanács létrehozása

(1) A fellebbezési tanács az elnökből és két másik tagból áll.

(2) A tanácsnak vannak póttagjai, akik az elnököt és a két másik tagot távollétükben helyettesítik.

(3) Az elnököt, a többi tagot és a póttagokat az *Európai Unió Hivatalos Lapjában*, más folyóiratokban vagy internetes honlapokon közzétett pályázati felhívás útján meghirdetett nyilvános felvételi eljárást követően egy, a Bizottság által javasolt, a megfelelő képesítéssel rendelkező jelölteket tartalmazó listából az igazgatóság nevezi ki. Az elnököt, a többi tagot és a póttagokat a vegyi anyagok biztonsága, a természettudományok, vagy a szabályozási és igazságügyi eljárások terén szerzett tapasztalataik és szakértelmük alapján nevezik ki egy a Bizottság által elfogadott, a megfelelő képesítéssel rendelkező jelölteket felsoroló listáról.

Az igazgatóság az ügyvezető igazgató javaslata alapján további tagokat és póttagokat nevezhet ki a fenti eljárásnak megfelelően, amennyiben ez a fellebbezések megfelelő ütemben történő elbírálásához szükséges.

(4) A fellebbezési tanács tagjainak előírt képesítését a 133. cikk (3) bekezdésében említett eljárásnak megfelelően a Bizottság határozza meg.

(5) Az elnök és a tagok egyenlő szavazati joggal rendelkeznek.

90. cikk

A fellebbezési tanács tagjai

(1) A fellebbezési tanács tagjainak – ideértve az elnököt és a póttagokat is – hivatali ideje 5 év. A hivatali idő egyszer meghosszabbítható.

(2) A fellebbezési tanács tagjai függetlenek. Határozataik meghozatalakor nem utasíthatók.

(3) A fellebbezési tanács tagjai nem láthatnak el egyéb feladatot az Ügynökségben.

(4) A fellebbezési tanács tagjai a mindenkori hivatali idejük alatt csak alapos okkal, a Bizottságnak az igazgatósági vélemény kézhezvételét követően hozott határozatával hívhatók vissza hivatalukból, vagy törölhetők a listáról.

(5) A fellebbezési tanács tagjai nem vehetnek részt a fellebbezési eljárásban, ha az az egyéni érdekeiket érinti, vagy ha korábban az eljárásban érintett valamely fél képviseletében jártak el, vagy részt vettek annak a határozatnak a meghozatalában, amellyel szemben a fellebbezést benyújtották.

(6) Amennyiben a fellebbezési tanács egyik tagja úgy ítéli meg, hogy az (5) bekezdésben említett indokok alapján nem vehet részt egy adott fellebbezési eljárásban, akkor tájékoztatja erről a fellebbezési tanácsot. A fellebbezési eljárásban érintett bármelyik fél az (5) bekezdésben említett bármely indok alapján, vagy a tagok elfogultságának gyanúja esetén kifogást emelhet a fellebbezési tanács tagja ellen. A kifogás alapja nem lehet a tag állampolgársága.

▼C1

(7) A fellebbezési tanács az érintett tag részvétele nélkül határoz arról, hogy hogyan jár el az (5) és (6) bekezdésben meghatározott esetekben. E határozat meghozatalakor az érintett tagot egy póttag helyettesíti a fellebbezési tanácsban.

91. cikk

Megfellebbezhető határozatok

(1) Az Ügynökségnek a 9. cikk, a 20. cikk, a 27. cikk (6) bekezdése, a 30. cikk (2) és (3) bekezdése és az 51. cikk alapján hozott határozataival szemben fellebbezéssel lehet élni.

(2) Az (1) bekezdés alapján benyújtott fellebbezés felfüggesztő hatályú.

92. cikk

Fellebbezésre jogosult személyek, határidők, díjak és formai követelmények

(1) Bármely természetes vagy jogi személy fellebbezéssel élhet a neki címzett határozat vagy az olyan határozat ellen, amelyet ugyan egy másik személyhez címeztek, de őt közvetlenül és személyében érinti.

(2) Amennyiben e rendelet nem tartalmaz ellenkező rendelkezést, az indokolással ellátott fellebbezést az érintett személlyel szembeni határozatról szóló értesítéstől számított 3 hónapon belül írásban kell benyújtani az Ügynökségnek, vagy ilyen értesítés hiányában attól a naptól számított 3 hónapon belül, amikor az érintett személy tudomást szerzett a határozatról.

(3) Az Ügynökség határozatával szemben fellebbezéssel élő személy – a IX. címmel összhangban – díjfizetésre kötelezhető.

93. cikk

A fellebbezés vizsgálata és a határozatok

(1) Ha a fellebbezési tanács elnökével történő konzultációt követően az ügyvezető igazgató úgy ítéli meg, hogy a fellebbezés elfogadható és megalapozott, a fellebbezésnek a 92. cikk (2) bekezdése szerinti benyújtásától számított 30 napon belül helyesbítheti a határozatot.

(2) A fellebbezési tanács elnöke az e cikk (1) bekezdésében említettektől eltérő esetekben 30 napon belül megvizsgálja a 92. cikk (2) bekezdése szerint benyújtott fellebbezés elfogadhatóságát. Igenlő esetben a fellebbezés megalapozottságának kivizsgálására megküldi azt a fellebbezési tanácsnak. A fellebbezési eljárásban érintett felek jogosultak arra, hogy az eljárás során szóbeli nyilatkozatot tegyenek.

(3) A fellebbezési tanács gyakorolhatja az Ügynökség valamennyi hatáskörét, vagy további intézkedésre az Ügynökség illetékes testületéhez utalhatja az ügyet.

(4) A fellebbezési tanács eljárásait a 133. cikk (3) bekezdésében említett eljárásnak megfelelően a Bizottság határozza meg.

▼C1

94. cikk

Az Elsőfokú Bírósághoz és a Bírósághoz benyújtott keresetek

(1) A Szerződés 230. cikkével összhangban az Elsőfokú Bírósághoz vagy a Bírósághoz a fellebbezési tanács határozatait, vagy a tanács előtti fellebbezési jog hiányában az Ügynökség határozatait megtámadó kereset nyújtható be.

(2) Amennyiben az Ügynökség elmulasztja a döntéshozatalt, a Szerződés 232. cikkével összhangban mulasztás miatti kereset nyújtható be az Elsőfokú Bírósághoz vagy a Bírósághoz.

(3) Az Ügynökségnek meg kell hoznia az Elsőfokú Bíróság vagy a Bíróság ítéletének betartásához szükséges intézkedéseket.

95. cikk

Véleménykülönbségek az Ügynökség és más szervek között

(1) Az Ügynökség gondoskodik arról, hogy időben megállapítsa az Ügynökség, valamint a közösségi jog alapján létrehozott, a közös érdekű ügyekkel kapcsolatban hasonló feladatokat ellátó egyéb szervek – beleértve a közösségi ügynökségeket is – közötti lehetséges véleménykülönbségek forrását.

(2) Amennyiben az Ügynökség lehetséges véleménykülönbség forrását állapítja meg, felveszi a kapcsolatot az érintett szervvel annak biztosítása érdekében, hogy megosszák az ezzel kapcsolatos tudományos vagy technikai információkat és meghatározzák a vitatott tudományos vagy technikai szempontokat.

(3) Amennyiben tudományos vagy technikai kérdésekben alapvető véleménykülönbség alakul ki, és az érintett szerv közösségi ügynökség vagy tudományos bizottság, az Ügynökség és az érintett szerv együttműködik a nézeteltérés megoldásában, vagy a nézeteltérés tudományos és/vagy technikai szempontjait meghatározó közös dokumentumnak a Bizottsághoz való benyújtásában.

96. cikk

Az Ügynökség költségvetése

(1) Az Ügynökség bevételei a következők:

a) az Európai Közösségek általános költségvetésébe felvett közösségi támogatás (a Bizottság költségvetésére vonatkozó szakasz);

b) a vállalkozások által befizetett díjak;

c) a tagállamok önkéntes pénzügyi hozzájárulásai.

(2) Az Ügynökség kiadásai tartalmazzák a személyzeti, az adminisztratív, az infrastrukturális és a működési költségeket.

(3) Legkésőbb minden év február 15-ig az ügyvezető igazgató előzetes költségvetési tervezetet dolgoz ki, amely tartalmazza a következő pénzügyi évvel kapcsolatos működési költségeket és munkaprogramot, és az említett előzetes tervezetet az álláshelyek előzetes jegyzékét tartalmazó létszámtervvel együtt továbbítja az igazgatóságnak.

(4) A költségvetés bevételeinek és kiadásainak egyensúlyban kell lenniük.

▼C1

(5) Az igazgatóság az ügyvezető igazgató által kidolgozott tervezet alapján minden évben elkészíti az Ügynökség következő pénzügyi évre vonatkozó bevételi és kiadási előirányzatát. Az előzetes létszámtervet tartalmazó előirányzatot az igazgatóság legkésőbb március 31-ig továbbítja a Bizottságnak.

(6) A Bizottság az Európai Közösségek előzetes költségvetési tervezetével együtt továbbítja az előirányzatot az Európai Parlamentnek és a Tanácsnak (a továbbiakban: a költségvetési hatóság).

(7) Az előirányzat alapján a Bizottság a létszámtervhez általa szükségesnek tartott összegeket, valamint az általános költségvetés terhére juttatott támogatási összeget felveszi az Európai Közösségek általános költségvetésének előzetes tervezetébe, amelyet a Szerződés 272. cikkének megfelelően beterjeszt a költségvetési hatóság elé.

(8) A költségvetési hatóság engedélyezi az Ügynökségnek nyújtandó támogatásra vonatkozó előirányzatokat.

A költségvetési hatóság elfogadja az Ügynökség létszámtervét.

(9) Az Ügynökség költségvetését az igazgatóság fogadja el. Az Ügynökség költségvetése az Európai Közösségek általános költségvetésének végleges elfogadását követően válik véglegessé. Adott esetben az Ügynökség költségvetését ennek megfelelően kiigazítják.

(10) A költségvetés – beleértve a létszámtervet is – bármely módosítása a fent említett eljárásnak megfelelően történik.

(11) Az igazgatóság haladéktalanul értesíti a költségvetési hatóságot az olyan projektek megvalósítására irányuló szándékáról, amelyek jelentős pénzügyi hatást gyakorolhatnak a költségvetés finanszírozására, és különösen az olyan, tulajdonjoggal kapcsolatos projektekről, mint például az épületek bérbevétele vagy megvásárlása. Erről tájékoztatja a Bizottságot.

Ha a költségvetési hatóság valamely ága jelzi véleményezési szándékát, akkor véleményét a projektről szóló értesítést követő hat héten belül megküldi az igazgatóságnak.

97. cikk

Az Ügynökség költségvetésének végrehajtása

(1) Az ügyvezető igazgató látja el az engedélyezésre jogosult tisztviselő feladatait, és végrehajtja az Ügynökség költségvetését.

(2) Az Ügynökség valamennyi kiadásával kapcsolatos kötelezettségvállalások és kifizetések felügyeletét, valamint az Ügynökség valamennyi bevétele megállapításának és beszedésének felügyeletét az Ügynökség számvitelért felelős tisztviselője végzi.

(3) Az Ügynökség számvitelért felelős tisztviselője legkésőbb minden pénzügyi évet követő március 1-jéig átadja az előzetes beszámolót és az arra a pénzügyi évre vonatkozó költségvetési és pénzgazdálkodásról szóló jelentést a Bizottság számvitelért felelős tisztviselőjének. A Bizottság számvitelért felelős tisztviselője az Európai Közösségek általános költségvetésére alkalmazandó költségvetési rendeletről szóló, 2002. június 25-i 1605/2002/EK, Euratom tanácsi rendelet [1] 128. cikkével összhangban konszolidálja az intézmények és a decentralizált szervek előzetes beszámolóit.

[1] HL L 248., 2002.9.16., 1. o. Az 1995/2006/EK rendelettel (HL L 390., 2006.12.30., 1. o.) módosított rendelet.

▼C1

(4) Legkésőbb a pénzügyi évet követő március 31-ig a Bizottság számvitelért felelős tisztviselője az Ügynökség előzetes beszámolóját és az arra a pénzügyi évre vonatkozó költségvetési és pénzgazdálkodásról szóló jelentését megküldi a Számvevőszéknek. Az arra a pénzügyi évre vonatkozó költségvetési és pénzgazdálkodásról szóló jelentést az Európai Parlamentnek és a Tanácsnak is továbbítani kell.

(5) Az 1605/2002/EK, Euratom rendelet 129. cikke alapján, az Ügynökség előzetes beszámolójára vonatkozó számvevőszéki észrevételek kézhezvételét követően az ügyvezető igazgató saját felelősségi körében elkészíti az Ügynökség végleges elszámolását, és azt véleményezésre továbbítja az igazgatóságnak.

(6) Az igazgatóság véleményt nyilvánít az Ügynökség végleges elszámolásáról.

(7) Legkésőbb a következő év július 1-jéig az ügyvezető igazgató elküldi a végleges elszámolást és az igazgatóság véleményét az Európai Parlamentnek, a Tanácsnak, a Bizottságnak és a Számvevőszéknek.

(8) A végleges elszámolást közzé kell tenni.

(9) A Számvevőszék észrevételeire az ügyvezető igazgató legkésőbb szeptember 30-ig megküldi válaszát a Számvevőszéknek. Ezt a válaszát elküldi az igazgatóságnak is.

(10) A Tanács ajánlására az Európai Parlament az N + 2. év április 30-a előtt mentesíti az ügyvezető igazgatót az N. évre vonatkozó költségvetés végrehajtására vonatkozó felelőssége alól.

98. cikk

A csalás elleni küzdelem

(1) A csalás, a korrupció és egyéb törvénytelen tevékenységek elleni küzdelem érdekében az Európai Csalás Elleni Hivatal (OLAF) által lefolytatott vizsgálatokról szóló, 1999. május 25-i 1073/1999/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet [1] rendelkezéseit korlátozás nélkül kell alkalmazni az Ügynökségre.

(2) Az Ügynökséget kötelezi az Európai Csalás Elleni Hivatal (OLAF) belső vizsgálatairól szóló, 1999. május 25-i, az Európai Parlament, az Európai Unió Tanácsa és az Európai Közösségek Bizottsága közötti intézményközi megállapodás [2], és az Ügynökség haladéktalanul meghozza a teljes személyzetére alkalmazandó megfelelő rendelkezéseket.

(3) A finanszírozásra vonatkozó döntések és a végrehajtási megállapodások valamint az ezekből eredő jogi eszközök kifejezetten rendelkeznek arról, hogy a Számvevőszék és az OLAF szükség esetén helyszíni ellenőrzéseket folytathat azoknál, akik az Ügynökségtől pénzügyi támogatást kaptak, és azoknál a megbízottaknál, akik azt kiutalták.

[1] HL L 136., 1999.5.31., 1. o.
[2] HL L 136., 1999.5.31., 15. o.

▼C1

99. cikk

Pénzügyi szabályok

Az igazgatóság a Bizottsággal folytatott konzultációt követően elfogadja az Ügynökségre vonatkozó pénzügyi szabályokat. E szabályok nem térhetnek el a 2343/2002/EK, Euratom rendelettől, hacsak az ilyen eltérést kifejezetten nem teszi szükségessé az Ügynökség működése, és a Bizottság ahhoz előzetes hozzájárulását adta.

100. cikk

Az Ügynökség jogi személyisége

(1) Az Ügynökség a Közösség szerve, és jogi személyiséggel rendelkezik. Az Ügynökség minden tagállamban a nemzeti jog szerint a jogi személyeknek biztosított legteljesebb jogképességgel rendelkezik. Ez különösen érvényes az ingóságok és ingatlanok megszerzésére és elidegenítésére, valamint a bírósági eljárásban való perképességre.

(2) Az Ügynökséget az ügyvezető igazgató képviseli.

101. cikk

Az Ügynökség felelőssége

(1) Az Ügynökség szerződéses felelősségére a kérdéses szerződésre alkalmazandó jog az irányadó. A Bíróság az Ügynökség által megkötött szerződésben foglalt választottbírósági kikötés alapján joghatósággal rendelkezik.

(2) A szerződésen kívüli felelősség esetében az Ügynökség a tagállamok jogában közös általános elvekkel összhangban helyreállítja a feladataik végrehajtása során általa, valamint az alkalmazottai által okozott károkat.

A Bíróság joghatósággal rendelkezik minden olyan vitás kérdésben, amely e károk megtérítésével kapcsolatos.

(3) Az alkalmazottaknak az Ügynökséggel szembeni személyes pénzügyi és fegyelmi felelősségére az Ügynökség személyzetére alkalmazandó megfelelő szabályok irányadók.

102. cikk

Az Ügynökség kiváltságai és mentességei

Az Ügynökségre az Európai Közösségek kiváltságairól és mentességeiről szóló jegyzőkönyvet kell alkalmazni.

103. cikk

Személyzeti szabályok és szabályzatok

(1) Az Ügynökség személyzetére az Európai Közösségek tisztviselőire és egyéb alkalmazottaira alkalmazandó szabályzatok és szabályok vonatkoznak. Személyzetére vonatkozóan az Ügynökség gyakorolja a kinevezésre jogosult hatóságot megillető hatásköröket.

(2) Az igazgatóság a Bizottsággal egyetértésben elfogadja a szükséges végrehajtási rendelkezéseket.

▼C1

(3) Az Ügynökség személyzete a Bizottság vagy a tagállamok által határozott időre megbízott vagy kirendelt tisztviselőkből, valamint olyan egyéb alkalmazottakból áll, akiket az Ügynökség a feladatai elvégzéséhez szükséges mértékben vesz fel. Az Ügynökség a 78. cikk d) pontjában említett többéves munkaprogram részét képező személyzeti terv alapján vesz fel alkalmazottakat.

104. cikk

Nyelvek

(1) Az Ügynökségre az Európai Gazdasági Közösség által használt nyelvek meghatározásáról szóló, 1958. április 15-i 1. sz. rendelet [1] rendelkezéseit kell alkalmazni.

(2) Az Ügynökség működéséhez szükséges fordítói szolgáltatásokat az Európai Unió Szerveinek Fordítóközpontja biztosítja.

105. cikk

Titoktartási kötelezettség

Az igazgatóság tagjai, a bizottságok és a fórum tagjai, az Ügynökség szakértői, tisztviselői és egyéb alkalmazottai szolgálati jogviszonyuk megszűnését követően sem fedhetik fel a szolgálati titoktartási kötelezettség alá eső információkat.

106. cikk

Harmadik országok részvétele

Az igazgatóság a megfelelő bizottsággal vagy a fórummal egyetértésben felkérheti harmadik országok képviselőit, hogy vegyenek részt az Ügynökség munkájában.

107. cikk

Nemzetközi szervezetek részvétele

Az igazgatóság a megfelelő bizottsággal vagy a fórummal egyetértésben felkérheti a vegyi anyagok szabályozásában érdekelt nemzetközi szervezetek képviselőit, hogy megfigyelőként vegyenek részt az Ügynökség munkájában.

108. cikk

Kapcsolattartás az érdekelt szervezetekkel

Az igazgatóság a Bizottsággal egyetértésben megfelelő kapcsolatot alakít ki az Ügynökség és a megfelelő érdekelt szervezetek között.

[1] HL 17., 1958.10.6., 385/58. o. A legutóbb a 920/2005/EK tanácsi rendelettel (HL L 156., 2005.6.18., 3. o.) módosított rendelet.

▼C1

109. cikk

Az átláthatóság szabályai

Az átláthatóság biztosítása érdekében az igazgatóság – az ügyvezető igazgató javaslata alapján és a Bizottsággal egyetértésben – olyan szabályokat fogad el, amelyek biztosítják az önmagukban, ►M3 keverékekben ◄ vagy árucikkekben előforduló anyagok biztonságával kapcsolatos, nem bizalmas jellegű szabályozási, tudományos és technikai információk nyilvánosság számára való hozzáférhetőségét.

110. cikk

Kapcsolattartás a megfelelő közösségi szervekkel

(1) Az Ügynökség együttműködik a többi közösségi szervvel annak érdekében, hogy az adott feladatok végrehajtása során biztosítsa a kölcsönös támogatást, és különösen, hogy elkerülje a párhuzamos munkavégzést.

(2) Az ügyvezető igazgató a kockázatértékelési bizottsággal és az Európai Élelmiszer-biztonsági Hatósággal folytatott konzultációt követően megállapítja az azon anyagokra vonatkozó eljárási szabályzatot, amelyekkel kapcsolatban az élelmiszer-biztonsággal összefüggésben véleményt kértek. Ezt az eljárási szabályzatot a Bizottsággal egyetértésben az igazgatóság fogadja el.

Ez a cím egyebekben nem sérti az Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóságra ruházott hatásköröket.

(3) Ez a cím nem sérti az Európai Gyógyszerügynökségre ruházott hatásköröket.

(4) Az ügyvezető igazgató a kockázatértékelési bizottsággal, a társadalmi-gazdasági elemzéssel foglalkozó bizottsággal és a munkahelyi biztonsági, higiéniai és egészségvédelmi tanácsadó bizottsággal folytatott konzultációt követően megállapítja a munkavállalók védelmével kapcsolatos kérdésekre vonatkozó eljárási szabályzatot. Ezt az eljárási szabályzatot a Bizottsággal egyetértésben az igazgatóság fogadja el.

Ez a cím nem sérti a munkahelyi biztonsági, higiéniai és egészségvédelmi tanácsadó bizottságra, valamint az Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökségre ruházott hatásköröket.

111. cikk

Az információknak az Ügynökséghez való benyújtására meghatározott formátumok és szoftverek

Az Ügynökség meghatározza és díjmentesen hozzáférhetővé teszi az információk Ügynökséghez való benyújtására alkalmazandó formátumokat, valamint meghatározza és a honlapján hozzáférhetővé teszi az erre szolgáló szoftvercsomagokat. A tagállamok, gyártók, importőrök, forgalmazók vagy továbbfelhasználók ezeket a formátumokat és csomagokat alkalmazzák az információknak e rendelet értelmében az Ügynökséghez való benyújtásánál. Különösen, az Ügynökség szoftvereszközöket biztosít a 12. cikk (1) bekezdésének megfelelően regisztrált anyagokra vonatkozó valamennyi információ benyújtásának megkönnyítése céljából.

A regisztrálás céljára szolgáló, a 10. cikk a) pontjában említett technikai dokumentáció formátuma a IUCLID. Az Ügynökség – a lehető legteljesebb harmonizáció érdekében – a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezettel (OECD) koordinálja e formátum továbbfejlesztését.

▼M3

———————

▼C1

XII. CÍM

INFORMÁCIÓK

117. cikk

Jelentés

(1) A tagállamok minden ötödik évben a 127. cikkben leírtak szerint jelentést nyújtanak be a Bizottságnak az e rendeletnek a területükön való alkalmazásáról, amely tartalmazza az értékelésről és a végrehajtásról szóló szakaszokat.

Az első jelentést 2010. június 1-jéig kell benyújtani.

(2) Az Ügynökség minden ötödik évben jelentést nyújt be a Bizottságnak e rendelet alkalmazásáról. Az Ügynökség jelentése tartalmazza az információknak a 11. cikkel összhangban történő közös benyújtására vonatkozó tájékoztatást, valamint a külön történő benyújtásra vonatkozó magyarázatról szóló áttekintést.

Az első jelentést 2011. június 1-jéig kell benyújtani.

(3) Az Ügynökség a nem állatokon végzett vizsgálati módszerek támogatásának célkitűzésével összhangban, minden harmadik évben jelentést nyújt be a Bizottságnak a nem állatokon végzett vizsgálati módszerek, valamint a lényegi tulajdonságokra vonatkozó információk létrehozására és a kockázatértékelésre használt vizsgálati startégiák megvalósításának és felhasználásának állásáról az e rendelet követelményeinek való megfelelés érdekében.

Az első jelentést 2011. június 1-jéig kell benyújtani.

(4) A Bizottság minden ötödik évben általános jelentést tesz közzé

a) az e rendelet alkalmazása során szerzett tapasztalatokról, amely tartalmazza az (1), (2) és (3) bekezdésben említett információkat is; és

b) a Bizottság által az alternatív vizsgálati módszerek fejlesztésére és értékelésére biztosított pénzeszközök mennyiségéről és elosztásáról.

Az első jelentést 2012. június 1-jéig kell közzétenni.

118. cikk

Az információkhoz való hozzáférés

(1) Az Ügynökség birtokában lévő dokumentumok tekintetében az 1049/2001/EK rendeletet kell alkalmazni.

(2) A következő információk nyilvánosságra hozatala főszabályként úgy tekintendő, mint ami sérti az érintett személy kereskedelmi érdekeinek védelmét:

a) a ►M3 keverék ◄ teljes összetételének részletes leírása;

b) a 7. cikk (6) bekezdésének és a 64. cikk (2) bekezdésének sérelme nélkül az anyag vagy a ►M3 keverék ◄ pontos felhasználása, funkciója vagy alkalmazása, beleértve az intermedierként való felhasználásra vonatkozó pontos információkat;

c) a gyártott vagy forgalomba hozott anyag vagy ►M3 keverék ◄ pontos mennyisége;

▼C1

d) a gyártó vagy importőr és azok forgalmazói vagy továbbfelhasználói közötti kapcsolat.

Amennyiben elengedhetetlen az emberi egészség, a biztonság vagy a környezet védelme érdekében történő sürgős intézkedés, mint például a vészhelyzetek esetén, az Ügynökség közzéteheti az e bekezdésben említett információkat.

(3) Az igazgatóság 2008. június 1-jéig elfogadja az 1049/2001/EK rendelet végrehajtására vonatkozó gyakorlati rendelkezéseket, beleértve a bizalmas kérések részleges vagy teljes elutasítását követően a felülvizsgálat érdekében szükséges fellebezéseket vagy jogorvoslatokat.

(4) Az Ügynökség által az 1049/2001/EK rendelet 8. cikke szerint meghozott határozatok tekintetében a Szerződés 195., illetve 230. cikkében megállapított feltételek alapján az ombudsmannál panasszal, valamint a Bíróságnál keresettel lehet élni.

119. cikk

Nyilvános elektronikus hozzáférés

(1) Az Ügynökség a 77. cikk (2) bekezdése e) pontjának megfelelően az interneten díjmentesen nyilvánosságra hozza a birtokában lévő, az önmagukban, ►M3 keverékekben ◄ vagy árucikkekben előforduló anyagokkal kapcsolatos következő információkat:

▼M3

a) e cikk (2) bekezdése f) és g) pontjának sérelme nélkül azon anyagok IUPAC-nómenklatúra szerinti megnevezése, amelyek megfelelnek a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak:

— a 2.1–2.4., 2.6. és 2.7. veszélyességi osztály, a 2.8. veszélyességi osztály A. és B. típusa, a 2.9., 2.10., 2.12. és 2.13. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája, a 2.14. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája és a 2.15. veszélyességi osztály A–F. típusa;

— a 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály;

— a 4.1. veszélyességi osztály;

— az 5.1. veszélyességi osztály.

▼C1

b) az anyag EINECS-ben szereplő megnevezése, ha rendelkezésre áll;

c) az anyag osztályba sorolása és címkézése;

d) az anyaggal kapcsolatos fizikai-kémiai adatok, valamint az anyag környezeti sorsára és terjedési útjára vonatkozó adatok;

e) a toxikológiai és ökotoxikológiai tanulmányok eredménye;

f) az I. melléklettel összhangban megállapított DNEL-érték (származtatott hatásmentes szint) és becsült hatásmentes koncentráció (PNEC);

g) a VI. melléklet 4. és 5. szakasza szerinti, a biztonságos felhasználásra vonatkozó iránymutatások;

h) amennyiben a IX. vagy X. melléklet előírja, azok az elemzési módszerek, amelyek a környezetbe engedéskor lehetővé teszik a veszélyes anyagok kimutatását, valamint az emberre gyakorolt közvetlen expozíciós hatás meghatározását.

▼C1

(2) A 77. cikk (2) bekezdése e) pontjának megfelelően az interneten díjmentesen nyilvánosságra kell hozni az önmagukban, ►M3 keverékekben ◄ vagy árucikkekben előforduló anyagokkal kapcsolatos következő információkat, kivéve, ha az információt benyújtó fél a 10. cikk a) pontja xi. alpontjának megfelelően, az Ügynökség által érvényesnek ítélt indoklást nyújt be arra vonatkozóan, hogy a nyilvánosságra hozatal miért sértheti a regisztráló, vagy bármely más fél kereskedelmi érdekeit:

a) amennyiben az osztályba sorolás és címkézés szempontjából alapvető fontosságú, az anyag tisztasági foka, az ismerten veszélyes szennyezőanyagok és/vagy az adalékanyagok azonosítója;

b) az az összmennyiségi tartomány (azaz 1–10 tonna, 10–100 tonna, 100–1 000 tonna, vagy 1 000 tonna felett), amelyre az anyagot regisztrálták;

c) az (1) bekezdés d) és e) pontjában említett információk vizsgálati összefoglalása vagy átfogó vizsgálati összefoglalása;

d) az (1) bekezdésben felsoroltaktól eltérő, a biztonsági adatlapon szereplő információ.

e) az anyag kereskedelmi neve(i);

▼M3

f) a(z) 1272/2008/EK rendelet 24. cikkére is figyelemmel, az e cikk (1) bekezdésének a) pontjában említett nem bevezetett anyagok IUPAC-nómenklatúra szerinti megnevezése hat évig;

g) a(z) 1272/2008/EK rendelet 24. cikkére is figyelemmel az e cikk (1) bekezdésének a) pontjában említett azon anyagok IUPAC-nómenklatúra szerinti megnevezése, amelyeket kizárólag az alábbiak közül egy vagy több módon használnak:

▼C1

i. intermedierként;

ii. tudományos kutatás és fejlesztés céljára;

iii. termék- és folyamatorientált kutatás és fejlesztés céljára.

120. cikk

Együttműködés harmadik országokkal és nemzetközi szervezetekkel

A 118. és 119. cikktől függetlenül, az Ügynökség által e rendelet alapján átvett információkat a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2003. január 28-i 304/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet ([1]), vagy a Szerződés 181a. cikkének (3) bekezdése alapján a Közösség és az érintett harmadik fél között létrejött megállapodással összhangban egy harmadik ország kormánya vagy nemzeti hatósága, vagy egy nemzetközi szervezet rendelkezésére bocsátják, amennyiben mindkét alábbi feltétel teljesül:

a) a megállapodás célja az e rendelet által szabályozott vegyi anyagokkal kapcsolatos jogszabályok végrehajtása és adminisztrációja terén való együttműködés;

([1]) HL L 63., 2003.3.6., 1. o. A legutóbb a 777/2006/EK bizottsági rendelettel (HL L 136., 2006.5.24., 9. o.) módosított rendelet.

▼C1

b) a harmadik fél a kölcsönös megállapodás értelmében védi az információk bizalmasságát.

XIII. CÍM

ILLETÉKES HATÓSÁGOK

121. cikk

Kijelölés

A tagállamok kijelölik azt az illetékes hatóságot, vagy illetékes hatóságokat, amelyek felelősek az e rendelet alapján az illetékes hatóságokra ruházott feladatok végrehajtásáért, valamint a Bizottsággal és az Ügynökséggel az e rendelet végrehajtása terén való együttműködésért. A tagállamok megfelelő forrásokat bocsátanak az illetékes hatóságok rendelkezésére annak érdekében, hogy azok a rendelkezésre álló egyéb forrásokat is igénybe véve a kellő időben és hatékonyan teljesíteni tudják az e rendelet szerinti feladataikat.

122. cikk

Az illetékes hatóságok közötti együttműködés

Az illetékes hatóságok együttműködnek egymással az e rendelet szerinti feladataik végrehajtása során, és e célból minden szükséges és hasznos támogatást megadnak a többi tagállam illetékes hatóságainak.

123. cikk

Az anyagok kockázatával kapcsolatos információk nyilvánossá tétele

A tagállamok illetékes hatóságai tájékoztatják a nyilvánosságot az anyagokkal kapcsolatos kockázatokról, amennyiben az az emberi egészség és a környezet védelme szempontjából szükséges. Az Ügynökség, a tagállamok illetékes hatóságaival és az érdekelt felekkel konzultálva, valamint szükség esetén támaszkodva a legjobb gyakorlatra, a tagállamok e tevékenységének összehangolása céljából iránymutatásokat készít az önmagukban, ►M3 keverékekben ◄ vagy árucikkekben előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokra és biztonságos felhasználásukra vonatkozó információk terjesztéséről.

124. cikk

Egyéb feladatok

Az illetékes hatóságok a 12. cikk (1) bekezdésével összhangban regisztrált anyagokkal kapcsolatban birtokukban lévő minden olyan rendelkezésre álló információt elektronikus úton benyújtanak az Ügynökségnek, amelyeknek dokumentációja nem tartalmazza a VII. mellékletben említett összes információt, különösen arra vonatkozóan, hogy a végrehajtási vagy a felügyeleti tevékenységek felfedtek-e valamilyen kockázati gyanút. Az illetékes hatóság szükség szerint naprakésszé teszi ezt az információt.

Az illetékes hatóságok nemzeti információs szolgálatokat hoznak létre, amelyek az Ügynökség által a 77. cikk (2) bekezdésének g) pontja alapján biztosított operatív iránymutatási dokumentáción túl, tanácsokkal látják el a gyártókat, importőröket, továbbfelhasználókat és az egyéb érdekelt feleket az e rendelet szerinti feladataikkal és kötelezettségeikkel kapcsolatban, különösen az anyagoknak a 12. cikk (1) bekezdése szerinti regisztrálása tekintetében.

▼C1

XIV. CÍM

VÉGREHAJTÁS

125. cikk

A tagállamok feladatai

A tagállamok fenntartják a hivatalos ellenőrzések rendszerét és az adott körülményeknek megfelelő egyéb tevékenységeket.

126. cikk

Az előírások megsértése esetén alkalmazandó szankciók

A tagállamok megállapítják az e rendelet rendelkezéseinek megsértése esetén alkalmazandó szankciókkal kapcsolatos rendelkezéseket, és meghozzák a szankciók végrehajtása érdekében szükséges valamennyi intézkedést. Az előírt szankcióknak hatékonyaknak, arányosaknak és visszatartó erejűeknek kell lenniük. A tagállamok 2008. december 1-jéig értesítik a Bizottságot ezekről a rendelkezésekről, és haladéktalanul értesítik a rendelkezéseket érintő bármely későbbi módosításról.

127. cikk

Jelentés

A 117. cikk (1) bekezdésében említett jelentés a végrehajtással kapcsolatban tartalmazza az előző jelentéstételi időszak során végrehajtott hivatalos ellenőrzések eredményeit, az elvégzett megfigyeléseket, az előírt szankciókat, valamint a 125. és 126. cikk alapján tett további intézkedéseket. A fórum állapítja meg, hogy a jelentésekben egységesen mely kérdésekre kell kitérni. A Bizottság az Ügynökség és a fórum rendelkezésére bocsátja ezeket a jelentéseket.

XV. CÍM

ÁTMENETI ÉS ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

128. cikk

Szabad mozgás

(1) A (2) bekezdésre is figyelemmel a tagállamok nem tilthatják, nem korlátozhatják, vagy nem akadályozhatják meg annak az e rendelet hatálya alá tartozó anyagnak az önmagában, ►**M3** keverékben ◄ vagy árucikkben való gyártását, behozatalát, forgalmazását vagy felhasználását, amely megfelel ennek a rendeletnek, valamint az e rendelet végrehajtása keretében elfogadott közösségi jogi aktusoknak.

(2) E rendelet egyetlen rendelkezése sem gátolhatja meg, hogy a tagállamok a munkavállalók, az emberi egészség és a környezet védelmét szolgáló olyan nemzeti szabályozásokat tartsanak meg vagy állapítsanak meg, amelyek a gyártás, a forgalomba hozatal vagy a felhasználás követelményeinek e rendelet által nem harmonizált eseteiben alkalmazandók.

▼C1

129. cikk

Védzáradék

(1) Amennyiben valamely tagállam jogosan feltételezi, hogy elengedhetetlen az emberi egészség, a biztonság vagy a környezet védelme érdekében történő sürgős intézkedés egy önmagában, ►M3 keverékben ◄ vagy árucikkben előforduló anyag tekintetében – még akkor is, ha az teljesíti e rendelet követelményeit –, megfelelő átmeneti intézkedéseket fogadhat el. A tagállam erről haladéktalanul tájékoztatja a Bizottságot, az Ügynökséget és a többi tagállamot, s megindokolja döntését, továbbá átadja az átmeneti intézkedés alapjául szolgáló tudományos és műszaki információkat.

(2) A Bizottság a tagállam által benyújtott információk kézhezvételét követő 60 napon belül a 133. cikk (3) bekezdésében említett eljárással összhangban határoz. Ez a határozat:

a) vagy engedélyezi a határozatban megállapított időtartamra az átmeneti intézkedést; vagy

b) felszólítja a tagállamot az átmeneti intézkedés visszavonására.

(3) Amennyiben a (2) bekezdés a) pontjában említett határozat esetében a tagállam által elfogadott intézkedés egy anyag forgalmazásának vagy felhasználásának a korlátozását tartalmazza, az érintett tagállam közösségi korlátozási eljárást kezdeményez, oly módon, hogy a bizottsági határozat időpontjától számított 3 hónapon belül a XV. melléklettel összhangban dokumentációt nyújt be az Ügynökségnek.

(4) A (2) bekezdés a) pontjában említett határozat esetében a Bizottság mérlegeli, hogy szükséges-e e rendelet kiigazítása.

130. cikk

A határozatok indokolása

Az illetékes hatóságok, az Ügynökség és a Bizottság megindokolják valamennyi, e rendelet alapján hozott határozatukat.

131. cikk

A mellékletek módosítása

A mellékletek a 133. cikk (4) bekezdésében említett eljárással összhangban módosíthatók.

132. cikk

Végrehajtási jogszabályok

Az e rendeletben foglalt rendelkezések hatékony végrehajtásához szükséges intézkedéseket a 133. cikk (3) bekezdésében említett eljárással összhangban fogadják el.

133. cikk

A bizottsági eljárás

(1) A Bizottság munkáját egy bizottság segíti.

(2) Az e bekezdésre történő hivatkozáskor az 1999/468/EK határozat 3. és 7. cikkét kell alkalmazni, 8. cikkének rendelkezéseire is figyelemmel.

▼C1

(3) Az e bekezdésre történő hivatkozáskor az 1999/468/EK határozat 5. és 7. cikkét kell alkalmazni, 8. cikkének rendelkezéseire is figyelemmel.

Az 1999/468/EK határozat 5. cikkének (6) bekezdésében meghatározott határidő három hónap.

(4) Az e bekezdésre történő hivatkozáskor az 1999/468/EK határozat 5a. cikkének (1)–(4) bekezdését és 7. cikkét kell alkalmazni, 8. cikkének rendelkezéseire is figyelemmel.

(5) A bizottság elfogadja eljárási szabályzatát.

134. cikk

Az Ügynökség létrehozásának előkészítése

(1) A Bizottság biztosítja az Ügynökség létrehozásához szükséges támogatást.

(2) E célból mindaddig, amíg az ügyvezető igazgató az Ügynökség igazgatósága által a 84. cikkel összhangban történő kinevezését követően megkezdi hivatala ellátását, a Bizottság az Ügynökség nevében és az utóbbi számára biztosított költségvetés felhasználásával:

a) kinevezheti a személyzetet – ideértve az ügyvezető igazgató feladatait ideiglenesen ellátó személy kinevezését is; és

b) más szerződéseket köthet.

135. cikk

A bejelentett anyagokra vonatkozó átmeneti intézkedések

(1) Azokat a kéréseket, amelyek a 67/548/EGK irányelv 16. cikkének (2) bekezdésével összhangban a bejelentők általi, az illetékes hatóság részére történő további információszolgáltatásra vonatkoznak, az e rendelet 51. cikkével összhangban meghozott határozatoknak kell tekintetni.

(2) Azokat a kéréseket, amelyek a 67/548/EGK irányelv 16. cikkének (1) bekezdésével összhangban a bejelentők általi, egy adott anyagról történő további információszolgáltatásra vonatkoznak, az e rendelet 52. cikkével összhangban meghozott határozatoknak kell tekintetni.

Az ilyen anyagokat úgy kell tekinteni, mint amelyek e rendelet 44. cikkének (2) bekezdésével összhangban szerepelnek a Közösség gördülő cselekvési tervében, valamint úgy kell tekinteni azokat, mint amelyeket e rendelet 45. cikkének (2) bekezdésével összhangban kiválasztott az a tagállam, amelynek illetékes hatósága a 67/548/EGK irányelv 7. cikkének (2) bekezdésével és 16. cikkének (1) bekezdésével összhangban további információkat kért.

136. cikk

A létező anyagokra vonatkozó átmeneti intézkedések

(1) A gyártóknak és importőröknek címzett, bizottsági rendeletben szereplő azon kéréseket, amelyek a 793/93/EGK rendelet 10. cikkének (2) bekezdésének alkalmazásával a Bizottság részére további információk szolgáltatását írják elő, az e rendelet 52. cikkével összhangban meghozott határozatoknak kell tekinteni.

▼C1

Az adott anyag tekintetében az a tagállami hatóság az illetékes, amelyet a 793/93/EGK rendelet 10. cikkének (1) bekezdésével összhangban előadónak neveznek ki, és ez az illetékes hatóság látja el a 46. cikk (3) bekezdésében és a 48. cikkben foglalt feladatokat.

(2) A gyártóknak és importőröknek címzett, bizottsági rendeletben szereplő azon kéréseket, amelyek a 793/93/EGK rendelet 12. cikke (2) bekezdésének alkalmazásával a Bizottság részére további információk szolgáltatását írják elő, az e rendelet 52. cikkével összhangban meghozott határozatoknak kell tekinteni. Az Ügynökség kijelöli az adott anyag tekintetében illetékes hatóságot az e rendelet 46. cikke (3) bekezdésében és a 48. cikkében foglalt feladatok elvégzésére.

(3) Az a tagállam, amelynek előadója 2008. június 1-jéig nem továbbította a kockázatértékelést és adott esetben a kockázatok korlátozására szolgáló stratégiát a 793/93/EGK rendelet 10. cikkének (3) bekezdésével összhangban,

a) e rendelet XV. mellékletének B. részével összhangban dokumentálja a veszélyekkel és kockázatokkal kapcsolatos információkat;

b) az a) pontban említett információ alapján alkalmazza e rendelet 69. cikkének (4) bekezdését; és

c) dokumentációt készít arról, hogy megítélése szerint e rendelet XVII. mellékletének módosításán kívül milyen intézkedéssel kellene kezelni az egyéb felderített kockázatokat.

A fent említett információkat 2008. december 1-jéig be kell nyújtani az Ügynökségnek.

137. cikk

A korlátozásokra vonatkozó átmeneti intézkedések

(1) A Bizottság 2010. június 1-jéig a szükség esetén kidolgozza a XVII. melléklet módosítástervezetét az alábbiak egyike szerint:

a) a 793/93/EGK rendelet 11. cikkével összhangban közösségi szinten elfogadott kockázatértékelések és a kockázatok csökkentésére javasolt stratégiák, amelyek e rendelet VIII. címével összhangban tartalmaznak korlátozási javaslatokat, de amelyekre vonatkozóan még nem hoztak határozatot a 76/769/EGK irányelv alapján;

b) azok a 76/769/EGK irányelv szerinti korlátozások bevezetéséről vagy módosításáról szóló javaslatok, amelyeket benyújtottak a megfelelő intézményekhez, de még nem fogadták el őket.

(2) 2010. június 1-jéig a 129. cikk (3) bekezdésében említett minden dokumentációt a Bizottságnak kell benyújtani. A Bizottság szükség esetén elkészíti a XVII. melléklet módosítását.

(3) 2007. június 1-jétől kezdődően a 76/769/EGK irányelv szerint elfogadott korlátozások módosítását 2009. június 1-i hatállyal fel kell venni a XVII. mellékletbe.

▼C1

138. cikk

Felülvizsgálat

(1) A Bizottság 2019. június 1-jéig felülvizsgálatot végez annak megállapítása érdekében, hogy a kémiai biztonsági értékelés elvégzésére és annak a kémiai biztonsági jelentésben való dokumentálására vonatkozó kötelezettséget kiterjessze-e azokra az anyagokra is, amelyekre nem vonatkozik ez a kötelezettség, mert nem regisztrációkötelesek, vagy regisztrációkötelesek, de évi 10 tonnánál kisebb mennyiségben gyártják vagy importálják. ►M3 Azokkal az anyagokkal kapcsolatban azonban, amelyek a(z) 1272/2008/EK rendelettel összhangban megfelelnek a „rákkeltő”, „csírasejt-mutagén” vagy „reprodukciós toxicitású” veszélyességi osztály 1A. vagy 1B. kategóriájába való besorolás kritériumainak, a felülvizsgálatot 2014. június 1-jéig végzik el. ◄ A felülvizsgálat elvégzése során a Bizottság figyelembe veszi az összes lényeges tényezőt, beleértve a következőket:

a) a gyártók és importőrök számára a kémiai biztonsági jelentés elkészítéséből adódó költségek;

b) a költségek elosztása a szállítói lánc szereplői és a továbbfelhasználó között;

c) az emberi egészség és a környezet számára jelentkező előnyök.

A felülvizsgálat alapján a Bizottság indokolt esetben jogalkotási javaslatokat nyújthat be a kötelezettség kiterjesztése érdekében.

(2) A Bizottság jogalkotási javaslatokat nyújthat be, amint a polimerek regisztrálásra való kiválasztásával kapcsolatban megbízható műszaki és igazolt tudományos kritériumok alapján kivitelezhető és költséghatékony módszerek határozhatók meg, s miután jelentést tettek közzé a következőkről:

a) a polimerek kockázata a többi anyag kockázatához képest;

b) adott esetben a polimerek egyes típusai regisztrálásának szükségessége, figyelembe véve egyrészről a versenyképességet és az innovációt, másrészről pedig az emberi egészség és a környezet védelmét.

(3) A 117. cikk (4) bekezdésében említett, az e rendelet alkalmazásával kapcsolatban szerzett tapasztalatokról szóló jelentés tartalmazza azoknak a követelményeknek a felülvizsgálatát is, amelyek a gyártónként vagy importőrönként évi legalább egy, de kevesebb mint tíz tonna mennyiségben gyártott vagy behozott anyagok regisztrálására vonatkoznak. E felülvizsgálat alapján a Bizottság jogalkotási javaslatokat nyújthat be a gyártónként vagy importőrönként évi legalább egy, de kevesebb mint tíz tonna mennyiségben gyártott vagy behozott anyagokra meghatározott információs követelmények módosítása érdekében, figyelembe véve a legújabb fejlesztéseket, például az alternatív vizsgálati módszerekkel, valamint a (mennyiségi) szerkezet-aktivitási összefüggésekkel ((Q)SAR) kapcsolatban.

(4) A Bizottság 2008. június 1-jéig elvégzi az I., IV. és V. melléklet felülvizsgálatát abból a célból, hogy – amennyiben indokolt – a 131. cikkben említett eljárásnak megfelelően módosításokat javasoljon azokkal kapcsolatban.

(5) A Bizottság 2008. december 1-jéig elvégzi a XIII. melléklet felülvizsgálatát annak érdekében, hogy értékelje a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok azonosítási kritériumainak megfelelőségét, adott esetben ezen kritériumoknak a 133. cikk (4) bekezdésében említett eljárásnak megfelelő módosítására irányuló javaslatok készítése céljából.

▼C1

(6) A Bizottság 2012. június 1-jéig elvégzi annak felülvizsgálatát, hogy az egyéb vonatkozó közösségi előírásokkal való átfedések elkerülése érdekében szükséges-e módosítani e rendelet hatályát. E felülvizsgálat alapján a Bizottság indokolt esetben jogalkotási javaslatot nyújthat be.

(7) A Bizottság 2013. június 1-jéig elvégzi annak felülvizsgálatát, hogy a tudomány legfrissebb állása szerint szükséges-e a 60. cikk (3) bekezdésének hatályát kiterjeszteni az 57. cikk f) pontjában meghatározott, az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokra. E felülvizsgálat alapján a Bizottság indokolt esetben jogalkotási javaslatokat nyújthat be.

(8) A Bizottság 2019. június 1-jéig elvégzi annak felülvizsgálatát, hogy szükséges-e a 33. cikk hatályát kiterjeszteni az egyéb veszélyes anyagokra, figyelembe véve az említett cikk végrehajtásának gyakorlati tapasztalatait. E felülvizsgálat alapján a Bizottság indokolt esetben jogalkotási javaslatokat nyújthat be a kötelezettség kiterjesztése érdekében.

(9) A nem állatokon végzett kísérletek támogatása és az e rendelet által megkívánt állatkísérletek kiváltása, számának csökkentése vagy finomítása célkitűzésével összhangban, a Bizottság 2019. június 1-jéig elvégzi a VIII. melléklet 8.7. szakaszának felülvizsgálatát. Ezen felülvizsgálat alapján, miközben az egészség és a környezet magas szintű védelmét biztosítja, a Bizottság a 133. cikk (4) bekezdésében említett eljárással összhangban módosítást javasolhat.

139. cikk

Hatályon kívül helyezés

A 91/155/EGK irányelv hatályát veszti.

A 93/105/EK és a 2000/21/EK irányelv, valamint a 793/93/EGK és az 1488/94/EK rendelet 2008. június 1-jével hatályát veszti.

A 93/67/EGK irányelv 2008. augusztus 1-jével hatályát veszti.

A 76/769/EGK irányelv 2009. június 1-jével hatályát veszti.

A hatályon kívül helyezett jogi aktusokra való hivatkozásokat az e rendeletre való hivatkozásnak kell tekinteni.

140. cikk

Az 1999/45/EK irányelv módosítása

Az 1999/45/EK irányelv 14. cikkét el kell hagyni.

141. cikk

Hatálybalépés és alkalmazás

(1) Ez a rendelet 2007. június 1-jén lép hatályba.

(2) A II., III., V., VI., VII., XI. és XII. címet, valamint a 128. és a 136. cikket 2008. június 1-jétől kell alkalmazni.

(3) A 135. cikket 2008. augusztus 1-jétől kell alkalmazni.

(4) A VIII. címet és a XVII. mellékletet 2009. június 1-jétől kell alkalmazni.

Ez a rendelet teljes egészében kötelező és közvetlenül alkalmazandó valamennyi tagállamban.

▼C1

MELLÉKLETEK LISTÁJA

I. MELLÉKLET	AZ ANYAGOK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS A KÉMIAI BIZTONSÁGI JELENTÉSEK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK
II. MELLÉKLET	A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK
III. MELLÉKLET	AZ 1 ÉS 10 TONNA KÖZÖTTI MENNYISÉGBEN REGISZTRÁLT ANYAGOKRA VONATKOZÓ KRITÉRIUMOK
IV. MELLÉKLET	A REGISZTRÁLÁSI KÖTELEZETTSÉG ALÓLI MENTESSÉGEK A 2. CIKK (7) BEKEZDÉSÉNK a) PONTJA ÉRTELMÉBEN
V. MELLÉKLET	A REGISZTRÁLÁSI KÖTELEZETTSÉG ALÓLI MENTESSÉGEK A 2. CIKK (7) BEKEZDÉSÉNK b) PONTJA ÉRTELMÉBEN
VI. MELLÉKLET	A 10. CIKKBEN EMLÍTETT TÁJÉKOZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK
VII. MELLÉKLET	AZ 1 TONNA VAGY AZT MEGHALADÓ MENNYISÉGBEN GYÁRTOTT VAGY BEHOZOTT ANYAGOKRA VONATKOZÓ EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK
VIII. MELLÉKLET	A LEGALÁBB 10 TONNA MENNYISÉGBEN GYÁRTOTT VAGY BEHOZOTT ANYAGOKRA VONATKOZÓ EGYSÉGESEN előírt INFORMÁCIÓK
IX. MELLÉKLET	A LEGALÁBB 100 TONNA MENNYISÉGBEN GYÁRTOTT VAGY BEHOZOTT ANYAGOKRA VONATKOZÓ EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK
X. MELLÉKLET	AZ 1 000 TONNA VAGY AZT MEGHALADÓ MENNYISÉGBEN GYÁRTOTT VAGY BEHOZOTT ANYAGOKRA VONATKOZÓ EGYSÉGESEN ELŐÍRT NFORMÁCIÓK
XI. MELLÉKLET	A VII–X. MELLÉKLETBEN MEGHATÁROZOTT EGYSÉGES VIZSGÁLATI RENDSZERTŐL VALÓ ELTÉRÉS ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI
XII. MELLÉKLET	ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK A TOVÁBBFELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA AZ ANYAGOK ÉRTÉKELÉSÉRŐL ÉS A KÉMIAI BIZTONSÁGI JELENTÉSEK ELKÉSZÍTÉSÉRŐL
XIII. MELLÉKLET	A PERZISZTENS, BIOAKKUMULATÍV ÉS MÉRGEZŐ ANYAGOK, VALAMINT A NAGYON PERZISZTENS ÉS NAGYON BIOAKKUMULATÍV ANYAGOK AZONOSÍTÁSI KRITÉRIUMAI
XIV. MELLÉKLET	AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE
XV. MELLÉKLET	DOKUMENTÁCIÓK
XVI. MELLÉKLET	TÁRSADALMI-GAZDASÁGI ELEMZÉS
XVII. MELLÉKLET	EGYES VESZÉLYES ANYAGOK, KEVERÉKEK ÉS ÁRUCIKKEK GYÁRTÁSÁRA, FORGALOMBA HOZATALÁRA ÉS FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK

▼C1

I. MELLÉKLET

AZ ANYAGOK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS A KÉMIAI BIZTONSÁGI JELENTÉSEK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

0. BEVEZETÉS

▼M51

0.1. E melléklet célja annak meghatározása, hogy a gyártók és az importőrök hogyan értékeljék és dokumentálják, hogy az általuk gyártott vagy importált anyagból eredő kockázatokat megfelelően ellenőrzik a gyártás és saját felhasználás során, valamint hogy a szállítói láncban részt vevő későbbi szereplők megfelelően tudják ellenőrizni a kockázatokat. A kémiai biztonsági jelentésnek azt is ismertetnie kell, hogy gyártják és importálják-e a VI. mellékletben meghatározott anyagok különböző nanoformáit és hogy melyek azok, beleértve a minden egyes tájékoztatási követelményre vonatkozó megfelelő indokolást, amely leírja, hogy az egyik formára vonatkozó információt mikor és hogyan kell alkalmazni más formák biztonságának tanúsítására. Az e mellékletben szereplő, egy anyag nanoformáira vonatkozó konkrét követelmények a regisztráció hatálya alá tartozó valamennyi nanoformára vonatkoznak, az adott anyag más formáira vonatkozó követelmények sérelme nélkül. Ezt a mellékletet a szükség szerinti eltérő alkalmazásokkal az árucikkek azon előállítóira és importőreire is alkalmazni kell, akik a regisztráció részeként kémiai biztonsági értékelés végrehajtására kötelesek.

▼C1

0.2. A kémiai biztonsági értékelést egy vagy több olyan illetékes személy készíti el, aki megfelelő tapasztalattal rendelkezik és megfelelő képzésben részesült, beleértve a továbbképzéseket is.

▼M51

0.3. A gyártói kémiai biztonsági értékelésben ki kell térni az anyag gyártása és az összes azonosított felhasználása során jelentkező kockázatokra. Az importőri kémiai biztonsági értékelésben ki kell térni az összes azonosított felhasználásra. A kémiai biztonsági értékelésnek figyelembe kell vennie az anyag önmagában (beleértve minden főbb szennyezőt és adalékot), keverékben vagy árucikkben történő felhasználását, amint azt az ismert felhasználásokról szóló információk meghatározzák. Az értékelésben ki kell térni az anyag életciklusának a gyártásból és az azonosított felhasználásokból következő valamennyi fázisára. Az értékelésnek ki kell térnie a regisztráció hatálya alá tartozó valamennyi nanoformára. Az indokolásoknak és az értékelésből levont következtetéseknek ezen nanoformák tekintetében relevánsnak kell lenniük. A kémiai biztonsági értékelés alapjául az anyag lehetséges káros hatásainak az adott anyaggal való ismert vagy észszerűen előre látható humán és/vagy környezeti expozícióval történő összehasonlítása szolgál, amelynek során figyelembe veszik az alkalmazott és ajánlott kockázatkezelési intézkedéseket és üzemi feltételeket.

0.4. Azon anyagok, melyek fiziko-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai tulajdonságai feltehetőleg hasonlóak, vagy a szerkezeti hasonlóság miatt szabályos mintát követnek, anyagok csoportjának vagy „kategóriájának” tekinthetők. Amennyiben a gyártó vagy az importőr megítélése szerint egy adott anyagra vonatkozóan elvégzett kémiai biztonsági értékelés megfelelő annak értékelésére és dokumentálására, hogy egy másik anyagból vagy anyagcsoportból/anyagkategóriából eredő kockázatok megfelelő ellenőrzés alatt állnak, akkor a másik anyagra vagy anyagcsoportra/anyagkategóriára vonatkozóan felhasználhatja az említett kémiai biztonsági értékelést. A gyártónak vagy az importőrnek ezt indokolnia kell. Amennyiben az anyagok bármelyike egy vagy több nanoformában fordul elő, és az egyik formából származó adatokat a XI. mellékletben meghatározott általános szabályokkal összhangban más formák biztonságos használatának igazolására használják, tudományos indokolást kell adni arról, hogy – a csoportosításra és a kereszthivatkozásra vonatkozó szabályok alkalmazásával – hogyan használhatók az egyes vizsgálati vagy egyéb információk (pl. módszerek, eredmények vagy következtetések) az anyag más formáira. Hasonló megfontolások vonatkoznak az expozíciós forgatókönyvekre, csakúgy mint a kockázatkezelési intézkedésekre.

▼C1

0.5. A kémiai biztonsági értékelés az anyagról a műszaki dokumentációban található információkon, vagy egyéb rendelkezésre álló, vonatkozó információn alapul. A IX. és X. melléklettel összhangban vizsgálati javaslatot benyújtó gyártók vagy importőrök ezt a kémiai biztonsági jelentés vonatkozó pontjában rögzítik. A más nemzetközi és nemzeti programok keretében elvégzett értékelésekben rendelkezésre álló információkat bele kell foglalni az értékelésbe. Amennyiben lehetséges és indokolt, a közösségi jogszabályok alapján elvégzett értékelést (pl. a 793/93/EGK rendelet szerint elvégzett kockázatértékelést) figyelembe kell venni a kémiai biztonsági jelentés kidolgozásakor, és a kémiai biztonsági jelentésnek azt tükröznie kell. Az ilyen értékeléstől való eltéréseket indokolni kell.

Így tehát a figyelembe veendő információk közé tartoznak az anyag veszélyeire, a gyártásból vagy a behozatalból adódó expozícióra, az anyag azonosított felhasználásaira, az alkalmazott vagy a továbbfelhasználók figyelmébe ajánlott üzemi feltételekre és kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó információk.

A XI. melléklet 3. szakaszával összhangban, néhány esetben nem feltétlenül szükséges a hiányzó információkat megszerezni, mert a jól jellemzett kockázat ellenőrzéséhez szükséges kockázatkezelési intézkedések és üzemi feltételek elegendőek lehetnek egyéb lehetséges kockázatok ellenőrzéséhez is, amelyeket ennél fogva nem kell pontosan jellemezni.

▼M51

Amennyiben a gyártó vagy az importőr úgy véli, hogy a kémiai biztonsági jelentés elkészítéséhez további információkra van szükség, és ezeket az információkat csak a IX. vagy X. mellékletnek megfelelően elvégzett vizsgálatokkal lehet megszerezni, a vizsgálati stratégiára vonatkozóan javaslatot nyújt be, megindokolva, hogy miért tartja szükségesnek a kiegészítő információt, és ezt rögzíti a kémiai biztonsági jelentés megfelelő pontjában. Amennyiben szükségesnek ítélik, a vizsgálati stratégiára irányuló javaslat több, egyazon anyag különböző formáira vonatkozó vizsgálatra is vonatkozhat ugyanazon tájékoztatási követelmény tekintetében. A további vizsgálati eredmények rendelkezésre állásáig a kémiai biztonsági jelentésben, valamint az elkészített expozíciós forgatókönyvben rögzíti az érvénybe léptetett ideiglenes kockázatkezelési intézkedéseket, valamint a továbbfelhasználók számára javasolt, az időközben feltárt kockázatok kezelésére szolgáló intézkedéseket. Az ajánlott expozíciós forgatókönyvek és ideiglenes kockázatkezelési intézkedések a regisztráció hatálya alá tartozó valamennyi nanoformára vonatkoznak.

▼M10

0.6. A kémiai biztonsági értékelés lépései

0.6.1. A gyártó vagy az importőr által készített, egy adott anyagra vonatkozó kémiai biztonsági értékelésnek e melléklet megfelelő szakaszaival összhangban az alábbi 1–4. lépéseket kell tartalmaznia:

1. az emberi egészség tekintetében fennálló veszély értékelése;

2. a fiziko-kémiai tulajdonságok emberi egészségre való veszélyességének értékelése;

3. a környezet tekintetében fennálló veszély értékelése;

4. a bioakkumulatív, perzisztens és mérgező (PBT), valamint a nagyon bioakkumulatív és nagyon perzisztens (vPvB) tulajdonságok értékelése.

0.6.2. A 0.6.3. lépésben említett esetekben a kémiai biztonsági értékelésnek a következő 5. és 6. lépést is tartalmaznia kell e melléklet 5. és 6. pontjával összhangban:

5. az expozíció értékelése:

5.1. expozíciós forgatókönyv(ek) készítése (vagy adott esetben a releváns felhasználási és expozíciós kategóriák meghatározása);

5.2. az expozíció becslése.

▼M10

6. a kockázat jellemzése.

▼M51

0.6.3. A kémiai biztonsági értékelésnek az 5. és a 6. lépést is tartalmaznia kell e melléklet 5. és 6. pontjával összhangban, amennyiben a fenti 1–4. lépés során a gyártó vagy importőr arra a következtetésre jut, hogy egy anyag, vagy adott esetben annak nanoformái PBT vagy vPvB tulajdonsággal rendelkeznek, vagy megfelelnek az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak:

a) a 2.1–2.4., a 2.6. és a 2.7. veszélyességi osztály, a 2.8. veszélyességi osztály A és B típusa, a 2.9., a 2.10., a 2.12. és a 2.13. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája, a 2.14. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája, a 2.15. veszélyességi osztály A–F típusa;

b) a 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a narkotikus hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály;

c) a 4.1. veszélyességi osztály;

d) az 5.1. veszélyességi osztály.

▼M10

0.6.4. A fenti pontok értékelésében felhasznált minden vonatkozó információ összefoglalását szerepeltetni kell a kémiai biztonsági jelentés megfelelő pontjában (lásd a 7. pontot).

▼C1

0.7. A kémiai biztonsági jelentés expozícióra vonatkozó részének fő eleme a gyártási folyamatra vonatkozó, a gyártó által alkalmazott expozíciós forgatókönyv(ek), a gyártó vagy az importőr saját felhasználására vonatkozó expozíciós forgatókönyv(ek), valamint a gyártó vagy az importőr által az azonosított felhasználás(ok) során alkalmazásra javasolt expozíciós forgatókönyv(ek) meghatározása.

Az expozíciós forgatókönyvek azoknak a feltételeknek a gyűjteményei, melyek leírják, hogy egy anyagot miként gyártanak vagy használnak az élettartama során, és a gyártó vagy az importőr hogyan ellenőrzi az emberek és a környezet expozícióját, vagy javasolja a továbbfelhasználónak az ellenőrzést. Ezek a feltételgyűjtemények tartalmazzák a gyártó vagy az importőr által végrehajtott, vagy az általuk a továbbfelhasználók számára végrehajtásra javasolt kockázatkezelési intézkedések és üzemi feltételek leírását.

Az anyag forgalomba hozatala esetén a kockázatkezelési intézkedéseket és üzemi feltételeket magukban foglaló vonatkozó expozíciós forgatókönyve(ke)t a II. mellékletnek megfelelően szerepeltetni kell a biztonsági adatlap mellékletében.

0.8. Az anyag felhasználásától, veszélyes tulajdonságaitól, valamint a gyártó vagy az importőr rendelkezésére álló információk mennyiségétől függően jelentős eltérések lehetnek abban, hogy esetenként milyen részletességgel kell megadni az expozíciós forgatókönyveket. Az expozíciós forgatókönyvekben meghatározhatók az adott anyag több külön feldolgozási vagy felhasználási módjára vonatkozó megfelelő kockázatkezelési intézkedések. Az expozíciós forgatókönyvek ezért a feldolgozási és felhasználási módok széles skálájára vonatkozhatnak. Az eljárások és a felhasználás széles körére kiterjedő expozíciós forgatókönyvek expozíciós kategóriának is nevezhetők. Az expozíciós forgatókönyvek további, az e mellékletben és a II. mellékletben szereplő említése tartalmazza az expozíciós kategóriákat is, amennyiben azokat elkészítik.

0.9. Amennyiben a XI. melléklettel összhangban nincs szükség információra, ezt a tényt jelezni kell a kémiai biztonsági jelentés megfelelő pontjában, és hivatkozni kell a műszaki dokumentációban szereplő indoklásra. A tényt, hogy nincs szükség információra, a biztonsági adatlapon is jelezni kell.

0.10. Az olyan különleges hatások esetében, mint például az ózonlebontó potenciál, a fotokémiai ózontermelő potenciál, az erős szag és a foltképző hatás, amelyekre az 1–6. szakaszban meghatározott eljárások nem alkalmazhatók, az ilyen hatásokkal járó kockázatokat eseti alapon kell értékelni, a gyártónak vagy az importőrnek az értékelés teljes leírását és indoklását szerepeltetnie kell a kémiai biztonsági jelentésben, valamint összefoglalóan a biztonsági adatlapon.

▼C1

0.11. Az egy vagy több anyag valamely különleges ►M3 keverékbe ◄ (például ötvözetekbe) történő beépítésekor a felhasználással járó kockázatok értékelésekor figyelembe kell venni, hogy az azt alkotó anyagok milyen módon kötődnek a kémiai mátrixba.

▼M51

0.11a. Amennyiben a nanoformák a kémiai biztonsági értékelés hatálya alá tartoznak, figyelembe kell venni a 0.6.1. és 0.6.2. pont szerinti kémiai biztonsági értékelés 1–6. lépéseiben szereplő eredmények értékelésére és bemutatására szolgáló megfelelő számítási módszertant, a kémiai biztonsági jelentésben szereplő és a biztonsági adatlapon összefoglalt indokolással együtt. Előnyben kell részesíteni a tömegre vonatkozó metrikus információt is tartalmazó többszörös metrikus megjelenítést. Amennyiben lehetséges, fel kell tüntetni a kölcsönös átváltás módszerét.

▼C1

0.12. Ha az e mellékletben leírt módszer nem megfelelő, az alkalmazott alternatív módszer részleteit a kémiai biztonsági jelentésben részletezni és indokolni kell.

0.13. A kémiai biztonsági jelentés A. részének nyilatkozatot kell tartalmaznia arról, hogy a gyártó vagy az importőr saját felhasználására vonatkozó megfelelő expozíciós forgatókönyvekben leírt kockázatkezelési intézkedéseket a gyártó vagy az importőr alkalmazza, és hogy az azonosított alkalmazásokra vonatkozó expozíciós forgatókönyvekről a forgalmazókat és a továbbfelhasználókat tájékoztatták a biztonsági adatlapon.

1. AZ EMBERI EGÉSZSÉG TEKINTETÉBEN FENNÁLLÓ VESZÉLY ÉRTÉKELÉSE

1.0. **Bevezetés**

▼M10

1.0.1. Az emberi egészség tekintetében fennálló veszély értékelésének célja az anyag osztályba sorolásának az 1272/2008/EK rendelettel összhangban történő meghatározása, valamint az anyag azon expozíciós szintjeinek meghatározása, amelyeknél magasabb szintnek az embereket nem szabad kitenni. Ezt az expozíciós szintet származtatott hatásmentes szintnek (DNEL) nevezik.

1.0.2. Az emberi egészség tekintetében fennálló veszély értékelésekor figyelembe kell venni az anyag toxikokinetikai profilját (azaz a felszívódást, az anyagcserét, az eloszlást és a kiürülést), valamint a következő hatáscsoportokat:

(1) akut hatások, pl. akut toxicitás, irritáció és maró hatás,

(2) szenzibilizáció,

(3) ismételt adagolású toxicitás, és

(4) CMR hatások (rákkeltő hatás, csírasejt-mutagenitás, reprodukciót károsító hatás).

Az összes rendelkezésre álló információ alapján szükség esetén egyéb hatásokat is figyelembe kell venni.

▼C1

1.0.3. A veszélyelemzés az alábbi négy lépésből áll:

1. lépés: A nem humán információk értékelése.

2. lépés: A humán információk értékelése.

3. lépés: Osztályozás és címkézés.

4. lépés: A DNEL-ek levezetése.

▼M51

Az értékelésnek ki kell térnie a regisztráció hatálya alá tartozó valamennyi nanoformára.

▼C1

1.0.4. Az első három lépést minden olyan hatás tekintetében végre kell hajtani, amelyre vonatkozóan információk állnak rendelkezésre, és fel kell jegyezni a kémiai biztonsági jelentés megfelelő szakaszában, valamint – amennyiben szükséges és a 31. cikkel összhangban – összegezni kell a biztonsági adatlapon a 2. és a 11. pontban.

▼C1

1.0.5. Minden olyan hatás tekintetében, amelyre vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ, a megfelelő szakaszban a következő mondatot kell szerepeltetni: „Az információ nem áll rendelkezésre”. Az esetleg elvégzett szakirodalmi kutatásra való hivatkozásokat is magában foglaló indokolást csatolni kell a műszaki dokumentációhoz.

1.0.6. Az emberi egészség tekintetében fennálló veszély értékelésének 4. lépését az első három lépés eredményeinek összegzésével kell elvégezni, és szerepeltetni kell a kémiai biztonsági jelentés megfelelő pontjában, valamint összegezni kell a biztonsági adatlap 8.1. pontjában.

1.1. **1. lépés: A nem humán információk értékelése**

1.1.1. A nem humán információk értékelése az alábbiakat tartalmazza:

— az adott hatás veszélyének azonosítása az összes rendelkezésre álló nem humán információ alapján,

— a dózis (koncentráció) – válasz (hatás) összefüggés kvantitatív megállapítása.

1.1.2. Ha nem lehet meghatározni a kvantitatív dózis (koncentráció) – válasz (hatás) kapcsolatát, akkor ezt igazolni kell, és félkvantitatív vagy kvalitatív elemzést kell végezni. Az akut hatások tekintetében például általában nem lehet meghatározni a kvantitatív dózis (koncentráció) – válasz (hatás) összefüggést a 13. cikk (3) bekezdésében említett bizottsági rendeletben megállapított vizsgálati módszerekkel összhangban elvégzett vizsgálat eredményei alapján. Ilyen esetekben elegendő azt meghatározni, hogy az anyag eleve képes-e, és milyen mértékben képes a hatás kifejtésére.

▼M10

1.1.3. Minden olyan nem humán információt, amelyet az emberekre gyakorolt valamely hatás értékeléséhez, valamint a kvantitatív dózis (koncentráció) – válasz (hatás) kapcsolatának meghatározásához felhasználtak, röviden ismertetni kell, lehetőleg táblázat vagy táblázatok formájában, megkülönböztetve az *in vitro*, az *in vivo* és az egyéb adatokat. Ismertetni kell a vonatkozó vizsgálati eredményeket (pl. ATE, LD50, NO(A)EL vagy LO(A)EL) és vizsgálati körülményeket (pl. a vizsgálat időtartama, a beadási mód), valamint az egyéb fontos információkat, az adott hatás nemzetközileg elismert mértékegységében megadva.

▼C1

1.1.4. Amennyiben egyetlen vizsgálat áll rendelkezésre, arra a vizsgálatra vonatkozóan átfogó vizsgálati összefoglalást kell készíteni. Ha egyazon hatás mérésére több vizsgálat ismert, akkor a lehetséges változókat (pl. mód, megfelelőség, a vizsgálati egyedek relevanciája, az eredmények minősége) figyelembe véve, általában a legnagyobb veszélyt meghatározó vizsgálat vagy vizsgálatok alapján kell meghatározni a DNEL-eket, és az említett vizsgálatról vagy vizsgálatokról átfogó vizsgálati összefoglalást kell készíteni, amit a műszaki dokumentációban szerepeltetni kell. A veszélyek értékelése során felhasznált valamennyi alapadat tekintetében el kell készíteni az átfogó vizsgálati összefoglalást. Ha a legnagyobb veszélyt meghatározó vizsgálatot vagy vizsgálatokat nem használják fel, akkor ezt kielégítően indokolni kell, és az indokolást a műszaki dokumentációban szerepeltetni kell, nemcsak az alkalmazott, hanem minden olyan vizsgálatra vonatkozóan is, amely az alapul vett vizsgálatnál nagyobb veszélyt határoz meg. Függetlenül attól, hogy megállapították-e a veszély fennállását, a vizsgálat érvényességét mérlegelni kell.

1.2. **2. lépés: A humán információk értékelése**

Ha nem állnak rendelkezésre humán információk, akkor ebben a részben a következő mondatot kell szerepeltetni: „Humán információ nem áll rendelkezésre”. Ha azonban rendelkezésre állnak humán információk, akkor azokat, lehetőleg táblázat formájában, szerepeltetni kell.

▼C1

1.3. **3. lépés: Osztályozás és címkézés**

▼M10

1.3.1. Az 1272/2008/EK rendeletben előírt kritériumoknak megfelelően meghatározott osztályozást ismertetni és igazolni kell. Ahol indokolt, az 1272/2008/EK rendelet 10. cikkének és az 1999/45/EK irányelv 4–7. cikkének alkalmazása alapján egyedi koncentrációs határértékeket kell megadni, és ha azok nem szerepelnek az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében, indokolással is el kell látni.

▼M51

Az értékelésnek minden esetben nyilatkozatot kell tartalmaznia arról, hogy az anyag vagy adott esetben annak nanoformái megfelelnek-e az 1272/2008/EK rendeletben a „rákkeltő” veszélyességi osztály 1.A vagy 1.B kategóriájába, a „csírasejt-mutagenitás” veszélyességi osztály 1.A vagy 1.B kategóriájába vagy a „reprodukciós toxicitás” veszélyességi osztály 1.A vagy 1.B kategóriájába való besorolás tekintetében megállapított kritériumoknak, vagy nem.

1.3.2. Ha az információ nem elégséges annak eldöntéséhez, hogy egy anyagot vagy adott esetben annak nanoformáit egy bizonyos veszélyességi osztályba vagy kategóriába soroljanak, a regisztrálónak fel kell tüntetnie és indokolnia kell az ennek eredményeképpen hozott intézkedést vagy döntést.

▼C1

1.4. **4. lépés: A DNEL(-ek) meghatározása**

1.4.1. Az 1. és 2. lépés eredményei alapján meg kell határozni az anyagra vonatkozó DNEL-(ke)t, amely(ek) tükrözi(k) a valószínű expozíciós uta(ka)t, valamint az expozíció időtartamát és gyakoriságát. ►M10 Néhány veszélyességi osztály, különösen a csírasejt-mutagenitás és a rákkeltő hatás esetében előfordulhat, hogy a rendelkezésre álló információk nem teszik lehetővé toxikológiai határérték megállapítását, így a DNEL sem állapítható meg. ◄ Amennyiben azt az expozíciós forgatókönyv(ek) igazolja/igazolják, egyetlen DNEL elegendő lehet. Figyelembe véve azonban a rendelkezésre álló információkat és a kémiai biztonsági jelentés 5. szakaszában szereplő expozíciós forgatókönyve(ke)t, külön DNEL megállapítására lehet szükség minden érintett emberi populációra (pl. alkalmazottak, fogyasztók és a környezeten keresztül a veszélynek közvetetten kitett személyek) és bizonyos veszélyeztetett alpopulációkra (pl. gyermekek, terhes nők), valamint a különböző expozíciós utakra vonatkozóan. Teljes indoklást kell adni, amely meghatározza többek között a felhasznált információk kiválasztását, a beadási módot (szájon, bőrön keresztüli, belélegzés), valamint az anyaggal való expozíció azon időtartamát és gyakoriságát, amelyre a DNEL érvényes. Ha több beadási mód is valószínű, akkor külön minden egyes beadási módra, valamint az összes beadási mód kombinációjára vonatkozóan DNEL-t kell megállapítani. A DNEL megállapításához többek között az alábbi tényezőket kell figyelembe venni:

a) a kísérleti információk különbözőségéből, valamint a fajokon belüli és a fajok közötti eltérésekből adódó bizonytalanság;

b) a hatás természete és súlyossága;

c) annak az (al-)populációnak az érzékenysége, amelyre az expozícióra vonatkozó mennyiségi és/vagy minőségi információk vonatkoznak.

1.4.2. Ha a DNEL nem állapítható meg, akkor ezt egyértelműen jelezni, és teljes mértékben indokolni kell.

2. FIZIKO-KÉMIAI VESZÉLYEK ÉRTÉKELÉSE

▼M10

2.1. A fiziko-kémiai tulajdonságokkal kapcsolatos veszélyek értékelésének célja az anyag osztályba sorolásának az 1272/2008/EK rendelettel összhangban történő meghatározása.

▼M10

2.2. Az emberi egészségre gyakorolt lehetséges hatásokat legalább az alábbi fiziko-kémiai tulajdonságok kapcsán kell értékelni:

— robbanásveszély,

— tűzveszélyesség,

— oxidáló potenciál.

▼M51

Ha az információ nem megfelelő annak eldöntéséhez, hogy egy anyagot vagy adott esetben annak nanoformáit egy bizonyos veszélyességi osztályba vagy kategóriába soroljanak, a regisztrálónak fel kell tüntetnie és indokolnia kell az ennek eredményeképpen hozott intézkedést vagy döntést.

▼C1

2.3. Minden hatás értékelését szerepeltetni kell a kémiai biztonsági jelentés megfelelő pontjában (7. szakasz), valamint – amennyiben szükséges és a 31. cikkel összhangban – összegezni kell a biztonsági adatlapon a 2. és a 9. pontban.

2.4. Az értékelésnek minden fiziko-kémiai tulajdonság esetében tartalmaznia kell, hogy az anyag képes-e a benne meglévő hatás kifejtésére a gyártás és az azonosított felhasználások során.

▼M10

2.5. Az 1272/2008/EK rendeletben előírt kritériumoknak megfelelően meghatározott osztályozást ismertetni és igazolni kell.

▼C1

3. A KÖRNYEZET TEKINTETÉBEN FENNÁLLÓ VESZÉLY ÉRTÉKELÉSE

3.0. **Bevezetés**

▼M10

3.0.1. A környezet tekintetében fennálló veszély értékelésének célja az anyag osztályba sorolásának meghatározása az 1272/2008/EK rendelettel összhangban, valamint az anyag azon koncentrációjának megállapítása, amely alatt az érintett környezeti szférában káros hatások várhatóan nem fordulnak elő. Ezt a koncentrációt becsült hatásmentes koncentrációnak (PNEC) nevezik.

▼C1

3.0.2. A környezet tekintetében fennálló veszélyek értékelésekor figyelembe kell venni a környezetre gyakorolt lehetséges hatásokat, beleértve 1. a vízi (az üledék is), 2. a szárazföldi és 3. a légköri közegre gyakorolt hatásokat, beleértve azokat a lehetséges hatásokat is, amelyek 4. a táplálékláncban történő felhalmozódás révén fordulnak elő. Figyelembe kell venni továbbá 5. a szennyvízkezelő rendszerek mikrobiológiai aktivitására gyakorolt lehetséges hatásokat is. Ezen öt környezeti szféra mindegyikére gyakorolt hatások értékelését ismertetni kell a kémiai biztonsági jelentés megfelelő pontjában (7. szakasz), valamint – amennyiben szükséges és a 31. cikkel összhangban – összegezni kell a biztonsági adatlapon a 2. és a 12. pontban. ►M51 Az értékelésnek ki kell térnie a regisztráció hatálya alá tartozó valamennyi nanoformára. ◄

3.0.3. Minden olyan környezeti szféra esetén, amelyre vonatkozóan nem áll rendelkezésre a hatással kapcsolatos információ, a kémiai biztonsági jelentés megfelelő szakaszában a következő mondatot kell szerepeltetni: „Az információ nem áll rendelkezésre”. Az esetleg elvégzett szakirodalmi kutatásra való hivatkozásokat is magában foglaló indokolást csatolni kell a műszaki dokumentációhoz. Minden olyan környezeti szféra esetén, amelyre vonatkozóan információ áll rendelkezésre, de a gyártó vagy az importőr úgy véli, hogy az nem szükséges a veszély értékelésének elvégzéséhez, a gyártónak vagy az importőrnek a kapcsolódó információkra történő hivatkozással együtt ismertetnie kell az indokolást a kémiai biztonsági jelentés megfelelő pontjában (7. szakasz), valamint – amennyiben szükséges és a 31. cikkel összhangban – összegeznie kell azt a biztonsági adatlapon a 12. pontban.

▼C1

3.0.4. A veszélyek értékelése az alábbi három lépést tartalmazza, amelyeket, mint olyat, a kémiai biztonsági jelentésben egyértelműen azonosítani kell:

1. lépés: Az információk értékelése

2. lépés: Osztályozás és címkézés

3. lépés: A PNEC levezetése.

3.1. **1. lépés: Az információk értékelése**

3.1.1. Az összes rendelkezésre álló információ értékelése az alábbiakat tartalmazza:

— a veszélyek azonosítása az összes rendelkezésre álló információ alapján,

— a dózis (koncentráció) – válasz (hatás) összefüggés kvantitatív megállapítása.

3.1.2. Ha a dózis (koncentráció) – válasz (hatás) összefüggés kvantitatív megállapítása nem lehetséges, akkor ezt igazolni kell, és félkvantitatív vagy kvalitatív elemzést kell végezni.

3.1.3. Minden, az adott környezeti szférára gyakorolt hatások értékeléséhez felhasznált információt röviden ismertetni kell, lehetőleg táblázat vagy táblázatok formájában. Ismertetni kell a vonatkozó vizsgálati eredményeket (pl. LC50 vagy NOEC) és a vizsgálati körülményeket (pl. a vizsgálat időtartama, a beadási mód), valamint az egyéb fontos információkat, az adott hatás mérésének nemzetközileg elismert mértékegységében megadva.

3.1.4. Minden, az anyag környezeti sorsára gyakorolt hatások értékeléséhez felhasznált információt röviden ismertetni kell, lehetőleg táblázat vagy táblázatok formájában. Ismertetni kell a vonatkozó vizsgálati eredményeket és a vizsgálati körülményeket, valamint az egyéb fontos információkat, az adott hatás mérésének nemzetközileg elismert mértékegységében megadva.

3.1.5. Amennyiben egyetlen vizsgálat áll rendelkezésre, arra a vizsgálatra vonatkozóan átfogó vizsgálati összefoglalást kell készíteni. Ha egyazon hatás mérésére több vizsgálat ismert, akkor a legnagyobb veszélyt meghatározó vizsgálat vagy vizsgálatok alapján kell következtetést levonni, és az említett vizsgálatról vagy vizsgálatokról átfogó vizsgálati összefoglalást kell készíteni, amit a műszaki dokumentációban szerepeltetni kell. A veszélyek értékelése során felhasznált valamennyi alapadat tekintetében el kell készíteni az átfogó vizsgálati összefoglalást. Ha a legnagyobb veszélyt meghatározó vizsgálatot vagy vizsgálatokat nem használják fel, akkor ezt kielégítően indokolni kell, és az indokolást a műszaki dokumentációban szerepeltetni kell, nemcsak az alkalmazott, hanem minden olyan vizsgálatra vonatkozóan is, amely az alapul vett vizsgálatnál nagyobb veszélyt határoz meg. Azoknál az anyagoknál, amelyek esetében egy rendelkezésre álló vizsgálat sem mutat ki veszélyt, minden vizsgálatra vonatkozóan átfogó hitelességi értékelést kell végezni.

3.2. **2. lépés: Osztályozás és címkézés**

▼M51

3.2.1. Az 1272/2008/EK rendeletben előírt kritériumoknak megfelelően meghatározott osztályozást ismertetni és igazolni kell. Az 1272/2008/EK rendelet 10. cikkének alkalmazásából származó esetleges M tényezőt meg kell adni, és ha az nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében, meg is kell indokolni.

Az M tényező megadása és az indokolás a regisztráció hatálya alá tartozó valamennyi nanoformára vonatkozik.

3.2.2. Ha az információ nem megfelelő annak eldöntéséhez, hogy egy anyagot vagy adott esetben annak nanoformáit egy bizonyos veszélyességi osztályba vagy kategóriába soroljanak, a regisztrálónak fel kell tüntetnie és indokolnia kell az ennek eredményeképpen hozott intézkedést vagy döntést.

▼C1

3.3. **3. lépés: A PNEC meghatározása**

3.3.1. A rendelkezésre álló információk alapján minden környezeti szférára meg kell határozni a PNEC-t. A PNEC kiszámítható a megfelelő értékelési tényezőnek a hatásértékekre történő alkalmazásával (pl. LC50 vagy NOEC). Az értékelési tényező a laboratóriumi vizsgálatokból korlátozott számú fajra származtatott hatásértékek és a környezeti szférára vonatkozó PNEC közötti különbséget fejezi ki ([1]).

3.3.2. Ha a PNEC nem vezethető le, akkor ezt egyértelműen jelezni, és teljes mértékben indokolni kell.

4. A PBT ÉS A vPvB TULAJDONSÁGOK ÉRTÉKELÉSE

4.0. **Bevezetés**

4.0.1. A PBT és vPvB tulajdonságok értékelésének célja annak meghatározása, hogy az anyag megfelel-e a XIII. mellékletben megadott kritériumoknak, és ha igen, akkor az anyag lehetséges kibocsátásainak jellemzése. Az e melléklet 1. és 3. szakaszának megfelelően elvégzett, valamennyi hosszú távú hatást megvizsgáló veszélyértékelés és az 5. szakasz (az expozíció értékelése) 2. lépésével (az expozíció becslése) összhangban elvégzett, az emberek és a környezet expozíciójának hosszú távú hatásaira vonatkozó becslés nem végezhető el kellő megbízhatósággal a XIII. mellékletben foglalt PBT és vPvB kritériumokat kielégítő anyagok tekintetében. Ezért külön PBT és vPvB értékelést kell végezni.

▼M51

4.0.2. A PBT- és vPvB-értékelés az alábbi két lépést tartalmazza, amelyeket a kémiai biztonsági jelentés B. részének 8. szakaszában egyértelműen azonosítani kell: Az értékelésnek ki kell térnie a regisztráció hatálya alá tartozó valamennyi nanoformára:

1. lépés: Összehasonlítás a kritériumokkal.

2. lépés: A kibocsátás jellemzése.

Az értékelést a biztonsági adatlap 12. pontjában is összegezni kell.

▼M10

4.1. **1. lépés: Összehasonlítás a kritériumokkal**

A PBT- és a vPvB-értékelés ezen részének tartalmaznia kell a rendelkezésre álló információknak a XIII. melléklet 1. szakaszában megadott kritériumokkal való összehasonlítását, valamint egy nyilatkozatot arról, hogy az anyag teljesíti-e a kritériumokat. Az értékelést a XIII. melléklet bevezető részében, valamint 2. és 3. szakaszában foglalt rendelkezéseknek megfelelően kell végrehajtani.

▼M51

4.2. **2. lépés: A kibocsátás jellemzése**

Ha az anyag megfelel a kritériumoknak, vagy az anyagot a regisztrálási dokumentáció PBT vagy vPvB tulajdonsággal rendelkezőnek tekinti, akkor kibocsátásjellemzést kell végezni, amelynek tartalmaznia kell az 5. szakaszban leírt expozíciós értékelés vonatkozó részeit. Tartalmaznia kell különösen a gyártó vagy az importőr által végzett tevékenységek, illetve minden azonosított felhasználás során a különböző környezeti közegekbe kiengedett anyagmennyiségekre vonatkozó becslést, valamint azon valószínű expozíciós utak meghatározását, amelyeken keresztül megtörténik az embereknek vagy a környezetnek az anyaggal történő expozíciója. A becslésnek ki kell térnie a regisztráció hatálya alá tartozó valamennyi nanoformára.

([1]) Általában minél szélesebb körűek az adatok és minél hosszabb ideig tart a vizsgálat, annál kisebb a bizonytalanság mértéke és az értékelési tényező nagysága. 1 000-es értékű értékelési tényezőt jellemzően a különféle táplálkozási szinteket képviselő fajokból származtatott, három rövid távú L(E)C50 érték közül a legalacsonyabbra, 10-es értékű tényezőt pedig a különféle táplálkozási szinteket képviselő fajokból származtatott, három hosszú távú NOEC érték közül a legalacsonyabbra alkalmaznak.

▼C1

5. EXPOZÍCIÓS ÉRTÉKELÉS

5.0. **Bevezetés**

▼M51

Az expozíciós értékelés célja az anyag azon dózisának/koncentrációjának mennyiségi és minőségi becslése, amelynek az emberek vagy a környezet ki van vagy ki lehet téve. Az értékelésben ki kell térni az anyag életciklusának a gyártásból és az azonosított felhasználásokból következő valamennyi fázisára és bármely olyan expozícióra, amely az 1–4. szakaszban meghatározott veszélyekhez kapcsolódhat. Az értékelésnek ki kell térnie a regisztráció hatálya alá tartozó valamennyi nanoformára. Az expozíciós értékelés az alábbi két lépést tartalmazza, amelyeket a kémiai biztonsági jelentésben egyértelműen azonosítani kell:

▼C1

1. lépés: Expozíciós forgatókönyv(ek) készítése vagy a vonatkozó felhasználási és expozíciós besorolások létrehozása.

2. lépés: Az expozíció becslése.

Amennyiben szükséges és a 31. cikkel összhangban az expozíciós forgatókönyvet a biztonsági adatlap mellékletében szerepeltetni kell.

5.1. **1. lépés: Expozíciós forgatókönyvek készítése**

5.1.1. A 0.7. és a 0.8. szakaszban leírtak szerint expozíciós forgatókönyveket kell kidolgozni. Az expozíciós forgatókönyvek a kémiai biztonsági értékelés folyamatának központi elemei. A kémiai biztonsági értékelés fokozatosan közelítő folyamat lehet. Az első értékelés az előírt minimális, valamint valamennyi rendelkezésre álló, veszéllyel kapcsolatos információn, továbbá az üzemi feltételekre és a kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó kezdeti feltételezéseknek megfelelő expozíciós becslésen (kezdeti expozíciós forgatókönyv) alapul. Amennyiben a kezdeti feltételezések a kockázat olyan jellemzéséhez vezetnek, amelyek azt jelzik, hogy nem biztosított az emberi egészséget és a környezetet fenyegető kockázatok megfelelő kézben tartása, akkor a folyamatot a veszély megfelelő kézben tartásának biztosítása céljából egy vagy több veszély- vagy expozíciókezelési tényező megváltoztatásával meg kell ismételni. A veszélyértékelés pontosításához a veszéllyel kapcsolatos további információk megszerzésére lehet szükség. Az expozíciós értékelés pontosítása az expozíciós forgatókönyvben szereplő üzemi feltételek vagy kockázatkezelési intézkedések megfelelő megváltoztatását, vagy az expozíciós becslés pontosítását is magában foglalhatja. Az utolsó ismétlés eredményeképp kialakult expozíciós forgatókönyvet (a végleges expozíciós forgatókönyvet) be kell illeszteni a kémiai biztonsági jelentésbe, és a 31. cikkel összhangban csatolni kell a biztonsági adatlaphoz.

A végleges expozíciós forgatókönyvet a kémiai biztonsági jelentés megfelelő pontjában, valamint a biztonsági adatlap mellékletében kell szerepeltetni, olyan megfelelő rövid cím alkalmazásával, amely a felhasználásról rövid általános leírást ad, a VI. melléklet 3.5. szakaszával összhangban. Expozíciós forgatókönyveket kell kidolgozni a Közösség területén történő gyártásra, valamint minden azonosított felhasználásra vonatkozóan.

Az expozíciós forgatókönyvek – vonatkozó esetben – különösen a következők leírását tartalmazzák:

Üzemi feltételek

— a gyártási folyamatok, beleértve azt a fizikai alakot, amelyben az anyag gyártásra, feldolgozásra és/vagy felhasználásra kerül,

— az alkalmazottaknak a folyamatokhoz kapcsolódó tevékenységei, valamint az anyaggal való expozíciójuk időtartama és gyakorisága,

▼C1

— a fogyasztók tevékenységei, valamint az anyaggal való expozíciójuk időtartama és gyakorisága,

— az anyag különböző környezeti közegekbe és a szennyvízkezelő rendszerekbe történő kibocsátásának időtartama és gyakorisága, valamint a hígulás a befogadó környezeti közegben.

Kockázatkezelési intézkedések

— kockázatkezelési intézkedések annak érdekében, hogy csökkentsék vagy elkerüljék az anyaggal való emberi (beleértve az alkalmazottakat és a fogyasztókat is) és környezeti expozíciót,

— hulladékkezelési intézkedések annak érdekében, hogy csökkentsék vagy elkerüljék az anyaggal való emberi és környezeti expozíciót a hulladék ártalmatlanítása és/vagy újrafeldolgozása során.

5.1.2. Ha a gyártó, az importőr vagy a továbbfelhasználó egy meghatározott felhasználásra vonatkozó engedélyezési kérelmet nyújt be, az expozíciós forgatókönyveket csak erre a felhasználásra és az életciklusban utána következő lépésekre kell kidolgozni.

5.2. **2. lépés: Az expozíció becslése**

5.2.1. Minden egyes kidolgozott expozíciós forgatókönyv tekintetében el kell végezni az expozíció becslését, és azt a kémiai biztonsági jelentés megfelelő pontjában ismertetni, valamint – amennyiben szükséges és a 31. cikkel összhangban – a biztonsági adatlap mellékletében összegezni kell. Az expozíció becslése három elemet foglal magában: 1. a kibocsátás becslése; 2. a kémiai sors és terjedési utak értékelése; valamint 3. az expozíciós szintek becslése.

5.2.2. A kibocsátás becslésekor figyelembe kell venni az anyag életciklusának a gyártásból és az azonosított felhasználásokból következő valamennyi vonatkozó szakaszában bekövetkező kibocsátást. Az anyag életciklusának az azonosított felhasználásokból következő szakaszai adott esetben a hulladék állapotot is magukban foglalják. A kibocsátás becslését azt feltételezve kell elvégezni, hogy az expozíciós forgatókönyvben leírt kockázatkezelési intézkedéseket végrehajtották és az üzemi feltételeket teljesítették. ►**M51** Ha a regisztráció hatálya nanoformákra is kiterjed, az ezekre vonatkozó kibocsátási becslésnek adott esetben figyelembe kell vennie azokat a helyzeteket, amikor a XI. melléklet 3.2. szakaszának c) pontjában foglalt feltételek teljesülnek. ◄

▼M51

5.2.3. El kell végezni a lehetséges bomlási, átalakulási vagy reakciós folyamatok jellemzését, valamint a környezeti eloszlás és a környezeti sors becslését.

Ha a regisztráció hatálya nanoformákra is kiterjed, fel kell tüntetni az oldódási arány, a részecskeaggregáció, a részecskeagglomeráció és a részecskefelszín kémiai változásainak jellemzését.

▼C1

5.2.4. El kell végezni az expozíciós szint becslését minden emberi populációra (pl. alkalmazottak, fogyasztók és a környezeten keresztül a veszélynek közvetetetten kitett személyek), és azokra a környezeti szférákra vonatkozóan, amelyekkel kapcsolatban az anyaggal való expozíció ismert vagy ésszerűen előre jelezhető. Minden vonatkozó humán beadási módot (belélegzés, szájon és bőrön keresztüli expozíció, valamint az összes vonatkozó beadási mód kombinációja) figyelembe kell venni. Az ilyen becsléseknél tekintetbe kell venni az expozíciós minta térbeli és időbeli eltéréseit. Az expozíció becslése során figyelembe kell venni különösen a következőket:

— megfelelően mért, reprezentatív expozíciós adatok,

▼C1

— az anyagban megtalálható minden főbb szennyező és adalék,

— az anyag gyártási és/vagy behozatali mennyisége,

— az egyes azonosított felhasználásokhoz tartozó mennyiségek,

— az alkalmazott vagy ajánlott kockázatkezelés, beleértve a területi behatárolás mértékét is,

— az expozíció időtartama és gyakorisága az üzemi feltételekkel összhangban,

— az alkalmazottaknak a folyamatokhoz kapcsolódó tevékenységei, valamint az anyaggal való expozíciójuk időtartama és gyakorisága,

— a fogyasztók tevékenységei, valamint az anyaggal való expozíciójuk időtartama és gyakorisága,

— az anyag különböző környezeti közegekbe történő kibocsátásának időtartama és gyakorisága, valamint a hígulás a befogadó környezeti közegben,

— az anyag fiziko-kémiai tulajdonságai,

— átalakulási és/vagy bomlástermékek,

— a lehetséges humán expozíciós utak és az emberekben történő felszívódás valószínűsége,

— a lehetséges terjedési utak a környezetben, valamint a környezeti eloszlás és lebomlás és/vagy átalakulás (lásd még a 3. szakasz 1. lépését),

— az expozíció (földrajzi) kiterjedése,

— az anyag mátrixtól függő kibocsátása.

5.2.5. Ha megfelelően mért, reprezentatív adatok állnak rendelkezésre, akkor ezeket különösen figyelembe kell venni az expozíció becslésekor. Az expozíciós szintek becsléséhez megfelelő modellek felhasználhatók. Figyelembe vehetők továbbá a hasonló felhasználású és expozíciós mintájú, vagy hasonló tulajdonságú anyagok megfigyeléséből származó megfelelő adatok.

6. KOCKÁZATJELLEMZÉS

6.1. A kockázatjellemzést minden expozíciós forgatókönyv tekintetében el kell végezni, és a kémiai biztonsági jelentés megfelelő pontjában ismertetni kell.

6.2. A kockázatjellemzés során figyelembe kell venni az emberi populációkat (alkalmazottak, fogyasztók expozíciója, vagy a környezeten keresztül a veszélynek közvetetten kitett személyek, valamint indokolt esetben ezek kombinációja), és azokat a környezeti szférákat, amelyekre vonatkozóan az anyaggal való expozíció ismert vagy ésszerűen előre jelezhető, feltételezve, hogy az 5. szakaszban említett expozíciós forgatókönyvekben leírt kockázatkezelési intézkedéseket végrehajtották. Felül kell vizsgálni továbbá az anyag okozta teljes környezeti kockázatot, az anyagnak valamennyi forrásból valamennyi környezeti közegbe történő minden környezetbe engedésére, kibocsátására és veszteségére vonatkozó eredmények összegzésével.

6.3. A kockázatjellemzés a következőket tartalmazza:

— valamennyi ismert vagy valószínűsíthető veszélyeztetett emberi populáció expozíciójának összehasonlítása a megfelelő DNEL-ekkel,

— a minden egyes környezeti szférában előre jelezhető környezeti koncentrációk összehasonlítása a PNEC-kkel, és

— az anyag fiziko-kémiai tulajdonságai miatt bekövetkező esemény valószínűségének és súlyosságának értékelése.

▼C1

6.4. Bármely expozíciós forgatókönyv tekintetében, a humán és környezeti expozíció az anyagnak a gyártásból vagy az azonosított használatokból következő teljes életciklusa során megfelelően ellenőrzöttnek tekinthető, ha:

— a 6.2. szakaszban becsült expozíciós szintek nem haladják meg az 1. illetve a 3. szakaszban meghatározott megfelelő DNEL-t vagy PNEC-t, és,

— a 2. szakaszban meghatározottak szerint az anyag fiziko-kémiai tulajdonságai miatt bekövetkező események valószínűsége és súlyossága elhanyagolható.

6.5. Az olyan emberekre gyakorolt hatások és környezeti szférák esetében, amelyekre vonatkozóan a DNEL vagy PNEC nem meghatározható, kvalitatív értékelést kell végezni arra nézve, hogy az expozíciós forgatókönyv alkalmazásakor mekkora a valószínűsége a hatások elkerülésének.

A PBT és vPvB kritériumokat teljesítő anyagok esetében a gyártónak vagy az importőrnek az 5. szakasz 2. lépése szerint nyert információkat kell felhasználnia, amikor telephelyén alkalmazza és a továbbfelhasználóknak javasolja az anyagnak a gyártásból vagy az azonosított használatokból következő teljes életciklusa során való emberi és környezeti expozíciót és kibocsátást minimálisra csökkentő kockázatkezelési intézkedéseket.

7. A KÉMIAI BIZTONSÁGI JELENTÉS FORMÁTUMA

A kémiai biztonsági jelentés az alábbi pontokat tartalmazza:

A KÉMIAI BIZTONSÁGI JELENTÉS FORMÁTUMA
A. RÉSZ
1. A KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK ÖSSZEFOGLALÁSA 2. NYILATKOZAT A KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEK VÉGREHAJTÁSÁRÓL 3. NYILATKOZAT A KOCKÁZATKEZELÉSI INTÉZKEDÉSEKRŐL TÖRTÉNŐ TÁJÉKOZTATÁSRÓL
B. RÉSZ
1. AZ ANYAG AZONOSÍTÁSA ÉS FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGAI 2. GYÁRTÁS ÉS FELHASZNÁLÁSOK 2.1. Gyártás 2.2. Azonosított felhasználások 2.3. Ellenjavallt felhasználások 3. OSZTÁLYBA SOROLÁS ÉS CÍMKÉZÉS 4. A KÖRNYEZETI SORS JELLEMZŐI 4.1. Lebomlás 4.2. Környezeti eloszlás 4.3. Bioakkumuláció 4.4. Másodlagos mérgezés

▼C1

A KÉMIAI BIZTONSÁGI JELENTÉS FORMÁTUMA

5. AZ EMBERI EGÉSZSÉGGEL KAPCSOLATOS VESZÉLYEK ÉRTÉKELÉSE

5.1. Toxikokinetika (felszívódás, anyagcsere, eloszlás és kiürülés)

5.2. Akut toxicitás

5.3. Irritáció

▼M10

_____

▼C1

5.4. Maró hatás

5.5. Szenzibilizáció

▼M10

_____

▼C1

5.6. Ismételt dózisú toxicitás

▼M10

5.7. Csírasejt-mutagenitás

▼C1

5.8. Rákkeltő hatás

5.9. Reprodukciót károsító tulajdonság

▼M10

_____

▼C1

5.10. Egyéb hatások

5.11. A DNEL(-ek) levezetése

6. A FIZIKO-KÉMIAI TULAJDONSÁGOK EMBERI EGÉSZSÉGRE VALÓ VESZÉLYEINEK ÉRTÉKELÉSE

6.1. Robbanásveszélyesség

6.2. Tűzveszélyesség

6.3. Oxidálóképesség

7. A KÖRNYEZET TEKINTETÉBEN FENNÁLLÓ VESZÉLY ÉRTÉKELÉSE

7.1. Vízi környezet (beleértve az üledéket)

7.2. Szárazföldi környezet

7.3. Légkör

7.4. Mikrobiológiai tevékenység a szennyvízkezelő rendszerekben

8. PBT ÉS vPvB ÉRTÉKELÉS

9. EXPOZÍCIÓS ÉRTÉKELÉS

9.1. (Az 1. expozíciós forgatókönyv címe)

9.1.1. Expozíciós forgatókönyv

9.1.2. Expozíciós értékelés

▼C1

A KÉMIAI BIZTONSÁGI JELENTÉS FORMÁTUMA

9.2. (A 2. expozíciós forgatókönyv címe)

9.2.1. Expozíciós forgatókönyv

9.2.2. Expozíciós értékelés

(stb.)

10. KOCKÁZATJELLEMZÉS

10.1. (Az 1. expozíciós forgatókönyv címe)

10.1.1. Emberi egészség

10.1.1.1. Munkavállalók

10.1.1.2. Fogyasztók

10.1.1.3. Közvetett emberi expozíció a környezeten keresztül

10.1.2. Környezet

10.1.2.1. Vízi környezet (beleértve az üledéket)

10.1.2.2. Szárazföldi környezet

10.1.2.3. Légköri környezet

10.1.2.4. Mikrobiológiai tevékenység a szennyvízkezelő rendszerekben

10.2. (A 2. expozíciós forgatókönyv címe)

10.2.1. Emberi egészség

10.2.1.1. Munkavállalók

10.2.1.2. Fogyasztók

10.2.1.3. Közvetett emberi expozíció a környezeten keresztül

10.2.2. Környezet

10.2.2.1. Vízi környezet (beleértve az üledéket)

10.2.2.2. Szárazföldi környezet

10.2.2.3. Légköri környezet

10.2.2.4. Mikrobiológiai tevékenység a szennyvízkezelő rendszerekben

(stb.)

10.x. Teljes expozíció (minden releváns kibocsátási/környezetbe engedési forrással együtt)

10.x.1. Emberi egészség (minden expozíciós móddal együtt)

10.x.1.1.

10.x.2. Környezet (minden kibocsátási forrással együtt)

10.x.2.1.

▼M58

II. MELLÉKLET

A BIZTONSÁGI ADATLAPOK ELKÉSZÍTÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

A. RÉSZ

0.1. **Bevezetés**

0.1.1. E melléklet azokat a követelményeket állapítja meg, amelyeknek a szállítónak meg kell felelnie az olyan biztonsági adatlap elkészítésekor, amely a 31. cikkel összhangban van előírva egy adott anyag vagy keverék esetében.

0.1.2. A biztonsági adatlapon szereplő, anyagokkal kapcsolatos információknak meg kell egyezniük a regisztrációban, valamint a kémiai biztonsági jelentésben szereplő információkkal, amennyiben ilyen jelentésre előírás van. Ha kémiai biztonsági jelentés készült, a vonatkozó expozíciós forgatókönyve(ke)t egy mellékletben csatolni kell a biztonsági adatlaphoz.

0.1.3. A biztonsági adatlap minden egyes releváns szakaszában fel kell tüntetni, hogy az vonatkozik-e nanoformára, és ha igen, melyek ezek, valamint minden egyes nanoforma tekintetében meg kell adni a releváns biztonsági információkat. A VI. mellékletben előírtak szerint a „nanoforma” kifejezés e mellékletben egyetlen nanoformára vagy hasonló nanoformák csoportjára vonatkozik.

0.2. **A biztonsági adatlap elkészítésével kapcsolatos általános követelmények**

0.2.1. A biztonsági adatlapnak lehetővé kell tennie a felhasználók számára, hogy meghozzák az emberi egészség és a munkahelyi biztonság védelméhez, valamint a környezet védelméhez szükséges intézkedéseket. A biztonsági adatlap összeállítójának figyelembe kell vennie, hogy a biztonsági adatlapnak tájékoztatnia kell az olvasót egy adott anyag vagy keverék veszélyeiről, valamint tájékoztatást kell adnia az anyag vagy a keverék biztonságos tárolásáról, kezeléséről és ártalmatlanításáról.

0.2.2. A biztonsági adatlapon szereplő információknak meg kell felelniük a 98/24/EK irányelvben megállapított követelményeknek is. A biztonsági adatlapnak lehetővé kell tennie a munkaadó számára különösen, hogy meghatározza, van-e veszélyes vegyi anyag a munkahelyen, és értékelje a munkavállalókat ezen anyagok használatából eredően érintő egészségi és biztonsági kockázatokat.

0.2.3. A biztonsági adatlapon az információkat egyértelműen és tömören kell leírni. A biztonsági adatlapot hozzáértő személynek kell elkészítenie, akinek figyelembe kell vennie – annyiban, amennyiben azok ismertek – a felhasználó közeg sajátos igényeit és ismereteit. Az anyagok és keverékek szállítói kötelesek biztosítani, hogy ezek a hozzáértő személyek megfelelő képzést, többek között az ismeretek felfrissítésére irányuló képzést kapjanak.

0.2.4. A biztonsági adatlap nyelvezetének egyszerűnek, érthetőnek és pontosnak kell lennie, kerülnie kell a zsargon, a rövidítések és a betűszók használatát. Nem használható olyan kifejezés, mint a „veszélyes lehet”, „egészségre gyakorolt hatása nincs”, „a felhasználási körülmények többsége esetében biztonságos” vagy „ártalmatlan”, vagy más olyan kijelentés, amely azt jelzi, hogy az anyag vagy a keverék nem veszélyes, vagy bármilyen, az anyag vagy keverék osztályozásával összhangban nem álló kifejezés.

0.2.5. A biztonsági adatlap elkészítésének napját az első oldalon kell feltüntetni. Ha a biztonsági adatlapot felülvizsgálták, és az átvevőknek az új, felülvizsgált változatot biztosítják, az átvevők figyelmét a biztonsági adatlap 16. szakaszában kell felhívni a változásokra, amennyiben

▼M58

a változásokat máshol nem jelezték. A felülvizsgált biztonsági adatlapok esetében az elkészítés napját „Felülvizsgálat: (dátum)” jelöléssel, valamint a verziószámmal, a felülvizsgálat számával, a korábbi változat hatályon kívül helyezésének dátumával vagy a korábbi változat más módon történő megjelölésével együtt fel kell tüntetni az első oldalon.

0.3. **A biztonsági adatlap formátuma**

0.3.1. A biztonsági adatlap terjedelme nem meghatározott. A biztonsági adatlap terjedelmének arányosnak kell lennie az anyag vagy a keverék veszélyességével és a rendelkezésre álló információkkal.

0.3.2. A biztonsági adatlap és összes melléklete valamennyi oldalának számozottnak kell lennie, és mindegyiket el kell látni a biztonsági adatlap terjedelmének jelzésével (például „3/1. oldal”) vagy a következő oldal meglétére való utalással (például „Folytatás a következő oldalon” vagy „A biztonsági adatlap vége”).

0.4. **A biztonsági adatlap tartalma**

Az ebben a mellékletben előírt információkat – adott esetben, és ha rendelkezésre állnak – a B. részben megjelölt megfelelő alpontokban kell feltüntetni a biztonsági adatlapon. A biztonsági adatlap üresen hagyott alpontokat nem tartalmazhat.

0.5. **Az információkkal kapcsolatos további követelmények**

Tekintettel az anyagok és keverékek tulajdonságainak széles skálájára, bizonyos esetekben szükséges lehet további lényeges, rendelkezésre álló információkat feltüntetni a megfelelő alpontokban.

A Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO) előírásai vagy nemzeti előírások hatálya alá tartozó, tengerjáró vagy a belvízi hajózásban részt vevő ömlesztettáru-szállító hajókon vagy tartályhajókon veszélyes áruk szállításában részt vevő tengerészek és egyéb szállítási dolgozók igényeinek kielégítésére további biztonsági és környezetvédelmi adatokra van szükség. A 14.7. alpontban szereplő ajánlás szerint abban az esetben, ha a rakományt az IMO vonatkozó szabályai szerint ömlesztve szállítják, az adatokat javasolt kiegészíteni az alapvető osztályozási információkkal. Ezen túlmenően a MARPOL-egyezmény ([1]) I. melléklete szerinti olajat vagy olaj tüzelőanyagot ömlesztve szállító vagy olajat tüzelőanyagként tároló hajók számára berakodás előtt „anyagbiztonsági adatlapot” kell biztosítani az IMO Tengerészeti Biztonsági Bizottságának (MSC) az „Ajánlások a MARPOL-egyezmény I. melléklete szerinti olajrakomány és olaj tüzelőanyag anyagbiztonsági adatlapjaira (MSDS) vonatkozóan” című állásfoglalásával (MSC.286(86)) összhangban. Ezért annak érdekében, hogy a tengerészeti és a nem tengerészeti célokra egyetlen harmonizált biztonsági adatlap szolgáljon, az MSC.286(86) állásfoglalás kiegészítő rendelkezéseivel tengeri szállítás esetén ki lehet egészíteni a MARPOL-egyezmény I. melléklete szerinti olajrakományok és tengerészeti olaj tüzelőanyagok biztonsági adatlapjait.

0.6. **Mértékegységek**

A 80/181/EGK tanácsi irányelvben ([2]) megállapított mértékegységeket kell használni.

([1]) MARPOL-egyezmény – egységes szerkezetbe foglalt kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7.

([2]) A Tanács irányelve (1979. december 20.) a mértékegységekre vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről és a 71/354/EGK irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 39., 1980.2.15., 40. o.).

▼M58

0.7. **Különleges esetek**

Biztonsági adatlapra az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 1.3. pontjában felsorolt azon különleges esetekben is szükség van, amelyekre vonatkozóan a címkézési követelményektől való eltérések vannak érvényben.

1. ***SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása***

A biztonsági adatlap e szakaszában azt kell ismertetni, hogy hogyan kell az anyagot vagy a keveréket azonosítani, valamint hogy miként kell feltüntetni a biztonsági adatlapon az azonosított lényeges felhasználásokat, az anyag vagy a keverék szállítójának a nevét, valamint – a veszélyhelyzet esetén igénybe vehető elérhetőségével együtt – az anyag vagy a keverék szállítójának elérhetőségi adatait.

1.1. **Termékazonosító**

A termékazonosítót anyag esetében az 1272/2008/EK rendelet 18. cikkének (2) bekezdésével összhangban, keverék esetében pedig az 1272/2008/EK rendelet 18. cikke (3) bekezdésének a) pontjával összhangban és – az érintett tagállam (tagállamok) eltérő rendelkezésének hiányában – az anyag vagy keverék forgalomba hozatala szerinti tagállam (tagállamok) hivatalos nyelvén (nyelvein), ahogy a címkén szerepel, kell feltüntetni.

►C17 A regisztrálandó anyagok esetében a termékazonosítónak meg kell egyeznie a regisztrálás során feltüntetett névvel, és az e rendelet 20. cikkének (3) bekezdése szerint kapott regisztrációs számot is fel kell tüntetni. ◄ Közölni lehet kiegészítő azonosítókat is, tekintet nélkül arra, hogy azokat a regisztrálás során feltüntették-e.

A továbbfelhasználók e rendelet 39. cikkében megállapított kötelezettségeinek sérelme nélkül a regisztrációs számnak a közös benyújtás egyedi regisztrálójára utaló részét a forgalmazó vagy továbbfelhasználó szállító elhagyhatja, amennyiben:

a) az említett szállító vállalja annak felelősségét, hogy végrehajtási célok érdekében, kérésre közli a teljes regisztrációs számot, vagy – amennyiben a teljes regisztrációs szám nem áll rendelkezésére – a b) pontnak megfelelően továbbítja a kérést szállítójához; és

b) az említett szállító a végrehajtásért felelős tagállami hatóság (a továbbiakban: végrehajtó hatóság) közvetlen kérésére vagy az átvevője által továbbított kérésre, a kérést követő hét napon belül a teljes regisztrációs számot közli a végrehajtó hatósággal, vagy – amennyiben a teljes regisztrációs szám nem áll rendelkezésére – az említett szállító a kérést követő hét napon belül továbbítja a kérést szállítójához, és erről egyidejűleg tájékoztatja a végrehajtó hatóságot.

Egynél több anyagra vagy keverékre akkor adható ki egyetlen biztonsági adatlap, ha a rajta szereplő információ minden anyag vagy keverék tekintetében eleget tesz az e mellékletben előírt követelményeknek.

Ha egy anyag különböző formáira egyetlen biztonsági adatlapot állítanak ki, egyértelműen fel kell tüntetni az egyes formákra különkülön vonatkozó releváns információkat. Opcionálisan formánként vagy formacsoportonként külön biztonsági adatlap is készíthető.

▼M58

Ha a biztonsági adatlap egy vagy több nanoformára, vagy nanoformákat tartalmazó anyagokra vonatkozik, fel kell tüntetni a „nanoforma” kifejezést.

Az azonosítás egyéb eszközei

Közölni lehet olyan egyéb neveket vagy szinonimákat is, amelyek az anyag vagy keverék címkézésére vagy közismert megnevezésére szolgálnak.

Ha a keverék az 1272/2008/EK rendelet VIII. melléklete A. részének 5. pontja értelmében egyedi formulaazonosítóval (UFI) rendelkezik, amelyet a biztonsági adatlapon tüntetnek fel, az UFI-t a biztonsági adatlap ezen alpontjában kell közölni.

1.2. **Az anyag vagy keverék ►C17 megfelelő ◄ azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Legalább az anyag vagy a keverék átvevője (átvevői) számára lényeges azonosított felhasználások (például padlótisztítás, polimergyártásban alkalmazott ipari felhasználás, tisztítószerekben való professzionális felhasználás) rövid ismertetőjét fel kell tüntetni.

Adott esetben fel kell tüntetni a szállító által ellenjavallt felhasználásokat, illetve ezek indokát is. Ennek nem kell kimerítő jegyzéknek lennie.

▼C17

Kémiai biztonsági jelentés szükségessége esetén a biztonsági adatlap ezen alpontjában szereplő információknak meg kell egyezniük a kémiai biztonsági jelentésben azonosított felhasználásokkal és a biztonsági adatlap mellékletében a kémiai biztonsági jelentés alapján meghatározott expozíciós forgatókönyvekkel.

▼M58

1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

A biztonsági adatlap szállítóját azonosítani kell, függetlenül attól, hogy gyártó, importőr, egyedüli képviselő, továbbfelhasználó vagy forgalmazó. A szállító teljes címét és telefonszámát meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail-címével együtt.

Továbbá ha a szállító az anyag vagy a keverék forgalomba hozatala szerinti tagállamban nem rendelkezik telephellyel, és az adott tagállam tekintetében felelős személyt nevezett meg, meg kell adni az adott tagállam tekintetében felelős személy teljes címét és telefonszámát.

Amennyiben egyedüli képviselő lett kijelölve, meg kell adni a nem uniós gyártó vagy készítő adatait is.

A regisztrálók esetében a biztonsági adatlap szállítójára vonatkozóan feltüntetett információnak, és – amennyiben rendelkezésre áll – az anyag vagy keverék szállítójára vonatkozó információnak meg kell egyeznie a regisztrációban a gyártóra, az importőrre vagy az egyedüli képviselőre vonatkozóan megadott azonosítási információval.

1.4. **Sürgősségi telefonszám**

Közölni kell a sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információkat is. Amennyiben abban a tagállamban, ahol az anyag vagy keverék forgalomba kerül, van hivatalos tanácsadó szerv (ez lehet az 1272/2008/EK rendelet 45. cikkében említett, az egészségre vonatkozó információk fogadásáért felelős szerv), akkor meg kell adni annak telefonszámát, és az elegendő lehet. Amennyiben az ilyen szolgálatok valamilyen ok miatt – például ügyfélfogadási idejükre való tekintettel – csak korlátozott mértékben állnak rendelkezésre, vagy amennyiben a közölt információk bizonyos típusai vonatkozásában korlátozás áll fenn, azt egyértelműen közölni kell.

▼M58

2. *SZAKASZ: A veszély azonosítása*

A biztonsági adatlap e szakaszának az anyag vagy a keverék veszélyeit, valamint az ezekhez a veszélyekhez kapcsolódó megfelelő figyelmeztetéseket kell ismertetnie.

2.1. **Az anyag vagy keverék ►C17 osztályozása ◄**

Az anyagnak vagy a keveréknek az 1272/2008/EK rendeletben foglalt osztályozási kritériumok alkalmazásából eredő ►C17 osztályozása ◄ kell megadni. Amennyiben a szállító az 1272/2008/EK rendelet 40. cikkével összhangban az anyagra vonatkozóan jelentett be az osztályozási és címkézési jegyzékbe történő felvételhez információkat, vagy ezeket az információkat az említett rendeletnek megfelelően a regisztráció részeként bocsátotta rendelkezésre, a biztonsági adatlapon megadott osztályozásnak meg kell egyeznie a bejelentésben, illetve a regisztrációban szereplő osztályozással.

Amennyiben a keverék nem felel meg az osztályozás 1272/2008/EK rendelet szerinti kritériumainak, azt egyértelműen fel kell tüntetni.

A keverékben lévő anyagokra vonatkozó információkat a 3.2. alpontban kell közölni.

Amennyiben a figyelmeztető mondatokat is tartalmazó osztályozást nem írják ki teljesen, hivatkozni kell a 16. szakaszra, ahol az egyes figyelmeztető mondatokkal együtt az egyes osztályozások teljes megnevezését fel kell tüntetni.

A legfontosabb kedvezőtlen fizikai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatásokat a biztonsági adatlap 9–12. szakaszának megfelelően kell felsorolni olyan módon, amely lehetővé teszi, hogy nem szakértők is azonosíthassák az anyag vagy keverék veszélyeit.

▼C17

2.2. **címkézési elemek**

▼M58

►C17 Az osztályozás alapján legalább a következő, a címkén az 1272/2008/EK rendelettel összhangban feltüntetett elemeket kell közölni: ◄ veszélyt jelző piktogram(ok), figyelmeztetés(ek), figyelmeztető mondat(ok) és óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok). Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott színes piktogram helyettesíthető a veszélyt jelző piktogram egészének fekete-fehér grafikai ábrázolásával vagy csak magának a szimbólumnak a grafikai ábrázolásával is.

Közölni kell az 1272/2008/EK rendelet 25. cikkének (1)–(6) bekezdése és 32. cikkének (6) bekezdése szerint alkalmazandó címkeelemeket.

2.3. **Egyéb veszélyek**

Közölni kell az arra vonatkozó információkat is, hogy az anyag a XIII. melléklettel összhangban megfelel-e a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagokra vonatkozó kritériumoknak. Közölni kell továbbá, hogy az anyagot endokrin károsító tulajdonságai miatt belefoglalták-e az 59. cikk (1) bekezdése szerint összeállított jegyzékbe, valamint hogy az anyag az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben ([1]) vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben ([2]) meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagnak minősül-e. Keverék esetében minden olyan anyagról információt kell közölni, amely legalább 0,1 % tömegszázalékos koncentrációban fordul elő a keverékben.

([1]) A Bizottság (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendelete (2017. szeptember 4.) az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására szolgáló tudományos kritériumoknak az 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet alapján történő megállapításáról (HL L 301., 2017.11.17., 1. o.).

([2]) A Bizottság (EU) 2018/605 rendelete (2018. április 19.) az 1107/2009/EK rendelet II. mellékletének az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására szolgáló tudományos kritériumok megállapítása tekintetében történő módosításáról (HL L 101., 2018.4.20., 33. o.).

▼M58

Közölni kell az olyan egyéb veszélyekre – például a légszennyező anyagoknak a keményítés vagy a feldolgozás során való keletkezésére, a porzásra, az 1272/2008/EK rendelet I. melléklete 2. részének 2.1. pontjában meghatározott osztályozási kritériumoknak meg nem felelő robbanásveszélyességre, a porrobbanás veszélyére, a keresztszenzibilizációra, a fullasztó hatásra, a fagyasztó hatásra, az erős szag- vagy ízhatásra, vagy a környezeti hatásokra, mint például a talajban élő organizmusokat érintő veszélyekre és a fotokémiai ózonképződést elősegítő képességre – vonatkozó információkat, amelyek alapján nem végeznek osztályba sorolást, de amelyek az anyag vagy a keverék általános veszélyességéhez hozzájárulhatnak. Porrobbanás veszélye esetén helyénvaló a „Szétszóródás esetén robbanásveszélyes por-levegő elegyet alkothat” figyelmeztető mondat feltüntetése.

▼C17

3. *SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk*

▼M58

A biztonsági adatlap e szakaszának ismertetnie kell az anyag vagy keverék összetevőjének (összetevőinek) kémiai azonosítóját az alább meghatározott szennyezőkre és stabilizáló adalékokra is kiterjedően. Fel kell továbbá tüntetni a felületi kémia területén rendelkezésre álló, megfelelő biztonsági információkat is.

3.1. **Anyagok**

Az anyag fő összetevőjének kémiai azonosítóját legalább a termékazonosító vagy az 1.1. alpontban megadott egyéb azonosító eszközök egyikének közlésével kell megadni.

Azon szennyező anyag, stabilizáló adalék vagy a fő összetevőtől eltérő egyéb egyedi összetevő kémiai azonosítóját, amelyet magában is osztályoznak és amely hozzájárul az anyag ►C17 osztályozásához, ◄ a következőképpen kell közölni:

a) az 1272/2008/EK rendelet 18. cikkének (2) bekezdése szerinti termékazonosító formájában;

b) amennyiben a termékazonosító nem áll rendelkezésre, az egyéb nevek (köznapi név, kereskedelmi név, rövidítés) vagy azonosító számok egyikének megadásával.

Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő anyagokra vonatkozó, vagy az említett rendelet I. mellékletének megfelelően meghatározott egyedi koncentrációs határértéket, M-tényezőt és becsült akut toxicitási értéket is fel kell tüntetni, amennyiben azok rendelkezésre állnak.

Ha az anyag regisztrált, és regisztrációja nanoformára is kiterjed, a VI. mellékletnek megfelelően fel kell tüntetni a nanoforma egyedi részecskejellemzőit.

Ha az anyagot nem regisztrálták, de a biztonsági adatlap tartalmaz olyan nanoformákat, amelyek részecskejellemzői hatással vannak az anyag biztonságosságára, e jellemzőket fel kell tüntetni.

Az anyagok szállítói határozhatnak úgy, hogy emellett valamennyi összetevőt felsorolják, a nem osztályozott összetevőket is beleértve.

Az alpont a több összetevőből álló anyagokra vonatkozó információk közlésére is használható.

3.2. **Keverékek**

A termékazonosítót, a koncentrációt vagy a koncentrációtartományokat és az osztályozásokat legalább a 3.2.1. vagy a 3.2.2. pontban említett valamennyi anyag esetében közölni kell. A keverékek szállítói határozhatnak úgy, hogy emellett a keverékben lévő valamennyi anyagot felsorolják, az osztályozás kritériumainak nem megfelelő anyagokat is beleértve. Az információnak lehetővé kell tennie az átvevő számára, hogy könnyen megállapítsa a keverékben lévő anyagok veszélyeit. Magának a keveréknek a veszélyeit a 2. szakaszban kell megadni.

▼M58

A keverékben lévő anyagok koncentrációit a következők valamelyikével kell megadni:

a) pontosan meghatározott tömeg- vagy térfogatszázalékban, csökkenő sorrendben, ha ez ►C17 technikailag ◄ lehetséges;

b) a tömeg vagy a térfogatszázalék tartományának megadásával, csökkenő sorrendben, ha ez ►C17 technikailag ◄ lehetséges.

Százaléktartomány megadása esetén, ha a keverék egészének hatására vonatkozó információ nem áll rendelkezésre, az egészségi és a környezeti veszélyek esetében az egyes összetevők legnagyobb koncentrációinak hatását kell ismertetni.

Amennyiben a keverék egészének hatására vonatkozó információ is rendelkezésre áll, akkor az említett információ alapján meghatározott osztályozást a 2. szakaszban kell feltüntetni.

Amennyiben az 1272/2008/EK rendelet 24. cikke alapján megengedett az alternatív kémiai név használata, az a név is használható.

3.2.1. Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozási kritériumoknak megfelelő keverékek esetében a következő anyagokat (lásd még az 1.1. táblázatot) kell a keverékbeli koncentrációjukkal vagy koncentrációtartományukkal együtt feltüntetni:

a) az 1272/2008/EK rendelet értelmében egészségi vagy környezeti veszélyt jelentő anyagok abban az esetben, ha a koncentrációjuk a következő koncentrációértékek legkisebbikével egyenlő vagy nagyobb annál:

i. az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 1.1. táblázatában megállapított általános küszöbérték;

ii. az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 3–5. részében megadott általános koncentráció-határértékek, figyelembe véve a 3. részben az egyes táblázatokhoz tartozó megjegyzésekben azzal a kötelezettséggel összefüggésben megadott koncentrációkat, hogy az adott keverék biztonsági adatlapját kérésre rendelkezésre kell bocsátani, illetve az aspirációs veszély (1272/2008/EK rendelet, I. melléklet, 3.10. pont) esetében ≥ 1 %;

iii. az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt egyedi koncentráció-határérték;

iv. amennyiben M-tényezőt állapítottak meg az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében, a rendelet I. mellékletének 1.1. táblázatában szereplő, a rendelet I. mellékletének 4.1. pontjában megadott számítási módszer alkalmazásával kiigazított általános küszöbérték;

v. az 1272/2008/EK rendelet alapján létrehozott osztályozási és címkézési jegyzék számára biztosított egyedi koncentráció-határértékek;

vi. egyedi koncentráció-határértékkel rendelkező, bőrszenzibilizálóként vagy légzőszervi szenzibilizálóként ►C17 osztályozott ◄ anyag esetében az egyedi koncentráció-határérték egytizede;

vii. az 1272/2008/EK rendelet II. mellékletében megállapított koncentráció-határértékek;

viii. amennyiben az 1272/2008/EK rendelet alapján létrehozott osztályozási és címkézési jegyzék céljára M-tényezőt adtak meg, a rendelet I. mellékletének 1.1. táblázatában szereplő, a rendelet I. mellékletének 4.1. pontjában megadott számítási módszer alkalmazásával kiigazított általános küszöbérték;

▼M58

b) az a) pont alapján nem felsorolt azon anyagok, amelyekre uniós munkahelyi expozíciós határértékek vonatkoznak;

c) amennyiben az egyedi anyag koncentrációja eléri vagy meghaladja a 0,1 %-ot, az alábbi kritériumok bármelyikének megfelelő anyagok:

— a XIII. mellékletben meghatározott kritériumokkal összhangban a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok;

— az a) pontban említett veszélyektől eltérő okokból, például endokrin károsító tulajdonságok okán, az 59. cikk (1) bekezdésével összhangban létrehozott jegyzékbe felvett anyagok;

— az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok.

1.1. táblázat

Azon veszélyességi osztályok, veszélyességi kategóriák és koncentráció-határértékek felsorolása, amelyek felett az anyagot mint keverékben jelen lévő anyagot fel kell tüntetni a 3.2.1. alpontban.

Veszélyességi osztály és kategória	Koncentráció-határérték (%)
Akut toxicitás, 1., 2. és 3. kategória	≥ 0,1
Akut toxicitás, 4. kategória	≥ 1
Bőrmarás/bőrirritáció, 1. kategória, 1A., 1B., 1C. és 2. kategória	≥ 1
Szemkárosodás/szemirritáció, 1. és 2. kategória	≥ 1
Légzőszervi szenzibilizáló, 1. vagy 1B. kategória	≥ 0,1
Légzőszervi szenzibilizáló, 1A. kategória	≥ 0,01
Bőrszenzibilizáló, 1. vagy 1B. kategória	≥ 0,1
Bőrszenzibilizáló, 1A. kategória	≥ 0,01
Csírasejt-mutagenitás, 1A. és 1B. kategória	≥ 0,1
Csírasejt-mutagenitás, 2. kategória	≥ 1
Rákkeltő hatás, 1A., 1B. és 2. kategória	≥ 0,1
Reprodukciós toxicitás, 1A., 1B. és 2. kategória, valamint a laktációra gyakorolt és a laktáción keresztül kifejtett hatás	≥ 0,1

▼**M58**

Veszélyességi osztály és kategória	Koncentráció-határérték (%)
Célszervi toxicitás (STOT), egyszeri expozíció, 1., 2. és 3. kategória	≥ 1
Célszervi toxicitás (STOT), ismételt expozíció, 1. és 2. kategória	≥ 1
Aspirációs toxicitás	≥ 1
A vízi környezetre veszélyes – akut, 1. kategória	≥ 0,1
A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 1. kategória	≥ 0,1
A vízi környezetre veszélyes – krónikus, 2., 3. és 4. kategória	≥ 1
Az ózonrétegre veszélyes	≥ 0,1

3.2.2. Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozási kritériumoknak nem megfelelő keverékek esetében a legalább a következő egyedi koncentrációkban jelen lévő anyagokat kell koncentrációjukkal vagy koncentrációtartományukkal együtt feltüntetni:

a) a nem gáznemű keverékben 1 tömegszázalék, a gáznemű keverékben 0,2 térfogatszázalék:

i. az 1272/2008/EK rendelet értelmében egészségi vagy környezeti veszélyt jelentő anyagok esetében; valamint

ii. azon anyagok esetében, melyekre uniós munkahelyi expozíciós határértékek vonatkoznak;

b) 0,1 tömegszázalék az alábbi kritériumok bármelyikének megfelelő anyagok esetében:

— a XIII. mellékletben meghatározott kritériumokkal összhangban perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok;

— a XIII. mellékletben meghatározott kritériumokkal összhangban nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok;

— az a) pontban említett veszélyektől eltérő okokból, például endokrin károsító tulajdonságok okán, az 59. cikk (1) bekezdésével összhangban létrehozott jegyzékbe felvett anyagok;

— az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumokkal összhangban endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok;

c) 0,1 térfogatszázalék az 1. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizálóként, 1. vagy 1B. kategóriájú légzőszervi szenzibilizálóként vagy 2. kategóriájú rákkeltőként ►**C17** osztályozott ◄ anyag esetében;

d) 0,01 térfogatszázalék az 1A. kategóriájú bőrszenzibilizálóként vagy 1A. kategóriájú légzőszervi szenzibilizálóként ►**C17** osztályozott ◄ anyag esetében;

e) egyedi koncentráció-határértékkel rendelkező, bőrszenzibilizálóként vagy légzőszervi szenzibilizálóként ►**C17** osztályozott ◄ anyag esetében az egyedi koncentráció-határérték egytizede;

▼M58

f) 0,1 térfogatszázalék az 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitásúként ►C17 osztályozott ◄, vagy a laktációra vagy azon keresztül hatást gyakorló anyag esetében.

3.2.3. A 3.2. alpontban feltüntetett anyagok esetében:

— az anyagnak az 1272/2008/EK rendelet szerinti ►C17 osztályozását ◄ a rendelet VI. mellékletének 1.1. táblázatában meghatározott veszélyességi osztállyal (osztályokkal) és kategóriakóddal (kategóriakódokkal) együtt, valamint a figyelmeztető mondatokat és a kiegészítő figyelmeztető mondatokat közölni kell. A figyelmeztető mondatokat és a kiegészítő figyelmeztető mondatokat nem szükséges teljesen kiírni ebben az alpontban, elegendő a kódjuk feltüntetése. Abban az esetben, ha nincsenek teljesen kiírva, hivatkozni kell a 16. szakaszra, ahol teljes terjedelemben kell felsorolni az egyes vonatkozó figyelmeztető mondatokat. Ha az anyag nem felel meg az osztályozási kritériumoknak, akkor meg kell adni az anyag 3.2. alpontban való feltüntetésének okát, mint például „nem osztályozott vPvB-anyag” vagy „uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag”;

— az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő anyagokra vonatkozó, vagy az említett rendelet I. mellékletének megfelelően meghatározott egyedi koncentrációs határértéket, M-tényezőt és becsült akut toxicitási értéket is fel kell tüntetni, amennyiben azok rendelkezésre állnak;

— ha a keverékben az anyag nanoformában fordul elő és akként is regisztrálták vagy arra a továbbfelhasználói kémiai biztonsági jelentés akként utal, a VI. mellékletnek megfelelően kell feltüntetni a nanoforma egyedi részecskejellemzőit. Ha a keverékben az anyag nanoformában fordul elő, de azt nem regisztrálták és a továbbfelhasználói kémiai biztonsági jelentés sem említi, a keverék biztonságosságára hatást gyakorló részecskejellemzőket kell rendelkezésre bocsátani.

3.2.4. A 3.2. alpontban feltüntetett anyagok esetében a nevet – és amennyiben rendelkezésre áll – az e rendelet 20. cikkének (3) bekezdése alapján hozzárendelt regisztrációs számot is fel kell tüntetni.

A továbbfelhasználók e rendelet 39. cikkében megállapított kötelezettségeinek sérelme nélkül a regisztrációs számnak a közös benyújtás egyedi regisztrálójára utaló részét a keverék szállítója elhagyhatja, amennyiben:

a) az említett szállító vállalja annak felelősségét, hogy végrehajtási célok érdekében, kérésre közli a teljes regisztrációs számot, vagy – amennyiben a teljes regisztrációs szám nem áll rendelkezésére – a b) pontnak megfelelően továbbítja a kérést szállítójához; és

b) az említett szállító a végrehajtásért felelős tagállami hatóság (a továbbiakban: végrehajtó hatóság) közvetlen kérésére vagy az átvevője által továbbított kérésre, a kérést követő hét napon belül a teljes regisztrációs számot közli a végrehajtó hatósággal, vagy – amennyiben a teljes regisztrációs szám nem áll rendelkezésére – az említett szállító a kérést követő hét napon belül továbbítja a kérést szállítójához, és erről egyidejűleg tájékoztatja a végrehajtó hatóságot.

Az EK-számot (ha van) az 1272/2008/EK rendelettel összhangban kell megadni. A CAS-számot (ha van) és az IUPAC-nevet (ha van) szintén meg lehet adni.

▼M58

Az ebben az alpontban az 1272/2008/EK rendelet 24. cikkével összhangban alternatív kémiai névvel megadott anyagok esetében nincs szükség a regisztrációs számra, az EK-számra és más pontos kémiai azonosítókra.

4. *SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések*

A biztonsági adatlap e szakasza az elsősegélynyújtást olyan módon ismerteti, hogy az elsősegélynyújtás feladatait a képzetlen elsősegélynyújtó bonyolult eszközök és a gyógyszerek széles választékának rendelkezésre állása nélkül is meg tudja érteni és el tudja látni. Amennyiben orvosi ellátás szükséges, az utasításnak ezt is közölnie kell, az orvosi ellátás sürgősségével együtt.

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

4.1.1. Az elsősegélynyújtásra vonatkozó utasításokat a megfelelő expozíciós utak szerint kell közölni. Az egyes utakra – például a belégzésre, a bőrrel és szemmel való érintkezésre és a lenyelésre – vonatkozó eljárásokat csoportosítva kell ismertetni.

4.1.2. Javaslatot kell tenni a következőkre vonatkozóan:

a) szükséges-e az azonnali orvosi ellátás, és várhatók-e késleltetett hatások az expozíciót követően;

b) javasolt-e az expozíciónak kitett személynek az adott területről a friss levegőre való vitele;

c) javasolt-e az érintett személy ruházatának és lábbelijének eltávolítása és kezelése; és

d) javasolt-e az egyéni védőfelszerelés az elsősegélynyújtók számára.

4.2. **A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Rövid, összefoglaló jellegű tájékoztatást kell adni az expozíció legfontosabb – akut és késleltetett – tüneteiről és hatásairól.

4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Adott esetben tájékoztatást kell nyújtani a késleltetett hatásokkal kapcsolatos klinikai vizsgálatokról és orvosi megfigyelésről, az ellenanyagokra (amennyiben ismertek) vonatkozó specifikus adatokról és az ellenjavallatokról.

Egyes anyagok vagy keverékek esetében fontos lehet annak hangsúlyozása, hogy a munkahelyen olyan speciális eszközöket kell tartani, amelyekkel azonnal célirányos kezelés végezhető.

▼C17

5. *SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések*

▼M58

A biztonsági adatlap e szakasza az anyag vagy a keverék által okozott, vagy a közelében keletkezett tűz oltására vonatkozó követelményeket írja le.

5.1. **Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

Tájékoztatást kell adni a megfelelő oltóanyagról.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Jelezni kell, ha valamely oltóanyag alkalmatlan az anyaggal vagy a keverékkel kapcsolatos valamely adott helyzetben (például az olyan nagy nyomású anyagok elkerülése érdekében, amelyek robbanásveszélyes por-levegő elegy kialakulásához vezethetnek).

▼C17

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

▼M58

Tájékoztatást kell adni az olyan veszélyekről, például az anyag vagy a keverék égésekor képződő veszélyes égéstermékekről, ►C17 amelyek az anyagból vagy a keverékből származhatnak, ◄ például a következőképpen: „égésekor szén-monoxidot tartalmazó mérges gázok keletkezhetnek”; vagy „égésekor kén- vagy nitrogén-oxidok keletkeznek”.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Javaslatot kell tenni a tűzoltás során alkalmazandó esetleges védő intézkedésekre, például: „a tartályt vízpermettel hűteni kell”, valamint a tűzoltók különleges védőfelszerelésére, például a bakancsra, a védőruhára, a kesztyűre, a szem- és arcvédelemre, valamint a légzőkészülékre.

▼C17

6. ***SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál***

▼M58

A biztonsági adatlap e szakasza az emberre, a vagyontárgyakra és a környezetre való káros hatások megelőzésére vagy minimalizálására szolgáló, szennyeződés, szivárgás vagy környezetbe jutás esetén alkalmazandó válaszlépésekre tesz javaslatot. Ha a szennyeződés foka jelentős mértékben befolyásolja a veszélyt, akkor különbséget kell tenni a nagyobb és a kisebb fokú szennyeződés esetén alkalmazandó válaszlépések között. Ha a területi elhatárolás és a helyreállítás eljárásai különböző beavatkozásokat tesznek szükségessé, akkor ezeket fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

6.1.1. *Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében*

Javaslatokat kell tenni a véletlen szennyeződésekkel és az anyag vagy a keverék környezetbe jutásával kapcsolatban, például:

a) a bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (beleértve a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközöket is) használata;

b) a gyújtóforrások eltávolítása, megfelelő szellőzés biztosítása, a por elleni védelem; és

c) vészhelyzeti eljárások, például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükségessége.

6.1.2. *A sürgősségi ellátók esetében*

Javaslatot kell tenni az egyéni védőruhának alkalmas megfelelő szövetre vonatkozóan (például „megfelelő: butilén”; „nem megfelelő: PVC”).

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Javaslatokat kell tenni a véletlenül keletkező szennyeződésekkel és az anyag vagy a keverék környezetbe jutásával kapcsolatban végrehajtandó esetleges környezetvédelmi óvintézkedésekre vonatkozóan, mint például: a csatornáktól, a felszíni és a talajvíztől való távoltartás.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

6.3.1. Megfelelő javaslatot kell adni arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést. A megfelelő elhatárolási technikák a következők bármelyikét magukban foglalhatják:

a) töltés kialakítása, a csatornák lefedése;

b) lefedésre irányuló eljárások.

▼M58

6.3.2. Megfelelő javaslatot kell adni arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést. A megfelelő szennyezésmentesítési technikák a következők bármelyikét magukban foglalhatják:

a) semlegesítési eljárások;

b) mentesítési eljárások;

c) adszorbens anyagok;

d) tisztítási eljárások;

e) vákuumos eljárások;

f) az elhatároláshoz és a szennyezésmentesítéshez szükséges berendezések (például szikramentes eszközök és berendezések használata adott esetben).

6.3.3. Közölni kell a szennyeződésekhez és a környezetbe jutáshoz kapcsolódó minden egyéb információt, a nem megfelelő elhatárolási vagy szennyezésmentesítési módszerekre vonatkozó javaslatokkal együtt, például a következő figyelmeztetés alkalmazásával: „nem szabad használni...”.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**

Adott esetben hivatkozni kell a 8. és a 13. szakaszra.

7. ***SZAKASZ: Kezelés és tárolás***

A biztonsági adatlap e szakaszában a biztonságos kezelés gyakorlatára vonatkozóan kell javaslatokat megfogalmazni. Hangsúlyozni kell az 1.2. alpontban azonosított felhasználásoknak és az anyag vagy a keverék egyedi tulajdonságainak megfelelő óvintézkedéseket.

A biztonsági adatlap e szakaszában található információknak az emberi egészség védelmére, a biztonságra és a környezet megóvására kell vonatkozniuk. Segíteniük kell a munkaadót abban, hogy a 98/24/EK irányelv 5. cikkével és a 2004/37/EK irányelv 5. cikkével összhangban megfelelő munkavégzési eljárásokat és szervezeti intézkedéseket dolgozhasson ki.

▼C17

Kémiai biztonsági jelentés szükségessége esetén a biztonsági adatlap e szakaszában szereplő információknak meg kell egyezniük a kémiai biztonsági jelentésben az azonosított felhasználásokkal kapcsolatban megadott információkkal és a biztonsági adatlap mellékletében megállapított kémiai biztonsági jelentésben szereplő, a kockázat ellenőrzését bemutató expozíciós forgatókönyvekkel.

▼M58

Az ebben a szakaszban közölt információ túl a 8. szakaszban is található e tekintetben releváns tájékoztatás.

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

7.1.1. Olyan ajánlásokat kell meghatározni, amelyek:

a) lehetővé teszik az anyag vagy keverék biztonságos kezelését, például a területi elhatárolásra, valamint a tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozására vonatkozóan;

b) megelőzik a nem összeférhető anyagok vagy keverékek kezelését;

c) felhívják a figyelmet az olyan műveletekre és feltételekre, amelyek az anyag vagy keverék tulajdonságainak megváltoztatásával újabb kockázatokat teremtenek, valamint a megfelelő ellenintézkedésekre; és

d) csökkentik az anyag vagy a keverék környezetbe jutását, például a szennyeződések elkerülésével vagy a csatornáktól való távoltartással.

7.1.2. Javaslatokat kell tenni az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan, például:

a) a munkaterületen való étkezés, italfogyasztás és dohányzás megtiltása;

b) a használatot követő kézmosás; és

c) a szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt.

▼M58

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**

Az adott javaslatnak összhangban kell lennie a biztonsági adatlap 9. szakaszában ismertetett fizikai és kémiai tulajdonságokkal. Adott esetben javaslatot kell tenni az egyedi tárolási követelményekre vonatkozóan, például:

a) a következőkkel kapcsolatos kockázatok kezelésének módja:

i. robbanásveszélyes légkör;

ii. maró hatás kialakulását előidéző feltételek;

iii. tűzveszélyesség;

iv. nem összeférhető anyagok vagy keverékek;

v. párolgást előidéző feltételek; és

vi. potenciális gyújtóforrások (ideértve a villamos berendezéseket is);

b) a következők hatásainak kezelési módja:

i. időjárási körülmények;

ii. környezeti nyomás;

iii. hőmérséklet;

iv. napfény;

v. páratartalom; és

vi. rezgés;

c) hogyan tartható fenn az anyag vagy a keverék integritása a következők alkalmazásával:

i. stabilizátorok; és

ii. antioxidánsok;

d) a következőkre kiterjedő további javaslatok:

i. a szellőzéssel kapcsolatos követelmények;

ii. a tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása (beleértve a válaszfalakat és a szellőzést);

iii. a tárolási körülményekből fakadó mennyiségi korlátok (adott esetben); és

iv. a csomagolóanyagok kompatibilitása.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

A meghatározott végfelhasználás(ok)ra szánt anyagok és keverékek esetében az ajánlásoknak az 1.2. alpontban azonosított felhasználás(ok)ra kell vonatkozniuk, és részletesnek és készen felhasználhatónak kell lenniük. Ha expozíciós forgatókönyvet is mellékelnek, akkor lehet erre utalni, vagy pedig közölni kell a 7.1. és a 7.2. alpont vonatkozásában előírt információkat. ►C17 Ha a szállítói lánc valamely szereplője a keverék tekintetében kémiai biztonsági értékelést készített, elegendő, ha a biztonsági adatlap és az expozíciós forgatókönyv a keverékre vonatkozó kémiai biztonsági jelentéssel áll összhangban, nem pedig a keverékben lévő egyes anyagokra vonatkozó kémiai biztonsági jelentésekkel. ◄ Amennyiben rendelkezésre áll ipar- vagy ágazatspecifikus útmutató, arra – részletes hivatkozással (többek között a forrás és a kibocsátás időpontjának megjelölésével) – szintén utalni lehet.

▼C17

8. *SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem*

▼M58

A biztonsági adatlap e szakaszában az alkalmazandó foglalkozási expozíciós határértéket és a szükséges kockázatkezelési intézkedéseket kell ismertetni.

▼C17

Kémiai biztonsági jelentés szükségessége esetén a biztonsági adatlap e szakaszában szereplő információknak meg kell egyezniük a kémiai biztonsági jelentésben az azonosított felhasználásokkal kapcsolatban megadott információkkal és a biztonsági adatlap mellékletében a kémiai biztonsági jelentés alapján meghatározott, a kockázattal szembeni védekezést bemutató expozíciós forgatókönyvekkel.

▼M58

8.1. **Ellenőrzési paraméterek**

8.1.1. ►C17 Ha lehetséges, az anyag vagy a keverékben lévő összes anyag esetében fel kell sorolni az azon tagállamban mindenkor alkalmazandó következő nemzeti határértékeket és azok jogalapját, amelyben a biztonsági adatlapot átadják. ◄ A foglalkozási expozíciós határértékek felsorolásakor a 3. szakaszban meghatározott kémiai azonosítót kell alkalmazni:

8.1.1.1. a 98/24/EK irányelvvel összhangban az uniós foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek, köztük a 2014/113/EU bizottsági határozat ([1]) 2. cikkének (3) bekezdésében említett jelölések;

8.1.1.2. a 2004/37/EK irányelvvel összhangban az uniós határértékeknek megfelelő nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek, köztük a 2014/113/EU határozat 2. cikkének (3) bekezdésében említett jelölések;

8.1.1.3. bármilyen további nemzeti foglalkozási expozíciós határérték;

8.1.1.4. a 98/24/EK irányelvvel összhangban az uniós biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti biológiai határértékek, köztük a 2014/113/EU határozat 2. cikkének (3) bekezdésében említett jelölések;

8.1.1.5. bármilyen további nemzeti biológiai határérték.

8.1.2. Legalább a legrelevánsabb anyagok esetében tájékoztatást kell adni az adott időpontban ajánlott monitoringeljárásokról.

8.1.3. Amennyiben az anyag vagy a keverék rendeltetésszerű használatakor légszennyező anyag keletkezik, az erre vonatkozóan alkalmazandó foglalkozási expozíciós határértékeket és/vagy biológiai határértékeket is fel kell sorolni.

8.1.4. Kémiai biztonsági jelentés szükségessége esetén, illetve amennyiben az I. melléklet 1.4. pontjában említett DNEL-érték vagy az I. melléklet 3.3. pontjában említett PNEC-érték rendelkezésre áll, az anyagra vonatkozóan releváns DNEL-értékeket vagy PNEC-értékeket is meg kell adni a biztonsági adatlap mellékletében a kémiai biztonsági jelentés alapján meghatározott expozíciós forgatókönyvekben.

8.1.5. Amennyiben meghatározott felhasználások tekintetében a kockázatkezelési intézkedésekről való döntéshez ellenőrző sávos megközelítést használnak, elegendő adatot kell közölni, amely lehetővé teszi a kockázat hatékony kezelését. Az adott ellenőrző sávos megközelítéssel kapcsolatos ajánlást kontextusában és korlátaival együtt kell közölni.

([1]) A Bizottság 2014/113/EU határozata (2014. március 3.) a foglalkozási vegyianyag-expozíciós határértékekkel foglalkozó tudományos bizottság létrehozásáról és a 95/320/EK határozat hatályon kívül helyezéséről (HL L 62., 2014.3.4., 18. o.).

▼C17

8.2. **Az expozíció ellenőrzése**

▼M58

Az ezen alpont vonatkozásában meghatározott információkat csak akkor nem kell közölni, ha az információkat tartalmazó expozíciós forgatókönyvet mellékelték a biztonsági adatlaphoz.

Ha a felhasználó egy vizsgálatot a XI. melléklet 3. pontja alapján elhagyott, akkor fel kell tüntetnie a felhasználás azon egyedi feltételeit, amelyek alapján az elhagyás mellett döntött.

Ha az anyagot telephelyen elkülönített vagy szállított elkülönített intermedierként regisztrálták, a szállítónak fel kell tüntetnie azt az információt, hogy a biztonsági adatlap megfelel-e a 17. vagy a 18. cikk szerinti nyilvántartásba vételt indokoló speciális feltételeknek.

8.2.1. *Megfelelő műszaki ellenőrzés*

Az expozíció elleni megfelelő védekező intézkedéseknek kapcsolódniuk kell az anyagnak vagy a keveréknek az 1.2. alpontban azonosított felhasználásához (felhasználásaihoz). Ennek az információnak elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy lehetővé tegye a munkáltató számára az anyag vagy a keverék jelenlétéből fakadó, a munkavállalók biztonságát vagy egészségét érintő kockázatnak a 98/24/EK irányelv 4–6. cikke, illetve – adott esetben – a 2004/37/EK irányelv 3–5. cikke szerinti értékelését.

Ez az információ a 7. szakaszban már megadott információkat egészíti ki.

8.2.2. *Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök*

8.2.2.1. Az egyéni védőeszközök használatáról szóló információnak illeszkednie kell a helyes foglalkozási higiénia gyakorlatához, és kapcsolódnia kell az egyéb védekező intézkedésekhez, például a műszaki ellenőrzéshez, a szellőztetéshez és a szigeteléshez is. Az egyéni tűz-/vegyvédelmi védőeszközökkel kapcsolatos javaslat tekintetében adott esetben hivatkozni kell az 5. szakaszra.

8.2.2.2. Tekintetbe véve az (EU) 2016/425 európai parlamenti és tanácsi rendeletet ([1]) és hivatkozva a megfelelő CEN-szabványokra, részletes előírásokat kell közölni arra vonatkozóan, hogy mely eszköz biztosít megfelelő és alkalmas védelmet a következőkre kiterjedően:

a) szem-/arcvédelem

A szükséges szem-/arcvédő felszerelés típusát – mint például védőszemüveg, oldalellenzős védőszemüveg, arcvédő pajzs – az anyag vagy a keverék veszélyessége és az érintkezés lehetősége alapján kell meghatározni.

b) bőrvédelem

i. *kézvédelem*

Az anyag vagy a keverék kezelése során viselendő kesztyű típusát az anyag vagy keverék veszélyessége és az érintkezés lehetősége, valamint a bőrexpozíció mértéke és időtartama alapján pontosan meg kell határozni, a következőkre kiterjedően:

— az anyag típusa és vastagsága;

— a kesztyű anyagának jellemző vagy legrövidebb áteresztési ideje.

Amennyiben szükséges, jelezni kell a kéz további védelmére vonatkozó intézkedéseket.

([1]) Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 81., 2016.3.31., 51. o.).

▼M58

ii. *egyéb*

Amennyiben a kézen kívül más testrész védelmére is szükség van, az előírt védőfelszerelés típusát és minőségét is meg kell határozni – mint például hosszú szárú kesztyű, csizma vagy teljes védőöltözet – az anyag vagy a keverék veszélyessége és az érintkezés lehetősége alapján.

Amennyiben szükséges, jelezni kell az esetleges további bőrvédelmi és különleges higiéniai intézkedéseket is.

c) a légutak védelme

Gázok, gőzök, köd vagy por esetében a használandó védőfelszerelés típusát – például légtisztító légzőkészülék – a veszély és az expozíció lehetősége alapján, a megfelelő tisztító elem (patron vagy palack), a megfelelő részecskeszűrő és a megfelelő maszkok, illetve zárt rendszerű légzőkészülékek meghatározásával kell megadni.

d) hőveszély

A hőveszélyt jelentő anyagok esetében viselendő védőeszközök meghatározásakor különösen figyelembe kell venni az egyéni védőfelszerelés kialakítását.

▼C17

8.2.3. *A környezeti expozíció ellenőrzése*

▼M58

Meg kell határozni azokat az információkat, amelyekre a munkaadónak szüksége van ahhoz, hogy eleget tudjon tenni az uniós környezetvédelmi jogszabályok alapján fennálló kötelezettségeinek.

Kémiai biztonsági jelentés szükségessége esetén a biztonsági adatlap mellékletében szereplő expozíciós forgatókönyvekre vonatkozóan összefoglalást kell adni azon kockázatkezelési intézkedésekről, amelyek megfelelő védelmet nyújtanak a környezet anyagnak való expozíciója ellen.

9. ***SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok***

A biztonsági adatlap e szakaszában az anyaggal vagy a keverékkel kapcsolatos empirikus adatokat kell az adott körülményeknek megfelelően ismertetni. Az 1272/2008/EK rendelet 8. cikkének (2) bekezdése alkalmazandó.

A megfelelő védekező intézkedések meghozatalának lehetővé tételéhez meg kell adni az anyaggal vagy a keverékkel kapcsolatos valamennyi lényeges információt. ►C17 Az ebben a szakaszban feltüntetett információknak meg kell egyezniük a regisztrációban vagy (ha az szükséges) a kémiai biztonsági jelentésben szereplő információkkal, valamint az anyag vagy a keverék osztályozásával. ◄

Keverék esetében, ha az információk a keverék egészére nem érvényesek, az adatlap tételeinek egyértelműen jelezniük kell, hogy az adatok a keverékben előforduló mely anyagra vonatkoznak.

A jelzett tulajdonságokat egyértelműen kell azonosítani, és azokat a megfelelő mértékegységben kell feltüntetni. Amennyiben az a számérték értelmezéséhez szükséges, közölni kell a meghatározás módszertanát, ideértve a megfelelő mérési és referenciafeltételeket. Eltérő rendelkezés hiányában normál hőmérséklet és nyomás alatt 20 °C és 101,3 kPa értendő.

A 9.1. és 9.2. alpontban felsorolt tulajdonságokat listázott formában is fel lehet tüntetni. Az alpontokon belül a tulajdonságok felsorolásának sorrendje indokolt esetben eltérhet az említett alpontokban szereplő sorrendtől.

9.1. **Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Az alábbiakban feltüntetett tulajdonságokat minden biztonsági adatlapnak tartalmaznia kell. Ha megállapítást nyer, hogy valamely tulajdonság nem alkalmazandó, vagy ha egy adott tulajdonságra vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ, ezt – lehetőség szerint az indokot is jelezve – fel kell tüntetni.

▼**M58**

a) *Halmazállapot*

A halmazállapotot (gáz, folyadék, szilárd anyag) rendszerint normál hőmérsékleti és nyomáskörülmények mellett kell feltüntetni.

A gáz, folyadék és szilárd anyag fogalommeghatározása az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 1.0. pontja szerinti alkalmazandó.

b) *Szín*

Fel kell tüntetni az anyagot vagy keveréket szállításkor jellemző színt.

Abban az esetben, ha egy keverék különböző színű változataira egyetlen adatlapot állítanak ki, a szín feltüntetésekor a „változó” kifejezés is használható.

c) *Szag*

A szag minőségi leírását is meg kell adni, amennyiben az ismert, vagy a szakirodalom ismerteti azt.

A szagküszöbértéket (minőségi vagy mennyiségi szempontból) meg kell adni, ha az rendelkezésre áll.

d) *Olvadáspont/fagyáspont*

Gázokra nem alkalmazandó.

Az olvadáspontot és a fagyáspontot normál nyomás mellett kell feltüntetni.

Ha az olvadáspont a módszer mérési tartománya felett van, akkor jelezni kell, hogy az olvadáspontot milyen hőmérsékletig nem lehetett megfigyelni.

Fel kell tüntetni, ha az olvadás előtt vagy közben bomlás vagy szublimáció következik be.

A viaszok és paszták tekintetében az olvadáspont és a fagyáspont helyett a lágyuláspont/lágyuláspont-tartomány is feltüntethető.

Keverékek esetében, ha technikailag nem lehetséges az olvadáspont/fagyáspont meghatározása, ezt fel kell tüntetni.

e) *Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány*

Ezeket a tulajdonságokat normál nyomás mellett kell feltüntetni. Ha a forráspont nagyon magas, vagy ha normál nyomás mellett bomlás lép fel a forrást megelőzően, alacsonyabb nyomás melletti forráspontot is fel lehet tüntetni.

Ha a forráspont a módszer mérési tartománya felett van, akkor jelezni kell, hogy a forráspontot milyen hőmérsékletig nem lehetett megfigyelni.

Fel kell tüntetni, ha forrás előtt vagy közben bomlás következik be.

Keverékek esetében, ha technikailag nem lehetséges a forráspont meghatározása, ezt fel kell tüntetni; ilyen esetekben a legalacsonyabb forráspontú összetevő forráspontját is fel kell tüntetni.

f) *Tűzveszélyesség*

Gázra, folyadékra és szilárd anyagra alkalmazandó.

Abban az esetben is fel kell tüntetni, hogy az anyag vagy a keverék gyúlékony-e, azaz be tud-e gyulladni vagy fel lehet-e gyújtani, ha azt nem sorolták tűzveszélyességi osztályba.

Ha rendelkezésre állnak, további lényeges információk is feltüntethetők, például hogy a gyulladás a normál égéstől eltérő hatást vált ki (pl. robbanást), vagy a nem szabványos körülmények közötti gyúlékonyságot.

▼M58

A vonatkozó veszélyességi osztályozás alapján pontosabb információkat is lehet közölni a tűzveszélyességre vonatkozóan. A 9.2.1. pontban megadott információkat nem kell ebben a pontban feltüntetni.

g) *Felső és alsó robbanási határértékek* ([1])

Szilárd anyagokra nem alkalmazandó.

A tűzveszélyes folyadékok tekintetében legalább az alsó robbanási határértéket fel kell tüntetni. Ha a lobbanáspont legalább -25 °C körüli, előfordulhat, hogy normál hőmérséklet mellett nem lehet meghatározni a felső robbanási határértéket; ilyen esetben ajánlatos magasabb hőmérséklet mellett jelezni a felső robbanási határértéket. Ha a lobbanáspont magasabb mint 20 °C, előfordulhat, hogy normál hőmérséklet mellett nem lehet meghatározni az alsó vagy a felső robbanási határértéket; ilyen esetben ajánlatos magasabb hőmérséklet mellett jelezni mind az alsó, mind a felső robbanási határértéket.

h) *Lobbanáspont*

Gázokra, aeroszolokra és szilárd anyagokra nem alkalmazandó.

Keverékek esetében a keverékre vonatkozó értéket kell jelezni, amennyiben az rendelkezésre áll. Ellenkező esetben a legalacsonyabb lobbanásponttal rendelkező anyag(ok) lobbanáspontját kell feltüntetni.

i. *Öngyulladási hőmérséklet*

Csak gázokra és folyadékokra alkalmazandó.

Keverékek esetében a keverékre vonatkozó öngyulladási hőmérsékletet kell jelezni, amennyiben az rendelkezésre áll. Ha a keverék öngyulladási hőmérsékletének értéke nem áll rendelkezésre, a legalacsonyabb öngyulladási hőmérséklettel rendelkező összetevők öngyulladási hőmérsékletét kell feltüntetni.

j) *Bomlási hőmérséklet*

Csak önreaktív anyagokra és keverékekre, szerves peroxidokra és egyéb bomlékony anyagokra és keverékekre alkalmazandó.

Fel kell tüntetni az öngyorsuló bomlási hőmérsékletet (ÖBH) és a vonatkozó térfogatot vagy a bomlási kezdőhőmérsékletet.

Fel kell tüntetni, hogy a megadott hőmérséklet az ÖBH vagy a bomlási kezdőhőmérséklet.

Ha bomlás nem figyelhető meg, fel kell tüntetni, hogy azt milyen hőmérsékletig nem lehetett megfigyelni, például az „x °C-ig bomlás nem figyelhető meg” jelzéssel.

k) *pH*

Gázokra nem alkalmazandó.

Meg kell adni a szállított anyag vagy keverék pH-értékét, illetve ha a termék szilárd anyag, fel kell tüntetni a vizes szuszpenziójának vagy oldatának adott koncentráció melletti pH-értékét.

Meg kell adni a vizsgálati anyag vagy keverék vízben való koncentrációját.

l) *Kinematikus viszkozitás*

Csak folyadékokra alkalmazandó.

A mm^2/s mértékegységet kell használni.

([1]) Megjegyzés: A „gyúlékonysági határérték” kifejezés szinonimája az Unión kívül használt „robbanási határérték” kifejezésnek.

▼M58

Nemnewtoni folyadékok esetében fel kell tüntetni a tixotróp vagy a reopexikus viselkedést.

m) *Oldhatóság*

Az oldhatóságot rendszerint normál hőmérséklet mellett kell feltüntetni.

Fel kell tüntetni a vízben való oldhatóságot.

Az egyéb poláros és apoláros oldószerekben való oldhatóságot szintén fel lehet tüntetni.

Keverékek esetében meg kell adni, hogy a keverék teljesen vagy részlegesen oldható vízben vagy egyéb oldószerben, illetve elegyíthető-e vízzel vagy egyéb oldószerrel.

A nanoformák tekintetében a vízben való oldhatóságon felül fel kell tüntetni az oldódás arányát vízben vagy más releváns biológiai vagy környezeti közegben.

n) *N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)*

Szervetlen és ionos folyadékokra nem alkalmazandó, keverékekre rendszerint nem alkalmazandó.

Fel kell tüntetni, hogy a jelzett érték vizsgálaton vagy számításon alapul-e.

Egy anyag azon nanoformáit illetően, amelyekre az n-oktanol/víz megoszlási hányados nem alkalmazható, a diszperzió különböző közegekben jellemző stabilitását kell feltüntetni.

o) *Gőznyomás*

A gőznyomást rendszerint normál hőmérséklet mellett kell feltüntetni.

Illékony folyadékok esetében az 50 °C melletti gőznyomást is meg kell adni.

Abban az esetben, ha egy folyékony keverék vagy cseppfolyósított gázkeverék különböző változataira egyetlen adatlapot állítanak ki, a gőznyomás tartományát kell feltüntetni.

A folyékony keverékek vagy cseppfolyósított gázkeverékek esetében fel kell tüntetni a gőznyomás tartományát vagy legalább a legillékonyabb összetevő(k) gőznyomását, amennyiben a keverék gőznyomását elsősorban a szóban forgó összetevő(k) határozza (határozzák) meg.

A telített gőzkoncentrációt szintén fel lehet tüntetni.

p) *Sűrűség és/vagy relatív sűrűség*

Csak folyadékokra és szilárd anyagokra alkalmazandó.

A sűrűséget és a relatív sűrűséget rendszerint normál hőmérsékleti és nyomáskörülmények mellett kell feltüntetni.

Az abszolút sűrűséget és/vagy a relatív sűrűséget a 4 °C-os vízre vonatkoztatva (fajsúly alapján) kell megadni.

Ha a sűrűség – például a tételekben való előállítás miatt – változhat, illetve ha egy adott anyag vagy keverék különböző változataira egyetlen adatlapot állítanak ki, tartományt is fel lehet tüntetni.

A biztonsági adatlapon fel kell tüntetni, hogy a megadott adatok abszolút sűrűséget (pl. g/cm^3 vagy kg/m^3 ^{m}értékegységben) és/vagy relatív sűrűséget (mértékegység nélküli érték) jelölnek.

q) *Relatív gőzsűrűség*

Csak gázokra és folyadékokra alkalmazandó.

▼M58

Gázok esetében a gáz relatív sűrűségét a 20 °C-os levegőre vonatkoztatva (referenciaérték alapján) kell megadni.

Folyadékok esetében a relatív gőzsűrűséget a 20 °C-os levegőre vonatkoztatva (referenciaérték alapján) kell megadni.

Folyadékok esetében a D_m relatív gőzsűrűség/20 °C-os levegő elegy is megadható.

r) *Részecskejellemzők*

Csak szilárd anyagokra alkalmazandó.

Fel kell tüntetni a részecskeméretet (medián egyenértékű átmérő), az átmérő kiszámításának módszerét (szám-, felület- vagy térfogatalapú), valamint hogy milyen tartományon belül változhat a mediánérték. Egyéb tulajdonságok is megadhatók, többek között szemcseméret-eloszlás (tartomány), alak, méretarány, aggregációs/agglomerációs helyzet, fajlagos felület és porzás. Ha az anyag nanoforma vagy a szállított keverék nanoformát tartalmaz, ezeket a jellemzőket ebben az alpontban kell feltüntetni, vagy hivatkozást kell elhelyezni, ha e jellemzők a biztonsági adatlap más részén szerepelnek.

9.2. **Egyéb információk**

A 9.1. alpontban említett tulajdonságokon kívül az egyéb fizikai vagy kémiai paramétereket is fel kell tüntetni, köztük a 9.2.1. és a 9.2.2. pontban felsorolt tulajdonságokat, amennyiben ezek jelzése lényeges az anyag vagy a keverék biztonságos használata szempontjából.

9.2.1. *Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk*

Ez a pont azokat a tulajdonságokat, biztonsági jellemzőket és vizsgálati eredményeket sorolja fel, amelyek biztonsági adatlapon való feltüntetése hasznos lehet abban az esetben, ha az anyagot vagy keveréket fizikai veszélyességi osztályba sorolták. Helyénvaló lehet e pontban feltüntetni azokat az adatokat, amelyek alapján nem történt ►C17 osztályba sorolás, ◄ ám valamely konkrét fizikai veszély tekintetében lényegesek (pl. ha a vizsgálatok határértékhez közeli negatív eredményt jeleztek).

Az ilyen adatokkal kapcsolatos veszélyességi osztály megnevezését az adatokkal együtt lehet jelezni.

a) Robbanóanyagok

Ez a pont az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 2.1.3. pontjában szereplő 2. megjegyzésben említett anyagokra és keverékekre, valamint zárt térben hő hatására pozitív vizsgálati eredményt mutató egyéb anyagokra és keverékekre alkalmazandó.

A következő információk tüntethetők fel:

i. ütésre való érzékenység;

ii. zárt térben való hevítés hatása;

iii. zárt térben való gyulladás hatása;

iv. ütközésre való érzékenység;

v. súrlódásra való érzékenység;

vi. hőstabilitás;

▼C17

vii. csomagolás (típus, méret, anyag vagy keverék nettó tömege), melynek alapján a robbanóanyagok osztályán belüli alosztályba sorolás megtörtént, illetve melynek alapján nem kell robbanóanyagként osztályozni.

▼M58

b) Tűzveszélyes gázok

Tiszta tűzveszélyes gázra vonatkozóan a 9.1. g) pontban említett robbanási határértékekre vonatkozó adatokat az alábbi információkkal lehet kiegészíteni:

i. T_{Ci} (a maximális tűzveszélyes gáztartalom mólfrakciója, amely nitrogénnel keveredve egy levegőben nem tűzveszélyes elegyet alkot, mólszázalékban kifejezve);

ii. alapvető égési sebesség, ha a gázt az alapvető égési sebesség alapján az 1B. kategóriába sorolták.

Tűzveszélyes gázkeverékre vonatkozóan a 9.1. g) pontban említett robbanási határértékekre vonatkozó adatokat az alábbi információkkal lehet kiegészíteni:

i. robbanási határértékek (ha vizsgálták), vagy annak jelzése, hogy az osztályozás és a kategóriába sorolás számítás alapján történt;

ii. alapvető égési sebesség, ha a gázkeveréket az alapvető égési sebesség alapján az 1B. kategóriába sorolták.

c) Aeroszolok

Meg lehet adni a tűzveszélyes összetevők következő teljes százalékos (tömegszázalékban kifejezett) arányát, kivéve, ha az aeroszolt az aeroszolok 1. kategóriájába sorolták, mivel 1 %-ot meghaladó arányban tartalmaz tűzveszélyes összetevőket, vagy mert égéshője legalább 20 kJ/g, és nem vetették alá tűzveszélyességi osztályozási eljárásnak (lásd az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 2.3.2.2. pontjához fűzött megjegyzést).

d) Oxidáló gázok

Tiszta gáz esetében feltüntethető az ISO 10156 „Gázok és gázkeverékek. A tűzveszélyesség és az oxidálóképesség meghatározása a palackszelep-csatlakozások kiválasztásához” szabvány szerint vagy azzal egyenértékű módszerrel mért C_i (oxigén ekvivalenciahányados).

Gázkeverék esetében a vizsgált keverékek tekintetében feltüntethető az (ISO 10156 szabvány szerint [vagy azzal egyenértékű módszerrel vizsgált]) „1. kategóriájú oxidáló gáz” jelzés, vagy az ISO 10156 szabvány szerint vagy azzal egyenértékű módszerrel számított oxidálóképesség.

e) Nyomás alatt lévő gázok

Tiszta gáz esetében megadható a kritikus hőmérséklet.

Gázkeverék esetében megadható a pszeudokritikus hőmérséklet.

f) Tűzveszélyes folyadékok

Ha az anyagot vagy keveréket tűzveszélyes folyadékként ►C17 osztályozták, ◄ ebben a pontban nem kell megadni a forráspontra és a lobbanáspontra vonatkozó adatokat, mivel azokat a 9.1. alpontnak megfelelően kell feltüntetni. Meg lehet adni a tartós éghetőségre vonatkozó információkat.

g) Tűzveszélyes szilárd anyagok

A következő információk tüntethetők fel:

i. égési sebesség vagy – fémporok esetében – égési idő;

ii. figyelmeztető mondat arról, hogy a láng áthaladt-e a nedvesített zónán.

▼M58

h) Önreaktív anyagok és keverékek

Az ÖBH 9.1. j) pont szerinti feltüntetését ki lehet egészíteni az alábbi információkkal:

i. bomlási hőmérséklet;

ii. detonációs tulajdonságok;

iii. deflagrációs tulajdonságok;

iv. zárt térben való hevítés hatása;

v. robbanóerő (adott esetben).

i) Öngyulladó folyadékok

Információ adható meg arról, hogy meggyullad-e, illetve elszenesedik-e a szűrőpapír.

j) Öngyulladó szilárd anyagok

A következő információk tüntethetők fel:

i. por állagú szilárd anyagok esetében figyelmeztető mondat, hogy kiöntéskor vagy az azt követő öt percen belül bekövetkezik-e öngyulladás;

ii. figyelmeztető mondat, hogy az öngyulladó tulajdonságok idővel megváltozhatnak-e.

k) Önmelegedő anyagok és keverékek

A következő információk tüntethetők fel:

i. figyelmeztető mondat, hogy előfordul-e öngyulladás és van-e adat a maximális hőmérséklet-növekedésről;

ii. az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 2.11.4.2. pontjában említett elővizsgálat eredményei, amennyiben relevánsak és rendelkezésre állnak.

l) Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek

A következő információk tüntethetők fel:

i. a kibocsátott gáz azonosítása, amennyiben ismert;

ii. figyelmeztető mondat, hogy a kibocsátott gáz öngyulladó-e;

iii. a gáz fejlődési sebessége.

m) Oxidáló folyadékok

Információ adható meg arról, hogy cellulózzal való elegyítéskor fellép-e öngyulladás.

n) Oxidáló szilárd anyagok

Információ adható meg arról, hogy cellulózzal való elegyítéskor fellép-e öngyulladás.

o) Szerves peroxidok

Az ÖBH 9.1. j) pont szerinti feltüntetését ki lehet egészíteni az alábbi információkkal:

i. bomlási hőmérséklet;

ii. detonációs tulajdonságok;

iii. deflagrációs tulajdonságok;

iv. zárt térben való hevítés hatása;

v. robbanóerő.

▼M58

p) Fémekre korrozív hatású anyagok

A következő információk tüntethetők fel:

i. fémek, amelyek az anyag vagy a keverék hatására korrodálódnak;

ii. korróziós sebesség, és figyelmeztető mondat arról, hogy az acélra vagy alumíniumra vonatkozik-e;

iii. hivatkozás a biztonsági adatlap más szakaszaira az egymással összeférhető és nem összeférhető anyagok tekintetében.

q) Deszenzibilizált robbanóanyagok

A következő információk tüntethetők fel:

i. a felhasznált deszenzibilizálószer;

ii. exoterm bomlási energia;

iii. korrigált égési sebesség (A_c);

iv. a deszenzibilizált robbanóanyag robbanásveszélyessége az adott állapotban.

9.2.2. *Egyéb biztonsági jellemzők*

Az alábbiakban felsorolt tulajdonságok, biztonsági jellemzők és vizsgálati eredmények feltüntetése hasznos lehet az anyag vagy keverék tekintetében:

a) mechanikai hatással szembeni érzékenység;

b) öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet;

c) robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása;

d) sav-/alkálitartalék;

e) párolgási arány;

f) keveredési képesség;

g) vezetőképesség;

h) korrozivitás;

i) gázcsoport;

j) redoxpotenciál;

k) gyökképzési képesség;

l) fotokatalitikus tulajdonságok.

Egyéb fizikai vagy kémiai paramétereket is fel kell tüntetni, amennyiben ezek jelzése lényeges az anyag vagy a keverék biztonságos használata szempontjából.

10. ***SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség***

A biztonsági adatlap e szakaszában az anyag vagy a keverék stabilitását, valamint a meghatározott körülmények között történő használat és a környezetbe jutás esetén előforduló veszélyes reakciók lehetőségét kell ismertetni, ideértve – adott esetben – az alkalmazott vizsgálati módszerre való hivatkozást is. Amennyiben azt állapítják meg, hogy valamely adott tulajdonság nem alkalmazható, vagy ha egy adott tulajdonságra vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ, akkor meg kell adni az indokot.

10.1. **Reakciókészség**

10.1.1. Ismertetni kell az anyag vagy keverék reakciókészségből fakadó veszélyeit. Ha állnak rendelkezésre ilyen adatok, akkor az anyagra vagy a keverék egészére vonatkozóan kell közölni konkrét vizsgálati adatokat. Mindazonáltal az információ alapjául az anyag vagy a keverék osztályára vagy családjára vonatkozó általános adatok is szolgálhatnak, amennyiben az ilyen adatok megfelelőképpen kifejezik az anyag vagy a keverék várható veszélyességét.

▼M58

10.1.2. Amennyiben keverékekre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok, akkor a keverékben lévő anyagokra vonatkozó adatokat kell közölni. Az összeférhetetlenség meghatározásakor azokat az anyagokat, tárolóeszközöket és szennyeződéseket kell figyelembe venni, amelyekkel az anyag vagy a keverék a szállítás, tárolás vagy felhasználás során érintkezhet.

10.2. **Kémiai stabilitás**

Fel kell tüntetni, hogy az anyag vagy a keverék rendes környezeti körülmények között és a tárolás és a kezelés során várható hőmérsékleteken és nyomásokon stabil vagy instabil viselkedést tanúsít-e. Az anyag vagy a keverék kémiai stabilitásának fenntartásához felhasznált – vagy adott esetben felhasználható – valamennyi stabilizátort fel kell tüntetni. Fel kell tüntetni az anyag vagy a keverék fizikai megjelenésében bekövetkező esetleges változások biztonsági jelentőségét. Deszenzibilizált robbanóanyagok esetében meg kell adni a felhasználhatósági időtartamra vonatkozó információkat, valamint a deszenzibilizáció ellenőrzésére szolgáló utasításokat, továbbá fel kell tüntetni, hogy a deszenzibilizálószer eltávolítása következtében az anyag vagy keverék robbanóképes lesz-e.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége**

Indokolt esetben fel kell tüntetni, hogy az anyag vagy keverék túlzott nyomás vagy hő kibocsátása mellett, illetve egyéb veszélyes körülményeket teremtve reakcióba léphet-e vagy polimerizálódhat-e. Ismertetni kell azokat a körülményeket is, amelyek között a veszélyes reakciók bekövetkezhetnek.

10.4. **Kerülendő körülmények**

Fel kell sorolni azokat a körülményeket – például a hőmérsékletet, nyomást, fényt, ütést, statikus kisülést, rezgést vagy más fizikai behatást –, amelyek veszélyes helyzet kialakulását eredményezhetik („kerülendő körülmények”), és adott esetben közölni kell az ilyen veszélyekhez kapcsolódó kockázatok kezelése érdekében meghozandó intézkedések rövid leírását is. Deszenzibilizált robbanóanyagok esetében meg kell adni a deszenzibilizálószer nem szándékos eltávolításának elkerülése érdekében alkalmazandó intézkedésekre vonatkozó információkat, és fel kell sorolni a kerülendő körülményeket, ha az anyag vagy a keverék nem megfelelően deszenzibilizált.

10.5. **Nem összeférhető anyagok**

Fel kell sorolni azon anyag- vagy keverékcsaládokat, illetve meghatározott anyagokat – például a vizet, levegőt, savakat, bázisokat, oxidáló anyagokat –, amelyekkel az anyag vagy a keverék veszélyes helyzetet (például robbanást, mérgező vagy tűzveszélyes anyagok kibocsátását vagy túlzott hőfelszabadulást) előidézve reakcióba léphet, és adott esetben közölni kell az ilyen veszélyekhez kapcsolódó kockázatok kezelése érdekében meghozandó intézkedések rövid leírását is.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek**

Fel kell sorolni azokat az ismert, veszélyes bomlástermékeket, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként észszerűen számítani lehet. A veszélyes égéstermékeket a biztonsági adatlap 5. szakaszában kell feltüntetni.

▼C17

11. ***SZAKASZ: Toxikológiai információk***

▼M58

A biztonsági adatlap e szakasza elsősorban az egészségügyi szakemberek, foglalkozás-egészségügyi és munkabiztonsági szakemberek, valamint toxikológusok általi felhasználásra szolgál. A különböző toxikológiai (egészségi) hatások és az e hatások meghatározása során felhasznált, rendelkezésre álló adatok tömör, de teljes és átfogó leírását kell adni, amely – adott esetben – magában foglalja a toxikokinetikára, az anyagcserére és az eloszlásra vonatkozó megfelelő információkat. ►C17 Az ebben a szakaszban feltüntetett információknak meg kell egyezniük a regisztrációban és/vagy (ha az szükséges) a kémiai biztonsági jelentésben szereplő információkkal, valamint az anyag vagy a keverék osztályozásával. ◄.

▼M58

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A következő veszélyességi osztályok tekintetében kell információt közölni:

a) akut toxicitás;

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció;

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció;

e) csírasejt-mutagenitás;

f) rákkeltő hatás;

g) reprodukciós toxicitás;

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

i. ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

j) aspirációs veszély.

Ezeket a veszélyeket mindig fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.

A regisztrálandó anyagok esetében meg kell adni a VII–XI. melléklet alkalmazásából származó információ rövid összefoglalását, adott esetben az alkalmazott vizsgálati módszerre való hivatkozással együtt. A regisztrálandó anyagok esetében az információnak tartalmaznia kell a rendelkezésre álló adatoknak az e rendelet I. mellékletének 1.3.1. pontjával összhangban az 1272/2008/EK rendeletben a CMR 1A. és 1B. kategóriákra megadott kritériumokkal való összehasonlításának eredményeit is.

11.1.1. Információkat kell közölni mindegyik veszélyességi osztályra vagy felosztásra vonatkozóan. Amennyiben azt tüntetik fel, hogy az anyag vagy a keverék valamely adott veszélyességi osztály vagy felosztás tekintetében nincs osztályozva, a biztonsági adatlapnak egyértelműen jeleznie kell, hogy ez az adatok hiányának, az adatok beszerzése műszaki kivitelezhetetlenségének, a nem meggyőző adatoknak, vagy pedig a meggyőző, de az osztályozáshoz nem elegendő adatoknak tudható-e be; az utóbbi esetben a biztonsági adatlapon a következőt kell feltüntetni: „a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek”.

11.1.2. Az ebben az alpontban foglalt adatoknak a forgalomba hozott anyagra vagy keverékre kell vonatkozniuk. Keverék esetében az adatoknak a keverék egészének toxikológiai tulajdonságait kell ismertetniük, kivéve, ha az 1272/2008/EK rendelet 6. cikkének (3) bekezdése alkalmazandó. Amennyiben rendelkezésre állnak, a keverékben lévő veszélyes anyagok releváns toxikológiai tulajdonságait (pl. LD50, becsült akut toxicitási érték vagy LC50) is fel kell tüntetni.

11.1.3. Amennyiben jelentős mennyiségű vizsgálati adat áll rendelkezésre az anyagra vagy a keverékre vonatkozóan, szükséges lehet a felhasznált kritikus vizsgálatok eredményeinek – például expozíciós út szerinti – összefoglalása.

11.1.4. Amennyiben egy adott veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek ►C17 az osztályozási ◄ kritériumok, az e következtetést alátámasztó információkat meg kell adni.

11.1.5. *A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ*

Információt kell adni a valószínű expozíciós utakra, valamint az anyagnak vagy a keveréknek az egyes lehetséges expozíciós utakon keresztül – azaz a szervezetbe jutáson (lenyelésen), belélegzésen és bőr-/szemexpozíción át – gyakorolt hatásaira vonatkozóan. Amennyiben az egészségre gyakorolt hatások nem ismertek, ezt fel kell tüntetni.

▼**M58**

11.1.6. *A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek*

Ismertetni kell az anyagnak vagy a keveréknek és a keverék összetevőinek vagy ismert melléktermékeinek való expozícióhoz kapcsolódó, lehetséges káros egészségi hatásokat és tüneteket. Az expozíciót követően jelentkező, az anyag vagy keverék fizikai, kémiai és toxikológiai jellemzőihez kapcsolódó tünetekre vonatkozóan fel kell tüntetni a rendelkezésre álló információkat. A tüneteket az alacsony szintű expozíciónál jelentkező első tünetektől kezdve a súlyos expozíció következményéig terjedően kell ismertetni, például a következőképpen: „fejfájás és émelygés jelentkezhet, amelyet ájulás vagy eszméletvesztés követhet; a nagyobb dózis a kóma és a halál beálltához vezethet”.

11.1.7. *A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások*

Tájékoztatást kell nyújtani arról, hogy a rövid vagy hosszú távú expozíciót követően várható-e késleltetett vagy azonnali hatások fellépése. Tájékoztatást kell nyújtani az anyagnak vagy a keveréknek való humán expozícióhoz kapcsolódó akut vagy krónikus egészségi hatásokról is. Ha az emberre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre, a kísérleti adatok részletes összefoglalását kell közölni, vagy az állatokkal kapcsolatos adatok és az egyértelműen meghatározott érintett fajok, vagy az in vitro vizsgálatok és az egyértelműen meghatározott érintett sejttípusok feltüntetésével. Jelezni kell, hogy a toxikológiai adatok az emberre vagy az állatokra vagy in vitro vizsgálatokra vonatkozó adatokon alapulnak-e.

11.1.8. *A kölcsönhatásokból eredő hatások*

A kölcsönhatásokra vonatkozó információkat is meg kell adni, amennyiben azok lényegesek és hozzáférhetők.

11.1.9. *Az egyedi adatok hiánya*

Előfordulhat, hogy nem minden esetben lehetséges az anyag vagy keverék veszélyeire vonatkozó információk beszerzése. Amennyiben valamely adott anyagra vagy keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre az adatok, adott esetben a hasonló anyagokra vagy keverékekre vonatkozó adatok is felhasználhatók, feltéve, ha a szóban forgó hasonló anyagot vagy keveréket meghatározzák. Amennyiben nem kerül sor egyedi adatok felhasználására, illetve amennyiben nem állnak rendelkezésre az adatok, akkor azt egyértelműen közölni kell.

11.1.10. *Keverékek*

Egy adott egészségi hatás esetében, ha nem kerül sor a keverék egésze egészségi hatásainak vizsgálatára, akkor a 3. szakaszban felsorolt releváns anyagokra vonatkozóan kell lényeges tájékoztatást adni.

11.1.11. *A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ*

11.1.11.1. A keverékben lévő anyagok kölcsönhatásba léphetnek egymással a szervezetben, ami különböző szintű felszívódást, anyagcserét és kiválasztást eredményezhet. Ennek eredményeként a mérgező hatások módosulhatnak, és a keverék mint egész toxicitása eltérhet a benne lévő anyagokétól. A biztonsági adatlap ezen alpontjában a toxikológiai információk megadásakor ezt a tényt figyelembe kell venni.

11.1.11.2. Azt is figyelembe kell venni, hogy az egyes anyagok koncentrációja elegendő-e ahhoz, hogy hozzájáruljon a keverék egészségi hatásainak összességéhez. A mérgező hatásra vonatkozó információkat mindegyik anyag esetében közölni kell, a következő esetek kivételével:

a) amennyiben az információ ismétlődik, akkor csak egyszer kell felsorolni, a keverék egészére nézve, például ha két anyag mindegyike hányást és hasmenést okoz;

▼M58

b) ha valószínűtlen, hogy ezek a hatások a jelen lévő koncentrációk mellett jelentkeznek, például ha valamely nem irritatív oldatban az enyhén irritatív anyag bizonyos koncentrációnál kisebb töménységben, hígítva fordul elő;

c) amennyiben a keverékben lévő anyagok közötti kölcsönhatásra vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ, nem feltételezéseket kell tenni, hanem az egyes anyagok egészségi hatásait kell külön-külön felsorolni.

11.2. **Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

11.2.1. *Endokrin károsító tulajdonságok*

Amennyiben lehetséges, a 2.3. alpontban endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok tekintetében tájékoztatást kell adni az endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról. A tájékoztatásnak rövid összefoglalókat kell tartalmaznia a vonatkozó rendeletekben (1907/2006/EK, (EU) 2017/2100 és (EU) 2018/605) meghatározott értékelési kritériumok alkalmazásából adódóan rendelkezésre álló azon információkról, amelyek lényegesek az emberi egészséget érintő endokrin károsító tulajdonságok értékelése szempontjából.

11.2.2. *Egyéb információk*

A káros egészségi hatásokra vonatkozó egyéb fontos információt akkor is fel kell tüntetni, ha azt az osztályozási kritériumok nem követelik meg.

▼C17

12. ***SZAKASZ: Ökológiai információk***

▼M58

A biztonsági adatlap e szakaszában azokat az információkat kell megadni, amelyek lehetővé teszik a környezetbe jutott anyag vagy keverék környezeti hatásának értékelését. A biztonsági adatlap 12.1–12.7. alpontjában az adatok rövid összefoglalását kell közölni, adott esetben a vonatkozó vizsgálati adatokra kiterjedően, és egyértelműen feltüntetve a fajokat, a közegeket, a mértékegységeket, a vizsgálatok időtartamát és a vizsgálatok körülményeit. Ezek az információk a szennyeződések kezelése, a hulladékkezelési eljárások értékelése, a környezetbe jutással szembeni védekezés, a véletlenszerű környezetbe jutás nyomán meghozandó intézkedések és a szállítás szempontjából lehetnek hasznosak. Ha azt közlik, hogy valamely adott tulajdonság nem alkalmazandó (azért, mert a rendelkezésre álló adatok azt mutatják, hogy az anyag vagy keverék nem felel meg az osztályozás kritériumainak), vagy ha egy adott tulajdonságra vonatkozóan nem áll rendelkezésre információ, akkor fel kell tüntetni az indokot. Továbbá ha egy anyag vagy keverék egyéb okokból nem osztályozható (például azért, mert az adatok beszerzése műszakilag kivitelezhetetlen, vagy az adatok nem meggyőzőek), ezt egyértelműen fel kell tüntetni a biztonsági adatlapon.

Bizonyos tulajdonságok, például a bioakkumuláció, a perzisztencia és a lebonthatóság anyagspecifikusak, ezért ezeket az információkat, ha indokolt és ha rendelkezésre állnak, a keverékben lévő minden érintett anyagra nézve meg kell adni (azaz azokra vonatkozóan, amelyeket a biztonsági adatlap 3. szakaszában fel kell sorolni, és amelyek veszélyesek a környezetre vagy perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT)/nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagok). Az anyagok és a keverékek bomlásából származó veszélyes átalakulási termékekre vonatkozó információkat is meg kell adni.

Az ebben a szakaszban feltüntetett információknak igazodniuk kell a regisztrációban és/vagy (ha az szükséges) a kémiai biztonsági jelentésben szereplő információkhoz, valamint az anyag vagy a keverék besorolásához.

Amennyiben megbízható és releváns kísérleti adatok is hozzáférhetőek, azokat is rendelkezésre kell bocsátani; az ilyen adatok elsőbbséget élveznek a modellekből kapott információkkal szemben.

▼M58

12.1. **Toxicitás**

Amennyiben rendelkezésre állnak, meg kell adni a vízi és/vagy szárazföldi élőlényeken végzett vizsgálatokból származó adatok felhasználásával a toxicitásra vonatkozóan kapott információkat. Itt kell feltüntetni azokat a rendelkezésre álló ►C17 vonatkozó ◄ adatokat, amelyek a halak, rákfélék, algák és egyéb vízi növények akut és krónikus vízi toxicitására vonatkoznak. Ezen túlmenően a talajban élő mikro- és makroorganizmusokra és a többi, környezeti szempontból fontos organizmusra – mint például madarak, méhek és növények – vonatkozó toxikológiai adatokat is meg kell adni, amennyiben rendelkezésre állnak. Amennyiben az anyag vagy a keverék gátolja a mikroorganizmusok működését, a szennyvíztisztító telepekre gyakorolt lehetséges hatást is meg kell említeni.

Amennyiben kísérleti adatok nem hozzáférhetőek, a szállítónak meg kell vizsgálnia, hogy megadhatók-e modellekből származó megbízható és releváns információk.

A regisztrálandó anyagok esetében meg kell adni az e rendelet VII–XI. mellékletének alkalmazásából származó információk összefoglalását.

12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság**

A lebonthatóság az anyag vagy a keverékben lévő megfelelő anyagok azon képessége, hogy a környezetben biológiai úton vagy más módon, például oxidáció vagy hidrolízis útján lebomoljanak. A perzisztencia a bomlás jelének hiánya a XIII. melléklet 1.1.1. és 1.2.1. pontjában meghatározott helyzetekben. Amennyiben rendelkezésre állnak, közölni kell a perzisztencia és a lebonthatóság értékeléséhez szükséges releváns vizsgálati eredményeket. Amennyiben a lebomlási felezési időket megadták, akkor fel kell tüntetni, hogy ezek a felezési idők a mineralizációra vagy az elsődleges lebomlásra vonatkoznak-e. Szintén meg kell említeni az anyagnak vagy a keverékben lévő bizonyos anyagoknak a szennyvízkezelő telepeken való lebomló képességét.

Amennyiben kísérleti adatok nem hozzáférhetőek, a szállítónak meg kell vizsgálnia, hogy megadhatók-e modellekből származó megbízható és releváns információk.

Ezt az információt, ha indokolt és ha rendelkezésre áll, a keverékben lévő mindegyik olyan egyedi anyagra nézve meg kell adni, amelyet a biztonsági adatlap 3. szakaszában fel kell sorolni.

12.3. **Bioakkumulációs képesség**

A bioakkumulációs képesség az anyagnak vagy a keverékben lévő bizonyos anyagoknak azon képessége, hogy a valamely területen található élőlényekben felhalmozódjon, és végül áthaladjon ►C17 a táplálékláncon. ◄ A bioakkumulációs képesség értékelése szempontjából lényeges vizsgálati eredményeket fel kell tüntetni. Ennek tartalmaznia kell az oktanol-víz megoszlási hányadosra (K_{ow}) és a biokoncentrációs tényezőre (BCF), vagy a bioakkumulációval kapcsolatos egyéb releváns paraméterekre történő hozzáférhető hivatkozást.

Amennyiben kísérleti adatok nem hozzáférhetőek, törekedni kell modell-előrejelzésekből kapott információk megadására.

Ezt az információt, ha indokolt, és ha rendelkezésre áll, a keverékben lévő mindegyik olyan egyedi anyagra nézve meg kell adni, amelyet a biztonsági adatlap 3. szakaszában fel kell sorolni.

▼M58

12.4. **A talajban való mobilitás**

A talajban való mobilitás az anyagnak vagy a keverékben lévő összetevőknek azon képessége, hogy amennyiben a környezetbe kerülnek, a természet erőinek hatására bejussanak a talajvízbe vagy elvándoroljanak a környezetbe jutás helyétől távoli területekre. Amennyiben rendelkezésre áll, közölni kell a talajban való mobilitás potenciálját. A talajban való mobilitásra vonatkozó információk a vonatkozó mobilitási adatokból, például az adszorpciós vizsgálatokból vagy az átmosódási vizsgálatokból, a környezetben való ismert vagy becsült eloszlásból, vagy a felületi feszültségből határozhatók meg. Például a talaj adszorpciós együtthatójának (Koc) értékei az oktanol/víz megoszlási hányados (Kow) alapján becsülhetők meg. Az átmosódás és a mobilitás modellek alapján jelezhető előre.

Ezt az információt, ha indokolt, és ha rendelkezésre áll, a keverékben lévő mindegyik olyan egyedi anyagra nézve meg kell adni, amelyet a biztonsági adatlap 3. szakaszában fel kell sorolni.

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Kémiai biztonsági jelentés szükségessége esetén meg kell adni a kémiai biztonsági jelentésben meghatározott PBT- és vPvB-értékelés eredményeit.

12.6. **Endokrin károsító tulajdonságok**

Amennyiben lehetséges, a 2.3. alpontban endokrin károsító tulajdonságú anyagként azonosított anyagok tekintetében tájékoztatást kell adni az endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros környezeti hatásokról. A tájékoztatásnak rövid összefoglalókat kell tartalmaznia a vonatkozó rendeletekben (1907/2006/EK, (EU) 2017/2100 és (EU) 2018/605) meghatározott értékelési kritériumok alkalmazásából adódóan rendelkezésre álló azon információkról, amelyek lényegesek a környezetet érintő endokrin károsító tulajdonságok értékelése szempontjából.

12.7. **Egyéb káros hatások**

Amennyiben rendelkezésre állnak, meg kell adni a környezetre gyakorolt más káros hatásokra – például a környezeti sorsukra (az expozícióra), a fotokémiai ózonképződést elősegítő potenciálra, az ózonlebontó potenciálra vagy a globális felmelegedési potenciálra – vonatkozó információkat.

13. ***SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok***

A biztonsági adatlap e szakaszának az anyaggal vagy a keverékkel és/vagy ezek tárolóeszközével kapcsolatos helyes hulladékgazdálkodási eljárások végrehajtásához szükséges információkat kell megadnia annak érdekében, hogy segítséget nyújtson az adatlap ►C17 átadási ◄ helye szerinti tagállamnak a biztonságos és környezetvédelmi szempontból előnyben részesített, a 2008/98/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv ([1]) követelményeinek megfelelő hulladékgazdálkodási lehetőségek meghatározásában. A hulladékgazdálkodási tevékenységet folytató személyek biztonságával kapcsolatos információknak ki kell egészíteniük a 8. szakaszban közölt információkat.

▼C17

Amennyiben szükséges kémiai biztonsági jelentés készítése, és a hulladékfázis vizsgálatára is sor került, a hulladékgazdálkodási intézkedésekre vonatkozó információknak meg kell egyezniük a kémiai biztonsági jelentésben azonosított felhasználásokkal és a biztonsági adatlap mellékletében megállapított, a kémiai biztonsági jelentésben szereplő expozíciós forgatókönyvekkel.

▼M58

13.1. **Hulladékkezelési módszerek**

A biztonsági adatlap e szakaszának:

a) meg kell határoznia a hulladékkezelő tartályokat és módszereket mind az anyag vagy a keverék, mind pedig a szennyezett csomagolás hulladékkezelésének megfelelő módszereire (például az égetésre, az újrafeldolgozásra, a hulladéklerakóban való elhelyezésre) kiterjedően;

([1]) Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről (HL L 312., 2008.11.22., 3. o.).

▼M58

b) meg kell határoznia azokat a fizikai/kémiai tulajdonságokat, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit;

c) bátorítania kell a szennyvízként való ártalmatlanítás mellőzését;

d) indokolt esetben meg kell határoznia a javasolt lehetséges hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedéseket.

Hivatkozni kell a hulladékkal kapcsolatos esetleges vonatkozó uniós rendelkezésekre vagy ezek hiányában a vonatkozó hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezésekre.

14. ***SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk***

A biztonsági adatlap e szakasza az 1. szakaszban említett anyagok vagy keverékek közúti, vasúti, tengeri, belföldi vízi úton vagy légi úton történő szállítására/szállítmányaira vonatkozóan tartalmaz alapvető osztályozási információkat. Amennyiben ilyen információ nem áll rendelkezésre, illetve nincsen vonatkozó információ, azt jelezni kell.

►C17 A biztonsági adatlap e szakaszának indokolt esetben tájékoztatást kell adnia a szállíthatósági osztályozásokról az ENSZ-mintaszabályzatokat az egyes szállítási módok tekintetében átültető alábbi nemzetközi egyezmények mindegyikére vonatkozóan: ◄ a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás (ADR), a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (RID) és a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) – amelyeket a 2008/68/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv [1] hajt végre –, valamint a csomagolt áruk tekintetében a veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata (IMDG) [2], az ömlesztett rakomány tengeri szállítása esetén alkalmazandó IMO-szabályzatok [3] és a Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához (ICAO TI) [4].

14.1. **UN-szám vagy azonosító szám**

Közölni kell az ENSZ-mintaszabályzat, az IMDG, az ADR, a RID az ADN vagy az ICAO TI szerinti UN-számot vagy azonosító számot (azaz az anyag, keverék vagy árucikk négyjegyű azonosító számát, amely előtt az „UN” vagy „ID” betűk állnak).

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Az ►C17 ENSZ-mintaszabályzatok ◄ veszélyes anyagok jegyzékét tartalmazó 3.2. fejezete A. táblázatának második, „Megnevezés és leírás” oszlopának, az ADR-nek, a RID-nek és a kiegészített ADN 3.2. fejezete A. és C. táblázatának megfelelően fel kell tüntetni a megfelelő szállítási megnevezést – adott esetben a zárójelbe tett technikai névvel kiegészítve –, kivéve, ha az 1.1. alpontban termékazonosítóként is ez a megnevezés szerepel. Ha az UN-szám és a megfelelő szállítási megnevezés a különböző szállítási módok során

[1] Az Európai Parlament és a Tanács 2008/68/EK irányelve (2008. szeptember 24.) a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról (HL L 260., 2008.9.30., 13. o.).

[2] A csomagolt áruk tengeri szállítása esetén kötelező az IMDG-szabályzat betartása, a SOLAS-egyezmény VII. fejezete 3. szabályának és a MARPOL-egyezmény III. mellékletének (Ártalmas anyagoknak a tengeren csomagolt formában történő szállítása által okozott szennyezés megelőzésére vonatkozó szabályok) megfelelően.

[3] A Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO) a veszélyes és szennyező árukat illetően különböző jogi eszközökkel rendelkezik, és különbséget tesz a szállítás módja (csomagolt vagy ömlesztett áru), valamint a rakomány típusa (szilárd anyagok, folyékony anyagok, cseppfolyósított gázok) szerint. A veszélyes rakományok szállítására és az ilyen rakományt szállító hajókra vonatkozó szabályokat az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú, többszörösen módosított nemzetközi egyezmény (SOLAS, 1974) és a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló, többszörösen módosított nemzetközi egyezmény (MARPOL 73/78) tartalmazza. Ezeket az egyezményeket a következő szabályzatok egészítik ki: IMDG-szabályzat, IMSBC-szabályzat, IBC-szabályzat, IGC-szabályzat.

[4] IATA, 2007–2008. évi kiadás.

▼M58

nem változik, ezt az információt nem szükséges megismételni. A tengeri szállítás vonatkozásában az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés mellett indokolt esetben az IMDG-szabályzat szerint szállítandó áru műszaki nevét is fel kell tüntetni.

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

Fel kell tüntetni azt a szállítási veszélyességi osztályt (és azokat a mellékes kockázatokat), amelyet az ►C17 ENSZ-mintaszabályzatok ◄ szerint az anyaghoz vagy a keverékhez társuló elsődleges veszély alapján rendelnek hozzá az anyaghoz vagy keverékhez. Szárazföldi és belvízi szállítás esetén fel kell tüntetni azt a szállítási veszélyességi osztályt (és azokat a mellékes kockázatokat), amelyet az ADR, a RID és az ADN szerint az anyaghoz vagy a keverékhez társuló elsődleges veszély alapján rendelnek hozzá az anyaghoz vagy keverékhez.

14.4. **Csomagolási csoport**

►C17 Adott esetben az ENSZ-mintaszabályzatok, ◄ az ADR, a RID és az ADN előírásainak megfelelően fel kell tüntetni az ENSZ-mintaszabályzat szerinti csomagolási csoport számát. Egyes meghatározott anyagokhoz a veszélyességük mértékének megfelelően csomagolásicsoport-szám van rendelve.

14.5. **Környezeti veszélyek**

Fel kell tüntetni, hogy az anyag vagy a keverék az ►C17 ENSZ-mintaszabályzatok ◄ (az ADR-ben, RID-ben és ADN-ben is rögzített) kritériumai szerint veszélyes-e a környezetre, és hogy az IMDG-szabályzat, illetve a „Vészhelyzetben követendő eljárások a veszélyes árut szállító hajókon” szabályzat szerint tengeri szennyező anyagnak minősül-e. Amennyiben az anyag vagy keverék tartályhajóban történő belvízi szállítása engedélyezett, vagy ilyen szállítást terveznek, kizárólag az ADN-nek megfelelően kell jelezni, hogy az anyag vagy a keverék veszélyes-e a környezetre nézve.

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A felhasználót minden olyan különleges óvintézkedésről tájékoztatni kell, amelyet be kell tartania vagy ismernie kell a telephelyén vagy azon kívül történő szállítás vagy továbbítás során, minden releváns szállítási mód tekintetében.

14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Ez az alpont csak akkor alkalmazandó, ha a rakományt a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO) következő aktusai szerint ömlesztve kívánják szállítani: A SOLAS-egyezmény ([1]) VI. vagy VII. fejezete, a MARPOL-egyezmény II. vagy V. melléklete, az IBC-szabályzat ([2]), az IMSBC-szabályzat ([3]), az IGC-szabályzat ([4]), illetve annak korábbi változatai, azaz az EGC-szabályzat ([5]) vagy a GC-szabályzat ([6]).

([1]) SOLAS-egyezmény: az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú 1974. évi, többszörösen módosított nemzetközi egyezmény.

([2]) IBC-szabályzat: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó, többszörösen módosított nemzetközi szabályzat.

([3]) IMSCB-szabályzat: a szilárd ömlesztettáru-rakományok tengeri szállítására vonatkozó, többszörösen módosított nemzetközi szabályzat.

([4]) IGC-szabályzat: a cseppfolyósított gázokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat, ideértve a vonatkozó módosításokat, amelyekkel összhangban a hajóbizonyítványt kiadták.

([5]) EGC-szabályzat: a cseppfolyósított gázokat ömlesztve szállító meglévő hajókra vonatkozó, többszörösen módosított szabályzat.

([6]) GC-szabályzat: a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó, többszörösen módosított szabályzat (Gázszállítási Szabályzat).

▼M58

Folyékony rakomány ömlesztett szállítása esetén a terméknevet (amennyiben eltér az 1.1. alpontban megadottól) a szállítási dokumentáció által megkövetelt módon és a termékneveknek az IBC-szabályzat 17. és 18. fejezetében megadott jegyzékében, illetve az IMO Tengerikörnyezet-védelmi Bizottságának (MEPC).2/Circular számú legutóbbi körlevelében ([1]) alkalmazott névvel összhangban kell feltüntetni. A 2002/59/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv ([2]) I. melléklete 3. B. a) pontjának megfelelően fel kell tüntetni az igénybe veendő hajótípust és a szennyezési kategóriát, valamint az IMO veszélyességi osztályt.

Szilárd ömlesztettáru-rakomány esetében az ömlesztett rakomány szállítási megnevezését kell megadni. Fel kell tüntetni, hogy a rakomány a MARPOL-egyezmény V. melléklete szerint a tengeri környezetre ártalmasnak tekinthető-e, az anyag az IMSBC-szabályzat szerint csak ömlesztett formában veszélyes anyagnak minősül-e ([3]), valamint hogy az IMSBC-szabályzat szerint milyen rakománycsoportnak tekintendő.

Folyékony rakomány ömlesztett szállítása esetén meg kell adni az IGC-szabályzat – vagy annak korábbi változatai, azaz az EGC-szabályzat vagy a GC-szabályzat – szerint feltüntetendő terméknevet és az igénybe veendő hajótípust.

15. ***SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk***

A biztonsági adatlap e szakaszában az anyagra vagy a keverékre vonatkozó olyan egyéb szabályozással kapcsolatos információkat kell ismertetni, amelyek a biztonsági adatlapban máshol nem szerepelnek (például hogy az anyag vagy a keverék az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2009. szeptember 16-i 1005/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet ([4]), a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet ([5]) vagy a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2012. július 4-i 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet ([6]) hatálya alá tartozik-e).

15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Fel kell tüntetni a vonatkozó uniós biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi rendelkezésekre vonatkozó információkat (például a 96/82/EK tanácsi irányelv ([7]) I. mellékletében megadott Seveso-kategóriát/megnevezett anyagokat) vagy az anyag vagy a keverék (ezen belül a keverékben lévő anyagok) nemzeti szabályozási státuszára vonatkozó információkat, ideértve az arra vonatkozó javaslatot is, hogy e rendelkezések eredményeként mit kell tennie az átvevőnek. Adott esetben meg kell említeni az érintett tagállamoknak az ezeket a rendelkezéseket végrehajtó nemzeti jogszabályait és az esetleges egyéb kapcsolódó nemzeti intézkedéseket is.

Ha a biztonsági adatlapon meghatározott anyagra vagy keverékre az emberi egészség vagy a környezet védelme tekintetében különleges uniós rendelkezések vonatkoznak (például a VII. cím szerint kiadott engedélyek vagy a VIII. címben felsorolt korlátozások), ezeket a rendelkezéseket meg kell említeni. Ha a VII. cím alapján kiadott engedély feltételeket vagy nyomonkövetési intézkedéseket ír elő az anyag vagy keverék valamely továbbfelhasználója számára, ezeket fel kell tüntetni.

([1]) MEPC.2/Circular körlevél, Provisional categorization of liquid substances (A folyékony anyagok ideiglenes kategorizálása), 19. változat, 2013. december 17-től hatályos.

([2]) Az Európai Parlament és a Tanács 2002/59/EK irányelve (2002. június 27.) a közösségi hajóforgalomra vonatkozó megfigyelő és információs rendszer létrehozásáról és a 93/75/EGK irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 208., 2002.8.5., 10. o.).

([3]) Csak ömlesztett formában veszélyes anyagok: azok az IMDG-szabályzat szerint veszélyes áruként ►C17 osztályozottaktól ◄ eltérő olyan anyagok, amelyek ömlesztett szállítás során kémiai veszélyt jelenthetnek.

([4]) HL L 286., 2009.10.31., 1. o.

([5]) HL L 158., 2004.4.30., 7. o.

([6]) HL L 201., 2012.7.27., 60. o.

([7]) HL L 10., 1997.1.14., 13. o.

▼M58

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés**

A biztonsági adatlap ezen alpontjában azt kell feltüntetni, hogy a szállító végzett-e kémiai biztonsági értékelést az anyag vagy keverék tekintetében.

16. ***SZAKASZ: Egyéb információk***

A biztonsági adatlap e szakaszában az 1–15. szakaszban nem szereplő további információkat kell megadni, ideértve a biztonsági adatlap felülvizsgálatára vonatkozó információkat, például a következőt is:

a) felülvizsgált biztonsági adatlap esetében annak egyértelmű jelzése – hacsak az ilyen jelzést a biztonsági adatlap máshol nem tartalmazza –, hogy hol módosult a biztonsági adatlap előző változata, adott esetben a változások ismertetésével. Az anyag vagy a keverék szállítójának kérésre magyarázatot kell tudnia adnia változásokra;

b) a biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása;

c) a legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások;

d) keverékek esetében annak feltüntetése, hogy az osztályozáshoz az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett információértékelési módszerek közül melyiket alkalmazták;

e) a vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy az óvintézkedésekre vonatkozó mondatok. A 2–15. szakaszban nem teljesen kiírt mondatok teljes szövegét ki kell írni;

f) olyan javasolt, a munkavállalók számára megfelelő képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását szolgálják.

B. RÉSZ

A biztonsági adatlap a 31. cikk (6) bekezdésével összhangban a következő 16. szakaszt és az alábbiakban felsorolt alpontokat foglalja magában, kivéve a 3. szakaszt, amelyben szükség szerint vagy csak a 3.1., vagy csak a 3.2. alpontot kell szerepeltetni.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

1.2. Az anyag vagy keverék ►C17 megfelelő ◄ azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

1.4. Sürgősségi telefonszám

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék ►C17 osztályozása ◄

2.2. Címkézési elemek

2.3. Egyéb veszélyek

▼C17

3. **SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**

▼M58

3.1. Anyagok

3.2. Keverékek

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

▼M58

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

▼C17

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

▼M58

5.1. Oltóanyag

▼C17

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

▼M58

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

▼C17

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

▼M58

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

▼C17

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

▼M58

8.1. Ellenőrzési paraméterek

▼C17

8.2. Az expozíció ellenőrzése

▼M58

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

9.2. Egyéb információk

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

10.2. Kémiai stabilitás

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

10.4. Kerülendő körülmények

10.5. Nem összeférhető anyagok

10.6. Veszélyes bomlástermékek

▼C17

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

▼M58

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

▼C17

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

▼M58

12.1. Toxicitás

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

12.3. Bioakkumulációs képesség

12.4. A talajban való mobilitás

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

12.7. Egyéb káros hatások

▼**M58**

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport

14.5. Környezeti veszélyek

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

16. SZAKASZ: Egyéb információk

▼M51

III. MELLÉKLET

AZ 1 ÉS 10 TONNA KÖZÖTTI MENNYISÉGBEN REGISZTRÁLT ANYAGOKRA VONATKOZÓ KRITÉRIUMOK

Az 1 és 10 tonna közötti mennyiségben regisztrált anyagokra és adott esetben ezek nanoformáira vonatkozó kritériumok, a 12. cikk (1) bekezdésének a) és b) pontjára hivatkozással:

a) azon anyagok, amelyekkel kapcsolatban előrelátható (pl. (Q)SAR vagy egyéb vizsgálat alkalmazásával), hogy valószínűleg megfelelnek a „rákkeltő”, „csírasejt-mutagén” vagy „reprodukciós toxicitás” veszélyességi osztály 1A. vagy 1B. kategóriába való besorolás kritériumainak vagy a XIII. mellékletben meghatározott kritériumoknak;

b) azon anyagok,

   i. amelyek elterjedt vagy diffúz felhasználásúak, különösen amennyiben ezeket az anyagokat lakossági célra forgalmazott keverékekben vagy árucikkekben is felhasználják; valamint

   ii. amelyek esetében (pl. (Q) SAR vagy egyéb bizonyíték alkalmazásával) feltételezhető, hogy megfelelnek az 1272/2008/EK rendelet szerinti egészségügyi vagy környezeti veszélyességi osztályokra vagy felosztásokra, illetve a nanoformákkal rendelkező anyagokra vonatkozó osztályozási kritériumoknak, kivéve, ha az említett nanoformák biológiai és környezeti közegben oldódnak.

▼M2

IV. MELLÉKLET

A REGISZTRÁLÁSI KÖTELEZETTSÉG ALÓLI MENTESSÉGEK A 2. CIKK (7) BEKEZDÉSÉNK a) PONTJA ÉRTELMÉBEN

EINECS-szám	Név/Csoportképlet	CAS-szám
200-061-5	D-glucitol $C_6H_{14}O_6$	50-70-4
200-066-2	Aszkorbinsav $C_6H_8O_6$	50-81-7
200-075-1	Glükóz $C_6H_{12}O_6$	50-99-7
200-233-3	Fruktóz $C_6H_{12}O_6$	57-48-7
200-294-2	L-lizin $C_6H_{14}N_2O_2$	56-87-1
200-334-9	Szacharóz, tiszta $C_{12}H_{22}O_{11}$	57-50-1
200-405-4	α-tokoferil-acetát $C_{31}H_{52}O_3$	58-95-7
200-416-4	Galaktóz $C_6H_{12}O_6$	59-23-4
200-432-1	DL-metionin $C_5H_{11}NO_2S$	59-51-8
200-559-2	Laktóz $C_{12}H_{22}O_{11}$	63-42-3
200-711-8	D-mannitol $C_6H_{14}O_6$	69-65-8
201-771-8	L-szorbóz $C_6H_{12}O_6$	87-79-6
204-664-4	Glicerin-sztearát, tiszta $C_{21}H_{42}O_4$	123-94-4
204-696-9	Szén-dioxid CO_2	124-38-9
205-278-9	Kálcium-pantotenát,D-forma $C_9H_{17}NO_{5.1/2}Ca$	137-08-6
205-756-7	DL-fenil-alanin $C_9H_{11}NO_2$	150-30-1
208-407-7	Nátrium-glükonát $C_6H_{12}O_7.Na$	527-07-1
215-665-4	Szorbitán-oleát $C_{24}H_{44}O_6$	1338-43-8
231-098-5	Kripton Kr	7439-90-9
231-110-9	Neon Ne	7440-01-9
231-147-0	Argon Ar	7440-37-1
231-168-5	Hélium He	7440-59-7
231-172-7	Xenon Xe	7440-63-3
231-783-9	Nitrogén N_2	7727-37-9
231-791-2	Víz, desztillált, vezetőképességi vagy hasonló tisztaságú H_2O	7732-18-5
232-307-2	Lecitinek A foszforsav kolin-észterével kapcsolódott zsírsavak diglyceridjeinek bonyolult összetételű elegye.	8002-43-5
232-436-4	Szirupok, hidrolizált keményítő A kukoricakeményítő savak vagy enzimek hatására végbemenő hidrolízise eredményeképpen kapott bonyolult összetételű elegy. Elsősorban d-glükózból, maltózból és maltodextrinekből áll.	8029-43-4

▼**M2**

EINECS-szám	Név/Csoportképlet	CAS-szám
232-442-7	Faggyú, hidrogénezett	8030-12-4
232-675-4	Dextrin	9004-53-9
232-679-6	Keményítő Rendszerint gabonamagvakból, például kukoricából, búzából és cirokból, valamint gyökerekből és gumókból, például burgonyából és tápiókából nyert nagy polimerizáltsági fokú szénhidrátok. Ide tartozik a víz jelenlétében hevítéssel előzselatinizált keményítő is.	9005-25-8
232-940-4	Maltodextrin	9050-36-6
238-976-7	Nátrium-D-glükonát $C_6H_{12}O_7$.xNa	14906-97-9
248-027-9	D-glucitol monosztearát $C_{24}H_{48}O_7$	26836-47-5
262-988-1	Zsírsavak, kókusz, metil-észterek	61788-59-8
265-995-8	Cellulózpép	65996-61-4
266-948-4	Gliceridek, C_{16-18} és C_{18}-telítetlen Az anyag SDA anyagneve: C_{16}-C_{18} és C_{18} telítetlen trialkilglicerid, SDA bejelentési száma: 11-001-00.	67701-30-8
268-616-4	Szirupok, kukorica, dehidratált	68131-37-3
269-658-6	Gliceridek, fagyú, mono-, di- és tri-, hidrogénezett	68308-54-3
270-312-1	Gliceridek, C_{16-18} és C_{18}-telítetlen, mono- és di- Az anyag SDA anyagneve: C_{16}-C_{18} és C_{18} telítetlen alkil- és C_{16}-C_{18} és C_{18} telítetlen dialkil-glicerid, SDA bejelentési szám: 11-002-00.	68424-61-3
288-123-8	Gliceridek, C_{10-18}	85665-33-4

▼M2

V. MELLÉKLET

A REGISZTRÁLÁSI KÖTELEZETTSÉG ALÓLI MENTESSÉGEK A 2. CIKK (7) BEKEZDÉSÉNK b) PONTJA ÉRTELMÉBEN

1. Az olyan kémiai reakció eredményeként keletkező anyagok, amely egy másik anyagnak vagy terméknek a környezeti tényezőknek – például levegő, nedvesség, mikroorganizmusok vagy napfény – történő expozíciója során véletlenszerűen következik be.

2. Az olyan kémiai reakció eredményeként keletkező anyagok, amely egy másik anyag, ►M3 keverék ◄ vagy árucikk tárolása során véletlenszerűen következik be.

▼C4

3. A valamely más anyag, ►M3 keverék ◄ vagy árucikk végfelhasználása során végbemenő kémiai reakció eredményeként keletkező anyagok, amelyeket önmagukban nem gyártanak, importálnak vagy hoznak forgalomba.

▼M2

4. Az olyan, önmagukban nem gyártott, behozott vagy forgalomba hozott anyagok, amelyek kémiai reakció eredményeként keletkeznek, ha:

   a) stabilizátor, színezőanyag, ízesítőanyag, antioxidáns, töltőanyag, oldószer, hordozóanyag, felületaktív anyag, lágyítószer, korrózиógátló anyag, habzásgátló vagy habmentesítő anyag, diszpergálószer, kicsapódásgátló szer, szárítószer, kötőanyag, emulgeálószer, emulziót bontó szer, vízmentesítő szer, agglomeráló anyag, tapadóképesség-javító anyag, áramlásmódosító, pH-semlegesítő, komplexképző szer, koaguláló szer, derítőszer, égésgátló anyag, kenőanyag, kelátképző, vagy minőség-ellenőrzési reagens rendeltetésszerűen működik; vagy

   b) egy kizárólag egy meghatározott fiziko-kémiai tulajdonság biztosítására tervezett anyag rendeltetésszerűen működik.

5. Melléktermékek, kivéve, ha önmagukban kerülnek behozatalra vagy forgalomba hozatalra.

6. Egy anyag hidrátjai vagy hidratált ionjai, melyek az anyag vízzel való egyesülése révén keletkeznek, feltéve, hogy az anyagot az e mentességet igénybe vevő gyártó vagy importőr regisztráltatta.

7. Az alábbi természetben előforduló anyagok, amennyiben kémiailag nem átalakítottak:

   Ásványok, ércek, dúsított ércek, feldolgozatlan és feldolgozott földgáz, nyersolaj ►C4 , ásványi szén ◄.

8. A 7. pontban felsoroltaktól eltérő, természetben előforduló anyagok, amennyiben kémiailag nem átalakítottak, kivéve, ha a ►M3 1272/2008/EK rendelet ◄ értelmében megfelelnek a veszélyesként való besorolás kritériumainak, vagy ha a XIII. mellékletben megállapított kritériumoknak megfelelően perzisztensek, bioakkumulatívak és mérgezőek, vagy nagyon perzisztensek és nagyon bioakkumulatívak, vagy ha az 59. cikk (1) bekezdése alapján legalább két évvel korábban az 57. cikk (f) pontjában foglaltak szerint a fentiekkel azonos szintű aggályokra okot adó anyagokként lettek azonosítva.

9. A következő, kémiailag nem átalakított, természetes forrásokból kinyert anyagok, kivéve, ha 67/548/EGK irányelv értelmében megfelelnek a veszélyesként való besorolás kritériumainak, a csak gyúlékonyként (R10), bőrirritálóként (R38) vagy szemirritálóként (R36) osztályozott anyagok kivételével, vagy ha a XIII. mellékletben megállapított kritériumoknak megfelelően perzisztensek, bioakkumulatívak és mérgezőek, illetve nagyon perzisztensek és nagyon bioakkumulatívak, vagy ha az 59. cikk (1) bekezdése alapján legalább két évvel korábban az 57. cikk (f) pontjában foglaltak szerint a fentiekkel azonos szintű aggályokra okot adó anyagokként lettek azonosítva:

   Növényi zsírok, növényi olajok, növényi viaszok; állati zsírok, állati olajok, állati viaszok; a C_6-tól C_{24}-ig terjedő zsírsavak és azok kálium-, nátrium-, kálcium- és magnéziumsói, valamint a glicerin.

▼M2

10. ►C8 Az alábbi anyagok, amennyiben kémiailag nem átalakítottak: ◄

cseppfolyósított propán-bután gáz, földgázkondenzátum, vivőgázok és összetevőik, koksz, cementklinker, magnézia.

11. A következő anyagok, kivéve, ha a 67/548/EGK irányelv értelmében megfelelnek a veszélyesként való besorolás kritériumainak, és feltéve, hogy nem tartalmaznak az 1999/45/EK irányelvben megállapított legalacsonyabb alkalmazandó koncentrációs határértékeken vagy a 67/548/EGK irányelv I. mellékletében megállapított koncentrációs határértéken túlmenő mértékben a 67/548/EGK irányelv értelmében a veszélyesség kritériumait kielégítő összetevőket, kivéve, ha a tudományos kísérleti adatok azt mutatják, hogy ezek az összetevők az anyag életciklusa alatt nem fordulnak elő, és az adatok megfelelőnek és megbízhatónak bizonyulnak:

Üveg, kerámia fritt.

▼M55

12. Komposzt, biogáz és fermentációs maradék.

▼M2

13. Hidrogén és oxigén.

▼C1

VI. MELLÉKLET

A 10. CIKKBEN EMLÍTETT TÁJÉKOZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

▼M51

ÚTMUTATÓ A VI–XI. MELLÉKLET KÖVETELMÉNYEINEK TELJESÍTÉSÉHEZ

A VI–XI. melléklet határozza meg azokat az információkat, amelyeket a 10., 12., 13., 40., 41. és 46. cikk értelmében be kell nyújtani regisztrálás és értékelés céljából. A legalacsonyabb mennyiségi szintre vonatkozó egységes követelmények a VII. mellékletben találhatók, és az információkat minden új mennyiségi szint elérésekor ki kell egészíteni a megfelelő melléklet követelményeivel. A pontos tájékoztatási követelmények minden egyes regisztrálásnál különböznek a mennyiségnek, a felhasználásnak és az expozíciónak megfelelően. Ezért a mellékleteket összességükben kell értelmezni, a regisztrálásra, az értékelésre és a kötelező gondosságra vonatkozó átfogó kötelezettségekkel összefüggésben.

Egy anyag meghatározása a 3. cikk (1) bekezdésével, azonosítása pedig e melléklet 2. szakaszával összhangban történik. Az anyagot mindig legalább egy formában gyártják vagy importálják. Az anyag egynél több formában is előfordulhat.

A regisztráció hatálya alá tartozó valamennyi nanoformára vonatkozóan biztosítani kell bizonyos konkrét információkat. A nanoformákat e melléklet rendelkezései szerint kell jellemezni. A regisztrálónak meg kell indokolnia, hogy a közös regisztrálás során szolgáltatott információ – amely megfelel a nanoformákkal rendelkező regisztrált anyagokra vonatkozó tájékoztatási követelményeknek – megfelelő a nanoformák értékeléséhez. Az ilyen anyagok tekintetében előírt tájékoztatási követelményekre vonatkozó információkat az egyes regisztrálók különkülön is benyújthatják, amennyiben az a 11. cikk (3) bekezdésével összhangban indokolt.

Egy vagy több tájékoztatási követelmény esetében több adatkészletre is szükség lehet minden olyan esetben, amikor a nanoformák veszélyessége, expozíciója és kockázatértékelése, valamint kezelése tekintetében releváns tulajdonságok között jelentős különbségek vannak. Az információkat olyan módon kell megadni, hogy egyértelmű legyen, hogy a közös benyújtásban melyik információ az anyag melyik nanoformájára vonatkozik.

Amennyiben műszaki és tudományos szempontból indokolt, a regisztrálási dokumentációban a XI. melléklet1.5. pontjában meghatározott módszereket kell alkalmazni abban az esetben, ha egy anyag két vagy több formáját csoportosítják egy, több vagy esetleg valamennyi tájékoztatási követelmény kapcsán.

Egy anyag nanoformáira vonatkozó konkrét követelmények az anyag más formáira vonatkozó követelmények sérelme nélkül alkalmazandók.

A nanoforma és a hasonló nanoformákból álló csoport meghatározása:

A nanoanyag fogalmának meghatározásáról szóló, 2011. október 18-i bizottsági ajánlás ([1]) alapján a nanoforma olyan természetes vagy szándékosan előállított anyag formája, amely nem kötött állapotban, aggregátum formájában vagy agglomerátum formájában olyan részecskéket tartalmaz, amelyeknek legalább egy külső mérete a részecskéknek a darabszám szerinti méreteloszlás alapján vett legalább 50 %-a esetében az 1 nm-től 100 nm-ig terjedő mérettartományba esik, ideértve ettől eltérően azokat a fulleréneket, grafénlapkákat és egyrétegű szén nanocsöveket is, amelyeknek legalább egy külső mérete 1 nm-nél kisebb.

Ennek alkalmazásában a „részecske”: környezetétől fizikailag egyértelműen elhatárolható kicsiny anyagdarab; „agglomerátum”: egymáshoz gyengén kötött részecskék vagy aggregátumok olyan együttese, amelynek külső felülete hasonló kiterjedésű, mint alkotóelemeinek felülete együttvéve, „aggregátum”: egymáshoz erősen kötött vagy egymással egyesült részecskékből álló részecske.

([1]) HL L 275., 2011.10.20., 38. o.

▼M51

A nanoforma jellemzése megfelel az alábbi 2.4. szakasznak. Egy anyagnak egy vagy több különböző nanoformája lehet, a 2.4.2–2.4.5. pontokban szereplő paraméterek eltérései alapján.

A „hasonló nanoformák csoportja” a nanoformák 2.4. szakasznak megfelelően jellemzett csoportja, amely esetében a csoporton belüli egyes nanoformák paramétereinek 2.4.2 – 2.4.5. pontokban pontosan meghatározott határai továbbra is lehetővé teszik azt a következtetést, hogy e nanoformák veszélyértékelését, expozíciós értékelését kockázatértékelését közösen el lehet végezni. Igazolást kell biztosítani annak bizonyítására, hogy a határok közötti változás nincs hatással a csoportban lévő hasonló nanoformák veszélyértékelésére, expozíciós értékelésére és kockázatértékelésére. Egy nanoforma a hasonló nanoformáknak csak egyetlen csoportjába tartozhat.

A „nanoforma” kifejezés, amennyiben a többi mellékletben szerepel, egyetlen nanoformára vagy hasonló nanoformák csoportjára vonatkozik amennyiben az meghatározásra került e melléklet szerint.

1. LÉPÉS – A MEGLÉVŐ INFORMÁCIÓK ÖSSZEGYŰJTÉSE ÉS MEGOSZTÁSA

A regisztrálónak össze kell gyűjtenie minden rendelkezésre álló vizsgálati adatot a regisztrálandó anyagra vonatkozóan, ami magában foglalja a szakirodalomban való kutatást is az anyagra vonatkozó releváns információkkal kapcsolatban.

Ha megoldható, a regisztrálásokat közösen kell benyújtani, a 11. vagy 19. cikkel összhangban. Ez lehetővé teszi a vizsgálati adatok megosztását; ezáltal elkerülhetővé válnak a szükségtelen vizsgálatok, és csökkenthetők a költségek. A regisztrálónak az anyagra vonatkozó minden egyéb rendelkezésre álló és lényeges információt is össze kell gyűjtenie, ideértve az anyag nanoformáira vonatkozó információkat is, amennyiben azok a regisztráció hatálya alá tartoznak, függetlenül attól, hogy szükség van-e valamely adott végpontra vonatkozó vizsgálatra az adott mennyiségi szinten. Ennek tartalmaznia kell alternatív forrásokból származó információkat (pl. (Q)SAR modellekből, más anyagok kereszthivatkozási adataiból, *in vivo* és *in vitro* vizsgálatokból, epidemiológiai adatokból), amelyek segíthetnek az anyag veszélyes tulajdonságai meglétének vagy hiányának azonosításában, és amelyek bizonyos esetekben helyettesíthetik az állatkísérletek eredményeit.

Továbbá össze kell gyűjteni az expozícióra, a felhasználásra és a kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó információkat, a 10. cikkel és e melléklettel összhangban. Mindezeket az információkat együttesen figyelembe véve a regisztráló meg tudja állapítani, hogy szükség van-e további információk megszerzésére.

▼C1

2. LÉPÉS – A SZÜKSÉGES INFORMÁCIÓK MEGHATÁROZÁSA

A regisztrálónak meg kell állapítania, milyen információkra van szükség a regisztráláshoz. Először a mennyiségnek megfelelően meg kell határoznia a vonatkozó mellékletet vagy mellékleteket. Ezek a mellékletek határozzák meg az egységesen előírt információkat, de ezeket az egységes megközelítéstől igazolható esetekre eltérést megengedő XI. melléklettel összefüggésben kell figyelembe venni. Különösen az expozícióra, a felhasználásra és a kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó információt kell ebben a szakaszban figyelembe venni az adott anyag tekintetében szükséges információk meghatározása érdekében.

▼M51

3. LÉPÉS – AZ INFORMÁCIÓS HIÁNYOSSÁGOK MEGHATÁROZÁSA

A regisztráló ezt követően összeveti az anyagra vonatkozó információs szükségleteket a már rendelkezésre álló információkkal, valamint azzal, hogy a jelenleg rendelkezésre álló információ milyen mértékben alkalmazható a regisztráció hatálya alá tartozó valamennyi nanoformára, és azonosítja a hiányosságokat.

Ebben a szakaszban fontos meggyőződni arról, hogy a rendelkezésre álló adatok relevánsak és megfelelő minőségűek a követelmények teljesítéséhez.

▼M51

4. LÉPÉS – ÚJ ADATOK MEGSZERZÉSE/VIZSGÁLATI STRATÉGIÁRA IRÁNYULÓ JAVASLAT

Néhány esetben nem szükséges új adatok megszerzése. Ha azonban pótlandó információs hiányosság van, új adatokat kell előállítani (VII. és VIII. melléklet), vagy javaslatot kell tenni vizsgálati stratégiára (IX. és X. melléklet) a tonnamenynyiségtől függően. Gerinces állatokon kizárólag végső megoldásként szabad új kísérleteket végezni, vagy arra javaslatot tenni, amikor már minden egyéb adatforrást kimerítettek.

A fenti megközelítés akkor is alkalmazandó, ha a közösen benyújtott regisztrációs dossziéban szereplő egy vagy több nanoformára vonatkozó, rendelkezésre álló információ hiányos.

Néhány esetben a VII–XI. mellékletben meghatározott szabályok előírhatják, hogy bizonyos vizsgálatokat az egységesen előírt vizsgálatok előtt, vagy azok kiegészítéseként végezzenek el.

MEGJEGYZÉSEK

1. megjegyzés: Ha az információ megadása technikailag nem megoldható, vagy nem tűnik tudományosan indokoltnak, az indokokat a vonatkozó rendelkezésekkel összhangban egyértelműen jelezni kell.

2. megjegyzés: A regisztráló kijelentheti, hogy a regisztrálási dokumentációban benyújtott bizonyos információk kereskedelmi szempontból érzékenyek, és kiszolgáltatásuk kereskedelmi szempontból károsan hathat rá. Ebben az esetben fel kell sorolnia a tételeket, és állítását meg kell indokolnia.

▼C1

A 10. CIKK a) PONTJÁNAK i–v. ALPONTJÁBAN EMLÍTETT INFORMÁCIÓK

1. A REGISZTRÁLÓRA VONATKOZÓ ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

1.1. A regisztráló

1.1.1. Név, cím, telefonszám, faxszám és e-mail cím

1.1.2. Kapcsolattartó

1.1.3. A regisztráló gyártó üzemének/üzemeinek és saját felhasználási telephelyének/telephelyeinek címe, értelemszerűen

1.2. Az adatok közös benyújtása

A 11. és 19. cikk előírja, hogy a vezető regisztráló benyújthatja a regisztrálás egyes részeit más regisztrálók nevében.

Ebben az esetben a vezető regisztrálónak meg kell jelölnie a többi regisztrálót, az alábbiak meghatározásával:

— név, cím, telefonszám, faxszám és e-mail cím,

— a jelenlegi regisztrálás azon részei, melyek más regisztrálókra vonatkoznak.

Az e mellékletben vagy a VII–X. mellékletben meghatározott számo(ka)t értelemszerűen meg kell adni.

A többi regisztrálónak nyilatkoznia kell a regisztrálást a nevében benyújtó vezető regisztrálóról, az alábbiak meghatározásával:

— név, cím, telefonszám, faxszám és e-mail cím,

— a regisztrálásnak a vezető regisztráló által benyújtott részei.

Az e mellékletben vagy a VII–X. mellékletben meghatározott számo(ka)t értelemszerűen meg kell adni.

1.3. A 4. cikk értelmében kinevezett harmadik fél

▼C1

1.3.1. Név, cím, telefonszám, faxszám és e-mail cím

1.3.2. Kapcsolattartó személy

2. AZ ANYAG AZONOSÍTÁSA

▼M51

Az ebben a szakaszban megadott információknak minden anyagra vonatkozóan elegendőnek kell lenniük az anyag azonosításához és a különböző nanoformák jellemzéséhez. Ha az alábbi tételek közül egy vagy több vonatkozásában az információ megadása technikailag nem lehetséges, vagy nem tűnik tudományosan indokoltnak, az indokokat egyértelműen jelezni kell.

▼C1

2.1. Az egyes anyagok neve vagy más azonosítója

2.1.1. Az IUPAC-nevezéktan szerinti megnevezés(ek) vagy más nemzetközi kémiai név(nevek)

2.1.2. Egyéb nevek (szokásos név, kereskedelmi név, rövidítés)

2.1.3. EINECS- vagy ELINCS-szám (ha rendelkezésre áll és megfelelő)

2.1.4. CAS-név és CAS-szám (ha rendelkezésre áll)

2.1.5. Egyéb azonosító kód (ha rendelkezésre áll)

2.2. Az egyes anyagok molekula- és szerkezeti képletére vonatkozó információk

2.2.1. Molekula- és szerkezeti képlet (beleértve a Smiles-kódot, ha rendelkezésre áll)

2.2.2. Az optikai aktivitásra és a (sztereo-)izomerek tipikus arányára vonatkozó információ (ha rendelkezésre áll és megfelelő)

2.2.3. Molekulasúly vagy molekulasúly-tartomány

▼M51

2.3. Az egyes anyagok összetétele. Amennyiben a regisztráció egy vagy több nanoformára vonatkozik, ezeket a nanoformákat e melléklet 2.4. szakasza szerint kell jellemezni.

2.3.1. Tisztasági fok (%)

2.3.2. A szennyeződések jellemzői, beleértve az izomereket és a melléktermékeket

2.3.3. A (jelentős) főbb szennyeződések százalékaránya

2.3.4. Minden adalékanyag jellemzője és nagyságrendje (… ppm, … %) (pl. stabilizáló hatóanyagok vagy gátlószerek)

2.3.5. Spektrális adatok (például ultraibolya, infravörös, magmágneses rezonancia vagy tömegspektrum)

2.3.6. Nagynyomású folyadék-kromatogram, gázkromatogram

2.3.7. Az anyag azonosításához és adott esetben a szennyeződések és adalékanyagok azonosításához szükséges analitikai módszerek vagy a megfelelő bibliográfiai hivatkozások leírása. Ennek az információnak elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy a módszereket reprodukálni lehessen.

2.4. Az anyag nanoformáinak jellemzése: A megadott információk bármely jellemző paraméter tekintetében vonatkozhatnak egyes nanoformákra vagy hasonló nanoformák csoportjaira, feltéve, hogy az adott csoport határai egyértelműen meghatározásra kerültek.

A 2.4.2 – 2.4.5. pontokban szereplő információkat egyértelműen hozzá kell rendelni a 2.4.1. pontban meghatározott különböző nanoformákhoz vagy hasonló nanoformák csoportjaihoz.

▼M51

2.4.1. Az anyag nanoformáinak vagy hasonló nanoformákból álló csoportjainak elnevezése vagy egyéb azonosítói.

2.4.2. Darabszám szerinti részecskeméret-eloszlás, az 1 nm-től 100 nm-ig terjedő mérettartományba eső alkotórészecskék arányának feltüntetésével.

2.4.3. A felület funkcionalizálásának vagy kezelésének leírása és az egyes anyagok azonosítása, beleértve az IUPAC-nevet és a CAS- vagy EK-számot.

2.4.4. Alak, méretarány és egyéb morfológiai elemzés: kristályosság, a felépítésre vonatkozó információ, beleértve például adott esetben a kagylószerű vagy az üreges szerkezetet

2.4.5. Felület (a térfogategységre vetített fajlagos felület, tömegre vetített fajlagos felület vagy mindkettő)

2.4.6. Az ebben az alszakaszban szereplő információelemekhez szükséges analitikai módszerek vagy a megfelelő bibliográfiai hivatkozások leírása. Ennek az információnak elegendőnek kell lennie ahhoz, hogy a módszereket reprodukálni lehessen.

▼C1

3. AZ ANYAG(OK) GYÁRTÁSÁRA ÉS FELHASZNÁLÁSÁRA (FELHASZNÁLÁSAIRA) VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

▼M51

Amennyiben a regisztrált anyagot egy vagy több nanoformában gyártják vagy importálják, a 3.1–3.7. pontban említett, a gyártásra és a felhasználásra vonatkozó információnak külön információt kell tartalmaznia a 2.4. alszakasznak megfelelően jellemzett különböző nanoformákról vagy hasonló nanoformákból álló csoportokról.

▼C1

3.1. Regisztrálónkénti éves teljes gyártás, regisztrálásköteles árucikk előállítására használt mennyiségek és/vagy behozatal tonnában, az alábbi évben:

a regisztrálás naptári éve (becsült mennyiség)

3.2. Gyártó vagy árucikk előállítója esetében: a gyártás vagy az árucikkek előállítása során alkalmazott technológiai eljárás rövid leírása

Az eljárás pontos részleteit – különösen a kereskedelmileg érzékeny jellegűeket – nem szükséges megadni.

3.3. Saját cél(ok)ra felhasznált mennyiség megjelölése

3.4. Az a forma (anyag, ►M3 keverék ◄ vagy árucikk) és/vagy halmazállapot, amelyben az anyag a továbbfelhasználók rendelkezésére áll. Az anyag koncentrációja vagy koncentrációtartománya a továbbfelhasználók rendelkezésére álló ►M3 keverékekben ◄, valamint az anyag mennyisége a továbbfelhasználók rendelkezésére álló árucikkekben.

3.5. Az azonosított felhasználás(ok) rövid, általános leírása

3.6. Az anyag gyártása, az árucikkek előállítása során történő felhasználása és az azonosított felhasználások során keletkező hulladékmennyiségre és a hulladék összetételére vonatkozó információk

3.7. Ellenjavallt felhasználások ►M7 (lásd a biztonsági adatlap 1. szakaszát) ◄

Adott esetben a regisztráló által ellenjavallt felhasználások megjelölése és ennek indoklása (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslatai). Ennek nem kell kimerítő jegyzéknek lennie.

▼C1

4. OSZTÁLYBA SOROLÁS ÉS CÍMKÉZÉS

▼M3

4.1. Az anyag(ok) veszélyességi osztályozása a(z) 1272/2008/EK rendelet I. és II. címének alkalmazása eredményeképpen, a rendeletben szereplő valamennyi veszélyességi osztály és kategória vonatkozásában.

Továbbá minden tételnél meg kell adni az arra vonatkozó indokokat, hogy egy adott veszélyességi osztály vagy egy adott veszélyességi osztályon belüli felosztás tekintetében miért nincs megadva osztályba sorolás (azaz ha az adatok hiányoznak, nem meggyőzőek, vagy meggyőzőek, de nem elegendőek az osztályba soroláshoz).

4.2. A(z) 1272/2008/EK rendelet III. címének alkalmazása eredményeképpen az anyag(ok)ra az osztályozásnak megfelelően vonatkozó, veszélyt jelző címke.

4.3. Adott esetben a(z) 1272/2008/EK rendelet 10. cikkének alkalmazása eredményeképpen meghatározott egyedi koncentrációs határértékek.

▼C1

5. ÚTMUTATÓ A BIZTONSÁGOS FELHASZNÁLÁSHOZ AZ ALÁBBIAKRA VONATKOZÓAN:

▼M51

Ezeknek az információknak összhangban kell lenniük a biztonsági adatlapon szereplő információkkal, amennyiben biztonsági adatlapra e rendelet 31. cikke értelmében szükség van.

Amennyiben a regisztrált anyagot egy vagy több nanoformában is gyártják vagy importálják, az e szakasz szerinti információnak adott esetben tartalmaznia kell a 2.4. alszakasznak megfelelően jellemzett különböző nanoformákra vagy hasonló nanoformákból álló csoportokra vonatkozó adatokat.

▼C1

5.1. ►C11 Elsősegély-nyújtási intézkedések ◄ (a biztonsági adatlap 4. pontja)

5.2. Tűzvédelmi intézkedések (a biztonsági adatlap 5. pontja)

5.3. ►C11 Intézkedések véletlenszerű expozíciónál ◄ (a biztonsági adatlap 6. pontja)

5.4. Kezelés és tárolás (a biztonsági adatlap 7. pontja)

5.5. ►C11 Szállításra vonatkozó információk ◄ (a biztonsági adatlap 14. pontja)

Amennyiben a kémiai biztonsági jelentés nem szükséges, az alábbi kiegészítő információkra van szükség:

5.6. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem (a biztonsági adatlap 8. pontja)

5.7. Stabilitás és reakciókészség (a biztonsági adatlap 10. pontja)

5.8. Ártalmatlanítási szempontok

5.8.1. Ártalmatlanítási szempontok (a biztonsági adatlap 13. pontja)

5.8.2. Az újrafeldolgozásra és az ártalmatlanítási módszerekre vonatkozó információk az ipar számára

5.8.3. Az újrafeldolgozásra és az ártalmatlanítási módszerekre vonatkozó információk a nyilvánosság számára

6. AZ EXPOZÍCIÓRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK AZ ÉVENTE GYÁRTÓNKÉNT VAGY IMPORTŐRÖNKÉNT 1–10 TONNA KÖZÖTTI MENNYISÉGBEN REGISZTRÁLT ANYAGOK TEKINTETÉBEN

▼M51

Amennyiben a regisztrált anyagot egy vagy több nanoformában gyártják vagy importálják, az e szakasz szerinti információnak külön kell utalnia a 2.4. alszakaszban jellemzett különböző nanoformákra vagy hasonló nanoformákból álló csoportokra is.

▼C1

6.1. Fő felhasználási kategória:

6.1.1. a) ipari felhasználás és/vagy

b) foglalkozásszerű felhasználás és/vagy

c) fogyasztói felhasználás.

6.1.2. Az ipari és foglalkozásszerű felhasználás meghatározása:

a) zárt rendszerben történő felhasználás és/vagy

b) mátrixra vagy mátrixba kerülést eredményező felhasználás és/vagy

c) nem elterjedt felhasználás és/vagy

d) elterjedt felhasználás.

6.2. Jelentősebb expozíciós út(utak):

6.2.1. Humán expozíció:

a) szájon át és/vagy

b) bőrön keresztül és/vagy

c) belélegzés útján.

6.2.2. Környezeti expozíció

a) víz által és/vagy

b) levegő által és/vagy

c) szilárd hulladék által és/vagy

d) talaj által.

6.3. Az expozíció mintázata:

a) baleset/ritka és/vagy

b) véletlen és/vagy

c) folyamatos/gyakori.

▼C1

VII. MELLÉKLET

A LEGALÁBB 1 TONNA MENNYISÉGBEN GYÁRTOTT VAGY BEHOZOTT ANYAGOKRA VONATKOZÓ EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK ([1])

E melléklet 1. oszlopa meghatározza az alábbiakra vonatkozó, egységesen előírt információkat:

a) 1–10 tonna mennyiségben gyártott vagy behozott, nem bevezetett anyagok;

b) 1–10 tonna mennyiségben gyártott vagy behozott, bevezetett anyagok, amelyek megfelelnek a III. melléklet kritériumainak a 12. cikk (1) bekezdésének a) és b) pontjával összhangban; és

c) 10 tonna vagy azt meghaladó mennyiségben gyártott vagy behozott anyagok.

Minden egyéb rendelkezésre álló fiziko-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai információt meg kell adni. A III. mellékletben szereplő kritériumoknak meg nem felelő anyagokra csak az e melléklet 7. szakaszában megállapított fiziko-kémiai követelményeket kell megadni.

E melléklet 2. oszlopa felsorolja azokat a különleges szabályokat, melyek értelmében az egységesen előírt adatokat el lehet hagyni, más adatokkal lehet helyettesíteni, más szakaszban lehet megadni vagy más módon lehet alkalmazni. Amennyiben teljesülnek azok a feltételek, melyek alapján a melléklet 2. oszlopa eltérő alkalmazásokat tesz lehetővé, a regisztrálónak ezt a tényt és az indoklást a regisztrálási dokumentáció megfelelő pontja alatt valamennyi eltérő alkalmazásra vonatkozóan egyértelműen jeleznie kell.

▼M51

A más formákra vonatkozóan benyújtott információk sérelme nélkül, bármely releváns fiziko-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai információnak tartalmaznia kell a vizsgált nanoforma jellemzését és a vizsgálati feltételeket. Amennyiben QSAR-modelleket alkalmaznak vagy a vizsgálattól eltérő módon szereznek bizonyítékot, igazolást kell biztosítani, valamint leírást kell adni az anyag jellemzőinek/tulajdonságainak arra az értéktartományára vonatkozóan, amelyre a bizonyíték alkalmazható.

▼C1

E különleges szabályokon túlmenően a regisztráló a melléklet 1. oszlopában meghatározott egységesen előírt információkat a XI. mellékletben – az anyaghoz igazított expozícióról szóló 3. szakasz kivételével – található általános szabályok szerint kiigazíthatja. Ebben az esetben is – a regisztrálási dokumentáció megfelelő pontja alatt és a 2. oszlopban vagy a XI. mellékletben foglalt megfelelő különleges szabály(ok)ra hivatkozva – egyértelműen jeleznie kell az egységes információk minden eltérő alkalmazására irányuló döntésének indoklását ([2]).

Mielőtt az e mellékletben felsorolt tulajdonságok meghatározása céljából újabb vizsgálatokra kerülne sor, valamennyi rendelkezésre álló *in vitro* adatot, *in vivo* adatot, humán adatot, igazolható (Q)SAR-ból származó adatot, valamint rokon szerkezetű anyagokra vonatkozó adatot (kereszthivatkozási megközelítés) először ki kell értékelni. Kerülni kell a maró anyagokkal a maró hatást okozó koncentrációban/dózisban történő *in vivo* vizsgálatokat. A vizsgálatok előtt e melléklet kiegészítéseként a vizsgálati stratégiákra vonatkozó további útmutatásról konzultációt kell folytatni.

▼M64

Amennyiben a vizsgálati módszer rugalmasságot biztosít a vizsgálat megtervezésében, például a dózisszintek megválasztását illetően, a választott vizsgálati tervnek biztosítania kell, hogy a kapott adatok megfelelőek legyenek a veszélyek

([1]) Ez a melléklet a 7. cikk szerint regisztrációköteles árucikk-előállítókra és más, e rendelet értelmében vizsgálatok elvégzésére köteles továbbfelhasználókra a szükséges eltérésekkel alkalmazandó.

([2]) Megjegyzés: a magában a 2. oszlopban nem feltüntetett megfelelő vizsgálati módszerekben szereplő, a 13. cikk (3) bekezdésében meghatározott, vizsgálati módszerekről szóló bizottsági rendeletben szereplő megfelelő vizsgálati módszerekben meghatározott feltételek, amelyek mellett nincs szükség különleges vizsgálatra, szintén alkalmazandók.

▼M64

azonosításhoz és a kockázatértékeléshez. E célból a vizsgálatokat megfelelően magas dózisszinteken kell elvégezni. Ha a dózis (koncentráció) kiválasztását a vizsgált anyag fizikai-kémiai tulajdonságai vagy biológiai hatásai korlátozzák, azt indokolni kell.

▼C1

Ha bizonyos végpontokra vonatkozóan az információkat az e melléklet 2. oszlopában vagy a XI. mellékletben említett okoktól eltérő okok miatt nem adnák meg, ezt a tényt és az indoklást is egyértelműen jelezni kell.

7. AZ ANYAG FIZIKO-KÉMIAI TULAJDONSÁGAIRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
7.1. Az anyag állapota 20 °C-on és 101,3 kPa-on	
7.2. Olvadáspont/fagyáspont	7.2. -20 °C alsó határérték alatt a vizsgálatot nem kell elvégezni.
7.3. Forráspont	7.3. A vizsgálatot nem kell elvégezni: — gázokra, vagy — azokra a szilárd anyagokra, melyek vagy 300 °C felett olvadnak, vagy forrás előtt elbomlanak. Az ilyen esetekben meg lehet becsülni vagy mérni a csökkentett nyomáson tapasztalható forráspontot, vagy — azokra az anyagokra, melyek forrás előtt elbomlanak (pl. önoxidáció, átrendeződés, lebomlás, elbomlás stb.).
7.4. Relatív sűrűség	7.4. A vizsgálatot nem kell elvégezni, ha: — az anyag csak egy adott oldószer oldatában stabil, és az oldat sűrűsége hasonló az oldószeréhez. Az ilyen esetekben elegendő annak jelzése, hogy az oldat sűrűsége kisebb vagy nagyobb az oldószer sűrűségénél, vagy — az anyag gáz. Ebben az esetben számításon alapuló becslést kell végezni molekulasúlyából és az ideális gáztörvényből kiindulva.
7.5. Gőznyomás	7.5. A vizsgálatot nem kell elvégezni, ha az olvadáspont 300 °C felett van. Ha az olvadáspont 200 °C és 300 °C között van, elegendő a mérésen vagy elismert számítási módszeren alapuló határérték.
►M64 7.6. Vizes oldat felületi feszültsége ◄	7.6. A vizsgálatot kizárólag abban az esetben kell elvégezni, ha: — a szerkezet alapján felületi aktivitás várható vagy az előre jelezhető, vagy — a felületi aktivitás az anyag egyik kívánt tulajdonsága. Ha 20 °C-on az anyag vízben való oldhatósága kevesebb, mint 1 mg/l, a vizsgálatot nem kell elvégezni.
▼M51 7.7. Vízoldékonyság Nanoformák esetében az oldódás arányának vízben, valamint a releváns biológiai és környezeti közegben való vizsgálatát is figyelembe kell venni.	7.7. A vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha: — 4, 7 és 9 pH-értéknél az anyag hidrolitikusan instabil (felezési ideje 12 óránál kevesebb), vagy — az anyag vízben könnyen oxidálódik. Ha az anyag vízben „oldhatatlannak” tűnik, az analitikai módszer érzékelési határáig terjedően el kell végezni a határérték-vizsgálatot.

▼M51

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
	Nanoformák esetében a vizsgálat elvégzésekor a diszperzió potenciális zavaró hatását is értékelni kell. ►M64 Fémek és mérsékelten oldódó fémvegyületek esetében meg kell adni a vizes közegben történő átalakulásra/oldódásra vonatkozó információt. ◄
7.8. Megoszlási együttható n-oktanol/víz	7.8. Ha az anyag szervetlen, a vizsgálatot nem kell elvégezni. Ha a tesztet nem lehet elvégezni (pl. az anyag elbomlik, nagy a felületi aktivitása, a vizsgálat elvégzése közben erőteljesen reagál, vagy nem oldódik vízben vagy oktanolban, vagy nem lehet megfelelő tisztaságú anyagot előállítani), a log P értékre kiszámított értéket és a számítási módszer részleteit meg kell adni.] Nanoformák esetében a vizsgálat elvégzésekor a diszperzió potenciális zavaró hatását oktanolban és vízben is értékelni kell. Olyan nanoformák esetében – akár szervetlen, akár szerves anyagokról van szó –, amelyekre az n-oktanol/víz megoszlási hányados nem alkalmazható, a diszperzió stabilitásának vizsgálatát kell figyelembe venni.

▼C1

7.9. Lobbanáspont	7.9. A vizsgálatot nem kell elvégezni, ha: — az anyag szervetlen, vagy — az anyag csak olyan illékony szerves összetevőket tartalmaz, amelyek lobbanáspontja vizes oldatok esetében 100 °C felett van, vagy — a becsült lobbanáspont 200 °C felett van, vagy — a lobbanáspontot pontosan előre lehet jelezni a meglevő jellemzett anyagokból történő interpolációval.
7.10. Tűzveszélyesség	7.10. A vizsgálatot nem kell elvégezni: — ha az anyag szilárd, és robbanásveszélyes vagy öngyulladó tulajdonságai vannak. Ezeket a tulajdonságokat mindig figyelembe kell venni a tűzveszélyesség vizsgálata előtt, vagy — gázokra, ha a tűzveszélyesgáz koncentrációja inert gázokkal való elegyben olyan alacsony, hogy levegővel keveredve a koncentráció mindig az alsó határérték alatt marad, vagy — olyan anyagokra, amelyek levegővel érintkezve spontán begyulladnak.
7.11. Robbanásveszélyes tulajdonságok	7.11. A vizsgálatot nem kell elvégezni, ha: — a molekulában nincsenek robbanásveszélyes tulajdonságú kémiai csoportok, vagy — az anyag robbanásveszélyes tulajdonságú kémiai csoportokat tartalmaz, közöttük oxigént, és a kiszámított oxigénegyensúly kisebb, mint -200, vagy

▼C1

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
	— a szerves anyag vagy a szerves anyagok homogén keveréke robbanásveszélyes tulajdonságú kémiai csoportokat tartalmaz, de az exoterm elbomlási energia kisebb, mint 500 J/g, és az exoterm elbomlás 500 °C alatt következik be, vagy — szervetlen oxidáló anyagok szerves anyagokkal való keverékei esetében (UN 5.1. osztály), a szervetlen oxidáló anyag koncentrációja: — kisebb, mint 15 tömegszázalék, ha az I. (nagyon veszélyes) vagy II. (közepesen veszélyes) UN csomagolási csoportba tartozik, — kisebb, mint 30 tömegszázalék, ha a III. (kevéssé veszélyes) UN csomagolási csoportba tartozik. *Megjegyzés*: Nincs szükség sem a robbanás terjedésének vizsgálatára, sem a robbanási lökésre való érzékenység vizsgálatára, ha a szerves anyagok exoterm elbomlási energiája kisebb, mint 800 J/g.
7.12. Öngyulladási hőmérséklet	7.12. A vizsgálatot nem kell elvégezni: — ha az anyag robbanásveszélyes, vagy szobahőmérsékleten, levegővel érintkezve spontán begyullad, vagy — levegőben nem tűzveszélyes folyadékok esetében, pl. amelyeknek a lobbanáspontja legalább 200 °C, vagy — olyan gázokra, amelyeknek nincs gyúlékonysági tartománya, vagy — szilárd anyagokra, ha az anyag olvadáspontja < 160 °C, vagy ha az előzetes eredmények 400 °C-ig kizárják az anyag önmelegedését.
7.13. Oxidáló tulajdonságok	7.13. A vizsgálatot nem kell elvégezni, ha: — az anyag robbanásveszélyes, vagy — az anyag tűzveszélyes, vagy — az anyag szerves peroxid, vagy — az anyag képtelen exoterm reakcióra éghető anyagokkal, például a kémiai szerkezet alapján (pl. olyan szerves anyagok, amelyek nem tartalmaznak oxigént vagy halogén atomokat, és ezek az elemek nem kötődnek kémiailag nitrogénhez vagy oxigénhez, illetve olyan szervetlen anyagok, amelyek nem tartalmaznak oxigént vagy halogén atomokat). A teljes vizsgálatot nem kell elvégezni szilárd anyagok esetében, ha az előzetes vizsgálat egyértelműen azt jelzi, hogy a vizsgált anyagnak oxidáló tulajdonságai vannak. Fel kell hívni a figyelmet arra, hogy nincs vizsgálati módszer a gázelegyek oxidáló tulajdonságainak meghatározására, e tulajdonságok értékelését az elegyben lévő gázok oxidáló potenciáljának a levegőben levő oxigén oxidáló potenciáljával történő összehasonlításán alapuló becslési módszerrel kell elvégezni.
7.14. Granulometria (szemcseméret vizsgálat)	7.14. A vizsgálatot nem kell elvégezni, ha az anyag nem szilárd vagy szemcsés formában kerül forgalomba hozatalra.

▼C1

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
▼M51	
7.14a Porzás Nanoformák esetében	7.14a A vizsgálatot nem szükséges elvégezni, amennyiben az anyag életciklusa során kizárható a szemcse formának való kitettség.

▼C1

8. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
▼M36	
8.1. Bőrkorrózió/bőrirritáció	8.1. A vizsgálato(ka)t nem kell elvégezni, ha: — az anyag erős sav (pH ≤ 2,0) vagy bázis (pH ≥ 11,5), és a rendelkezésre álló információk szerint be kell sorolni a „bőrkorrózió” veszélyességi osztályba (1. kategória), vagy — az anyag szobahőmérsékleten levegővel, vízzel vagy nedvességgel érintkezve öngyulladó, vagy — az anyag a bőrön keresztüli expozíciós út tekintetében az „akut toxicitás” veszélyességi osztályba (1. kategória) tartozik, vagy — a bőrön keresztüli expozíciós útra vonatkozó akut toxicitási vizsgálat a dózishatárértékig (2 000 mg/testsúlykilogramm) nem jelez bőrirritációt. Ha a 8.1.1. vagy a 8.1.2. pont szerinti két vizsgálat egyikéből származó eredmények már önmagukban lehetővé teszik az adott anyag besorolására vonatkozó végleges döntés meghozatalát vagy annak megállapítását, hogy az anyag nem okozhat bőrirritációt, a második vizsgálatot már nem kell elvégezni.
8.1.1. Bőrkorrózió – *in vitro* vizsgálat 8.1.2. Bőrirritáció – *in vitro* vizsgálat	
8.2. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	8.2. A vizsgálato(ka)t nem kell elvégezni, ha: — az anyag besorolása szerint a „bőrkorrózió” veszélyességi osztályba tartozik, ami egyben a „súlyos szemkárosodás” veszélyességi osztályba (1. kategória) való besorolását is maga után vonja, vagy — az anyag besorolása szerint a „bőrirritáció” veszélyességi osztályba tartozik, és a rendelkezésre álló információk szerint be kell sorolni a „szemirritáció” veszélyességi osztályba (2. kategória), vagy — az anyag erős sav (pH ≤ 2,0) vagy bázis (pH ≥ 11,5), és a rendelkezésre álló információk szerint be kell sorolni a „súlyos szemkárosodás” veszélyességi osztályba (1. kategória), vagy — az anyag szobahőmérsékleten levegővel, vízzel vagy nedvességgel érintkezve öngyulladó.

▼M36

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
8.2.1. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – *in vitro* vizsgálat	►M64 8.2.1. Ha az első *in vitro* vizsgálat eredményei nem teszik lehetővé az anyag besorolására vonatkozó végleges döntés meghozatalát vagy annak megállapítását, hogy az anyag nem okozhat szemirritációt, akkor a regisztrálónak egy vagy több további, erre a végpontra vonatkozó *in vitro* vizsgálatot kell elvégeznie, vagy az Ügynökség előírhatja ilyen további vizsgálatok elvégzését. ◄

▼M42

8.3. Bőrszenzibilizáció Információk, amelyek lehetővé teszik: — annak megállapítását, hogy az anyag bőrszenzibilizáló-e, valamint annak értékelését, hogy az anyagról feltételezhető-e, hogy jelentős emberi szenzibilizáló hatás (1A kategória) kifejtésére képes, valamint — a kockázatelemzést, ahol elő van írva.	A 8.3.1. és a 8.3.2. pont szerinti vizsgálato(ka)t nem kell elvégezni, ha: — az anyag besorolása szerint a „bőrkorrózió” veszélyességi osztályba (1. kategória) tartozik, vagy — az anyag erős sav (pH ≤ 2,0) vagy lúg (pH ≥ 11,5), vagy — az anyag szobahőmérsékleten, levegővel, vízzel vagy nedvességgel érintkezve öngyulladóvá válhat.
8.3.1. Bőrszenzibilizáció – *in vitro/in chemico* vizsgálat A 13. cikk (3) bekezdése alapján elismert olyan *in vitro/in chemico* vizsgálati módszer(ek) alapján szerzett információk, amely(ek) kiterjed(nek) a bőrszenzibilizáció valamennyi alábbi főbb eseményére: a) molekuláris kölcsönhatás bőrproteinekkel; b) keratinsejtek gyulladásos válaszreakciója; c) dendritikus sejtek aktiválása.	E vizsgálat(oka)t nem kell elvégezni, ha: — rendelkezésre áll egy, a 8.3.2. pont szerinti *in vivo* vizsgálat, vagy — a rendelkezésre álló *in vitro/in chemico* vizsgálati módszerek nem alkalmazhatóak az anyagra vagy nem alkalmasak a 8.3. pont szerinti osztályozás vagy kockázatértékelés céljaira. Ha az 1. oszlopban szereplő főbb események közül egyet vagy kettőt elemző vizsgálati módszer(ek) alapján szerzett információk már lehetővé teszik a 8.3. pont szerinti osztályozást és kockázatértékelést, más főbb esemény(eke)t elemző egyéb vizsgálatokat nem szükséges elvégezni.
8.3.2. Bőrszenzibilizáció – *in vivo* vizsgálat	*In vivo* vizsgálatot csak akkor kell végezni, ha a 8.3.1. pontban ismertetett *in vitro/in chemico* vizsgálati módszerek nem alkalmazhatók vagy az e vizsgálatokból nyert eredmények nem alkalmasak a 8.3. pont szerinti osztályozás vagy kockázatértékelés céljaira. Az *in vivo* vizsgálatra az elsődleges módszer az egereken végzett helyi nyirokcsomó-vizsgálat (LLNA). Ettől eltérő vizsgálat kizárólag rendkívüli körülmények fennállása esetén alkalmazható. Eltérő *in vivo* vizsgálat alkalmazását meg kell indokolni. Azokat a 2017. május 10-nél korábban elvégzett vagy megkezdett *in vivo* bőrszenzibilizáló vizsgálatokat, amelyek megfelelnek a 13. cikk (3) bekezdésének első albekezdésében és a 13. cikk (4) bekezdésében megállapított követelményeknek, úgy kell tekinteni, mint amelyek alkalmasak ezen egységesen előírt információs követelmény teljesítésére.

▼C1

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
8.4. Mutagén hatás	8.4. Pozitív eredmény esetén további, mutagén hatásra történő vizsgálatok elvégzését kell fontolóra venni.
▼M51	
8.4.1. *In vitro* génmutációs vizsgálat baktériumokon	8.4.1. A vizsgálatot nanoformák esetében nem szükséges elvégezni, amennyiben az nem megfelelő. Ebben az esetben egyéb, egy vagy több, emlőssejteken végzett in vitro mutagenitási vizsgálatot (VIII. melléklet 8.4.2. és 8.4.3. szakasz vagy egyéb nemzetközileg elismert in vitro módszerek) magában foglaló vizsgálatokat kell biztosítani.
▼C1	
8.5. Akut toxicitás	8.5. A vizsgálato(ka)t általában nem kell elvégezni, ha: — az anyag bőrre maró hatású besorolást kapott.
▼M51	
8.5.1. Beadás szájon át	8.5.1. A vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha rendelkezésre áll egy, a belélegzés útján történő expozíció miatti akut toxicitásról szóló vizsgálat (8.5.2). Nanoformák esetében a szájon át történő expozíció helyett a belélegzés útján történő expozíciót kell vizsgálni (8.5.2.), hacsak a belégzésen keresztüli humán expozíció nem valószínűsíthető, figyelembe véve az aeroszoloknak, belélegezhető méretű részecskéknek vagy cseppeknek való expozíció lehetőségét.

▼C1

9. ÖKOTOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
9.1. Vízi toxicitás	
▼M51	
9.1.1. Rövid távú toxicitási vizsgálat gerinctelen állatokon (javasolt faj: *Daphnia*) A regisztráló a rövid távú toxicitási vizsgálat helyett mérlegelheti hosszú távú toxicitási vizsgálat végzését.	9.1.1. A vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha: — olyan enyhítő tényezők vannak jelen, melyek arra utalnak, hogy a vízi toxicitás bekövetkezte nem valószínűsíthető, például, ha az anyag vízben erősen oldhatatlan, vagy, nem valószínű, hogy az anyag áthatol a biomembránokon, — gerinctelen állatokon végzett hosszú távú vízi toxicitási vizsgálat áll rendelkezésre, vagy — a környezeti veszély szempontjából történő osztályozáshoz és címkézéshez elegendő információ áll rendelkezésre. Nanoformák esetében a vizsgálat alóli felmentés nem lehetséges csupán a vízben való magas szintű oldhatatlanság alapján. Ha az anyag vízben gyengén oldódó, mérlegelni kell a *Daphnia*-n végzendő hosszú távú vízi toxicitási vizsgálat (IX. melléklet 9.1.5. szakasza) elvégzését., illetve olyan nanoformák esetében is, amelyek a releváns vizsgálati közegben alacsony oldódási aránnyal rendelkeznek.

▼C1

	1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
▼M51		
	9.1.2. Növekedésgátlási vizsgálat vízinövényeken (elsődlegesen algákon)	9.1.2. A vizsgálatot nem kell elvégezni, ha olyan enyhítő tényezők vannak jelen, melyek arra utalnak, hogy a vízi toxicitás bekövetkezte nem valószínűsíthető, például, ha az anyag vízben erősen oldhatatlan vagy nem valószínű, hogy az anyag áthatol a biomembránokon. Nanoformák esetében a vizsgálat alóli felmentés nem lehetséges csupán a vízben való magas szintű oldhatatlanság alapján.
▼C1		
	9.2. Lebomlás	
	9.2.1. Biotikus	
	9.2.1.1. Könnyű biolebonthatóság	9.2.1.1. Ha az anyag szervetlen, a vizsgálatot nem kell elvégezni.

Minden egyéb vonatkozó rendelkezésre álló fiziko-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai információt meg kell adni.

▼C1

VIII. MELLÉKLET

A LEGALÁBB 10 TONNA MENNYISÉGBEN GYÁRTOTT VAGY BEHOZOTT ANYAGOKRA VONATKOZÓ EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK ([1])

A 12. cikk (1) bekezdésének c) pontjával összhangban e melléklet 1. oszlopa meghatározza a legalább 10 tonna mennyiségben gyártott vagy behozott valamennyi anyaggal kapcsolatos egységesen előírt információkat. Ennek megfelelően az e melléklet 1. oszlopában előírt információk a VII. melléklet 1. oszlopában szereplő információk kiegészítésének minősülnek. Minden egyéb vonatkozó rendelkezésre álló fiziko-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai információt meg kell adni. E melléklet 2. oszlopa felsorolja azokat a különleges szabályokat, melyek értelmében az egységesen előírt információk elhagyhatók, más információkkal helyettesíthetők, más lépcsőben adhatók meg vagy más módon alkalmazhatók. Amennyiben teljesülnek azok a feltételek, melyek alapján a melléklet 2. oszlopa eltérő alkalmazásokat tesz lehetővé, a regisztrálónak ezt a tényt és az indoklást a regisztrálási dokumentáció megfelelő pontja alatt valamennyi eltérő alkalmazásra vonatkozóan egyértelműen jeleznie kell.

▼M51

A más formákra vonatkozóan benyújtott információk sérelme nélkül, bármely releváns fiziko-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai információnak tartalmaznia kell a vizsgált nanoforma jellemzését és a vizsgálati feltételeket. Amennyiben QSAR-modelleket alkalmaznak vagy a vizsgálattól eltérő módon szereznek bizonyítékot, igazolást kell biztosítani, valamint leírást kell adni a nanoformák jellemzőinek/tulajdonságainak arra az értéktartományára vonatkozóan, amelyre a bizonyíték alkalmazható.

▼C1

E különleges szabályokon túlmenően a regisztráló a melléklet 1. oszlopában meghatározott egységesen előírt információkat a XI. mellékletben található általános szabályok szerint alkalmazhatja. Ebben az esetben is – a regisztrálási dokumentáció megfelelő pontja alatt és a 2. oszlopban vagy a XI. mellékletben foglalt megfelelő különleges szabály(ok)ra hivatkozva – egyértelműen jeleznie kell az egységes információk minden eltérő alkalmazására irányuló döntésének indoklását ([2]).

Mielőtt az e mellékletben felsorolt tulajdonságok meghatározása céljából újabb vizsgálatokra kerülne sor, valamennyi rendelkezésre álló *in vitro* adatot, *in vivo* adatot, ►C11 humán szakirodalmi adatot, hiteles (Q)SAR-ból származó adatot, ◄ valamint rokon szerkezetű anyagokra vonatkozó adatot (kereszthivatkozási megközelítés) először ki kell értékelni. Kerülni kell a maró anyagokkal a maró hatást okozó koncentrációban/dózisban történő *in vivo* vizsgálatokat. A vizsgálatok előtt e mellékleten túlmenően a vizsgálati stratégiákra vonatkozó további iránymutatást el kell olvasni.

▼M64

Amennyiben a vizsgálati módszer rugalmasságot biztosít a vizsgálat megtervezésében, például a dózisszintek megválasztását illetően, a választott vizsgálati tervnek biztosítania kell, hogy a kapott adatok megfelelőek legyenek a veszélyek azonosításhoz és a kockázatértékeléshez. E célból a vizsgálatokat megfelelően magas dózisszinteken kell elvégezni. Ha a dózis (koncentráció) kiválasztását a vizsgált anyag fizikai-kémiai tulajdonságai vagy biológiai hatásai korlátozzák, azt indokolni kell.

▼C1

Ha bizonyos végpontokra vonatkozóan az információkat az e melléklet 2. oszlopában vagy a XI. mellékletben említett okoktól eltérő okok miatt nem adnák meg, ezt a tényt és az indoklást is egyértelműen jelezni kell.

([1]) Ez a melléklet a 7. cikk szerint regisztrációköteles árucikk-előállítókra és más, e rendelet értelmében vizsgálatok elvégzésére köteles továbbfelhasználókra a szükséges eltérésekkel alkalmazandó.

([2]) Megjegyzés: a magában a 2. oszlopban nem feltüntetett megfelelő vizsgálati módszerekben szereplő, a 13. cikk (3) bekezdésében meghatározott, vizsgálati módszerekről szóló bizottsági rendeletben szereplő megfelelő vizsgálati módszerekben meghatározott feltételek, amelyek mellett nincs szükség különleges vizsgálatra, szintén alkalmazandók.

▼M51

7. AZ ANYAG FIZIKO-KÉMIAI TULAJDONSÁGAIRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

7.14ter.	A fiziko-kémiai tulajdonságokra vonatkozó további információk Csak nanoformákra	A regisztrálónak a regisztráció hatálya alá tartozó nanoformákra vonatkozó további vizsgálatok elvégzését kell mérlegelnie, vagy azokat az Ügynökség a 41. cikkel összhangban előírhatja számára, ha arra utaló jelek vannak, hogy egyes további részecsketulajdonságok jelentős hatást gyakorolnak az említett nanoformák veszélyességére vagy az azoknak való expozícióra.

▼C1

8. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

	1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
▼M36		
8.1.	Bőrkorrózió/bőrirritáció	►M64 8.1. Bőrkorrózióra/bőrirritációra vonatkozó *in vivo* vizsgálat kizárólag abban az esetben végezhető el, ha a VII. melléklet 8.1.1. és/vagy 8.1.2. pontja szerinti *in vitro* vizsgálat(ok) nem alkalmazható(k), vagy ha e vizsgálat(ok) eredményei osztályozási és kockázatértékelési célokra nem megfelelőek.; ◄ A vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha: — az anyag erős sav (pH ≤ 2,0) vagy bázis (pH ≥ 11,5), vagy — az anyag szobahőmérsékleten levegővel, vízzel vagy nedvességgel érintkezve öngyulladó, vagy — az anyag a bőrön keresztüli expozíciós út tekintetében az „akut toxicitás” veszélyességi osztályba (1. kategória) tartozik, vagy — a bőrön keresztüli expozíciós útra vonatkozó akut toxicitási vizsgálat a dózishatárértékig (2 000 mg/testsúlykilogramm) nem jelez bőrirritációt.
8.2.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	►M64 8.2. Súlyos szemkárosodásra vagy szemirritációra vonatkozó *in vivo* vizsgálat kizárólag abban az esetben végezhető el, ha a VII. melléklet 8.2.1. pontja szerinti *in vitro* vizsgálat(ok) nem alkalmazható(k), vagy ha e vizsgálat(ok) eredményei osztályozási és kockázatértékelési célokra nem megfelelőek.; ◄ A vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha: — az anyag besorolása szerint a „bőrkorrózió” veszélyességi osztályba tartozik, vagy — az anyag erős sav (pH ≤ 2,0) vagy bázis (pH ≥ 11,5), vagy — az anyag szobahőmérsékleten levegővel, vízzel vagy nedvességgel érintkezve öngyulladó.
▼C1		
8.4.	Mutagén hatás	
8.4.2.	*In vitro* vizsgálatok citogén hatásra emlős sejteken	8.4.2. A vizsgálatot általában nem kell elvégezni — ha megfelelő *in vivo* vizsgálati adatok állnak rendelkezésre citogén hatásra, vagy ►M3 — az anyag rákkeltőként (1A. vagy 1B. kategória) vagy csírasejt-mutagénként (1A., 1B. vagy 2. kategória) ismert. ◄

▼C1

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK		2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI	
8.4.3.	*In vitro* génmutációs vizsgálat emlős sejteken, ha a VII. melléklet 8.4.1. szakaszának és a VIII. melléklet 8.4.2. szakaszának eredménye negatív.	8.4.3.	A vizsgálatot általában nem kell elvégezni, ha megbízható *in vivo* emlőssejt génmutációs vizsgálat megfelelő adatai állnak rendelkezésre.
		8.4.	Amennyiben a VII. vagy VIII. mellékletben szereplő bármelyik genotoxikológiai vizsgálat eredménye pozitív, megfelelő, mutagén hatásra történő *in vivo* vizsgálat elvégzését kell fontolóra venni.

▼M51

8.5.	Akut toxicitás	8.5.	A vizsgálato(ka)t általában nem szükséges elvégezni, ha: — az anyag besorolása szerint bőrre maró hatású. A nanoformákra vonatkozóan az orális út (8.5.1.) vagy a belégzésen keresztüli expozíciós út (8.5.2.) mellett a gázoktól eltérő anyagokra vonatkozóan a 8.5.1–8.5.3. pontokban említett információkat legalább egy másik útvonalra vonatkozóan meg kell adni. A második expozíciós út kiválasztása az anyag jellegétől és a humán expozíció valószínű útjától függ. Ha csak egy expozíciós út van, az információkat csak erre az útra kell megadni.

▼M36

8.5.2.	Belégzésen keresztüli expozíció	8.5.2.	A belégzésen keresztüli expozíciós vizsgálat megfelelő, ha az anyag gőznyomását és/vagy az aeroszoloknak, belélegezhető méretű részecskéknek vagy cseppeknek való expozíció lehetőségét figyelembe véve a belégzésen keresztüli humán expozíció valószínűsíthető.
8.5.3.	Bőrön keresztüli expozíció	8.5.3.	A bőrön keresztüli expozíciós vizsgálat megfelelő, ha: (1) az anyag belégzése nem valószínűsíthető; és (2) a gyártás és/vagy a felhasználás során a bőrrel való érintkezés valószínűsíthető; és (3) a fiziko-kémiai és toxikológiai tulajdonságok arra utalnak, hogy a bőrön át történő felszívódás jelentős mértékű lehet. A bőrön keresztüli expozíciós vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha: — szájon keresztüli beadás esetén az anyag vonatkozásában nem teljesülnek az „akut toxicitás” vagy a „STOT SE” veszélyességi osztályba tartozó anyagként való besorolás kritériumai, és — a bőrön keresztüli expozíció útján végrehajtott *in vivo* vizsgálatok nem tártak fel szisztémás hatásokat (például bőrirritációt vagy bőrszenzibilizációt), illetve – szájon keresztüli beadással végzett *in vivo* vizsgálat hiányában – a nem vizsgálati megközelítések (kereszthivatkozásos megközelítés, QSAR-vizsgálatok) arra engednek következtetni, hogy a bőrön keresztüli expozíció semmiféle szisztémás hatást nem vált ki.

▼C1

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK		2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
8.6.	Ismételt dózisú toxicitás	
▼M51		
8.6.1.	Rövid távú (28 napos) ismételt adagolású toxicitási vizsgálat egy fajba tartozó hím és nőstény egyeden, a humán expozíció valószínű útjának figyelembevételével a beadás legmegfelelőbb módjával.	8.6.1. A rövid távú (28 napos) toxicitási vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha: ►M64 — megbízható megbízhatószubkrónikus (90 napos) vagy krónikus toxicitási vizsgálat áll rendelkezésre vagy ilyet javasolt a regisztráló, feltéve, hogy megfelelő fajt, dózist, oldószert és beadási módot alkalmaznak, vagy ◄ — ha az anyag azonnali lebomláson megy keresztül, és a bomlástermékekről elegendő adat áll rendelkezésre, vagy — releváns humán expozíció kizárható a XI. melléklet 3. szakaszával összhangban. A megfelelő beadási módot az alábbiak alapján kell kiválasztani: A bőrön keresztül történő vizsgálat megfelelő, ha: — az anyag belégzése nem valószínűsíthető; valamint — a gyártás és/vagy a felhasználás során a bőrrel való érintkezés valószínűsíthető; valamint — a fiziko-kémiai és toxikológiai tulajdonságok arra utalnak, hogy a bőrön át történő felszívódás jelentős mértékű lehet. A belégzésen keresztüli expozíciós vizsgálat megfelelő, ha az anyag gőznyomását és/vagy az aeroszoloknak, belélegezhető méretű részecskéknek vagy cseppeknek való expozíció lehetőségét figyelembe véve a belégzésen keresztüli humán expozíció valószínűsíthető. ►M64 A biológiai közegben magas oldódási aránnyal nem rendelkező nanoformák esetében a vizsgálatnak toxikokinetikai vizsgálatokat kell tartalmaznia többek között a felépülési időszakra és adott esetben a tüdő kitisztulására vonatkozóan. Nem szükséges toxikokinetikai vizsgálatokat végezni, ha a nanoformára vonatkozóan már rendelkezésre állnak egyenértékű toxikokinetikai információk. A regisztrálónak javaslatot kell tennie a szubkrónikus (90 napos) toxicitási vizsgálatra (IX. melléklet, 8.6.2. pont) vagy az Ügynökség előírhatja azt, ha: a humán expozíció gyakorisága és időtartama azt jelzi, hogy hosszabb távú vizsgálat indokolt;

▼M51

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
	valamint az alábbi feltételek egyike teljesül: — egyéb rendelkezésre álló adatok arra utalnak, hogy az anyagnak lehetnek olyan veszélyes tulajdonságai, melyek rövid távú toxicitási vizsgálattal nem mutathatók ki, vagy — megfelelően megtervezett toxikokinetikai vizsgálatokkal kimutatható, hogy az anyag vagy annak anyagcseretermékei bizonyos szövetekben vagy szervekben felhalmozódnak, amit egy rövid távú toxikológiai vizsgálat valószínűleg nem mutatna ki, de ami tartósabb expozíció esetén káros hatásokat okozhat. ◄ A 40. vagy 41. cikk értelmében a regisztrálónak további vizsgálatokat kell javasolnia, vagy az Ügynökség ezeket előírhatja az alábbi esetekben: — a nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje (NOAEL) a 28 napos vagy a 90 napos vizsgálat során nem határozható meg, kivéve, ha a NOAEL-érték meghatározásának sikertelenségét a toxikus ártalom hiánya okozza, vagy — különösen veszélyes toxicitás esetén (pl. komoly/súlyos hatások), vagy — olyan hatás észlelése esetén, melyre vonatkozóan a rendelkezésre álló vizsgálati adatok a toxikológiai és/vagy kockázatjellemzéshez nem megfelelőek. Ezekben az esetekben az említett hatások kivizsgálására szolgáló speciális toxikológiai (pl. az immuntoxicitásra, a neurotoxicitásra és különösen a nanoformák esetében az indirekt genotoxicitásra vonatkozó) vizsgálatok elvégzése is megfelelőbb lehet, vagy — az eredeti ismételt adagolású vizsgálatban alkalmazott beadási mód a várt humán expozíció tekintetében nem volt megfelelő, és az egyik útról a másikra való extrapolálás nem lehetséges, vagy — az expozíció különösen veszélyes (pl. olyan fogyasztási cikkekben való felhasználás, ami olyan expozíciós szintekhez vezet, melyek közel vannak azokhoz a dózisszintekhez, ahol már várható humán toxicitás), vagy — a vizsgált anyaggal egyértelműen rokon molekulaszerkezetű anyagoknál kimutatott hatások a 28 napos vagy a 90 napos vizsgálat során nem voltak kimutathatók.

▼C1

8.7. Vizsgálat reprodukciót károsító tulajdonságra	

▼C1

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
8.7.1. Szűrés reprodukciót károsító tulajdonságra/ fejlődési toxicitásra, egy fajra (OECD 421 vagy 422), ha nincs bizonyíték a rendelkezésre álló, rokon szerkezetű anyagokra vonatkozó információkból, a (Q)SAR becslésekből vagy az *in vitro* módszerekből arra nézve, hogy az anyag a fejlődés során mérgező lehet.	►**M29** 8.7.1. E vizsgálatot nem kell elvégezni, ha: — az anyag ismert genotoxikus rákkeltő anyag, és megfelelő kockázatkezelési intézkedések foganatosítására kerül sor, vagy — az anyag ismert csírasejt mutagén, és megfelelő kockázatkezelési intézkedések foganatosítására kerül sor, vagy — a releváns humán expozíció kizárható a XI. melléklet 3. szakaszával összhangban, vagy — rendelkezésre áll prenatális fejlődési toxicitásvizsgálat (a IX. melléklet 8.7.2. szakasza) vagy akár kiterjesztett egygenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálat (B.56. pont, OECD 443. sz. vizsgálati iránymutatás) (a IX. melléklet 8.7.3. szakasza), akár kétgenerációs vizsgálat (B.35. pont, OECD 416. sz. vizsgálati iránymutatás). Ha az anyagról ismert, hogy káros hatással van a termékenységre, és megfelel azon kritériumoknak, amelyek alapján a reprodukciót károsító 1A. vagy 1B. kategóriába sorolható, vagyis károsíthatja a termékenységet (H360F), és a rendelkezésre álló információ megfelelő egy átfogó kockázatelemzés megalapozására, akkor nincs szükség további termékenységgel kapcsolatos vizsgálatokra. A fejlődési toxicitási vizsgálat lehetőségét azonban fontolóra kell venni. Ha az anyagról ismert, hogy fejlődési toxicitást okoz, és megfelel azon kritériumoknak, amelyek alapján a reprodukciót károsító 1A. vagy 1B. kategóriába sorolható, vagyis károsíthatja a születendő gyermeket (H360D), és a rendelkezésre álló információ megfelelő egy átfogó kockázatelemzés megalapozására, akkor nincs szükség további fejlődési toxicitási vizsgálatokra. A termékenységre gyakorolt hatás vizsgálatának lehetőségét azonban fontolóra kell venni. Olyan esetekben, ahol komoly aggodalmat okoz a termékenységre vagy fejlődésre gyakorolt káros hatás, a regisztráló szűrővizsgálat helyett javasolhat adott esetben kiterjesztett egygenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálatot (a IX. melléklet 8.7.3. szakasza) vagy prenatális fejlődési toxicitásvizsgálatot (a IX. melléklet 8.7.2. szakasza). ◄

▼M51

8.8. Toxikokinetika	
8.8.1. Az anyag toxikokinetikai viselkedésének értékelése, olyan mértékben, amilyen mértékben a rendelkezésre álló releváns információkból erre következtetni lehet.	A biológiai közegben magas oldódási aránnyal nem rendelkező nanoformák esetében a regisztráló toxikokinetikai vizsgálatot javasolhat, vagy az Ügynökség ilyet írhat elő a 40. vagy 41. cikkel összhangban, amennyiben ilyen értékelést nem lehet elvégezni a rendelkezésre álló releváns információk alapján, beleértve a 8.6.1. pont szerint elvégzett vizsgálat eredményét is. A vizsgálat kiválasztása a fennmaradó információs hézagoktól és a kémiai biztonsági értékelés eredményeitől függ.

▼C1

9. ÖKOTOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

	1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK		2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
▼M51			
9.1.3.	Rövid távú toxicitási vizsgálat halakon: A regisztráló a rövid távú toxicitási vizsgálat helyett mérlegelheti hosszú távú toxicitási vizsgálat végzését.	9.1.3.	A vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha: — olyan enyhítő tényezők vannak jelen, melyek arra utalnak, hogy a vízi toxicitás bekövetkezte nem valószínűsíthető, például az anyag vízben erősen oldhatatlan, vagy nem valószínű, hogy az anyag áthatol a biomembránokon, — vagy hosszú távú, halakon végzett toxicitási vizsgálat áll rendelkezésre. Nanoformák esetében a vizsgálat alóli felmentés nem lehetséges egyedül a vízben való magas szintű oldhatatlanság alapján. Amennyiben az I. melléklet szerinti kémiai biztonsági értékelés azt jelzi, hogy a vízi élőlényekre gyakorolt hatások további vizsgálatára van szükség, mérlegelni kell a IX. mellékletben meghatározott hosszú távú vízi toxicitási vizsgálat elvégzését. A megfelelő vizsgálat(ok) kiválasztása a kémiai biztonsági értékelés eredményétől függ. Ha az anyag vízben gyengén oldódó, mérlegelni kell a halakon végzendő hosszú távú vízi toxicitási vizsgálat (IX. melléklet 9.1.6. szakasza) elvégzését., illetve olyan nanoformák esetében is, amelyek alacsony oldódási aránnyal rendelkeznek a releváns vizsgálati közegben.
9.1.4.	Eleveniszap-respiráció gátlás vizsgálata	9.1.4.	A vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha: — nincs szennyvízkezelő telepre történő kibocsátás, vagy — olyan enyhítő tényezők vannak jelen, melyek arra utalnak, hogy a mikrobiológiai toxicitás bekövetkezte nem valószínűsíthető, például ha az anyag vízben erősen oldhatatlan, vagy — az anyag biológiailag könnyen lebomlónak bizonyul, és az alkalmazott vizsgálati koncentrációk azon koncentrációtartományon belül vannak, amely a szennyvízkezelő telep rendszerébe befolyó anyagban várható. Nanoformák esetében a vizsgálat alóli felmentés nem lehetséges egyedül a vízben való magas szintű oldhatatlanság alapján. A vizsgálatot helyettesíteni lehet nitrifikáció-gátlás vizsgálattal, amennyiben a rendelkezésre álló adatok azt mutatják, hogy az anyag gátolhatja a mikroorganizmusok – főként a nitrifikáló baktériumok – növekedését vagy életfunkcióit.
9.2.	Lebomlás	9.2.	Amennyiben az I. melléklet szerinti kémiai biztonsági értékelés azt jelzi, hogy az anyag lebonthatóságát tovább kell vizsgálni, mérlegelni kell további lebonthatósági vizsgálat elvégzését.

▼M51

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK		2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
		Nem oldódó nanoformák esetében, amelyek magas szintű oldódási hányaddal sem rendelkeznek, az ilyen vizsgálat(ok) esetében a morfológiai átalakulást (pl. a részecskeméret, az alak és a felületi tulajdonságok visszafordíthatatlan változásai, a bevonat elvesztése), a vegyi átalakulást (pl. oxidáció, redukció) és más abiotikus lebomlást (pl. fotolízis) kell figyelembe venni. A megfelelő vizsgálat(ok) kiválasztása a kémiai biztonsági értékelés eredményétől függ.
9.2.2.	Abiotikus adatok	9.2.2.1. A vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha:
9.2.2.1.	pH-függő hidrolízis	— az anyag biológiailag könnyen lebontható, vagy — az anyag vízben erősen oldhatatlan. Nanoformák esetében a vizsgálat alóli felmentés nem lehetséges egyedül a vízben való magas szintű oldhatatlanság alapján.

▼C1

9.3.	Az anyag sorsa és viselkedése a környezetben	

▼M51

9.3.1.	Adszorpció-/deszorpció-szűrés	9.3.1. A vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha: — az anyag fiziko-kémiai tulajdonságai alapján az anyag adszorpciós potenciálja várhatólag alacsony (pl. az anyag oktanol-víz megoszlási együtthatója alacsony), vagy — az anyag és a lényeges bomlástermékei gyorsan elbomlanak. ►M64 A vizsgálat alóli felmentés nem lehetséges kizárólag az alacsony oktanol-víz megoszlási együttható alapján, kivéve akkor, ha az anyag adszorpciós tulajdonságait kizárólag a lipofilitás határozza meg. Például a vizsgálattól nem lehet eltekinteni kizárólag az alacsony oktanol-víz megoszlási együttható alapján, ha az anyag felületaktív vagy környezeti pH-értéken (pH 4–9) ionizálható. ◄ Nanoformák esetében, bármely fizikai-kémiai tulajdonságnak (például az oktanol-víz megoszlási hányadosnak) a vizsgálat alóli felmentés okaként történő alkalmazása esetén megfelelően indokolni kell annak relevanciáját az alacsony adszorpciós potenciál szempontjából.

▼C1

IX. MELLÉKLET

A LEGALÁBB 100 TONNA VAGY AZT MEGHALADÓ MENNYISÉGBEN ([1]) GYÁRTOTT VAGY BEHOZOTT ANYAGOKRA VONATKOZÓ EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK

E melléklet szintjén a regisztrálónak javaslatot és időbeli ütemezési tervet kell benyújtania a melléklet tájékoztatási követelményeinek a 12. cikk (1) bekezdésének d) pontja szerint történő betartása érdekében.

E melléklet 1. oszlopa – a 12. cikk (1) bekezdésének d) pontjával összhangban – meghatározza a legalább 100 tonna mennyiségben gyártott vagy behozott valamennyi anyagra vonatkozó egységesen előírt információkat. Ennek megfelelően az e melléklet 1. oszlopában előírt információk a VII. és VIII. melléklet 1. oszlopában szereplők kiegészítésének minősülnek. Minden egyéb rendelkezésre álló releváns fiziko-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai információt meg kell adni. E melléklet 2. oszlopa felsorolja azokat a különleges szabályokat, melyek értelmében az egységesen előírt információk elhagyhatók, más információkkal helyettesíthetők, más lépcsőben adhatók meg vagy más módon alkalmazhatók. Amennyiben teljesülnek azok a feltételek, melyek alapján a melléklet 2. oszlopa eltérő alkalmazások javaslatát teszi lehetővé, a regisztrálónak ezt a tényt és az indoklást valamennyi eltérő alkalmazás javaslatára vonatkozóan a regisztrálási dokumentáció megfelelő pontja alatt egyértelműen jeleznie kell.

▼M51

A más formákra vonatkozóan benyújtott információk sérelme nélkül, bármely releváns fiziko-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai információnak tartalmaznia kell a vizsgált nanoforma jellemzését és a vizsgálati feltételeket. Amennyiben QSAR-modelleket alkalmaznak vagy a vizsgálattól eltérő módon szereznek bizonyítékot, igazolást kell biztosítani, valamint leírást kell adni az anyag jellemzőinek/tulajdonságainak arra az értéktartományára vonatkozóan, amelyre a bizonyíték alkalmazható.

▼C1

E különleges szabályokon túlmenően a regisztráló javaslatot tehet a melléklet 1. oszlopában meghatározott egységesen előírt információknak a XI. mellékletben található általános szabályok szerinti alkalmazására. Ebben az esetben is – a regisztrálási dokumentáció megfelelő pontja alatt és a 2. oszlopban vagy a XI. mellékletben foglalt megfelelő különleges szabály(ok)ra hivatkozva – egyértelműen indokolnia kell az egységes információ minden eltérő alkalmazási javaslatára irányuló döntését ([2]).

Mielőtt az e mellékletben felsorolt tulajdonságok meghatározására újabb vizsgálatokra kerülne sor, minden rendelkezésre álló *in vitro* adatot, *in vivo* adatot, ►C11 humán szakirodalmi adatot, hiteles (Q)SAR-ból származó adatot, ◄ valamint rokon szerkezetű anyagokra vonatkozó adatot (kereszthivatkozási megközelítés) először ki kell értékelni. Kerülni kell a maró anyagokkal a maró hatást okozó koncentrációban/dózisban történő *in vivo* vizsgálatokat. A vizsgálatok előtt e mellékleten túlmenően a vizsgálati stratégiákra vonatkozó további iránymutatást el kell olvasni.

▼M64

Amennyiben a vizsgálati módszer rugalmasságot biztosít a vizsgálat megtervezésében, például a dózisszintek megválasztását illetően, a választott vizsgálati tervnek biztosítania kell, hogy a kapott adatok megfelelőek legyenek a veszélyek azonosításhoz és a kockázatértékeléshez. E célból a vizsgálatokat megfelelően magas dózisszinteken kell elvégezni. Ha a dózis (koncentráció) kiválasztását a vizsgált anyag fizikai-kémiai tulajdonságai vagy biológiai hatásai korlátozzák, azt indokolni kell.

([1]) Ez a melléklet a 7. cikk szerint regisztrálásköteles árucikk-előállítókra és más, e rendelet értelmében vizsgálatok elvégzésére köteles továbbfelhasználókra a szükséges eltérésekkel alkalmazandó.

([2]) Megjegyzés: a magában a 2. oszlopban nem feltüntetett megfelelő vizsgálati módszerekben szereplő, a 13. cikk (3) bekezdésében meghatározott, vizsgálati módszerekről szóló bizottsági rendeletben szereplő megfelelő vizsgálati módsze rekben meghatározott feltételek, amelyek mellett nincs szükség különleges vizsgálatra, szintén alkalmazandók.

▼C1

Ha az a javaslat, hogy bizonyos végpontokra vonatkozóan az információkat az e melléklet 2. oszlopában vagy a XI. mellékletben említett okoktól eltérő okok miatt ne adják meg, ezt a tényt és az indoklást is egyértelműen jelezni kell.

7. AZ ANYAG FIZIKO-KÉMIAI TULAJDONSÁGAIRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
7.15. Szerves oldószerekben való stabilitás és a lényeges bomlástermékek azonosítása Csak akkor kötelező, ha az anyag stabilitása kritikusnak tekinthető.	7.15. Ha az anyag szervetlen, a vizsgálatot nem kell elvégezni.
7.16. disszociációs állandó	7.16. A vizsgálatot nem kell elvégezni, ha: — az anyag hidrolitikusan instabil (felezési ideje 12 óránál kevesebb), vagy vízben könnyen oxidálódik, vagy — a tudományos vizsgálat elvégzése nem lehetséges, például azért, mert az analitikai módszer nem eléggé érzékeny. ►**M64** — vagy szerkezete alapján az anyagnak nincs disszociálni képes kémiai csoportja. ◄
7.17. Viszkozitás	►**M64** Szénhidrogének esetében a kinematikus viszkozitást 40 °C-on kell meghatározni. ◄

8. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
	8.4. Ha a VII. vagy VIII. mellékletben szereplő bármelyik *in vitro* genotoxikológiai vizsgálat eredménye pozitív és még nem áll rendelkezésre *in vivo* vizsgálatból származó eredmény, a regisztrálónak megfelelő *in vivo* szomatikus sejt genotoxikológiai vizsgálatra kell javaslatot tennie. Ha rendelkezésre áll *in vivo* szomatikus sejtvizsgálatból származó pozitív eredmény, a csírasejt mutagenitás lehetőségét az összes rendelkezésre álló adat – ideértve a toxikokinetikai adatokat is – alapján kell mérlegelni. Amennyiben a csírasejt mutagenitásra vonatkozóan nem lehetséges egyértelmű következtetéseket levonni, kiegészítő vizsgálatokat kell fontolóra venni.
8.6. Ismételt adagolású toxicitás	

▼M64

_____

▼C1

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
▼M51 8.6.2. Szubkrónikus (90 napos) toxicitási vizsgálat egy rágcsáló faj hím és nőstény egyedén, a humán expozíció valószínű útjának figyelembevételével.	►M64 8.6.2. A szubkrónikus (90 napos) toxikológiai vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha: — megbízható rövid távú (28 napos) toxicitási vizsgálat áll rendelkezésre, amely súlyos mérgező hatásokat mutat azon kritériumok szerint, melyek alapján az anyag megfelel a STOT RE-be (1. vagy 2. kategória) való besorolás kritériumainak, és amelynek vonatkozásában a megfelelő bizonytalansági tényező alkalmazásával a megfigyelt 28 napos NOAEL lehetővé teszi ugyanolyan jellegű expozícióra a 90 napos NOAEL felé történő extrapolálást; vagy — megbízható krónikus toxicitási vizsgálat áll rendelkezésre vagy a regisztráló ilyen vizsgálatra tesz javaslatot, feltéve, hogy megfelelő fajt és expozíciós utat alkalmaznak a vizsgálathoz; vagy; ◄ — az anyag azonnali lebomláson megy keresztül és a bomlástermékekről elegendő adat áll rendelkezésre (a szisztémás és a bevitel helyén kialakuló hatásokról egyaránt); vagy — az anyag nem reaktív, oldhatatlan és nem belélegezhető, valamint a 28 napos „határérték-vizsgálatból” nincs bizonyíték sem a felszívódásra, sem a toxicitásra, különösen, ha az ilyen minta korlátozott humán expozícióval párosul. A megfelelő beadási módot az alábbiak alapján kell kiválasztani: A bőrön keresztül történő vizsgálat megfelelő, ha: 1. a gyártás és/vagy a felhasználás során a bőrrel való érintkezés valószínűsíthető; valamint 2. a fiziko-kémiai tulajdonságok arra utalnak, hogy a bőrön át történő felszívódás jelentős mértékű lehet; valamint 3. az alábbi feltételek egyike teljesül: — az akut dermális toxicitási vizsgálatok során az orális toxicitási vizsgálatnál alacsonyabb dózisnál toxicitás figyelhető meg; vagy — a bőr- és/vagy szemirritációs vizsgálatok során szisztémás hatások vagy a felszívódás más bizonyítéka figyelhető meg; vagy — in vitro vizsgálatok jelentős bőrön keresztüli felszívódást jeleznek; vagy — rokon szerkezetű anyagoknál jelentős dermális toxicitás vagy bőrbehatoló képesség ismeretes. A belégzéssel való beadási módra történő vizsgálat megfelelő, ha: — az anyag gőznyomását és/vagy aeroszoloknak, belélegezhető méretű részecskéknek vagy cseppeknek való expozíció lehetőségét figyelembe véve a belégzéssel történő humán expozíció valószínűsíthető.

▼M51

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
	►M64 A biológiai közegben magas oldódási aránnyal nem rendelkező nanoformák esetében a vizsgálatnak toxikokinetikai vizsgálatokat kell tartalmaznia többek között a felépülési időszakra és adott esetben a tüdő kitisztulására vonatkozóan. Nem szükséges toxikokinetikai vizsgálatokat végezni, ha a nanoformára vonatkozóan már rendelkezésre állnak egyenértékű toxikokinetikai információk. ◄ A 40. vagy 41. cikk értelmében a regisztrálónak további vizsgálatokat kell javasolnia, vagy az Ügynökség ezeket előírhatja az alábbi esetekben: — a megfigyelhető káros hatást nem okozó szint (NOAEL) a 90 napos vizsgálat során nem határozható meg, kivéve, ha a NOAEL-érték meghatározásának sikertelenségét a toxikus ártalom hiánya okozza; vagy — potenciálisan különösen veszélyes toxicitás esetén (pl. komoly/súlyos hatások); vagy — olyan hatás észlelése esetén, melyre vonatkozóan a rendelkezésre álló vizsgálati adatok a toxikológiai és/vagy kockázatjellemzéshez nem megfelelőek. Ezekben az esetekben az említett hatások kivizsgálására szolgáló speciális toxikológiai (pl. az immuntoxicitásra, a neurotoxicitásra és különösen a nanoformák esetében az indirekt genotoxicitásra vonatkozó) vizsgálatok elvégzése is indokoltabb lehet, vagy — az expozíció különösen veszélyes (pl. olyan fogyasztási cikkekben való felhasználás, ami olyan expozíciós szintekhez vezet, melyek közel vannak azokhoz a dózisszintekhez, ahol már várható humán toxicitás).

▼C1

8.7. Vizsgálat reprodukciót károsító tulajdonságra	►M64 8.7. A vizsgálatokat nem kell elvégezni, ha: — az anyag ismert genotoxikus rákkeltő anyag, és fennállnak rá mind a „csírasejt-mutagenitás” veszélyességi osztályba (1.A, 1.B vagy 2. kategória), mind a rákkeltő veszélyességi osztályba (1.A vagy 1.B kategória) való besorolás kritériumai, valamint megfelelő kockázatkezelési intézkedések foganatosítására kerül sor, vagy — az anyag ismert csírasejt mutagén, és fennállnak rá a „csírasejt-mutagenitás” veszélyességi osztályba (1.A vagy 1.B kategória) való besorolás kritériumai, valamint megfelelő kockázatkezelési intézkedések foganatosítására kerül sor, vagy — az anyag toxikológiai aktivitása alacsony (egy átfogó és informatív adatsor egyik rendelkezésre álló vizsgálatban sem mutat toxicitást), toxikokinetikai adatokkal bizonyítható, hogy az expozíció releváns útjain keresztül nem fordul elő szisztémás felszívódás (pl. érzékeny módszer alkalmazásával a plazmában/vérben

▼C1

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
	észlelt koncentráció a kimutathatósági határérték alatt marad, valamint az anyag és anyagcseretermékei a vizeletből, az epéből vagy a kilélegzett levegőből hiányoznak), és nincs humán expozíció, vagy az nem jelentős.Ha az anyagról ismert, hogy káros hatást gyakorol a szexuális működésre és a termékenységre, és fennállnak rá a »reprodukciós toxicitás« veszélyességi osztályba (1.A vagy 1.B kategória: károsíthatja a termékenységet (H360F)) való besorolás kritériumai, és a rendelkezésre álló információ megfelelő egy átfogó kockázatelemzés megalapozására, abban az esetben nincs szükség a szexuális működésre és a termékenységre vonatkozó további vizsgálatokra. Ha az anyagról ismert, hogy fejlődési toxicitást okoz, és fennállnak rá a »reprodukciós toxicitás« veszélyességi osztályba (1.A vagy 1.B kategória: károsíthatja a születendő gyermeket (H360D)) való besorolás kritériumai, és a rendelkezésre álló információ megfelelő egy átfogó kockázatelemzés megalapozására, abban az esetben nincs szükség további fejlődési toxicitási vizsgálatokra. ◄
8.7.2. Születés előtti fejlődéstoxikológiai vizsgálat egy fajon, ►C11 a humán expozíció valószínű útjának figyelembevételével a beadás legmegfelelőbb módjával (a 13. cikk (3) bekezdésében ◄ vagy az OECD 414-ban meghatározott, vizsgálati módszerekről szóló bizottsági rendelet B.31. pontja).	8.7.2. A vizsgálatot először egy fajon kell elvégezni. Az első vizsgálat eredménye, valamint az összes egyéb rendelkezésre álló releváns adat alapján kell dönteni arról, hogy az adott mennyiségi szinten szükséges-e a vizsgálat elvégzése, vagy egy második fajon szükséges-e második vizsgálatot végezni.

▼M29

8.7.3. Kiterjesztett egygenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálat (a 13. cikk (3) bekezdésének megfelelően a vizsgálati módszerekről elfogadott bizottsági rendelet B.56. pontja vagy az OECD 443. sz. vizsgálati iránymutatása alapján), alapteszt (1A. és 1B. kohorsz az F2 nemzedékre való kiterjesztés nélkül), egy fajon, a beadás legmegfelelőbb módjával, a humán expozíció valószínű útjának figyelembevételével, ha a rendelkezésre álló ismételt adagolású (pl. 28 vagy 90 napos, az OECD 421. vagy 422. sz. vizsgálati iránymutatásának megfelelő) vizsgálatok a szaporodási szervek vagy szövetek károsodását jelzik, vagy más aggodalomra adnak okot a reprodukciós toxicitás szempontjából.	8.7.3. A 40. vagy a 41. cikkel összhangban a regisztrálónak javasolnia kell, vagy az Ügynökség előírhatja az 1B. kohorsz esetében az F2 nemzedékre kiterjesztett egygenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálatot, amennyiben: a) az anyag valamely felhasználása a fogyasztók vagy a foglalkozásszerű felhasználók számottevő expozíciójával jár, figyelembe véve többek között a fogyasztók árucikkeken keresztül megvalósuló expozícióját; és b) az alábbi feltételek bármelyike teljesül: — az anyag *in vivo* szomatikussejt-mutagenitási vizsgálatokban olyan genotoxikus hatást mutat, amely alapján 2. kategóriába tartozó mutagén anyagként osztályozható, vagy — bizonyos jelek arra utalnak, hogy az anyag és/vagy valamely bomlástermékének belső dózisa a kísérleti állatokban csak hosszabb expozíciót követően ér el egy stabil szintet, vagy

▼M29

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
	— a rendelkezésre álló *in vivo* vagy nem állatokon végzett vizsgálatok eredményei szerint az endokrin rendszert károsító hatásokkal összefüggésbe hozható hatásmechanizmust fejt ki. A 40. vagy a 41. cikkel összhangban a regisztrálónak javasolnia kell, illetve az Ügynökség előírhatja a 2A./2B. kohorszra (fejlődési neurotoxicitás) és/vagy 3. kohorszra (fejlődési immunotoxicitás) kiterjesztett egygenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálatot, amennyiben az alábbiak bármelyike alátámasztja a (fejlődési) neurotoxicitás vagy (fejlődési) immunotoxicitás gyanúját: — a rendelkezésre álló in vivo vagy nem állatokon végzett vizsgálatokban az anyagról nyert információk (pl. központi idegrendszeri rendellenességet okoz, az idegrendszerre vagy az immunrendszerre bizonyítottan káros hatást gyakorol felnőtt állatoknál vagy méhen belüli expozíció esetében), vagy — az anyag valamely hatása/hatásmechanizmusa kapcsolatba hozható (fejlődési) neurotoxicitással és/vagy (fejlődési) immunotoxicitással (pl. kolineszterázgátló hatás, a káros hatásokhoz köthetően a pajzsmirigyhormonok szintjeinek jelentős megváltoztatása), vagy — a vizsgált anyaghoz szerkezetileg hasonló anyagok hatásairól rendelkezésre álló, ilyen hatásokat vagy hatásmechanizmusokat valószínűsítő információ. A fejlődési toxicitással kapcsolatos aggodalmak tisztázása érdekében a regisztráló javasolhatja a 2A./2B. kohorszra (fejlődési neurotoxicitás) és/vagy 3. kohorszra (fejlődési immunotoxicitás) kiterjesztett egygenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálat helyett más vizsgálatok elvégzését. A 2015. március 13. előtt megkezdett (a B.35. pont és az OECD 416. sz. vizsgálati iránymutatása alapján végzett) kétgenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálatok alkalmasnak tekintendők ezen információs követelmény kielégítésére. A vizsgálatot egy fajon kell elvégezni. Fontolóra lehet venni azt is, hogy szükség van-e a vizsgálat második törzsön vagy második fajon való elvégzésére ezen vagy a következő mennyiségi szinten, erről azonban az első vizsgálat eredménye, valamint az összes egyéb rendelkezésre álló releváns adat alapján kell dönteni.

▼C1

9. ÖKOTOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK		2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI	
9.1.	Vízi toxicitás	9.1.	Amennyiben az I. melléklet szerinti kémiai biztonsági értékelés azt jelzi, hogy a vízi élőlényekre gyakorolt hatások további vizsgálatára van szükség, a regisztrálónak hosszú távú vízi toxikológiai vizsgálatra kell javaslatot tennie. A megfelelő vizsgálat(ok) kiválasztása a kémiai biztonsági értékelés eredményétől függ.
9.1.5.	Hosszú távú toxikológiai vizsgálat gerinctelen állatokon (elsődlegesen Daphnia-n), (kivéve, ha a VII. mellékletben előírtak részeként az információ már rendelkezésre áll)		
9.1.6.	Hosszú távú toxikológiai vizsgálat halakon (kivéve, ha a VIII. mellékletben előírtak részeként az információ már rendelkezésre áll) Az információt a 9.1.6.1., 9.1.6.2. vagy 9.1.6.3. szakaszra kell megadni.		
9.1.6.1.	Toxikológiai vizsgálat halak egyedfejlődésének kezdeti szakaszán (FELS)		
9.1.6.2.	Rövid távú toxikológiai vizsgálat halembriókkal és hallárvákkal		
9.1.6.3.	Fiatal halakon végzett növekedési vizsgálat		
9.2.	Lebomlás	9.2.	Amennyiben az I. melléklet szerinti kémiai biztonsági értékelés azt jelzi, hogy az anyag lebonthatóságát és bomlástermékeit tovább kell vizsgálni, a regisztrálónak további biotikus lebonthatósági vizsgálatra kell javaslatot tennie. A megfelelő vizsgálat(ok) kiválasztása a kémiai biztonsági értékelés eredményétől függ, és megfelelő közegben (például vízben, üledékben vagy talajban) végzendő szimulációs vizsgálatot is tartalmazhat.
9.2.1.	Biotikus		

▼M51

9.2.1.2.	Szimulációs vizsgálat végleges lebomlásra felszíni vízben	9.2.1.2.	A vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha: az anyag vízben erősen oldhatatlan, vagy az anyag biológiailag könnyen lebontható. Nanoformák esetében a vizsgálat alóli felmentés nem lehetséges egyedül a vízben való magas szintű oldhatatlanság alapján.

▼C1

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
9.2.1.3. Talajszimulációs vizsgálat (magas talajadszorpciós potenciálértékű anyagok esetében)	9.2.1.3. A vizsgálatot nem kell elvégezni: — ha az anyag biológiailag könnyen lebontható, vagy — ha a talaj közvetlen és közvetett expozíciója nem valószínűsíthető.
9.2.1.4. Üledékszimulációs vizsgálat (magas üledékadszorpciós potenciálértékű anyagok esetében)	9.2.1.4. A vizsgálatot nem kell elvégezni: — ha az anyag biológiailag könnyen lebontható, vagy — ha az üledék közvetlen és közvetett expozíciója nem valószínűsíthető.
►C11 9.2.3. Bomlástermékek azonosítása ◄	9.2.3. Kivéve, ha az anyag biológiailag könnyen lebontható.

▼M51

9.3. Az anyag sorsa és viselkedése a környezetben	
9.3.2. Mérgező anyagok felhalmozódása vízi élőlényekben, elsődlegesen halakban	9.3.2. A vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha: az anyag bioakkumulációs potenciálja alacsony (azaz log Kow ≤ 3), és/vagy alacsony potenciállal rendelkezik a biomembránokon történő áthatoláshoz, vagy a vízi környezet közvetlen és közvetett expozíciója nem valószínűsíthető. ►M64 A vizsgálat alóli felmentés nem lehetséges kizárólag az alacsony oktanol-víz megoszlási együttható alapján, kivéve akkor, ha az anyag bioakkumulációs potenciálját kizárólag a lipofilitás határozza meg. Például a vizsgálattól nem lehet eltekinteni kizárólag az alacsony oktanol-víz megoszlási együttható alapján, ha az anyag felületaktív vagy környezeti pH-értéken (pH 4–9) ionizálható. ◄ Nanoformák esetében, bármely fizikai-kémiai tulajdonságnak (például az oktanol-víz megoszlási hányadosnak, az oldódás arányának, a diszperzió stabilitásának) a vizsgálat alóli felmentés okaként történő alkalmazása esetén megfelelően indokolni kell annak relevanciáját az alacsony bioakkumulációs potenciál vagy a vízi környezet nem valószínűsíthető közvetlen és közvetett expozíció vonatkozásában.
9.3.3. Adszorpcióra/deszorpcióra vonatkozó további információk a VIII. mellékletben előírt vizsgálat eredményétől függően	9.3.3. A vizsgálatot nem szükséges elvégezni, ha: az anyag fizikai-kémiai tulajdonságai alapján az anyag adszorpciós potenciálja várhatólag alacsony (pl. az anyag oktanol-víz megoszlási együtthatója alacsony), vagy az anyag és bomlástermékei gyorsan elbomlanak. ►M64 A vizsgálat alóli felmentés nem lehetséges kizárólag az alacsony oktanol-víz megoszlási együttható alapján, kivéve akkor, ha az anyag adszorpciós tulajdonságait kizárólag a lipofilitás határozza meg. Például a vizsgálattól nem lehet eltekinteni kizárólag az alacsony oktanol-víz megoszlási együttható alapján, ha az anyag felületaktív vagy környezeti pH-értéken (pH 4–9) ionizálható. ◄ Nanoformák esetében, bármely fizikai-kémiai tulajdonságnak (például az oktanol-víz megoszlási hányadosnak, az oldódás arányának, a diszperzió stabilitásának) a vizsgálat alóli felmentés okaként történő alkalmazása esetén megfelelően indokolni kell annak relevanciáját az alacsony adszorpciós potenciál szempontjából.

▼M51

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK		2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI	
9.4.	Szárazföldi élőlényekre gyakorolt hatások	9.4.	Ezeket a vizsgálatokat nem kell elvégezni, ha a talaj közvetlen és közvetett expozíciója nem valószínűsíthető. Talajban élő szervezetekre vonatkozó toxicitási adatok hiányában a talajban élő szervezetek expozíciójának becslésére az egyensúlymegoszláson alapuló módszer alkalmazható. Amennyiben a nanoformákra az egyensúlymegoszláson alapuló módszert alkalmazzák, azt tudományosan indokolni kell. A megfelelő vizsgálat(ok) kiválasztása a kémiai biztonsági értékelés eredményétől függ. Különösen magas talajadszorpciós potenciálértékű anyagok vagy a nagyon tartósan megmaradó anyagok esetében a regisztrálónak a rövid távú helyett hosszú távú toxicitási vizsgálatot kell figyelembe vennie.
9.4.1.	Rövid távú toxikológiai vizsgálatok gerinctelen állatokon		
9.4.2.	A talajban élő mikroorganizmusokra gyakorolt hatások		
9.4.3.	Rövid távú toxicitás növényekre		

▼C1

10. VIZSGÁLATI ÉS ANALITIKAI MÓDSZEREK

Kérésre meg kell adni az analitikai módszerek leírását azon releváns közegekre vonatkozóan, melyekre a kérdéses analitikai módszerek alkalmazásával a vizsgálatokat elvégezték. Ha az analitikai módszerek nem állnak rendelkezésre, ezt indokolni kell.

▼C1

X. MELLÉKLET

AZ 1 000 TONNA VAGY AZT MEGHALADÓ MENNYISÉGBEN [1] GYÁRTOTT VAGY BEHOZOTT ANYAGOKRA VONATKOZÓ EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK

E melléklet szintjén a regisztrálónak javaslatot és időbeli ütemezési tervet kell benyújtania a melléklet tájékoztatási követelményeinek a 12. cikk (1) bekezdésének e) pontja szerint történő betartása érdekében.

A 12. cikk (1) bekezdésének d) pontjával összhangban e melléklet 1. oszlopa meghatározza az 1 000 tonna vagy azt meghaladó mennyiségben gyártott vagy behozott valamennyi anyaggal kapcsolatos egységesen előírt információkat. Ennek megfelelően az e melléklet 1. oszlopában előírt információk a VII., VIII. és IX. melléklet 1. oszlopában szereplők kiegészítésének minősülnek. Minden egyéb rendelkezésre álló releváns fiziko-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai információt meg kell adni. E melléklet 2. oszlopa felsorolja azokat a különleges szabályokat, melyek értelmében a regisztráló javasolhatja az egységesen előírt információk elhagyását, más információkkal való helyettesítését, más lépcsőben való megadását vagy más módon való alkalmazását. Amennyiben teljesülnek azok a feltételek, melyek alapján a melléklet 2. oszlopa eltérő alkalmazások javaslatát teszi lehetővé, a regisztrálónak ezt a tényt és az indoklást valamennyi eltérő alkalmazás javaslatára vonatkozóan a regisztrálási dokumentáció megfelelő pontja alatt egyértelműen jeleznie kell.

▼M51

A más formákra vonatkozóan benyújtott információk sérelme nélkül, bármely releváns fiziko-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai információnak tartalmaznia kell a vizsgált nanoforma jellemzését és a vizsgálati feltételeket. Amennyiben QSAR-modelleket alkalmaznak vagy a vizsgálattól eltérő módon szereznek bizonyítékot, igazolást kell biztosítani, valamint leírást kell adni az anyag jellemzőinek/tulajdonságainak arra az értéktartományára vonatkozóan, amelyre a bizonyíték alkalmazható.

▼C1

E különleges szabályokon túlmenően a regisztráló javaslatot tehet a melléklet 1. oszlopában meghatározott egységesen előírt információknak a XI. mellékletben található általános szabályok szerinti alkalmazására. Ebben az esetben is – a regisztrálási dokumentáció megfelelő pontja alatt és a 2. oszlopban vagy a XI. mellékletben foglalt megfelelő különleges szabály(ok)ra hivatkozva – egyértelműen indokolnia kell az egységes információ minden eltérő alkalmazási javaslatára irányuló döntését [2].

Mielőtt az e mellékletben felsorolt tulajdonságok meghatározása céljából újabb vizsgálatokra kerülne sor, valamennyi rendelkezésre álló *in vitro* adatot, *in vivo* adatot, ►C11 humán szakirodalmi adatot, hiteles (Q)SAR-ból származó adatot, ◄ valamint rokon szerkezetű anyagokra vonatkozó adatot (kereszthivatkozási megközelítés) először ki kell értékelni. Kerülni kell a maró hatású anyagokkal és korróziót okozó koncentrációban/dózisban történő *in vivo* vizsgálatokat. A vizsgálatok előtt e mellékleten túlmenően a vizsgálati stratégiákra vonatkozó további iránymutatást el kell olvasni.

▼M64

Amennyiben a vizsgálati módszer rugalmasságot biztosít a vizsgálat megtervezésében, például a dózisszintek megválasztását illetően, a választott vizsgálati tervnek biztosítania kell, hogy a kapott adatok megfelelőek legyenek a veszélyek

[1] Ez a melléklet a 7. cikk szerint regisztrációköteles árucikk-előállítókra és más, e rendelet értelmében vizsgálatok elvégzésére köteles továbbfelhasználókra alkalmazandó a szükséges eltérésekkel.

[2] Megjegyzés: a magában a 2. oszlopban nem feltüntetett, a 13. cikk (3) bekezdésében meghatározott, vizsgálati módszerekről szóló bizottsági rendeletben szereplő megfelelő vizsgálati módszerekben meghatározott feltételek, amelyek mellett nincs szükség különleges vizsgálatra, szintén alkalmazandók.

▼M64

azonosításhoz és a kockázatértékeléshez. E célból a vizsgálatokat megfelelően magas dózisszinteken kell elvégezni. Ha a dózis (koncentráció) kiválasztását a vizsgált anyag fizikai-kémiai tulajdonságai vagy biológiai hatásai korlátozzák, azt indokolni kell.

▼C1

Ha az a javaslat, hogy bizonyos végpontokra vonatkozóan az információkat az e melléklet 2. oszlopában vagy a XI. mellékletben említett okoktól eltérő okok miatt ne adják meg, ezt a tényt és az indoklást is egyértelműen jelezni kell.

8. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
	8.4. Ha a VII. vagy VIII. mellékletben szereplő bármelyik *in vitro* genotoxikológiai vizsgálat eredménye pozitív, a rendelkezésre álló valamennyi adat minőségétől és relevanciájától függően második *in vivo* szomatikus sejtvizsgálatra lehet szükség. Ha a rendelkezésre álló *in vivo* szomatikus sejtvizsgálatból származó pozitív eredmény pozitív, a csírasejt mutagenitás eshetőségét az összes rendelkezésre álló adat – ideértve a toxikokinetikai adatokat is – alapján kell mérlegelni. Amennyiben a csírasejt mutagenitásra vonatkozóan nem lehetséges egyértelmű következtetéseket levonni, kiegészítő vizsgálatokat kell fontolóra venni.

▼M51

8.6.3. A 40. vagy 41. cikk értelmében a regisztráló javaslatot tehet hosszú távú (≥ 12 hónapos) ismételt adagolású toxicitási vizsgálatra, vagy az Ügynökség ezt előírhatja, ha a humán expozíció gyakorisága és időtartama azt jelzi, hogy a hosszú távú vizsgálat indokolt, és az alábbi feltételek egyike teljesül:

— a 28 vagy 90 napos vizsgálatban különösen komoly vagy súlyos mérgező hatások voltak megfigyelhetők, melyekre vonatkozóan a rendelkezésre álló vizsgálati adatok a toxikológiai értékeléshez vagy kockázatjellemzéshez nem megfelelőek, vagy

— a vizsgált anyaggal egyértelműen rokon molekulaszerkezetű anyagoknál kimutatott hatások a 28 napos vagy a 90 napos vizsgálat során nem voltak kimutathatók, vagy

— az anyagnak lehet olyan veszélyes tulajdonsága, amely 90 napos vizsgálattal nem mutatható ki.

Ha a regisztráció nanoformákra is kiterjed, a fizikai-kémiai tulajdonságokat, különösen a részecskeméretet, az alakot és egyéb morfológiai paramétereket, a felületek funkcionalizálását és a részecske felületét, valamint a molekuláris szerkezetet is figyelembe kell venni annak meghatározásakor, hogy a fenti feltételek egyike teljesül-e.

▼C1

8.6.4. A 40. vagy 41. cikk értelmében a regisztrálónak további vizsgálatokat kell javasolnia, vagy az Ügynökség ezeket előírhatja az alábbi esetekben:

— különösen veszélyes toxicitás esetén (pl. komoly/súlyos hatások), vagy

▼C1

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK		2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
		— olyan hatás észlelése esetén, melyre vonatkozóan a rendelkezésre álló vizsgálati adatok a toxikológiai értékeléshez és/vagy kockázatjellemzéshez nem megfelelőek. Ilyen esetekben az ilyen hatások kivizsgálására szolgáló speciális (pl. immuntoxikológiai, neurotoxikológiai) toxikológiai vizsgálatok elvégzése is megfelelőbb lehet, vagy — az expozíció különösen veszélyes (pl. olyan fogyasztási cikkekben való felhasználás, ami olyan expozíciós szintekhez vezet, melyek közel vannak azokhoz a dózisszintekhez, ahol toxicitás figyelhető meg).
8.7.	Vizsgálat reprodukciót károsító tulajdonságra	►**M64** 8.7. A vizsgálatokat nem kell elvégezni, ha: — az anyag ismert genotoxikus rákkeltő anyag, és fennállnak rá mind a „csírasejt-mutagenitás” veszélyességi osztályba (1.A, 1.B vagy 2. kategória), mind a rákkeltő veszélyességi osztályba (1.A vagy 1.B kategória) való besorolás kritériumai, valamint megfelelő kockázatkezelési intézkedések foganatosítására kerül sor, vagy — az anyag ismert csírasejt mutagén, és fennállnak rá a „csírasejt-mutagenitás” veszélyességi osztályba (1.A vagy 1.B kategória) való besorolás kritériumai, valamint megfelelő kockázatkezelési intézkedések foganatosítására kerül sor, vagy — az anyag toxikológiai aktivitása alacsony (egy átfogó és informatív adatsor, amely egyik rendelkezésre álló vizsgálatban sem mutat toxicitást), toxikokinetikai adatokkal bizonyítható, hogy az expozíció releváns útjain keresztül nem fordul elő szisztémás felszívódás (pl. érzékeny módszer alkalmazásával a plazmában/vérben észlelt koncentráció a kimutathatósági határérték alatt marad, valamint az anyag és anyagcseretermékei a vizeletből, az epéből vagy a kilélegzett levegőből hiányoznak), és nincs humán expozíció, vagy az nem jelentős. Ha az anyagról ismert, hogy káros hatást gyakorol a szexuális működésre és a termékenységre, és fennállnak rá a »reprodukciós toxicitás« veszélyességi osztályba (1.A vagy 1.B kategória: károsíthatja a termékenységet (H360F)) való besorolás kritériumai, és a rendelkezésre álló információ megfelelő egy átfogó kockázatelemzés megalapozására, abban az esetben nincs szükség a szexuális működésre és a termékenységre vonatkozó további vizsgálatokra. Ha az anyagról ismert, hogy fejlődési toxicitást okoz, és fennállnak rá a »reprodukciós toxicitás« veszélyességi osztályba (1.A vagy 1.B kategória: károsíthatja a születendő gyermeket (H360D)) való besorolás kritériumai, és a rendelkezésre álló információ megfelelő egy átfogó kockázatelemzés megalapozására, abban az esetben nincs szükség további fejlődési toxicitási vizsgálatokra. ◄
8.7.2.	Fejlődés-toxikológiai vizsgálat egy fajon, az humán expozíció valószínű útjának figyelembe vételével a beadás legmegfelelőbb módjával (OECD 414).	

▼C1

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
▼M29	
8.7.3. Kiterjesztett egygenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálat (a 13. cikk (3) bekezdésének megfelelően a vizsgálati módszerekről elfogadott bizottsági rendelet B.56. pontja vagy az OECD 443. sz. vizsgálati iránymutatása alapján), alapteszt (1A. és 1B. kohorsz az F2 nemzedékre való kiterjesztés nélkül), egy fajon, a beadás legmegfelelőbb módjával, a humán expozíció valószínű útjának figyelembevételével, hacsak a IX. melléklet követelményei értelmében már el nem végezték.	8.7.3. A 40. vagy a 41. cikkel összhangban a regisztrálónak javasolnia kell, vagy az Ügynökség előírhatja az 1B. kohorsz esetében az F2 nemzedékre kiterjesztett egygenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálatot, amennyiben: a) az anyag valamely felhasználása a fogyasztók vagy a foglalkozásszerű felhasználók számottevő expozíciójával jár, figyelembe véve többek között a fogyasztók árucikkeken keresztül megvalósuló expozícióját; és b) az alábbi feltételek bármelyike teljesül: — az anyag *in vivo* szomatikussejt-mutagenitási vizsgálatokban olyan genotoxikus hatást mutat, amely alapján 2. kategóriába tartozó mutagén anyagként osztályozható, vagy — bizonyos jelek arra utalnak, hogy az anyag és/vagy valamely bomlástermékének belső dózisa a kísérleti állatokban csak hosszabb expozíciót követően ér el egy stabil szintet, vagy — a rendelkezésre álló *in vivo* vagy nem állatokon végzett vizsgálatok eredményei szerint az endokrin rendszert károsító hatásokkal összefüggésbe hozható hatásmechanizmust fejt ki. A 40. vagy a 41. cikkel összhangban a regisztrálónak javasolnia kell, illetve az Ügynökség előírhatja a 2A./2B. kohorszra (fejlődési neurotoxicitás) és/vagy 3. kohorszra (fejlődési immunotoxicitás) kiterjesztett egygenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálatot, amennyiben az alábbiak bármelyike alátámasztja a (fejlődési) neurotoxicitás vagy (fejlődési) immunotoxicitás gyanúját: — a rendelkezésre álló *in vivo* vagy nem állatokon végzett vizsgálatokban az anyagról nyert információk (pl. központi idegrendszeri rendellenességet okoz, az idegrendszerre vagy az immunrendszerre bizonyítottan káros hatást gyakorol felnőtt állatoknál vagy méhen belüli expozíció esetében), vagy — az anyag valamely hatásmechanizmusa kapcsolatba hozható (fejlődési) neurotoxicitással és/vagy (fejlődési) immunotoxicitással (pl. kolineszterázgátló hatás, a káros hatásokhoz köthetően a pajzsmirigyhormonok szintjeinek jelentős megváltoztatása), vagy — a vizsgált anyaghoz szerkezetileg hasonló anyagok hatásairól rendelkezésre álló, ilyen hatásokat vagy hatásmechanizmusokat valószínűsítő információ.

▼M29

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
	A fejlődési toxicitással kapcsolatos aggodalmak tisztázása érdekében a regisztráló javasolhatja a 2A./2B. kohorszra (fejlődési neurotoxicitás) és/vagy 3. kohorszra (fejlődési immunotoxicitás) kiterjesztett egygenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálat helyett más fejlődési neurotoxicitási és/vagy fejlődési immuntoxicitási vizsgálatok elvégzését. A 2015. március 13. előtt megkezdett (a B.35. pont és az OECD 416. sz. vizsgálati iránymutatása alapján végzett) kétgenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálatok alkalmasnak tekintendők ezen információs követelmény kielégítésére.

▼C1

8.9.1. Rákkeltőhatás-vizsgálat	►C11 8.9.1. A 40. vagy 41. cikk értelmében a regisztráló javaslatot tehet rákkeltőhatás-vizsgálatra vagy az Ügynökség ezt előírhatja, ◄ ha: — az anyag széles körben szórt állapotban használatos, vagy bizonyított a gyakori vagy tartós humán expozíció, és ►M3 — az anyag a csírasejt-mutagén 2. kategóriába sorolt, vagy az ismételt adagolású vizsgálat(ok) azt bizonyítják, hogy az anyag hiperpláziát és/vagy rákmegelőző állapotot jelentő károsodásokat hozhat létre. ◄ ►M3 Ha az anyag a csírasejt-mutagén 1A. vagy 1B. kategóriába sorolt, az alapfeltételezés az, hogy a genotoxikus rákkeltő mechanizmus jelenléte valószínűsíthető. Ezekben az esetekben rákkeltőhatás-vizsgálat végzése általában nem követelmény. ◄

9. ÖKOTOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK	2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
9.2. Lebomlás	9.2. Amennyiben az I. melléklet szerinti kémiai biztonsági értékelés azt jelzi, hogy az anyag és bomlástermékei lebonthatóságát tovább kell vizsgálni, további biotikus lebonthatósági vizsgálatot kell javasolni. A megfelelő vizsgálat(ok) kiválasztása a kémiai biztonsági értékelés eredményétől függ, és megfelelő közegben (például vízben, üledékben vagy talajban) végzett szimulációs vizsgálatot is tartalmazhat.
9.2.1. Biotikus	
9.3. Az anyag sorsa és viselkedése a környezetben	
9.3.4. További információk az anyag és/vagy bomlástermékei környezeti sorsára és viselkedésére vonatkozóan	9.3.4. Amennyiben az I. melléklet szerinti kémiai biztonsági értékelés azt jelzi, hogy az anyag környezeti sorsát és viselkedését tovább kell vizsgálni, a 39. vagy 40. cikk értelmében a regisztrálónak további vizsgálatokat kell javasolnia, vagy az Ügynökség ezeket előírhatja. A megfelelő vizsgálat(ok) kiválasztása a kémiai biztonsági értékelés eredményétől függ.

▼C1

1. OSZLOP EGYSÉGESEN ELŐÍRT INFORMÁCIÓK		2. OSZLOP AZ 1. OSZLOPTÓL ELTÉRŐ ALKALMAZÁS KÜLÖNÖS SZABÁLYAI
9.4.	Szárazföldi élőlényekre gyakorolt hatások	9.4. Amennyiben az I. melléklet szerinti kémiai biztonsági értékelés azt jelzi, hogy az anyagnak és/vagy bomlástermékeinek a szárazföldi élőlényekre gyakorolt hatásainak további vizsgálatára van szükség, a regisztrálónak hosszú távú toxikológiai vizsgálatra kell javaslatot tennie. A megfelelő vizsgálat(ok) kiválasztása a kémiai biztonsági értékelés eredményétől függ. Ezeket a vizsgálatokat nem kell elvégezni, ha a talaj közvetlen és közvetett expozíciója nem valószínűsíthető.
9.4.4.	Hosszú távú toxikológiai vizsgálat gerinctelen állatokon, kivéve, ha a IX. mellékletben előírtak részeként az információ már rendelkezésre áll.	
9.4.6.	Hosszú távú toxikológiai vizsgálat növényeken, kivéve, ha a IX. mellékletben előírtak részeként az információ már rendelkezésre áll.	
9.5.1.	Hosszú távú toxicitás üledéklakó szervezetekre	9.5.1. Amennyiben az I. melléklet szerinti kémiai biztonsági értékelés azt jelzi, hogy az anyagnak és/vagy lényeges bomlástermékeinek az üledékekben élő szervezetekre gyakorolt hatásainak további vizsgálatára van szükség, a regisztrálónak hosszú távú toxikológiai vizsgálatra kell javaslatot tennie. A megfelelő vizsgálat(ok) kiválasztása a kémiai biztonsági értékelés eredményétől függ.
9.6.1.	Hosszú távú toxicitás vagy reprodukciót károsító hatás madarakra	9.6.1. Bármilyen vizsgálat szükségességét körültekintően kell mérlegelni, az e mennyiségi szinten az emlősökről általában rendelkezésre álló kiterjedt adatok figyelembevételével.

10. VIZSGÁLATI ÉS ANALITIKAI MÓDSZEREK

Kérésre meg kell adni az analitikai módszerek leírását azon releváns közegekre vonatkozóan, melyekre a kérdéses analitikai módszerek alkalmazásával a vizsgálatokat elvégezték. Ha az analitikai módszerek nem állnak rendelkezésre, ezt igazolni kell.

▼C1

XI. MELLÉKLET

A VII–X. MELLÉKLETBEN MEGHATÁROZOTT EGYSÉGES VIZSGÁLATI RENDSZERTŐL VALÓ ELTÉRÉS ÁLTALÁNOS SZABÁLYAI

A VII–X. mellékletek meghatározzák az alábbi mennyiségekben gyártott vagy behozott valamennyi anyagra vonatkozó tájékoztatási követelményeket:

— 1 tonna vagy azt meghaladó mennyiség a 12. cikk (1) bekezdésének a) pontja értelmében,

— 10 tonna vagy azt meghaladó mennyiség a 12. cikk (1) bekezdésének c) pontja értelmében,

— 100 tonna vagy azt meghaladó mennyiség a 12. cikk (1) bekezdésének d) pontja értelmében, és

— 1 000 tonna vagy azt meghaladó mennyiség a 12. cikk (1) bekezdésének e) pontja értelmében.

A VII–X. mellékletek 2. oszlopában meghatározott különös szabályokon túl a regisztráló az egységes vizsgálati rendszert az e melléklet 1. szakaszában meghatározott általános szabályokkal összhangban eltérve alkalmazhatja. A dokumentáció értékelése során az Ügynökség értékelheti az egységes vizsgálati rendszer ezen eltérő alkalmazásait.

▼M51

Az e mellékletben szereplő, nanoformákra vonatkozó konkrét követelmények az adott anyag más formáira vonatkozó követelmények sérelme nélkül alkalmazandók.

▼C1

1. A VIZSGÁLATOK ELVÉGZÉSE TUDOMÁNYOS SZEMPONTBÓL NEM INDOKOLT

1.1. **A már meglévő adatok felhasználása**

▼M64

A 2008. június 1. után keletkezett adatok nem tekintendők meglévő adatoknak, és nem vonatkoznak rájuk az e pontban (1.1.) meghatározott általános eltérési szabályok.

1.1.1. *Nem a 13. cikk (3) bekezdésében említett vizsgálati módszerek szerint végzett kísérletekből származó fiziko-kémiai tulajdonságokra vonatkozó adatok*

▼C1

Az adatokat a 13. cikk (3) bekezdésében említett megfelelő vizsgálati módszerekből származó adatokkal akkor kell egyenértékűnek tekinteni, ha teljesülnek az alábbi feltételek:

1. az osztályba sorolás, címkézés és/vagy kockázatértékelés szempontjából megfelelőek;
2. a vizsgálat megfelelőségének értékeléséhez elegendő dokumentáció áll rendelkezésre; és
3. a vizsgált végpontra az adatok hitelesek és a vizsgálatot elfogadható minőségbiztosítási szinten végezték.

1.1.2. *Nem a helyes laboratóriumi gyakorlat alapján vagy a 13. cikk (3) bekezdésében említett vizsgálati módszerek szerint végzett kísérletekből származó, az emberi egészséggel vagy környezettel kapcsolatos tulajdonságokra vonatkozó adatok*

Az adatokat a 13. cikk (3) bekezdésében említett megfelelő vizsgálati módszerekből származó adatokkal akkor kell egyenértékűnek tekinteni, ha teljesülnek az alábbi feltételek:

1. az osztályba sorolás, címkézés és/vagy kockázatértékelés szempontjából megfelelőek;
2. a 13. cikk (3) bekezdésében említett megfelelő vizsgálati módszerek szerint tanulmányozandó kulcsparaméterekre megfelelően és megbízhatóan terjed ki a vizsgálat;
3. a 13. cikk (3) bekezdésében említett vizsgálati módszerek szerinti vizsgálatéhoz hasonló vagy annál hosszabb expozíciós időtartam, ha az expozíció időtartama lényeges paraméter; és
4. a vizsgálatról megfelelő és megbízható dokumentáció áll rendelkezésre.

▼M51

1.1.3. *Humán szakirodalmi adatok*

Figyelembe kell venni az olyan humán szakirodalmi adatokat, mint a veszélynek kitett népességre vonatkozó epidemiológiai vizsgálatok, baleseti vagy munkahelyi expozíciós adatok és klinikai vizsgálatok.

Egy meghatározott, emberi egészségre gyakorolt hatás vonatkozásában az adatok hitelessége függ többek között az elemzés típusától és a vizsgált paraméterek jellegétől, valamint a válasz nagyságrendjétől és specifikusságától, következésképpen a hatás előreláthatóságától. Az adatok megfelelőségének értékelése az alábbi kritériumokat veszi alapul:

(1) a hatóanyagnak kitett csoport és a kontrollcsoport megfelelő megválasztása és jellemzése;

(2) az expozíció megfelelő jellemzése;

(3) betegség előfordulása esetén megfelelő időtartamú nyomon követés;

(4) a hatások megfigyelésének hiteles módszere;

(5) a torzító és zavaró tényezők kellő figyelembevétele; valamint

(6) észszerű statisztikai megbízhatóság a következtetés indokolása céljából.

Minden esetben megfelelő és megbízható dokumentációt kell biztosítani.

Ha a regisztráció nanoformákra is kiterjed, a fenti megközelítés külön kitér a nanoformákra.

1.2. **A bizonyítékok súlyozása**

▼M64

Elegendő alátámasztó bizonyíték abban az esetben áll rendelkezésre, ha több, egymástól független forrásból származó információból együttesen egy megalapozott indokolással alátámasztott következtetést lehet levonni az információs követelmény teljesítésére vonatkozóan, míg az egyes forrásokból nyert különálló információk önmagukban nem elegendőek az információs követelmény teljesítéséhez. Az indokolásnál azokat az információkat kell figyelembe venni, amelyeket egyébként rendszerint az ezen információs követelmény tekintetében általában elvégzendő vizsgálat útján szereznének be.

Rendelkezésre állhat elegendő alátámasztó bizonyíték a 13. cikk (3) bekezdése szerinti vizsgálati módszerekben még nem alkalmazott, újonnan kifejlesztett olyan vizsgálati módszerek alkalmazásából is, amelyek révén kellő indokolással megállapítható, hogy biztosítják azokat az információkat, amelyek lehetővé teszik az információs követelmény teljesítésére vonatkozó következtetés levonását.

A bizonyítékok súlya révén lehetővé válhat következtetést levonni arra vonatkozóan, hogy egy anyag rendelkezik-e vagy nem rendelkezik-e egy adott tulajdonsággal.

Ha elegendő alátámasztó bizonyíték áll rendelkezésre, az információs követelmény teljesül. Következésképpen nem kell további vizsgálatokat végezni gerinces állatokon, a nem gerinces állatokkal folytatott további vizsgálatok pedig elhagyhatók.

A szolgáltatott információknak minden esetben megfelelőnek kell lenniük az osztályba sorolás, címkézés és/vagy kockázatértékelés céljára, valamint megfelelő és megbízható dokumentációt kell biztosítani, beleértve a következőket:

— az információforrásként használt vizsgálatok átfogó vizsgálati összefoglalása,

— annak indoklása, hogy az információforrások együttesen miért teszik lehetővé a tájékoztatási követelmények teljesülésével kapcsolatos következtetés levonását.

Ha a regisztráció hatálya nanoformákra is kiterjed, a fenti megközelítést külön kell alkalmazni a nanoformákra.

▼M51

1.3. **Minőségi vagy mennyiségi szerkezet-aktivitási összefüggések ((Q)SAR)**

A hiteles, minőségi vagy mennyiségi szerkezet-aktivitási összefüggési modellek eredményei ((Q)SAR) jelezhetik bizonyos veszélyes tulajdonságok meglétét vagy hiányát. Vizsgálatok helyett használhatók (Q)SAR-eredmények, ha az alábbi feltételek teljesülnek:

▼M51

— az eredmények olyan (Q)SAR-modellből származnak, melynek tudományos hitelessége megalapozott,

— az anyag a (Q)SAR-modell alkalmazási területére esik,

— az eredmények az osztályba sorolási, címkézési és/vagy kockázatértékelési célok szempontjából megfelelőek, és

— az alkalmazott módszerről megfelelő és megbízható dokumentáció áll rendelkezésre.

Az Ügynökség a Bizottsággal, a tagállamokkal és az érdekelt felekkel együttműködve iránymutatást dolgoz ki és bocsát rendelkezésre annak értékelésére, hogy – példákkal szemléltetve – e feltételeknek mely (Q)SAR-modellek felelnek meg.

Ha a regisztráció nanoformákra is kiterjed, a fenti megközelítés külön kitér a nanoformákra.

▼C1

1.4. ***In vitro* módszerek**

Megfelelő *in vitro* módszerekkel nyert eredmények bizonyos veszélyes tulajdonság meglétét jelezhetik vagy a hatásmechanizmus megértése szempontjából lehetnek fontosak, ami az értékelésnél bírhat jelentőséggel. Ebben az összefüggésben a „megfelelő” a nemzetközileg elfogadott kísérleti fejlesztési kritériumok szerint elegendő mértékben kidolgozottat jelent (pl. az Európai Alternatív Vizsgálati Módszerek Hitelesítésével Foglalkozó Központ [ECVAM] kritériumainak egy kísérletnek az előhitelesítési folyamatba történő bevételére). A lehetséges kockázattól függően az egyes mennyiségi szinteken a VII. vagy VIII. mellékletben előírt információkon túlmenően azonnali megerősítést igénylő vizsgálatra, illetve a IX. vagy X. mellékletben előírt információkon túlmenően javasolt megerősítést igénylő vizsgálatra lehet szükség.

Amennyiben az ilyen *in vitro* módszerek alkalmazásával nyert eredmények egy bizonyos veszélyes tulajdonságot nem mutatnak ki, a megfelelő mennyiségi szinten ettől függetlenül a negatív eredmény megerősítése érdekében el kell végezni a vonatkozó vizsgálatot, kivéve, ha a vizsgálatot a VII–X. melléklet vagy e melléklet egyéb szabályai szerint nem kell elvégezni.

▼M51

E megerősítés alól mentesség adható, ha az alábbi feltételek teljesülnek:

(1) az eredményeket olyan *in vitro* módszerrel nyerték, melynek tudományos hitelességét hitelességi vizsgálat igazolja, a nemzetközileg elfogadott hitelesítési elvek szerint;

(2) az eredmények az osztályba sorolás, címkézés és/vagy kockázatértékelés céljára megfelelnek; valamint

(3) az alkalmazott módszerről megfelelő és megbízható dokumentáció áll rendelkezésre.

Ha a regisztráció hatálya nanoformákra is kiterjed, a fenti, 1–3. pontok szerinti megközelítés külön figyelembe veszi a nanoformákat.

▼C1

1.5. **Az anyagok csoportosítása és a kereszthivatkozásos megközelítés**

▼M64

Azon anyagok, melyek fiziko-kémiai, toxikológiai és ökotoxikológiai tulajdonságai feltehetőleg hasonlóak, vagy a szerkezeti hasonlóság miatt szabályos mintát követnek, anyagok csoportjának vagy kategóriájának tekinthetők. A csoport fogalmának alkalmazása megköveteli, hogy a fiziko-kémiai tulajdonságok, az emberi egészségre gyakorolt hatások, valamint a környezeti hatások vagy a környezeti sors a csoporton belüli referenciaanyag(ok)ra vonatkozó adatokból a csoportot alkotó többi anyagra való interpolálással becsülhetők legyenek (kereszthivatkozásos megközelítés). Ezzel elkerülhető, hogy minden anyagot minden végpont szempontjából vizsgálni kelljen.

▼M64

Ha a regisztráció hatálya nanoformákra is kiterjed, a fenti megközelítést külön kell alkalmazni a nanoformákra. Ugyanazon agyag különböző nanoformáinak csoportosítása esetében a molekuláris szerkezet hasonlóságai önmagukban nem szolgálhatnak indokolásul.

Amennyiben a regisztráció hatálya alá tartozó nanoformákat az ugyanabban a regisztrációban szereplő anyag más formáival – beleértve az egyéb nanoformákat is – egy csoportba vagy „kategóriába" sorolják, a fenti kötelezettségeket azonos módon kell alkalmazni.

A hasonlóságok a következők bármelyikén alapulhatnak:

(1) közös funkcionális csoport;

(2) közös prekurzorok és/vagy fizikai és biológiai folyamatok során létrejövő közös bomlástermékek valószínűsége, melyek szerkezetileg hasonló vegyi anyagokat eredményeznek;

(3) a kategórián belül a tulajdonságok hatóképesség-változásának állandó mintája.

Az UVCB anyagok szerkezeti hasonlóságát az összetevők szerkezetének hasonlóságai, valamint ezen összetevők koncentrációja és koncentrációjának változékonysága alapján kell megállapítani. Ha bizonyítható, hogy műszakilag nem lehetséges vagy kivitelezhetetlen az összes összetevő azonosítása, a szerkezeti hasonlóság más módon is bizonyítható, hogy lehetővé váljon az anyagok tényleges összetételének mennyiségi és minőségi összehasonlítása.

Ha a csoportelv kerül alkalmazásra, az anyagok osztályba sorolása és címkézése ez alapján történik.

Az eredményeknek minden esetben meg kell felelniük a következő feltételek mindegyikének:

— az osztályba sorolás, címkézés és/vagy kockázatértékelés céljára alkalmasnak kell lenniük,

— megfelelően és megbízhatóan ki kell terjedniük annak a megfelelő vizsgálatnak a kulcsparamétereire, amelyet általában el kell végezni egy adott információs követelmény tekintetében,

— ha az expozíció időtartama lényeges paraméter, a valamely tájékoztatási követelmény tekintetében általában elvégzendő, megfelelő vizsgálatéhoz hasonló, vagy annál hosszabb expozíciós időtartamot kell lefedniük.

Az alkalmazott módszerről minden esetben megfelelő és megbízható dokumentációnak kell rendelkezésre állnia. E dokumentációnak tartalmaznia kell:

— egy átfogó vizsgálati összefoglalást az eltérés során alkalmazott minden egyes forrásvizsgálatról,

— annak magyarázatát, hogy a regisztrált anyag tulajdonságait miért lehet előrevetíteni a csoport más anyagai alapján,

— a tulajdonságok előrejelzésére vonatkozó ilyen magyarázatot tudományosan alátámasztó információkat.

▼C1

2. A VIZSGÁLAT TECHNIKAILAG NEM MEGVALÓSÍTHATÓ

Adott végpontra vonatkozóan a vizsgálat elhagyható, ha az anyag tulajdonságai miatt a vizsgálat elvégzése technikailag nem lehetséges: pl. nagyon illékony, nagyon reaktív vagy instabil anyagokat nem lehet használni, az anyag vízzel történő elegyítése tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat, vagy az anyag bizonyos vizsgálatokban megkövetelt izotópos nyomjelzése nem lehetséges. A 13. cikk (3) bekezdésében említett vizsgálati módszerekben megadott – konkrétan valamely adott módszer technikai korlátaira vonatkozó – iránymutatást mindig be kell tartani.

▼M4

3. ANYAGHOZ IGAZÍTOTT EXPOZÍCIÓ-KÖZPONTÚ VIZSGÁLAT

▼M64

3.1. A VIII. melléklet 8.7. szakasza és a IX. és X. melléklet szerinti vizsgálatok a kémiai biztonsági jelentésben kidolgozott expozíciós forgatókönyv(ek) alapján elhagyhatók. A VIII. melléklet 8.6.1. szakasza szerinti vizsgálat csak a gyártónként vagy importőrönként évi 100 tonnánál kisebb mennyiséget előállító regisztrálók esetében hagyható el, a kémiai biztonsági jelentésben kidolgozott expozíciós forgatókönyv(ek) alapján.

▼M4

3.2. Minden esetben megfelelő indokolást és dokumentációt kell szolgáltatni. Az indokolásnak az I. melléklet 5. szakaszával összhangban elvégzett, alapos és szigorú expozíciós értékelésen kell alapulnia, és meg kell felelnie a következő kritériumok valamelyikének:

a) a gyártó vagy importőr igazolja és dokumentálja, hogy a következő feltételek mindegyike teljesül:

i. az expozícióértékelés eredményei az anyag teljes életciklusa során előálló valamennyi releváns expozíció tekintetében minden gyártási forgatókönyv és a VI. melléklet 3.5. pontja szerinti minden azonosított felhasználás esetében azt mutatják, hogy vagy egyáltalán nem áll elő expozíció, vagy az expozíció mértéke nem jelentős;

▼M64

ii. az adott anyag tekintetében rendelkezésre álló vizsgálati adatokból, a tájékoztatási követelmény teljesítésének elhagyása miatt megnövekedett bizonytalanság teljes mértékű figyelembevételével származtatható egy olyan DNEL- vagy PNEC-érték, amely mind az elhagyni kívánt információs követelmény, mind a kockázatértékelési célok szempontjából releváns és megfelelő. Ebből a célból, valamint a IX. és X. melléklet 8.6. és 8.7. szakasza 2. oszlopának sérelme nélkül a 28 napos ismételt adagolású toxikológiai vizsgálatból származtatott DNEL-érték nem tekinthető megfelelő alapnak a 90 napos ismételt adagolású toxikológiai vizsgálat elhagyására, és a reprodukciót károsító tulajdonságra/fejlődési toxicitásra vonatkozó szűrésből származtatott DNEL-érték nem tekinthető megfelelő alapnak a születés előtti fejlődéstoxikológiai vizsgálat vagy a kiterjesztett egygenerációs reprodukciós toxicitási vizsgálat elhagyására.

▼M4

iii. a származtatott DNEL- vagy PNEC-érték és az expozícióértékelés eredményei egymással összevetve azt mutatják, hogy az expozíció mindig jelentősen kisebb a származtatott DNEL- vagy PNEC-értéknél;

b) amennyiben az anyagot nem árucikké dolgozzák fel, a gyártó vagy importőr valamennyi releváns forgatókönyvre vonatkozóan igazolja és dokumentálja, hogy az anyagra annak teljes életciklusa során alkalmazzák a 18. cikk (4) bekezdésének a)–f) pontjában meghatározott, szigorúan ellenőrzött feltételeket;

c) az anyagot árucikké dolgozzák fel oly módon, hogy hordozóanyagba ágyazzák vagy egyébként műszaki intézkedésekkel szigorúan, behatárolva tartják, továbbá igazolják és dokumentálják, hogy valamennyi következő feltétel teljesül:

i. az anyag az életciklusának egyetlen szakaszában sem fog a környezetbe kerülni;

ii. elhanyagolható annak valószínűsége, hogy a munkavállalók, a lakosok vagy a környezet a rendes vagy ésszerűen előre látható használati feltételek mellett expozíciónak lesznek kitéve; és

iii. az anyagot a gyártás és a termelés valamennyi szakaszában, beleértve az anyaggal kapcsolatban e szakaszokban alkalmazott hulladékkezelési eljárásokat is, a 18. cikk (4) bekezdésének a)–f) pontjában előírt feltételeknek megfelelően kezelik.

3.3. A különleges felhasználási feltételekről az adott esetnek megfelelően a 31. vagy a 32. cikkel összhangban, a szállítói láncban tájékoztatást kell adni.

▼C1

XII. MELLÉKLET

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK A TOVÁBBFELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA AZ ANYAGOK ÉRTÉKELÉSÉRŐL ÉS A KÉMIAI BIZTONSÁGI JELENTÉSEK ELKÉSZÍTÉSÉRŐL

▼M51

BEVEZETÉS

E melléklet célja annak meghatározása, hogy a továbbfelhasználók miként értékeljék és dokumentálják azt, hogy az általuk használt anyag(ok)ból eredő kockázatokat megfelelően ellenőrzik az anyagok olyan felhasználása során, mely felhasználás a rendelkezésükre bocsátott biztonsági adatlapon nem szerepel, valamint azt, hogy a szállítási láncban lejjebb lévő más felhasználók megfelelően visszaszorítják a kockázatokat. Az értékelésnek az anyagot egész életciklusa során, a továbbfelhasználóhoz saját felhasználásra való eljutásától a szállítási láncban történő további azonosított felhasználásokig végig kell követnie. Az értékelésnek figyelembe kell vennie az anyag önmagában való, keverékben vagy árucikkben történő felhasználását.

Az értékelésnek ki kell térnie a regisztráció hatálya alá tartozó valamennyi nanoformára. Az értékelés során benyújtott indoklásoknak és az értékelés során levont következtetéseknek relevánsnak kell lenniük a nanoformák szempontjából, azoknak a továbbfelhasználóhoz saját felhasználás céljára való eljutásától a szállítási láncban történő további azonosított felhasználásokig.

A kémiai biztonsági értékelés elvégzésekor és a kémiai biztonsági jelentés elkészítésekor a továbbfelhasználónak figyelembe kell vennie a vegyi anyag szállítójától e rendelet 31. és 32. cikkének értelmében kapott információkat.

Amennyiben az anyag saját használata vagy a szállítói lánc alacsonyabb szintjein azonosított használata nanoformákra is kiterjed, mérlegelni kell a 0.6.1. és 0.6.2. pont szerinti kémiai biztonsági értékelés 1–6. lépéseiben szereplő eredmények értékelésére és bemutatására szolgáló megfelelő számítási módszer alkalmazását, a kémiai biztonsági jelentésben szereplő és a biztonsági adatlapon összefoglalt indokolással együtt. Előnyben kell részesíteni a tömegre vonatkozó metrikus információ elérhetőségét is biztosító többszörös metrikus megjelenítést.

Lehetőség szerint és adott esetben a közösségi jogszabályok értelmében elvégzett értékelést (pl. a 793/93/EGK rendelet értelmében elvégzett kockázatértékelést) a kémiai biztonsági értékelésben figyelembe kell venni és a kémiai biztonsági jelentésben tükrözni kell. Az ilyen értékelésektől való eltéréseket indokolni kell. Az egyéb nemzetközi és nemzeti programok értelmében elvégzett értékelések szintén figyelembe vehetők.

A továbbfelhasználó által a kémiai biztonsági értékelés elvégzése és a kémiai biztonsági jelentés elkészítése során követett folyamat három lépésből áll:

▼C1

1. LÉPÉS: EXPOZÍCIÓS FORGATÓKÖNYV(EK) KIDOLGOZÁSA

A továbbfelhasználó az I. melléklet 5. szakaszának megfelelően expozíciós forgatókönyveket dolgoz ki azon felhasználásokra, melyek a rendelkezésére bocsátott biztonsági adatlapon nem szerepelnek.

2. LÉPÉS: SZÜKSÉG SZERINT A SZÁLLÍTÓ ÁLTALI VESZÉLYÉRTÉKELÉS PONTOSÍTÁSA

Amennyiben a továbbfelhasználó a rendelkezésére bocsátott biztonsági adatlapon szereplő veszélyértékelést és PBT-értékelést megfelelőnek tartja, további veszélyértékelésre vagy PBT- és vPvB-értékelésre nincs szükség. Ebben az esetben a továbbfelhasználó a szállító által megadott releváns információkat használja fel a kockázatjellemzéshez. Ezt a kémiai biztonsági jelentésben jelezni kell.

▼M51

Amennyiben az anyag saját használata vagy a szállítói lánc alacsonyabb szintjein azonosított használata nanoformákra is kiterjed, az értékelésnek tartalmaznia kell a nanoforma/nanoformák felhasználására vonatkozó veszélyértékelését, valamint PBT- és vPvB-értékelését is.

▼C1

Amennyiben a továbbfelhasználó a rendelkezésére bocsátott biztonsági adatlapon szereplő értékeléseket nem tartja megfelelőnek, az I. melléklet 1–4. szakaszának értelmében a számára megfelelő módon elvégzi a vonatkozó értékeléseket.

▼M51

Azokban az esetekben, amikor a továbbfelhasználó úgy véli, hogy kémiai biztonsági jelentése elkészítéséhez a szállító által megadott információkon kívül kiegészítő információkra van szüksége, ezeket a továbbfelhasználó gyűjti össze. Ha ezen információk csak gerinces állatokon végzett vizsgálatokkal szerezhetők be, a továbbfelhasználó a 38. cikk értelmében a vizsgálati módszerre vonatkozó javaslatot nyújt be az Ügynökséghez. Ebben magyarázattal kell szolgálnia arra nézve, hogy a kiegészítő információkat miért tartja szükségesnek. A további vizsgálati eredmények rendelkezésre állásáig kémiai biztonsági jelentésében rögzíti azokat a kockázatkezelési intézkedéseket, melyeket a vizsgálat tárgyát képező kockázatok kezelése érdekében foganatosított. A fenti intézkedések rögzítése minden olyan esetben szükséges, ha a saját használat vagy a szállítói lánc alacsonyabb szintjein azonosított használat nanoformákra is kiterjed. Ezen információknak a nanoformák szempontjából relevánsnak kell lenniük.

▼C1

Minden kiegészítő vizsgálat végeztével a továbbfelhasználó felülvizsgálja a kémiai biztonsági jelentést és – adott esetben, amennyiben ennek elkészítésére kötelezett – saját biztonsági adatlapját.

3. LÉPÉS: KOCKÁZATJELLEMZÉS

Az I. melléklet 6. szakaszában előírtaknak megfelelően minden új expozíciós forgatókönyvre vonatkozóan kockázatjellemzést kell készíteni. A kockázatjellemzést a kémiai biztonsági jelentés vonatkozó pontja alatt kell feltüntetni és a biztonsági adatlap vonatkozó pontja(i) alatt összegezni.

Az expozíciós forgatókönyvek kidolgozásakor a működési feltételekre és a kockázatkezelési intézkedésekre vonatkozó kezdeti feltételezésekből kell kiindulni. Amennyiben a kezdeti feltételezések a kockázat olyan jellemzéséhez vezetnek, amely az emberi egészség és a környezet nem megfelelő védelmét mutatja, akkor a folyamatot egy vagy több tényező megváltoztatásával addig kell ismételni, amíg a veszély megfelelő kézben tartása igazolható. Ehhez a veszélyekkel vagy az expozícióval kapcsolatos további információk megszerzésére, vagy a folyamat, a működési feltételek vagy a kockázatkezelési intézkedések megfelelő megváltoztatására lehet szükség. Ezért fokozatos megközelítés jöhet létre egyrészről egy (kezdeti), a kockázatkezelési intézkedések kidolgozását és végrehajtását tartalmazó expozíciós forgatókönyv kidolgozása és felülvizsgálata, másrészről pedig a végleges expozíciós forgatókönyv elkészítéséhez szükséges további információk létrehozása között. A további információk megszerzésének célja egy, pontosított veszélyértékelésen és/vagy expozíciós értékelésen alapuló, egzaktabb kockázatjellemzés kialakítása.

A továbbfelhasználó az I. melléklet B. részének 9. és 10. szakaszában, valamint a 7. szakaszban megadott formátumnak, továbbá adott esetben ezen formátum más szakaszainak megfelelően kémiai biztonsági értékelésének részletezésével kémiai biztonsági jelentést készít.

A kémiai biztonsági jelentés A. része nyilatkozatot tartalmaz, miszerint a továbbfelhasználó a vonatkozó expozíciós forgatókönyvekben felvázolt kockázatkezelési intézkedéseket saját használatára bevezette, és az expozíciós forgatókönyvekben felvázolt, azonosított felhasználásokra vonatkozó kockázatkezelési intézkedésekről a szállítói lánc további tagjainak tájékoztatást adott.

▼M11

XIII. MELLÉKLET

A PERZISZTENS, BIOAKKUMULATÍV ÉS MÉRGEZŐ ANYAGOK, VALAMINT A NAGYON PERZISZTENS ÉS NAGYON BIOAKKUMULATÍV ANYAGOK AZONOSÍTÁSI KRITÉRIUMAI

Ez a melléklet a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok (PBT-anyagok), valamint a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok (vPvB-anyagok) azonosításának kritériumait határozza meg, valamint azon információk körét, amelyeket egy anyag perzisztenciájának, bioakkumulációs potenciáljának vagy toxicitásának értékelésekor figyelembe kell venni.

A perzisztens, bioakkumulatív és mérgező vagy nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok azonosításánál a bizonyítékok súlyának mérlegelésén alapuló szakértői értékelést kell végezni, amely során a 3.2. pontban felsorolt minden releváns és rendelkezésre álló adatot össze kell hasonlítani az 1. pontban szereplő kritériumokkal. Az említett értékelést különösen abban az esetben kell elvégezni, ha a rendelkezésre álló adatokra nem alkalmazhatók egy az egyben az 1. pontban ismertetett kritériumok.

A bizonyítékok súlyának mérlegelésével történő meghatározás azt jelenti, hogy együttesen kell figyelembe venni az anyag PBT vagy vPvB tulajdonságára utaló összes rendelkezésre álló információt, mint például monitoring, modellezés, megfelelő *in vitro* vizsgálatok eredményei, állatkísérletekből származó releváns adatok, kategorizálásból (csoportosítás, interpoláció) származó információk, (számszerűsített) szerkezet/hatás összefüggések eredményei, az emberekre vonatkozó tapasztalatok, mint például munka-egészségügyi adatok és baleseti adatbázisokból származó adatok, epidemiológiai és klinikai vizsgálatokból nyert információk, valamint jól dokumentált esetleírások és megfigyelések. Az adatokat minőségük és konzisztenciájuk alapján megfelelően súlyozni kell. A rendelkezésre álló eredményeket – a belőlük külön-külön levonható következtetésektől függetlenül – a bizonyítékok súlyának mérlegelésével történő meghatározás keretében, együttesen kell kiértékelni.

A PBT vagy vPvB tulajdonságok értékeléséhez használt információknak releváns körülmények között kapott adatokon kell alapulniuk.

Az azonosítás során figyelembe kell venni az anyag összetevőinek, valamint átalakulási és/vagy bomlástermékeinek PBT/vPvB tulajdonságát is.

Ez a melléklet minden szerves anyagra alkalmazandó, beleértve a fémorganikus anyagokat is.

1. A PBT ÉS vPvB ANYAGOK AZONOSÍTÁSÁHOZ HASZNÁLANDÓ KRITÉRIUMOK

1.1. PBT-anyagok

Az 1.1.1., 1.1.2. és 1.1.3. pontban megadott perzisztencia-, bioakkumulációs és toxicitási kritériumoknak megfelelő anyagok PBT-anyagnak minősülnek.

1.1.1. Perzisztencia

Egy anyag akkor felel meg a perzisztencia (P) kritériumának, ha:

a) felezési ideje tengervízben 60 napnál hosszabb;

b) felezési ideje édesvízben vagy torkolati vízben 40 napnál hosszabb;

c) felezési ideje tengeri üledékben 180 napnál hosszabb;

d) felezési ideje édesvízi vagy torkolati vízi üledékben 120 napnál hosszabb;

e) felezési ideje a talajban 120 napnál hosszabb.

▼**M11**

1.1.2. Bioakkumuláció

Egy anyag akkor felel meg a bioakkumuláció (B) kritériumának, ha a vízben élő fajokban kimutatott biokoncentrációs tényezője nagyobb, mint 2 000.

1.1.3. Toxicitás

Egy anyag akkor felel meg a toxicitás (T) kritériumának, ha:

a) tengeri és édesvízi élőlények esetében a megfigyelhető hatást hosszú távon sem okozó koncentráció (NOEC) vagy az EC10 kisebb, mint 0,01 mg/l;

b) az 1272/2008/EK rendelet szerint besorolható rákkeltőként (1A. vagy 1B. kategória), csírasejtmutagénként (1A. vagy 1B. kategória) vagy reprodukciót károsító hatásúként (1A., 1B. vagy 2. kategória);

c) a krónikus toxicitás egyéb bizonyítéka áll rendelkezésre, például az anyag megfelel az 1272/2008/EK rendelet szerinti, ismétlődő expozíció esetén célszervi toxikus hatást mutatóként (STOT RE 1. vagy 2. kategória) való besorolás feltételeinek.

1.2. vPvB-anyagok

Az 1.2.1. és 1.2.2. pontban megadott perzisztencia- és bioakkumulációs kritériumoknak megfelelő anyagok vPvB-anyagnak minősülnek.

1.2.1. Perzisztencia

Egy anyag akkor felel meg a nagyfokú perzisztencia (vP) kritériumának, ha:

a) felezési ideje tengervízben, édesvízben vagy torkolati vízben 60 napnál hosszabb;

b) felezési ideje tengeri, édesvízi vagy torkolati vízi üledékben 180 napnál hosszabb;

c) felezési ideje a talajban 180 napnál hosszabb.

1.2.2. Bioakkumuláció

Egy anyag akkor felel meg a nagyfokú bioakkumuláció (vB) kritériumának, ha a vízben élő fajokban kimutatott biokoncentrációs tényezője nagyobb, mint 5 000.

2. A P, vP, B, vB és T TULAJDONSÁGOK SZŰRÉSE ÉS ÉRTÉKELÉSE

2.1. Regisztráció

A regisztrálási dokumentációban a PBT- és vPvB-anyagok azonosításához a regisztrálónak az I. melléklet és az e melléklet 3. pontja szerinti információkból kell kiindulnia.

Ha a technikai dokumentáció egy vagy két végpontra vonatkozóan csak a VII. és VIII. mellékletben megkövetelt információkat tartalmazza, a regisztrálónak a P, B és T tulajdonságok szűrése szempontjából releváns információkat kell figyelembe vennie e melléklet 3.1. pontjával összhangban. Amennyiben a szűrés vagy más információ jelzi PBT/vPvB tulajdonság előfordulásának valószínűségét, a regisztrálónak releváns kiegészítő adatokat kell előállítania e melléklet 3.2. pontjával összhangban. Ha a releváns kiegészítő adatokhoz szükség van a IX. vagy X. mellékletben szereplő információkra, a regisztrálónak vizsgálatot kell javasolnia. Ha az anyag feldolgozásának és felhasználásának feltételei megfelelnek a XI. melléklet 3.2. pontjának b) vagy c) alpontjában meghatározott követelményeknek, a kiegészítő adatoktól el lehet tekinteni, és ebben az esetben az anyagot a regisztrálási dokumentációban PBT- vagy vPvB-anyagnak kell tekintetni. A PBT/vPvB tulajdonságok értékeléséhez nem szükséges kiegészítő adatokat előállítani, ha sem a szűrés, sem más információ nem jelzi P vagy B tulajdonság előfordulásának valószínűségét.

▼**M11**

2.2. Engedélyeztetés

A 57. cikk d) és e) pontjában említett kritériumokat teljesítő anyagok azonosításához a regisztrálási dokumentációban rendelkezésre álló releváns információkat és egyéb, a 3. pont szerinti információkat kell figyelembe venni.

3. A P, vP, B, vB és T TULAJDONSÁGOK SZŰRÉSEKOR ÉS ÉRTÉKELÉSEKOR FIGYELEMBE VEENDŐ INFORMÁCIÓK

3.1. Szűrési szempontok

A 2.1. pont második bekezdésében említett esetekben a következő információkat kell figyelembe venni egy anyag P, vP, B, vB és T tulajdonságainak szűrésekor, és e szempontok nem kötelező jelleggel a 2.2. pontban említett esetben is használhatóak a P, vP, B, vB és T tulajdonságok szűrésekor.

3.1.1. A perzisztencia (P vagy vP) mutatói

a) a könnyű biolebonthatóságot vizsgáló tesztek eredményei a VII. melléklet 9.2.1.1. pontjának megfelelően;

b) más szűrési vizsgálatok (például továbbfejlesztett könnyű biolebonthatósági vizsgálat, inherens biolebonthatósági vizsgálatok) eredményei;

c) biodegradációs (Q)SAR-modellek eredményei a XI. melléklet 1.3. pontjával összhangban;

d) egyéb adatok, amennyiben alkalmasságuk és megbízhatóságuk ésszerűen bizonyítható.

3.1.2. A bioakkumuláció (B vagy vB) mutatói

a) a VII. melléklet 7.8. pontjának megfelelően kísérletileg meghatározott vagy a XI. melléklet 1.3. pontjának megfelelően (Q) SAR-modellel becsült oktanol–víz megoszlási együttható;

b) egyéb adatok, amennyiben alkalmasságuk és megbízhatóságuk ésszerűen bizonyítható.

3.1.3. A toxicitás (T) mutatói

a) rövid távú vízi toxicitás a VII. melléklet 9.1. pontjának és a VIII. melléklet 9.1.3. pontjának megfelelően;

b) egyéb adatok, amennyiben alkalmasságuk és megbízhatóságuk ésszerűen bizonyítható.

3.2. Értékelési szempontok

A P, vP, B, vB és T tulajdonságok értékelésekor a bizonyítékok mérlegelésén alapuló megközelítés alkalmazása mellett a következőket kell figyelembe venni:

3.2.1. A perzisztencia (P vagy vP) értékelése

a) felszíni vízben való teljes lebomlást vizsgáló szimuláció eredményei;

b) talajban való teljes lebomlást vizsgáló szimuláció eredményei;

c) üledékben való teljes lebomlást vizsgáló szimuláció eredményei;

d) egyéb adatok, például terepi vizsgálatok vagy nyomon követéses vizsgálat eredményei, amennyiben ezek alkalmassága és megbízhatósága ésszerűen bizonyítható.

▼**M11**

3.2.2. A bioakkumuláció (B vagy vB) értékelése

a) vízi fajokon végzett biokoncentrációs vagy bioakkumulációs vizsgálat eredményei;

b) a bioakkumulációs potenciálra vonatkozó egyéb adatok, amennyiben alkalmasságuk és megbízhatóságuk ésszerűen bizonyítható, például:

— szárazföldi fajokon végzett bioakkumulációs vizsgálat eredményei,

— emberi szövetek vagy testnedvek (pl. vér, tej, zsír) tudományos elemzéséből származó adatok,

— a környező területekhez képest magas szintek megfigyelése egy terület élővilágában, különösen veszélyeztetett fajokban vagy populációkban,

— állatokon végzett krónikus toxicitási vizsgálat eredményei,

— az anyag toxikokinetikai viselkedésének értékelése;

c) az anyagnak a táplálékláncban való felhalmozódási (biomagnifikációs) képességére vonatkozó adatok, lehetőleg biomagnifikációs tényezőben vagy trofikus magnifikációs tényezőben kifejezve.

3.2.3. A toxicitás (T) értékelése

a) hosszú távú toxikológiai vizsgálat gerinctelen állatokon a IX. melléklet 9.1.5. pontjának megfelelően;

b) hosszú távú toxikológiai vizsgálat halakon a IX. melléklet 9.1.6. pontjának megfelelően;

c) növekedésgátlási vizsgálat vízinövényeken a VII. melléklet 9.1.2. pontjának megfelelően;

d) az anyag az 1272/2008/EK rendelet szerint besorolható rákkeltőként (1A. vagy 1B. kategória) (figyelmeztető mondatok: H350 vagy H350i), csírasejtmutagénként (1A. vagy 1B. kategória) (figyelmeztető mondat: H340), reprodukciót károsítóként (1.A, 1.B és/vagy 2. kategória) (figyelmeztető mondatok: H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360fD, H361, H361f, H361d vagy H361fd), ismétlődő expozíció esetén célszervi toxikus hatást mutatóként (1. vagy 2. kategória) (figyelmezető mondat: H372 vagy H373);

e) hosszú távú toxicitás vagy reprodukciót károsító hatás madarakra a X. melléklet 9.6.1. pontjának megfelelően;

f) egyéb adatok, amennyiben relevanciájuk és megbízhatóságuk ésszerűen bizonyítható.

▼C1

XIV. MELLÉKLET

AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE

▼M8
▼C6

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje (1)	Lejárati idő (2)		
1.	5-terc-butil-2,4,6-trinitro-m-xilén (**pézsmaxilén**) EK-szám: 201-329-4 CAS-szám: 81-15-2	vPvB	2013. február 21.	2014. augusztus 21.	—	—
2.	4,4’-diamino-difenil-metán (**MDA**) EK-szám: 202-974-4 CAS-szám: 101-77-9	Rákkeltő (1B. kategória)	2013. február 21.	2014. augusztus 21.	—	—
3.	hexabróm-ciklododekán (**HBCDD**) EK-szám: 221-695-9, 247-148-4, CAS-szám: 3194-55-6 25637-99-4 alfa-hexabróm-ciklododekán CAS-szám: 134237-50-6, béta-hexabróm-ciklododekán CAS-szám: 134237-51-7 gamma-hexabróm-ciklododekán- CAS-szám: 134237-52-8	PBT	2014. február 21.	2015. augusztus 21.	—	—

▼C6

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje ([1])	Lejárati idő ([2])		
▼M68						
4.	bisz-(2-etilhexil)-ftalát (**DEHP**) EK-szám: 204-211-0 CAS-szám: 117-81-7	Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória) Endokrin károsító tulajdonságok (57. cikk f) pont – emberi egészség) Endokrin károsító tulajdonságok (57. cikk f) pont – környezet)	a) 2013. augusztus 21.* b) Az a) ponttól eltérve 2023. június 14. a következőkben való felhasználás esetén: — az 1935/2004/EK rendelet hatálya alá tartozó, élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagok; — a 726/2004/EK rendelet, a 2001/82/EK és/vagy a 2001/83/EK irányelv hatálya alá tartozó gyógyszerek közvetlen csomagolása; — legalább 0,1 és legfeljebb 0,3 tömegszázalék DEHP-t tartalmazó keverékek; c) Az a) ponttól eltérve 2023. november 27. a 90/385/EGK, a 93/42/EGK és a 98/79/EK irányelv hatálya alá tartozó orvostechnikai eszközökben való felhasználás esetén.	a) 2015. február 21.** b) Az a) ponttól eltérve 2024. december 14. a következőkben való felhasználás esetén: — az 1935/2004/EK rendelet hatálya alá tartozó, élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagok; — a 726/2004/EK rendelet, a 2001/82/EK és/vagy a 2001/83/EK irányelv hatálya alá tartozó gyógyszerek közvetlen csomagolása; — legalább 0,1 és legfeljebb 0,3 tömegszázalék DEHP-t tartalmazó keverékek; c) Az a) ponttól eltérve 2025. május 27., kedd a 90/385/EGK, a 93/42/EGK és a 98/79/EK irányelv hatálya alá tartozó orvostechnikai eszközökben való felhasználás esetén.	—	—
5.	Benzil-butil-ftalát (**BBP**) EK-szám: 201-622-7 CAS-szám: 85-68-7	Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória) Endokrin károsító tulajdonságok (57. cikk f) pont – emberi egészség)	a) 2013. augusztus 21.* b) Az a) ponttól eltérve 2023. június 14. a következőkben való felhasználás esetén:	a) 2015. február 21.** b) Az a) ponttól eltérve 2024. december 14. a következőkben való felhasználás esetén:	—	—

▼M68

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje (1)	Lejárati idő (2)		
			— a 726/2004/EK rendelet, a 2001/82/EK és/vagy a 2001/83/EK irányelv hatálya alá tartozó gyógyszerek közvetlen csomagolása; — legalább 0,1 és legfeljebb 0,3 tömegszázalék BBP-t tartalmazó keverékek.	— a 726/2004/EK rendelet, a 2001/82/EK és/vagy a 2001/83/EK irányelv hatálya alá tartozó gyógyszerek közvetlen csomagolása; — legalább 0,1 és legfeljebb 0,3 tömegszázalék BBP-t tartalmazó keverékek.		
6.	Dibutil-ftalát (**DBP**) EK-szám: 201-557-4 CAS-szám: 84-74-2	Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória) Endokrin károsító tulajdonságok (57. cikk f) pont – emberi egészség)	a) 2013. augusztus 21.* b) Az a) ponttól eltérve 2023. június 14. a következőkben való felhasználás esetén: — a 726/2004/EK rendelet, a 2001/82/EK és/vagy a 2001/83/EK irányelv hatálya alá tartozó gyógyszerek közvetlen csomagolása; — legalább 0,1 és legfeljebb 0,3 tömegszázalék DBP-t tartalmazó keverékek.	a) 2015. február 21.** b) Az a) ponttól eltérve 2024. december 14. a következőkben való felhasználás esetén: — a 726/2004/EK rendelet, a 2001/82/EK és/vagy a 2001/83/EK irányelv hatálya alá tartozó gyógyszerek közvetlen csomagolása; — legalább 0,1 és legfeljebb 0,3 tömegszázalék DBP-t tartalmazó keverékek.	—	—
7.	Diizobutil-ftalát **(DIBP)** EK-szám: 201-553-2 CAS-szám: 84-69-5	Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória) Endokrin károsító tulajdonságok (57. cikk f) pont – emberi egészség)	a) 2013. augusztus 21.* b) Az a) ponttól eltérve 2023. június 14. legalább 0,1 és legfeljebb 0,3 tömegszázalék DIBP-t tartalmazó keverékekben való felhasználás esetén.	a) 2015. február 21.** b) Az a) ponttól eltérve 2024. december 14. legalább 0,1 és legfeljebb 0,3 tömegszázalék DIBP-t tartalmazó keverékekben való felhasználás esetén.	—	—

▼C6

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje (1)	Lejárati idő (2)		
▼M15						
8.	Diarzén-trioxid EK-szám: 215-481-4 CAS-szám: 1327-53-3	Rákkeltő (1A. kategória)	2013. november 21.	2015. május 21.	—	—
9.	Diarzén-pentaoxid EK-szám: 215-116-9 CAS-szám: 1303-28-2	Rákkeltő (1A. kategória)	2013. november 21.	2015. május 21.	—	—
10.	Ólom-kromát EK-szám: 231-846-0 CAS-szám: 7758-97-6	Rákkeltő (1B. kategória) Reprodukciót károsító anyag (1A. kategória)	2013. november 21. ►M43 (*) ◄	2015. május 21. ►M43 (**) ◄	—	—
11.	Ólom–szulfokromát-sárga (C.I. Pigment Yellow 34) EK-szám: 215-693-7 CAS-szám: 1344-37-2	Rákkeltő (1B. kategória) Reprodukciót károsító anyag (1A. kategória)	2013. november 21. ►M43 (*) ◄	2015. május 21. ►M43 (**) ◄	—	—
12.	Ólom-kromát molibdát-szulfát-vörös (C. I. Pigment Red 104) EK-szám: 235-759-9 CAS-szám: 12656-85-8	Rákkeltő (1B. kategória) Reprodukciót károsító anyag (1A. kategória)	2013. november 21. ►M43 (*) ◄	2015. május 21. ►M43 (**) ◄		
13.	Trisz(2-klóretil) foszfát EK-szám: 204-118-5 CAS-szám: 115-96-8	Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória)	2014. február 21.	2015. augusztus 21.		

▼M15

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje (1)	Lejárati idő (2)		
14.	2,4-dinitrotoluol EK-szám: 204-450-0 CAS-szám: 121-14-2	Rákkeltő (1B. kategória)	2014. február 21. ►M43 (*) ◄	2015. augusztus 21. ►M43 (**) ◄		
▼M22 15.	Triklór-etilén EK-szám.: 201-167-4 CAS-szám: 79-01-6	Rákkeltő (1B. kategória)	2014. október 21. ►M43 (*) ◄	2016. április 21. ►M43 (**) ◄	—	—
16.	Króm-trioxid EK-szám: 215-607-8 CAS-szám: 1333-82-0	Rákkeltő (1A. kategória) Mutagén (1B. kategória)	2016. március 21. ►M43 (*) ◄	2017. szeptember 21. ►M43 (**) ◄	—	—
17.	Króm-trioxidból előállított savak és oligomerjeik A következőket tartalmazó csoport: Krómsav EK-szám: 231-801-5 CAS-szám: 7738-94-5 Dikrómsav EK-szám: 236-881-5 CAS-szám: 13530-68-2 Krómsav és dikrómsav oligomerjei EK-szám: nincs még hozzárendelve CAS-szám: nincs még hozzárendelve	Rákkeltő (1B. kategória)	2016. március 21. ►M43 (*) ◄	2017. szeptember 21. ►M43 (**) ◄	—	—

▼M22

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje (1)	Lejárati idő (2)		
18.	Nátrium-dikromát EK-szám: 234-190-3 CAS-szám: 7789-12-0 10588-01-9	Rákkeltő (1B. kategória) Mutagén (1B. kategória) Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória)	2016. március 21. ►M43 (*) ◄	2017. szeptember 21. ►M43 (**) ◄	—	—
19.	Kálium-dikromát EK-szám: 231-906-6 CAS-szám: 7778-50-9	Rákkeltő (1B. kategória) Mutagén (1B. kategória) Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória)	2016. március 21. ►M43 (*) ◄	2017. szeptember 21. ►M43 (**) ◄	—	—
20.	Ammónium-dikromát EK-szám: 232-143-1 CAS-szám: 7789-09-5	Rákkeltő (1B. kategória) Mutagén (1B. kategória) Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória)	2016. március 21. ►M43 (*) ◄	2017. szeptember 21. ►M43 (**) ◄		
21.	Kálium-kromát EK-szám: 232-140-5 CAS-szám: 7789-00-6	Rákkeltő (1B. kategória) Mutagén (1B. kategória)	2016. március 21. ►M43 (*) ◄	2017. szeptember 21. ►M43 (**) ◄		

▼M22

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje (1)	Lejárati idő (2)		
22.	Nátrium-kromát EK-szám: 231-889-5 CAS-szám: 7775-11-3	Rákkeltő (1B. kategória) Mutagén (1B. kategória) Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória)	2016. március 21. ►M43 (*) ◄	2017. szeptember 21. ►M43 (**) ◄		
▼M28 23.	Formaldehid – anilinnel alkotott oligomer reakciótermékek (technikai MDA) EK-szám: 500-036-1 CAS-szám: 25214-70-4	Rákkeltő (1B. kategória)	2016. február 22. ►M43 (*) ◄	2017. augusztus 22. ►M43 (**) ◄	—	—
24.	Arzénsav EK-szám: 231-901-9 CAS-szám: 7778-39-4	Rákkeltő (1A. kategória)	2016. február 22.	2017. augusztus 22.	—	—
25.	Bisz(2-metoxietil)-éter (diglim) EK-szám: 203-924-4 CAS-szám: 111-96-6	Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória)	2016. február 22. ►M43 (*) ◄	2017. augusztus 22. ►M43 (**) ◄	—	—
26.	1,2-diklór-etán (EDC) EK-szám: 203-458-1 CAS-szám: 107-06-2	Rákkeltő (1B. kategória)	2016. május 22.	2017. november 22.	—	—
27.	2,2′-diklór-4,4′-metilén-dianilin (MOCA) EK-szám: 202-918-9 CAS-szám: 101-14-4	Rákkeltő (1B. kategória)	2016. május 22. ►M43 (*) ◄	2017. november 22. ►M43 (**) ◄	—	—

▼**M28**

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje (1)	Lejárati idő (2)		
28.	Dikróm-trisz(kromát) EK-szám: 246-356-2 CAS-szám: 24613-89-6	Rákkeltő (1B. kategória)	2017. július 22. ►**M43** (*) ◄	2019. január 22. ►**M43** (**) ◄	—	—
29.	Stroncium-kromát EK-szám: 232-142-6 CAS-szám: 7789-06-2	Rákkeltő (1B. kategória)	2017. július 22. ►**M43** (*) ◄	2019. január 22. ►**M43** (**) ◄	—	—
30.	Kálium-hidroxi-oktaoxo-dicinkát-dikromát EK-szám: 234-329-8 CAS-szám: 11103-86-9	Rákkeltő (1A. kategória)	2017. július 22. ►**M43** (*) ◄	2019. január 22. ►**M43** (**) ◄	—	—
31.	Pentacink-kromát-oktahidroxid EK-szám: 256-418-0 CAS-szám: 49663-84-5	Rákkeltő (1A. kategória)	2017. július 22. ►**M43** (*) ◄	2019. január 22. ►**M43** (**) ◄	—	—

▼**M43**

32.	1-bróm-propán (n-propil-bromid) EK-szám: 203-445-0 CAS-szám: 106-94-5	Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória)	2019. január 4. ►**M56** (*) ◄	2020. július 4. ►**M56** (**) ◄	—	—

▼**M43**

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje ([1])	Lejárati idő ([2])		
33.	di-izopentil-ftalát EK-szám: 210-088-4 CAS-szám: 605-50-5	Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória)	2019. január 4. ►**M56** (*) ◄	2020. július 4. ►**M56** (**) ◄	—	—
34.	1,2-benzoldikarbonsav, di-C6-8-elágazó láncú alkilészterek, C7-ben gazdag EK-szám: 276-158-1 CAS-szám: 71888-89-6	Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória)	2019. január 4. ►**M56** (*) ◄	2020. július 4. ►**M56** (**) ◄	—	—
35.	1,2-benzoldikarbonsav di-C7-11, elágazó- és egyenes láncú alkilészterek EK-szám: 271-084-6 CAS-szám: 68515-42-4	Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória)	2019. január 4. ►**M56** (*) ◄	2020. július 4. ►**M56** (**) ◄	—	—
36.	1,2-benzol-dikarbonsav-dipentilészter, elágazó és egyenes láncú EK-szám: 284-032-2 CAS-szám: 84777-06-0	Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória)	2019. január 4. ►**M56** (*) ◄	2020. július 4. ►**M56** (**) ◄	—	—
37.	Bisz(2-metoxietil) ftalát EK-szám: 204-212-6 CAS-szám: 117-82-8	Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória)	2019. január 4. ►**M56** (*) ◄	2020. július 4. ►**M56** (**) ◄	—	—

▼M43

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje (1)	Lejárati idő (2)		
38.	Dipentil-ftalát EK-szám: 205-017-9 CAS-szám: 131-18-0	Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória)	2019. január 4. ►M56 (*) ◄	2020. július 4. ►M56 (**) ◄	—	—
39.	N-pentil-izopentil-ftalát EK-szám: — CAS-szám: 776297-69-9	Reprodukciót károsító anyag (1B. kategória)	2019. január 4. ►M56 (*) ◄	2020. július 4. ►M56 (**) ◄	—	—
40.	Antracénolaj EK-szám: 292-602-7 CAS-szám: 90640-80-5	Rákkeltő (1B. kategória) (***), PBT, vPvB	2019. április 4. ►M56 (*) ◄	2020. október 4. ►M56 (**) ◄	—	—
41.	Szurok, kőszénkátrány, magas hőmérsékletű EK-szám: 266-028-2 CAS-szám: 65996-93-2	Rákkeltő (1B. kategória), PBT, vPvB	2019. április 4. ►M56 (*) ◄	2020. október 4. ►M56 (**) ◄	—	—

▼M43

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje ([1])	Lejárati idő ([2])		
42.	4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol, etoxilált (idetartoznak jól meghatározott anyagok és UVCB anyagok, polimerek és homológok) EK-szám: — CAS-szám: —	Endokrin károsító tulajdonságok (57. cikk f) pont – környezet)	►M62 a) 2019. július 4. (*); b) az a) ponttól eltérve, 2022. június 22. a következő felhasználások tekintetében: — a 2001/83/EK irányelv hatálya alá tartozó gyógyszerekkel vagy a 93/42/EGK irányelv, az (EU) 2017/745 rendelet, a 98/79/EK irányelv vagy az (EU) 2017/746 európai parlamenti és tanácsi rendelet (****) hatálya alá tartozó orvostechnikai eszközökkel vagy azok tartozékaival kapcsolatos kutatás, valamint az ilyen gyógyszerek, illetve orvostechnikai eszközök és tartozékaik kifejlesztése és előállítása a koronavírus-betegség (Covid19) diagnosztizálásában, kezelésében vagy megelőzésében való felhasználás céljából; — a 93/42/EGK irányelv, az (EU) 2017/745 rendelet, a 98/79/EK irányelv vagy az (EU) 2017/746 rendelet hatálya alá tartozó orvostechnikai eszközökben vagy azok tartozékaiban, a Covid19 diagnosztizálása, kezelése vagy megelőzése céljából. ◄	►M62 a) 2021. január 4. (**); b) az a) ponttól eltérve, 2023. december 22. a következő felhasználások tekintetében: — a 2001/83/EK irányelv hatálya alá tartozó gyógyszerekkel vagy a 93/42/EGK irányelv, az (EU) 2017/745 rendelet, a 98/79/EK irányelv vagy az (EU) 2017/746 rendelet hatálya alá tartozó orvostechnikai eszközökkel vagy azok tartozékaival kapcsolatos kutatás, valamint az ilyen gyógyszerek, illetve orvostechnikai eszközök és tartozékaik kifejlesztése és előállítása a Covid19 diagnosztizálásában, kezelésében vagy megelőzésében való felhasználás céljából; — a 93/42/EGK irányelv, az (EU) 2017/745 rendelet, a 98/79/EK irányelv vagy az (EU) 2017/746 rendelet hatálya alá tartozó orvostechnikai eszközökben vagy azok tartozékaiban, a Covid19 diagnosztizálása, kezelése vagy megelőzése céljából. ◄	—	—

▼M43

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje ([1])	Lejárati idő ([2])		
43.	4-nonilfenol, elágazó és egyenes láncú, etoxilált (egyenes és/vagy elágazó alkillláncú, 9 szénatomot tartalmazó anyagok, amelyekben a 4. pozícióban kovalens kötéssel kapcsolódó fenol található, etoxilálva, ide tartoznak UVCB anyagok és jól meghatározott anyagok, polimerek és homológok, beleértve az egyedi izomereket és/vagy azok kombinációját) EK-szám: — CAS-szám: —	Endokrin károsító tulajdonságok (57. cikk f) pont – környezet)	2019. július 4. ►M56 (*) ◄	2021. január 4. ►M56 (**) ◄	—	—
▼M56 ▼C16 44.	1,2-benzol-dikarbonsav elágazó és egyenes láncú dihexil-észterei EK-szám: 271-093-5 CAS-szám: 68515-50-4	Reprodukciót károsító (1B. kategória)	2021. augusztus 27. (*)	2023. február 27. (**)	—	—
45.	Dihexil-ftalát EK-szám: 201-559-5 CAS-szám: 84-75-3	Reprodukciót károsító (1B. kategória)	2021. augusztus 27. (*)	2023. február 27. (**)	—	—

▼C16

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje ([1])	Lejárati idő ([2])		
46.	1,2-benzol-dikarbonsav di-C6-10-alkil-észterei; az 1,2-benzol-dikarbonsav legalább 0,3 % dihexil-ftalát-tartalmú vegyes decil-, hexil- és oktil-diészterei által alkotott anyagcsoport (EK-szám: 201-559-5) EK-szám: 271-094-0; 272-013-1 CAS-szám: 68515-51-5; 68648-93-1	Reprodukciót károsító (1B. kategória)	2021. augusztus 27. (*)	2023. február 27. (**)	—	—
47.	Trixilil-foszfát EK-szám: 246-677-8 CAS-szám: 25155-23-1	Reprodukciót károsító (1B. kategória)	2021. november 27.	2023. május 27.	—	—
48.	Nátrium-perborát; perbórsav, nátriumsó EK-szám: 239-172-9; 234-390-0 CAS-szám: –	Reprodukciót károsító (1B. kategória)	2021. november 27.	2023. május 27.	—	—
49.	Nátrium-peroxometaborát EK-szám: 231-556-4 CAS-szám: 7632-04-4	Reprodukciót károsító (1B. kategória)	2021. november 27.	2023. május 27.	—	—

▼C16

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje (1)	Lejárati idő (2)		
50.	5-szek-butil-2-(2,4-dimetil-ciklohex-3-én-1-il)-5-metil-1,3-dioxán [1], 5-szek-butil-2-(4,6-dimetil-ciklohex-3-én-1-il)-5-metil-1,3-dioxán [2] [beleértve az [1] és [2] valamennyi sztereoizomerjét vagy ezek bármely kombinációját] EK-szám: – CAS-szám: –	vPvB	2022. február 27.	2023. augusztus 27.	—	—
51.	2-(2H-benzotriazol-2-il)-4,6-di-terc-pentilfenol (UV-328) EK-szám: 247-384-8 CAS-szám: 25973-55-1	PBT, vPvB	2022. május 27.	2023. november 27.	—	—
52.	2,4-di-terc-butil-6-(5-klór-benzotriazol-2-il)fenol (UV-327) EK-szám: 223-383-8 CAS-szám: 3864-99-1	vPvB	2022. május 27.	2023. november 27.	—	—
53.	2-(2H-benzotriazol-2-il)-4-(terc-butil)-6-(szek-butil)-fenol (UV-350) EK-szám: 253-037-1 CAS-szám: 36437-37-3	vPvB	2022. május 27.	2023. november 27.	—	—

▼C16

Bejegyzés száma	Anyag	Lényegi tulajdonság az 57. cikk szerint	Átmeneti intézkedések		Mentesség (felhasználási kategóriák)	Felülvizsgálati időszak
			Kérelem benyújtásának határideje ([1])	Lejárati idő ([2])		
54.	2-Benzotriazol-2-il-4,6-di-terc-butilfenol (UV-320) EK-szám: 223-346-6 CAS-szám: 3846-71-7	PBT, vPvB	2022. május 27.	2023. november 27.	—	—

▼C6

([1]) Az 1907/2006/EK rendelet 58. cikke (1) bekezdése c) pontjának ii. alpontjában szereplő adatok.

([2]) Az 1907/2006/EK rendelet 58. cikke (1) bekezdése c) pontjának i. alpontjában szereplő adatok.

(*) ►M56 2021. szeptember 1-je az anyagnak azon árucikkek javításához szükséges alkatrészek árucikk vagy összetett termék gyártásában való felhasználására, amelyek gyártása az anyagra vonatkozó bejegyzésben lejárati időként megjelölt időpont előtt befejeződött vagy be fog fejeződni, amennyiben az anyagot azon árucikkek vagy összetett termékek gyártásában használták, és az említett árucikkek vagy összetett termékek rendeltetésszerű működése nem biztosítható az említett alkatrész hiányában és az alkatrész nem állítható elő ezen anyag nélkül, valamint az anyagnak az ilyen árucikkek vagy összetett termékek javításához (önmagában vagy keverékben) való felhasználására, amennyiben az említett anyagot önmagában vagy keverékben felhasználták az említett árucikkek vagy összetett termékek gyártásához, és az utóbbiak nem javíthatók másként, csak az említett anyag felhasználásával.

(**) 2023. március 1-je az anyagnak azon árucikkek javításához szükséges alkatrészek árucikk vagy összetett termék gyártásában való felhasználására, amelyek gyártása az anyagra vonatkozó bejegyzésben lejárati időként megjelölt időpont előtt befejeződött vagy be fog fejeződni, amennyiben az anyagot azon árucikkek vagy összetett termékek gyártásában használták, és az említett árucikkek vagy összetett termékek rendeltetésszerű működése nem biztosítható az említett alkatrészek hiányában és az alkatrész nem állítható elő ezen anyag nélkül, valamint az anyagnak az ilyen árucikkek vagy összetett termékek javításához (önmagában vagy keverékben) való felhasználására, amennyiben az említett anyagot önmagában vagy keverékben felhasználták az említett árucikkek vagy összetett termékek gyártásához, és az utóbbiak nem javíthatók másként, csak az említett anyag felhasználásával.

(***) Nem felel meg a rákkeltő anyagként való azonosítás kritériumának, amennyiben benzo(a)pirén (EINECS-szám 200-028-5) tartalma kevesebb mint 0,005 tömegszázalék. ◄

(****) Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2017/746 rendelete (2017. április 5.) az in vitro diagnosztikai orvostechnikai eszközökről, valamint a 98/79/EK irányelv és a 2010/227/EU bizottsági határozat hatályon kívül helyezéséről (HL L 117., 2017.5.5., 176. o.).

▼C1

XV. MELLÉKLET

DOKUMENTÁCIÓK

I. BEVEZETÉS ÉS ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

E melléklet lefekteti az alábbiakra irányuló javaslatok benyújtására és indokolására vonatkozó dokumentáció elkészítésének általános alapelveit:

▼M3

_____

— a CMR, PBT, valamint a vPvB vagy ezekkel azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok azonosítása az 59. cikk szerint,

▼C1

— egy anyag gyártásának, forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozása a Közösségen belül.

Valamennyi, az e melléklettel összhangban elkészítendő dokumentáció formátumát és módszerét tekintve az I. melléklet megfelelő részeit kell használni.

Valamennyi dokumentáció számára a bármely regisztrálási dokumentációból származó vonatkozó információt figyelembe kell venni, és más rendelkezésre álló információt is fel lehet használni. Az Ügynökséghez azt megelőzően még be nem nyújtott, veszélyességet érintő információ esetében a dokumentációnak átfogó vizsgálati összefoglalást kell tartalmaznia.

II. A DOKUMENTÁCIÓ TARTALMA

▼M3

_____

▼C1

2. **CMR-ként, PBT-ként vagy vPvB-ként, vagy azokkal azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagokként való azonosításra vonatkozó dokumentáció az 59. cikkel összhangban**

Javaslat

A javaslat tartalmazza az érintett anyag(ok) azonosítását, valamint azt, hogy az 57. cikk a), b) vagy c) pontjával összhangban CMR-ként, az 57. cikk d) pontjával összhangban PBT-ként, vagy az 57. cikk e) pontjával összhangban vPvB-ként, vagy az 57. cikk f) pontjával összhangban azokkal azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagként javasolják azonosítani.

Indokolás

Az I. melléklet 1–4. szakaszaival összhangban összehasonlítást kell elvégezni a rendelkezésre álló információ és a XIII. mellékletben meghatározott kritériumok között a PBT-re vonatkozóan az 57. cikk d) pontjával összhangban, a vPvB-re vonatkozóan az 57. cikk e) pontjával összhangban, illetve veszélyértékelést és az 57. cikk f) pontjával való összehasonlítást kell elvégezni. Ezt az I. mellékletben szereplő kémiai biztonsági jelentés B részében meghatározott formátumban dokumentálni kell.

Expozícióval, alternatív anyagokkal és kockázatokkal kapcsolatos információk

A felhasználással és expozícióval, valamint az alternatív anyagokkal és technológiákkal kapcsolatos rendelkezésre álló információkat kell szolgáltatni.

3. **Korlátozásra irányuló javaslatok dokumentációja**

Javaslat

A javaslat tartalmazza az anyag azonosítását, a gyártásával, forgalomba hozatalával vagy felhasználásával kapcsolatos javasolt korlátozásokat, és az indokolás összefoglalását.

▼C1

Veszéllyel és kockázattal kapcsolatos információk

A korlátozás által kezelendő kockázatok leírásának alapjául az I. melléklet 1. szakaszának vonatkozó részeivel összhangban végzett veszély- és kockázatértékelés szolgál, és a leírást az I. mellékletben szereplő kémiai biztonsági jelentés B részében meghatározott formátumban dokumentálni kell.

Bizonyítékot kell szolgáltatni arra, hogy a végrehajtott kockázatkezelési intézkedések (beleértve a 10–14. cikk szerinti regisztrálásokban azonosítottakat) nem kielégítőek.

Alternatívákkal kapcsolatos információk

Az alternatív anyagokkal és technológiákkal kapcsolatos, rendelkezésre álló információkat kell szolgáltatni, beleértve az alábbiakat:

— az emberi egészség és a környezet kockázatáról szóló információk az alternatív anyagok gyártásával és felhasználásával kapcsolatban,

— hozzáférhetőség, ideértve az időigényt is,

— technikai és gazdasági kivitelezhetőség.

Közösségi szintű korlátozások indokolása

Indokolást kell benyújtani arról, hogy

— közösségi szintű fellépésre van szükség,

— a korlátozás a legmegfelelőbb közösségi szintű intézkedés, amely az alábbi kritériumok alapján értékelhető:

i. hatékonyság: a korlátozásnak az azonosított kockázatot okozó hatásokat vagy expozíciókat kell megcéloznia, ezeket a kockázatokat elfogadható szintre kell tudnia csökkenteni, elfogadható időtartamon belül, és a kockázattal arányosnak kell lennie;

ii. célszerűség: a korlátozásnak megvalósíthatónak, végrehajthatónak és kezelhetőnek kell lennie;

iii. nyomonkövethetőség: a javasolt korlátozás végrehajtásából adódó eredményeket nyomon kell tudni követni.

Társadalmi-gazdasági értékelés

A javasolt korlátozás társadalmi-gazdasági hatásait a XVI. mellékletre hivatkozva lehet elemezni. E célból a javasolt korlátozásnak az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nettó előnyeit össze lehet hasonlítani a gyártók, importőrök, továbbfelhasználók, forgalmazók, fogyasztók és a társadalom egészének nettó költségeivel.

Az érdekelt felekkel folytatott konzultációval kapcsolatos információ

A dokumentáció tartalmazza az érdekelt felekkel folytatott konzultációkkal kapcsolatos valamennyi információt, valamint hogy nézeteiket mely mértékben vették figyelembe.

▼C1

XVI. MELLÉKLET

TÁRSADALMI-GAZDASÁGI ELEMZÉS

E melléklet ismerteti azokat az információkat, melyeket a 62. cikk (5) bekezdésének a) pontjában meghatározottak szerinti engedélyezési kérelem során, vagy a 69. cikk (6) bekezdése b) pontjában meghatározottak szerint javasolt korlátozással kapcsolatban a társadalmi-gazdasági elemzést benyújtók felhasználhatnak.

Az Ügynökség a társadalmi-gazdasági elemzések elkészítésére vonatkozóan iránymutatást készít. A társadalmi-gazdasági elemzéseket, vagy az azokhoz való hozzájárulásokat az Ügynökség által a 111. cikkel összhangban meghatározott formátumban kell benyújtani.

A társadalmi-gazdasági elemzés vagy az azokhoz való hozzájárulások részletessége és hatóköre azonban az engedélyezésért folyamodó, vagy korlátozásra irányuló javaslat esetében az érdekelt fél felelőssége. A rendelkezésre bocsátott információk bármilyen szintű társadalmi-gazdasági hatásokkal foglalkozhatnak.

A társadalmi-gazdasági elemzés az alábbi elemeket tartalmazhatja:

— a megadott engedély vagy az elutasított engedélyezési kérelem hatása a kérelmező(k)re vagy korlátozási javaslat esetén az iparra (pl. a gyártókra és az importőrökre) gyakorolt hatás. A szállítói lánc minden egyéb résztvevőjére, a továbbfelhasználókra és a kapcsolódó üzleti vállalkozásokra kereskedelmi következmény szempontjából gyakorolt hatás, úgymint a beruházásra, a kutatásra és fejlesztésre, az innovációra, az egyszeri és működési költségekre (például megfelelés, átmeneti rendelkezések, a meglevő eljárások, a jelentési és ellenőrző rendszerek változásai, új technológiák telepítése stb.) gyakorolt hatás az általános piaci és technológiai trendek figyelembevételével.

— a megadott engedély vagy az elutasított engedélyezési kérelem vagy a korlátozásra irányuló javaslat hatása a fogyasztókra. Például az árucikkek árának, összetételének vagy minőségének vagy teljesítményének változásai, az árucikkek hozzáférhetősége, a fogyasztók választása, valamint az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt hatás, amennyiben ezek a fogyasztót érintik.

— a megadott engedély vagy elutasított engedélyezési kérelem vagy a korlátozásra irányuló javaslat társadalmi vonatkozásai. Például a munkahely biztonsága és a foglalkoztatás.

— az alternatív anyagok és/vagy technológiák hozzáférhetősége, alkalmassága és műszaki megvalósíthatósága, valamint azok gazdasági következményei, továbbá az érintett ágazat(ok)ban a technológiai váltás mértékére és lehetőségére vonatkozó információk. Engedélyezési kérelem esetén bármely rendelkezésre álló alternatíva alkalmazásának társadalmi és/vagy gazdasági hatásai.

— a megadott engedély vagy az elutasított engedélyezési kérelem vagy a korlátozásra irányuló javaslat szélesebb értelemben vett hatása a kereskedelemre, a versenyre és a gazdasági fejlődésre (különösen a kkv-k esetében és a harmadik országok vonatkozásában). Ez a helyi, regionális, nemzeti vagy nemzetközi szempontokat is figyelembe veheti.

— korlátozásra irányuló javaslat esetén más szabályozói vagy nem szabályozói intézkedésekre vonatkozó javaslatok, amelyek megfelelhetnek a javasolt korlátozás céljának (a meglevő jogszabályok figyelembevételével). Ennek tartalmaznia kell az alternatív kockázatkezelési intézkedések hatékonyságára és kapcsolódó költségeire vonatkozó értékelést is.

— korlátozásra irányuló javaslat vagy elutasított engedélyezési kérelem esetén az emberi egészséggel és a környezettel kapcsolatos előnyök, valamint a javasolt korlátozásból származó társadalmi és gazdasági előnyök. Például a munkavállalók egészsége, a környezetvédelmi teljesítmény és az előnyök megoszlása, például földrajzilag és népességcsoportonként.

— a társadalmi-gazdasági elemzés foglalkozhat minden olyan egyéb kérdéssel is, melyet a kérelmező(k) vagy az érdekelt fél fontosnak tart.

▼C1

XVII. MELLÉKLET

▼M5

EGYES VESZÉLYES ANYAGOK, KEVERÉKEK ÉS ÁRUCIKKEK GYÁRTÁSÁRA, FORGALOMBA HOZATALÁRA ÉS FELHASZNÁLÁSÁRA VONATKOZÓ KORLÁTOZÁSOK

A 76/769/EGK irányelv keretében elfogadott korlátozások következtében az e mellékletbe felvett anyagok (1–58. tétel) esetében a korlátozások nem vonatkoznak exportálásra szánt anyag tárolására, tartására, kezelésére, tartályokba való töltésére vagy egyik tartályból egy másikba való áttöltésére, kivéve, ha az anyag gyártása tilos.

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
1. Poliklórozott terfenilek (PCT-k)	Nem hozható forgalomba és nem használható fel: — anyagként, — keverékben, ideértve a hulladék olajat is, vagy berendezésekben, ha koncentrációja 50 mg/kg-nál (0,005 tömegszázalék) nagyobb.
2. Klór-etén (vinil-klorid) CAS-szám: 75-01-4 EK-szám: 200-831-0	Nem használható fel aeroszolokban hajtógázként semmilyen felhasználás esetén. Az anyagot hajtógázként tartalmazó aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba.

▼M6

►M3 3. ►M3 ——————— ◄ Vagy a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: a) a 2.1–2.4., 2.6. és 2.7. veszélyességi osztály, a 2.8. veszélyességi osztály A. és B. típusa, a 2.9., 2.10., 2.12. és 2.13. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája, a 2.14. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája és a 2.15. veszélyességi osztály A–F. típusa; b) a 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály; c) a 4.1. veszélyességi osztály; d) az 5.1. veszélyességi osztály. ◄	1. Nem használhatók fel: — dísztárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban, — tréfás termékekben, — ►C9 egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt árucikkeknél, ideértve a dekorációs funkcióval is rendelkezőket is. ◄ 2. Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba. ►M61 3. Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha: — lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint — aspirációs kockázatot jelentenek, és H304 címkével vannak ellátva. ◄ 4. A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).

▼**M6**

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	►**M61** 5. Az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb uniós rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesüljenek az alábbi követelmények: a) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul: „Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet”. 2010. december 1-jétől pedig: „Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbavétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat”; b) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és eltávolíthatatlanul: „Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat”; c) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek. ◄ ►**M61** ———— ◄ ►**M61** ———— ◄

▼**M5**

4. Trisz(2,3-dibróm-propil)-foszfát CAS-szám: 126-72-7	1. Nem használható fel olyan textilipari árucikkekben, amelyek érintkezésbe kerülnek a bőrrel, mint például ruházat, alsóruházat és fehérnemű. 2. Az 1. pont előírásait nem teljesítő árucikk nem hozható forgalomba.
5. Benzol CAS-szám: 71-43-2 EK-szám: 200-753-7	1. Nem használható fel játékszerekben vagy játékszerrészekben, ha a szabad állapotú benzol koncentrációja nagyobb, mint 5 mg/kg (0,0005 %), a játékszer, illetve a játékszerrész tömegére vonatkoztatva. 2. Az 1. pont előírásait nem teljesítő játékszer vagy játékszerrész nem hozható forgalomba. 3. Nem hozható forgalomba és nem használható fel:

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	— anyagként, — más anyagok összetevőjeként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb. 4. A 3. pont azonban nem vonatkozik a következőkre: a) a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motor-üzemanyagok; b) ipari eljárásokban felhasználásra kerülő anyagok és keverékek, ahol a benzolkibocsátás nem nagyobb a hatályos jogszabályi rendelkezésekben meghatározott koncentrációnál; ►M33 c) lakossági felhasználásra forgalomba hozott földgáz, melynek benzolkoncentrációja 0,1 térfogatszázalék alatt marad. ◄
6. Azbesztszálak a) Krokidolit CAS-szám: 12001-28-4 b) Amozit CAS-szám: 12172-73-5 c) Antofillit CAS-szám: 77536-67-5 d) Aktinolit CAS-szám: 77536-66-4 e) Tremolit CAS-szám: 77536-68-6 f) Krizotil CAS-szám: 12001-29-5 CAS-szám: 132207-32-0	►M37 1. Ezeknek a szálaknak és e szálakat szándékosan tartalmazó árucikkeknek és keverékeknek a gyártása, forgalomba hozatala és felhasználása tilos. Azonban amennyiben egy tagállam mentességet adott a krizotilt tartalmazó diafragmák 2016. július 13-án üzemben lévő elektrolitikus berendezésekben történő használatára e pont említett időpontig hatályban lévő változatának megfelelően, az első bekezdés 2025. július 1-jéig nem alkalmazandó az ilyen diafragmák említett berendezésekben való használatára, illetve a krizotilnak kizárólag az ilyen diafragmák karbantartására való felhasználására, amennyiben a felhasználás a 2010/75/EU európai parlamenti és tanácsi irányelvvel (*) összhangban megállapított engedélyezési feltételeknek megfelelően történik. Az említett mentességet élvező továbbfelhasználók minden naptári év január 31-ig jelentést nyújtanak be az érintett elektrolitikus létesítmény helye szerinti tagállamnak a diafragmákban a mentesség alapján felhasznált krizotil mennyiségéről. A szóban forgó tagállam a jelentés egy példányát megküldi a Bizottságnak. Amennyiben a tagállam előírja a munkavállalók egészségének védelme és biztonsága érdekében a levegőben lévő krizotilkoncentráció továbbfelhasználók általi nyomon követését, a nyomon követés eredményét bele kell foglalni a jelentésbe. ◄ ►M37 (*) Az Európai Parlament és a Tanács 2010. november 24-i 2010/75/EU irányelve az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) (HL L 334., 2010.12.17., 17. o.). ◄

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	2. ►C10 Az 1. pontban említett azbesztszálakat tartalmazó azon árucikkek felhasználása, amelyeket már 2005. január 1-je előtt beépítettek és/vagy alkalmaztak, továbbra is engedélyezett, amíg ezeket nem ártalmatlanítják, vagy el nem érik hasznos élettartamuk végét. Az emberi egészség védelme céljából a tagállamok azonban korlátozhatják, megtilthatják vagy külön feltételekhez köthetik az ilyen árucikkek felhasználását az árucikkek ártalmatlanítása előtt is, vagy mielőtt az árucikk eléri élettartama végét. A tagállamok engedélyezhetik az 1. pontban említett azbesztszálakat tartalmazó azon árucikkek egészként történő forgalomba hozatalát, amelyeket már 2005. január 1-je előtt beépítettek és/vagy alkalmaztak, olyan külön feltételek mellett, amelyek biztosítják az emberi egészség magas szintű védelmét. A tagállamok 2011. június 1-jéig tájékoztatják a Bizottságot ezekről a tagállami intézkedésekről. A Bizottság ezeket az információkat nyilvánossá teszi. ◄ 3. Az anyagok és keverékek osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről szóló más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül az e szálakat tartalmazó árucikkek az előbbi eltéréseknek megfelelő forgalomba hozatala és felhasználása csak abban az esetben engedélyezett, ha a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az árucikk e melléklet 7. függelékének megfelelően címkével legyen ellátva.
7. Trisz(aziridinil)-foszfinoxid CAS-szám: 545-55-1 EK-szám: 208-892-5	1. Nem használható fel olyan textilipari árucikkekben, amelyek érintkezésbe kerülnek a bőrrel, mint például ruházat, alsóruházat és fehérnemű. 2. Az 1. pont előírásait nem teljesítő árucikk nem hozható forgalomba.
8. Polibróm-bifenilek; Polibrómozott bifenilek (PBB) CAS-szám: 59536-65-1	1. Nem használható fel olyan textilipari árucikkekben, amelyek érintkezésbe kerülnek a bőrrel, mint például ruházat, alsóruházat és fehérnemű. 2. Az 1. pont előírásait nem teljesítő árucikk nem hozható forgalomba.

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
9. a) Panamakéreg-por *(Quillaja saponaria)* és annak szaponintartalmú származékai CAS-szám: 68990-67-0 ►C10 EK-szám: ◄ 273-620-4 b) *A Helleborus viridis* és a *Helleborus niger* gyökerének pora c) A *Veratrum album* és a *Veratrum nigrum* gyökerének pora d) Benzidin és/vagy származékai CAS-szám: 92-87-5 EK-szám: 202-199-1 e) o-Nitrobenzaldehid CAS-szám: 552-89-6 EK-szám: 209-025-3 f) Fűrészpor	1. Nem használható fel tréfás termékekben, vagy az ilyen célokat szolgáló keverékekben vagy árucikkekben, például tüsszentőpor vagy bűzbomba alkotórészeként. 2. Az 1. pont előírásait nem teljesítő tréfás termékek, vagy az ilyen célokat szolgáló keverékek vagy árucikkek nem hozhatók forgalomba. 3. ►C10 Az 1. és 2. pont azonban nem vonatkozik a legfeljebb 1,5 ml folyadékot tartalmazó bűzbombákra. ◄
10. a) Ammónium-szulfid CAS-szám: 12135-76-1 EK-szám: 235-223-4 b) Ammónium-hidrogén-szulfid CAS-szám: 12124-99-1 EK-szám: 235-184-3 c) Ammónium-poliszulfid CAS-szám: 9080-17-5 EK-szám: 232-989-1	1. Nem használható fel tréfás termékekben, vagy az ilyen célokat szolgáló keverékekben vagy árucikkekben, például tüsszentőpor vagy bűzbomba alkotórészeként. 2. Az 1. pont előírásait nem teljesítő tréfás termékek, vagy az ilyen célokat szolgáló keverékek vagy árucikkek nem hozhatók forgalomba. 3. ►C10 Az 1. és 2. pont azonban nem vonatkozik a legfeljebb 1,5 ml folyadékot tartalmazó bűzbombákra. ◄
11. A brómecetsav illékony észterei: a) Metil-brómacetát CAS-szám: 96-32-2 EK-szám: 202-499-2 b) Etil-brómacetát CAS-szám: 105-36-2 EK-szám: 203-290-9 c) Propil-brómacetát CAS-szám: 35223-80-4 d) Butil-brómacetát CAS-szám: 18991-98-5 EK-szám: 242-729-9	1. Nem használható fel tréfás termékekben, vagy az ilyen célokat szolgáló keverékekben vagy árucikkekben, például tüsszentőpor vagy bűzbomba alkotórészeként. 2. Az 1. pont előírásait nem teljesítő tréfás termékek, vagy az ilyen célokat szolgáló keverékek vagy árucikkek nem hozhatók forgalomba. 3. ►C10 Az 1. és 2. pont azonban nem vonatkozik a legfeljebb 1,5 ml folyadékot tartalmazó bűzbombákra. ◄

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
12. 2-Naftil-amin CAS-szám: 91-59-8 EK-szám: 202-080-4 és sói 13. Benzidin CAS-szám: 92-87-5 EK-szám: 202-199-1 és sói 14. 4-Nitrobifenil CAS-szám: 92-93-3 EINECS EK-szám: 202-204-7 15. 4-Amino-bifenil-xenilamin CAS-szám: 92-67-1 EINECS EK-szám: 202-177-1 és sói	A 12–15. tételre a következők vonatkoznak: nem hozható forgalomba és nem használható fel anyagként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázaléknál nagyobb.
16. Ólom-karbonátok: a) Vízmentes semleges karbonát ($PbCO_3$) CAS-szám: 598-63-0 EK-szám: 209-943-4 b) Triólom-bikarbonát-dihidroxid $2(PbCO_3)$-$Pb(OH)_2$ CAS-szám: 1319-46-6 EK-szám: 215-290-6	Anyagként vagy keverékben nem hozható forgalomba és nem használható fel, ha az anyagot vagy keveréket festőanyagként való felhasználásra szánják. ►M21 A tagállamok azonban a Nemzetközi Munkaügyi Szervezet (ILO) 13. számú egyezményével összhangban a területükön engedélyezhetik az anyag vagy keverék felhasználását műtárgyak, valamint történelmi épületek és ezek belső terének restaurálásához és karbantartásához, továbbá az ilyen felhasználás céljából való forgalomba hozatalát. Amennyiben egy tagállam él az eltérés lehetőségével, tájékoztatja erről a Bizottságot. ◄
17. Ólom-szulfátok: a) $PbSO_4$ CAS-szám: 7446-14-2 EK-szám: 231-198-9 b) Pb_x SO_4 CAS-szám: 15739-80-7 EK-szám: 239-831-0	Anyagként vagy keverékben nem hozható forgalomba és nem használható fel, ha az anyagot vagy keveréket festőanyagként való felhasználásra szánják. ►M21 A tagállamok azonban a Nemzetközi Munkaügyi Szervezet (ILO) 13. számú egyezményével összhangban a területükön engedélyezhetik az anyag vagy keverék felhasználását műtárgyak, valamint történelmi épületek és ezek belső terének restaurálásához és karbantartásához, továbbá az ilyen felhasználás céljából való forgalomba hozatalát. Amennyiben egy tagállam él az eltérés lehetőségével, tájékoztatja erről a Bizottságot. ◄

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
18. Higanyvegyületek	Anyagként vagy keverékben nem hozható forgalomba és nem használható fel, ha az anyagot vagy keveréket a következőkként való felhasználásra szánják: a) mikroorganizmusok, növények vagy állatok megtelepedésének megakadályozására: — hajótesteken, — ketreceken, úszón, hálón és más hal- és kagylótenyésztésre használt eszközökön és berendezéseken, — bármely teljesen vagy részben víz alá merülő eszközön vagy berendezésen; b) faanyag tartósítására; c) nehéz textíliák és ezek gyártására használt fonál impregnálása; d) felhasználásától függetlenül, ipari víz kezelésére.
18a. Higany CAS-szám: 7439-97-6 EK-szám: 231-106-7	1. Nem hozható forgalomba: a) lázmérőben; b) más mérőeszközben (például nyomásmérőben, barométerben, vérnyomásmérőben, nem testhőmérséklet mérésére szolgáló hőmérőben), amelyet ►C10 lakossági ◄ értékesítésre szánnak. 2. Az 1. pontban előírt korlátozás nem vonatkozik az olyan mérőeszközökre, amelyek 2009. április 3. előtt a Közösségben használatban voltak. A tagállamok azonban korlátozhatják vagy megtilthatják az ilyen mérőeszközök forgalomba hozatalát. 3. Az 1. pont b) alpontjában foglalt korlátozás nem alkalmazandó: a) azokra a mérőeszközökre, amelyek 2007. október 3 -án 50 évnél régebbiek voltak; b) a barométerekre (az a) alpont alá tartozó barométerek kivételével) 2009. október 3-ig. ►M19 ———— ◄ ►M19 5. A következő, szakmai és ipari célokra szánt, higanyt tartalmazó mérőműszerek nem hozhatók forgalomba 2014. április 10. után: a) barométerek; b) higrométerek; c) manométerek;

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	d) vérnyomásmérők; e) pletizmográfokban használt nyúlásmérők; f) tenziométerek; g) hőmérők és egyéb nem elektromos, hőmérésre használt eszközök. A korlátozás az a)–g) pontokban felsorolt, üresen forgalomba hozott mérőeszközökre is vonatkozik, amennyiben azokat higannyal kell feltölteni. 6. Az 5. pontban foglalt korlátozás nem alkalmazandó a következőkre: a) olyan vérnyomásmérők, amelyeket: i. 2012. október 10-én folyamatban lévő járványtani vizsgálatokban; ii. higanymentes vérnyomásmérők klinikai validálási vizsgálataiban referenciaszabványként használnak; b) olyan hőmérők, amelyeket kizárólag higanyos hőmérő használatát előíró szabványok szerinti vizsgálatokhoz használnak, 2017. október 10-ig; c) olyan higanyos hármasponti cellák, amelyeket platina ellenállás-hőmérők kalibrálására használnak. 7. A következő, szakmai és ipari célokra szánt, higanyt tartalmazó mérőműszerek nem hozhatók forgalomba 2014. április 10. után: a) higanyos piknométerek; b) a lágyuláspont meghatározására szolgáló higanyos mérőeszközök 8. Az 5. és a 7. pontban foglalt korlátozások nem alkalmazandók a következőkre: a) olyan mérőeszközök, amelyek 2007. október 3-án 50 évnél régebbiek voltak; b) a kulturális vagy történelmi célú kiállításon bemutatásra kerülő mérőeszközök. ◄
19. Arzénvegyületek	1. Anyagként vagy keverékben nem hozható forgalomba és nem használható fel, ha az anyagot vagy keveréket mikroorganizmusok, növények vagy állatok megtelepedésének megakadályozására való felhasználásra szánják: — hajótesteken,

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	— ketreceken, úszón, hálón és más hal- és kagylótenyésztésre használt eszközökön és berendezéseken, — bármely teljesen vagy részben víz alá merülő eszközön vagy berendezésen. 2. Anyagként vagy keverékben nem hozható forgalomba és nem használható fel, ha az anyagot vagy keveréket ipari víz kezeléséhez való felhasználásra szánják, felhasználásától függetlenül. 3. Nem használható fel faanyag tartósítására. Az így kezelt faanyag pedig nem hozható forgalomba. 4. A 3. ponttól eltérve: a) A faanyagok tartósítására használt anyagokra és keverékekre vonatkozóan: ezek csak olyan ipari berendezésekben használhatók, amelyek vákuumot vagy nyomást alkalmaznak a fa impregnálásához, ha ezek C típusú szervetlen réz-, króm- és arzénvegyületek (CCA) oldatai, és a 98/8/EK irányelv 5. cikkének (1) bekezdése szerint engedélyezettek. Az így kezelt faanyag a tartósítószer teljes megkötése előtt nem hozható forgalomba. b) Az a) alpont szerint CCA oldattal kezelt faanyag szakmai vagy ipari célokra forgalomba hozható, ha a faanyag szerkezete garantálja mind az emberek, mind az állatok biztonságát, valamint a faanyag felhasználásának teljes időtartama alatt bőrrel nem érintkezhet: — építési faanyagként középületekben, mezőgazdasági épületekben, irodaházakban és ipari létesítményekben, — hidakban és hídépítési munkáknál, — építési faanyagként édesvízi és ►**C10** brakkvizű ◄ területeken, például hullámtörő gátaknál és hidaknál, — zajvédő ►**C10** falakban, ◄ — lavinavédőgátaknál, — utak biztonsági korlátaiban és sorompókban, — kéregtelenített, kerek, tűlevelű fa legelői kerítésnek, — földtámasztó szerkezetekben,

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	— villamosenergia-vezeték és távközlési póznaként, — földalatti vasutak talpfáiként. c) Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy minden forgalomba hozott, kezelt faanyag egyedileg fel legyen címkézve a következő szöveggel: „Kizárólag ipari létesítményekben és szakmai felhasználó által használható, arzént tartalmaz ”Emellett a csomagokban forgalomba hozott faárun címkét kell elhelyezni, ezzel a felirattal: „A fa kezelése során viseljen kesztyűt. Viseljen porvédő maszkot és védőszemüveget a fa vágásakor vagy egyéb megmunkálási művelet esetén. A keletkező fahulladékot erre felhatalmazott szervezettel veszélyes hulladékként kell ártalmatlaníttatni”. d) Az a) alpontban említett, kezelt faanyag nem használható fel: — lakóépületekben, semmilyen célra, — semmilyen olyan felhasználási területen, ahol ismétlődően fennáll a bőrrel érintkezés kockázata, — tengeri vizekben, — mezőgazdasági célokra, kivéve a legelői kerítést, valamint építési anyagként a b) alponttal összhangban, — semmilyen olyan felhasználási területen, ahol a kezelt faanyag érintkezésbe kerülhet emberi és/vagy állati fogyasztásra szánt közbenső vagy késztermékekkel. 5. Az olyan arzénvegyülettel kezelt fa, amely 2007. szeptember 30. előtt használatban volt a Közösségben, vagy amelyet a 4. pont szerint hoztak forgalomba, a helyén maradhat és továbbra is használható hasznos élettartamának végéig. 6. C típusú CCA vegyülettel kezelt olyan faanyag, amely 2007. szeptember 30. előtt használatban volt a Közösségben, vagy amelyet a 4. pont szerint hoztak forgalomba: — a 4. pont b), c) és d) alpontjában a felhasználásra előírt feltételek mellett használható vagy újrahasználható, — a 4. pont b), c) és d) alpontjában a felhasználásra előírt feltételek mellett forgalomba hozható,

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	7. A Közösségben 2007. szeptember 30. előtt használatban lévő, más típusú CCA oldattal kezelt fa esetében a tagállamok engedélyezhetik ezek: — felhasználását vagy újrahasználatát a 4. pont b), c) és d) alpontjában a felhasználásra előírt feltételek mellett, — forgalomba hozatalát, a 4. pont b), c) és d) alpontjában a felhasználásra előírt feltételek mellett.
20. Szerves ónvegyületek	1. Anyagként vagy keverékben nem hozható forgalomba és nem használható fel, ha az anyag vagy keverék biocidként működik olyan festékekben, melyek összetevői nincsenek kötésben. 2. Anyagként vagy keverékben nem hozható forgalomba és nem használható fel, ha az anyag vagy keverék mikroorganizmusok, növények vagy állatok megtelepedésének megakadályozása céljából biocidként hat: a) valamennyi olyan vízi járművön, azok hosszától függetlenül, amelyeket tengeri, parti, torkolati, belvízi vagy tavi hajózásra használnak; b) ketrecek, úszók, hálók és egyéb, hal- és kagylótenyésztés során használt eszköz és felszerelés esetén; c) bármilyen, részben vagy teljesen vízbe merülő eszközökben és berendezésekben. 3. Anyagként vagy keverékben nem hozható forgalomba és nem használható fel, ha az anyagot vagy keveréket ipari víz kezeléséhez való felhasználásra szánják. ►M6 4. Triszubsztituált szerves ónvegyületek: a) A triszubsztituált szerves ónvegyületeket, mint pl. a tributil-ón vegyületeket (TBT) és a trifenil-ón vegyületeket (TPT) 2010. július 1-je után nem lehet felhasználni olyan árucikkben, amelyben vagy amelynek egy részében az ón-egyenértékben kifejezett koncentráció nagyobb, mint 0,1 tömegszázalék. b) Az a) alpontnak nem megfelelő árucikkeket 2010. július 1-je után nem lehet forgalomba hozni, kivéve azokat az árucikkeket, amelyek az említett időpontot megelőzően már használatban voltak a Közösségben. 5. Dibutil-ón vegyületek (DBT): a) A dibutil-ón vegyületeket (DBT) 2012. január 1-je után nem lehet felhasználni lakossági felhasználásra szánt olyan keverékekben és árucikkekben, amelyekben az ón-egyenértékben kifejezett koncentráció a keverékben, az árucikkben vagy annak egy részében nagyobb, mint 0,1 tömegszázalék.

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	b) Az a) alpontnak nem megfelelő árucikkeket és keverékeket 2012. január 1-je után nem lehet forgalomba hozni, kivéve azokat az árucikkeket, amelyek az említett időpontot megelőzően már használatban voltak a Közösségben. c) A fentiektől eltérve az a) és b) alpont 2015. január 1-jéig nem alkalmazandó a lakossági felhasználásra szánt alábbi árucikkekre és keverékekre: — egykomponensű és kétkomponensű, szobahőmérsékleten vulkanizált tömítőanyagok (RTV-1 és RTV-2 tömítőanyagok) és ragasztók, — katalizátorként DBT-vegyületeket tartalmazó festékek és bevonatok árucikkek felületén alkalmazva, — lágy polivinil-klorid (PVC) profilok, önmagukban vagy kemény PVC-vel koextrudálva, — stabilizátorként DBT-vegyületeket tartalmazó PVC-vel bevont szövetek kültéri használatra, — kültéri esővíz-elvezető csövek, csatornák és szerelvények, valamint a tetőszerkezet és homlokzat bevonóanyaga. d) A fentiektől eltérve az a) és b) alpont nem alkalmazandó az 1935/2004/EK rendelettel szabályozott anyagokra és árucikkekre. 6. Dioktil-ón vegyületek (DOT): a) A dioktil-ón vegyületeket (DOT) 2012. január 1-je után nem lehet felhasználni lakossági célokra – ellátásra vagy felhasználásra – szánt olyan alábbi árucikkekben, amelyekben vagy amelyek egy részében az ón-egyenértékben kifejezett koncentráció nagyobb, mint 0,1 tömegszázalék: — rendeltetésszerűen a bőrrel érintkező textiláruckikek, — kesztyűk, — rendeltetésszerűen a bőrrel érintkező lábbeli vagy annak egy része, — fal- és padlóburkolat, — gyermekápolási cikkek, — női higiéniai termékek, — pelenkák, — kétkomponensű, szobahőmérsékleten vulkanizált formázókészlet (RTV-2 formázókészlet).

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	b) Az a) alpontnak nem megfelelő árucikkeket 2012. január 1-je után nem lehet forgalomba hozni, kivéve azokat az árucikkeket, amelyek az említett időpontot megelőzően már használatban voltak a Közösségben. ◄
21. Di-μ-oxo-di-n-butilsztannio-hidroxiborán/ Dibutil-ón-hidrogén-borát $C_8H_{19}BO_3Sn$ (DBB) CAS-szám: 75113-37-0 EK-szám: 401-040-5	Nem hozható forgalomba és nem használható fel anyagként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb. Az első pont azonban nem alkalmazandó akkor, ha ez az anyag (DBB) vagy az ezt összetevőként tartalmazó keverék kizárólag olyan árucikk előállítására szolgál, amelyben a koncentrációja már 0,1 %-nál kisebb lesz.
▼M61 _____	
▼M5 23. Kadmium CAS-szám: 7440-43-9 EK-szám: 231-152-8 és vegyületei	E tétel alkalmazásában a szögletes zárójelben feltüntetett kódok és fejezetek a 2658/87/EGK tanácsi rendelettel létrehozott közös vámtarifa vám- és statisztikai nómenklatúrájának kódjait és fejezeteit jelölik (*) ►M13 ►M17 1. Nem használható a következő szintetikus szerves polimerből (a továbbiakban: műanyag) készült keverékekben és árucikkekben: — vinil-klorid polimerek vagy kopolimerek (PVC) [3904 10] [3904 21] — poliuretán (PUR) [3909 50] — kis sűrűségű polietilén (LDPE), kivéve a színezett mesterkeverék gyártására használt kis sűrűségű polietilént [3901 10] — cellulóz-acetát (CA) [3912 11] — cellulóz-acetát-butirát (CAB) [3912 11] — epoxigyanták [3907 30] — melamin-formaldehid (MF) gyanták [3909 20] — karbamid-formaldehid (UF) gyanták [3909 10] — telítetlen poliészterek (UP) [3907 91]

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	— poli(etilén-tereftalát) (PET) [3907 60] — poli(butilén-tereftalát) (PBT) — átlátszó/általános felhasználású polisztirol [3903 11] — akrilnitril-metil-metakrilát (AMMA) — térhálósított polietilén (VPE) — ütésálló polisztirol — polipropilén (PP) [3902 10] A fent felsorolt műanyagokból készült keverékek és árucikkek nem hozhatók forgalomba, ha azokban a kadmium koncentrációja (fém Cd-ban kifejezve) a műanyag 0,01 tömegszázalékát eléri vagy meghaladja. ◄ ►C7 A fentiektől eltérően a második alpont nem vonatkozik a 2011. december 10. előtt forgalomba hozott árucikkekre. ◄ Az első és második alpontot a 94/62/EK tanácsi irányelv (**) és az annak alapján elfogadott aktusok sérelme nélkül kell alkalmazni. ►M17 2012. november 19-ig a 69. cikknek megfelelően a Bizottság felkéri az Európai Vegyianyag-ügynökséget, hogy készítsen a XV. mellékletnek megfelelő dokumentációt annak megállapítása érdekében, hogy kell-e korlátozni a kadmium és a kadmiumvegyületek felhasználását az első alpontban felsoroltakon kívüli műanyagok esetében. ◄ ►M35 2. Nem használható és nem hozható forgalomba [3208] [3209] kódszámú festékekben 0,01 tömegszázalékot elérő vagy azt meghaladó koncentrációban (fém kadmiumban kifejezve). A [3208] [3209] kódszámú festékek esetében, amennyiben cinktartalmuk a festékre nézve meghaladja a 10 tömegszázalékot, a kadmium koncentrációjának (fém kadmiumban kifejezve) 0,1 tömegszázalék alatt kell maradnia. Nem hozhatók forgalomba olyan festett árucikkek, melyek esetében a festett árucikken lévő festékre számított kadmiumkoncentráció (fém kadmiumban kifejezve) eléri vagy meghaladja a 0,1 tömegszázalékot. ◄ 3. A fentiektől eltérően az 1. és 2. pont nem alkalmazandó a biztonsági okokból kadmiumot tartalmazó keverékekkel színezett árucikkekre. 4. A fentiektől eltérően az 1. pont második alpontját nem kell alkalmazni a következőkre: — hulladék PVC-ből (a továbbiakban: hasznosított PVC) készült keverékek, — hasznosított PVC-t tartalmazó keverékek és árucikkek, ha a műanyagra számítva legfeljebb 0,1 tömegszázalék koncentrációban tartalmaznak kadmiumot (fém kadmiumként kifejezve), a következő alkalmazásokban (merev PVC tárgyak):

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	a) építőipari profilok és merev lemezek; b) ajtók, ablakok, ablaktáblák, falak, redőnyök, kerítések és ereszcsatornák; c) kültéri padozatok és teraszok; d) kábelcsatornák; e) nem ivóvízhez használt csövek, ha a hasznosított PVC-t többrétegű cső középső rétegében használják úgy, hogy teljesen le van fedve olyan új gyártású PVC-ből álló réteggel, amely megfelel a fenti 1. pontnak. A hasznosított PVC-t tartalmazó keverékek és árucikkek első forgalomba hozatala előtt a szállítónak gondoskodnia kell arról, hogy ezek láthatóan, olvashatóan és kitörölhetetlenül meg legyenek jelölve a következőképpen: „*Hasznosított PVC-t tartalmaz.*”, vagy pedig a következő piktogrammal:  A rendelet 69. cikkének megfelelően a 4. pontban engedélyezett eltérést 2017. december 31-ig felül kell vizsgálni, főként a tekintetben, hogy megvalósítható-e a kadmiumra vonatkozó határérték csökkentése, valamint az a)–e) pontokban felsorolt alkalmazásokra engedélyezett eltérések újbóli értékelése céljából. ◄ 5. E tétel alkalmazásában: „kadmiumbevonat” fém kadmium felhordása fémfelületre, illetve fémfelület fém kadmiummal történő bevonása. Nem használható fel a következő ágazatokban/alkalmazásoknál használt fém árucikkek és árucikk-komponensek kadmiumbevonatához: a) a következő területeken alkalmazott gépek és berendezések esetében: — élelmiszerek gyártása [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11] — mezőgazdaság [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436] — hűtés és mélyhűtés [8418] — nyomtatás és könyvkötészet [8440] [8442] [8443] b) az alábbiak gyártására használt gépek és berendezések esetén:

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	— háztartási gépek [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516] — bútorok [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404] — szaniter-áruk [7324] — központi fűtés és légkondicionáló berendezés [7322] [8403] [8404] [8415] A felhasználásuktól és a tervezett végső céltól függetlenül, a fenti a) és b) alpontban felsorolt ágazatokban/alkalmazásokban használt, valamint a fenti b) alpontban felsorolt ágazatokban gyártott kadmiumbevonatú árucikkek vagy ilyen árucikk-komponensek nem hozhatók forgalomba. 6. Az 5. pontban említett rendelkezések alkalmazandók az alábbi a) és b) alpontban felsorolt ágazatokban/alkalmazásokban használt, valamint az alábbi b) alpontban felsorolt ágazatokban gyártott kadmiumbevonatú árucikkek vagy árucikk-komponensek esetében is: a) az alábbiak gyártására használt gépek és berendezések esetén: — papír és karton [8419 32] [8439] [8441] textil és ruházat [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452] b) az alábbiak gyártására használt gépek és berendezések esetén: — ipari anyagmozgatás során használt gépek és berendezések [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431] — közúti és mezőgazdasági gépjárművek [87. fejezet] — vonatok [86. fejezet] — vízi járművek [89. fejezet] 7. Az 5. és 6. pontban foglalt korlátozások azonban nem alkalmazandók a következőkre: — a repülési, az űrhajózási, a bányászati, a nyílt tengeri és az atomenergia-ágazatban használt árucikkekre és árucikk-komponensekre, amelyek alkalmazása szigorú biztonsági előírásokat követel meg, továbbá közúti és mezőgazdasági járművek, vonatok és a vízi járművek biztonsági berendezései esetében, — elektromos csatlakozások esetében, bármely felhasználási ágazatban, ahol biztosítani kell a készüléktől elvárt megbízhatóságot, amelybe ilyen elektromos csatlakozókat építettek be.

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	►M13 8. Nem használható keményforrasztási töltőfémben 0,01 tömegszázalékos vagy nagyobb koncentrációban. Nem hozhatók forgalomba keményforrasztási töltőfémek, ha 0,01 tömegszázalékos vagy nagyobb koncentrációban tartalmaznak kadmiumot (fém kadmiumként kifejezve). Ebben a pontban a keményforrasztás alatt olyan összeillesztési technika értendő, amely ötvözeteket használ és 450 °C feletti hőmérsékleten történik. 9. A fentiektől eltérően a 8. pont nem alkalmazandó repülés- és űrtechnológiai alkalmazásokban használt töltőfémekre, és biztonsági okokból használt töltőfémekre. 10. Nem használható fel és nem hozható forgalomba, ha a fémre számított koncentrációja 0,01 tömegszázalék vagy nagyobb: i. fém gyöngyökben és ékszerkészítéshez használt más fém komponensekben; ii. ékszer, bizsu, és hajdíszek fém részeiben, ideértve a következőket: — karkötő, nyaklánc és gyűrű, — testékszer, — karóra és csuklóékszer, — melltű és inggomb. 11. ►C7 A fentiektől eltérően a 10. pont nem vonatkozik a 2011. december 10. előtt forgalomba hozott árucikkekre és a 2011. december 10-én 50 évesnél régebbi ékszerekre. ◄ ◄ (*) HL L 256., 1987.9.7., 42. o. (**) HL L 365., 1994.12.31., 10. o.
24. Monometil-tetraklór-difenil-metán Kereskedelmi név: Ugilec 141 CAS-szám: 76253-60-6	1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel anyagként vagy keverékben. Az anyagot tartalmazó árucikkek nem hozhatók forgalomba. 2. Ettől eltérve, az 1. pont nem alkalmazandó: a) 1994. június 18-án már működő gépek és berendezések esetében, az ilyen gépek és berendezések ártalmatlanításáig; b) 1994. június 18-án valamely tagállamban már működő gépek és berendezések karbantartása esetén.

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	Az a) alpont esetében a tagállamok egészségi és környezetvédelmi okok alapján saját területükön megtilthatják az ilyen gépek vagy berendezések használatát annak ártalmatlanítása előtt is.
25. Monometil-diklór-difenil-metán Kereskedelmi név: Ugilec 121 Ugilec 21	Nem hozható forgalomba és nem használható fel anyagként vagy keverékben. Az anyagot tartalmazó árucikkek nem hozhatók forgalomba.
26. Monometil-dibróm-difenil-metán, bróm-benzil-brómtoluol, izomerek keveréke Kereskedelmi név: DBBT CAS-szám: 99688-47-8	Nem hozható forgalomba és nem használható fel anyagként vagy keverékben. Az anyagot tartalmazó árucikkek nem hozhatók forgalomba.
27. Nikkel CAS-szám: 7440-02-0 EK-szám: 231-111-4 és vegyületei	1. Nem használható fel: a) semmilyen olyan tárgyban, amelyet átszúrt fülbe vagy az emberi test más átszúrt részébe helyeznek, kivéve akkor, ha az ilyen tárgyak nikkelkibocsátási sebessége kisebb, mint 0,2 μg/cm^2/hét (kioldódási határérték); b) olyan árucikkekben, amelyek a bőrrel közvetlenül ►C10 és ◄ hosszú ideig érintkeznek, például: — fülbevaló, — nyaklánc, karperec és karlánc, bokaperec, gyűrű, — karóra háza, óraszíj és órarögzítő, — kapocsfej, csat, szegecs, cipzár és fémjelzések, ha ezeket ruházaton alkalmazzák, ha ezen árucikk részeiből, amelyek a bőrrel közvetlenül és hosszan érintkeznek, 0,5 μg/cm^2/hét értéknél nagyobb sebességű a nikkelkibocsátás; c) ►C10 a b) alpontban említett árucikkekben, amelyeknek van nikkelt nem tartalmazó bevonata, kivéve, ha az ilyen bevonat biztosítja azt, hogy az árucikknek a bőrrel közvetlenül és hosszan érintkező részén legalább két év rendeltetésszerű használat után a nikkelkibocsátási sebesség nem haladja meg a 0,5 μg/cm^2/hét értéket. ◄ 2. Az 1. pont alá tartozó árucikkek nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg az abban a pontban megállapított követelményeknek.

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	3. Annak igazolására, hogy az árucikkek megfelelnek az 1. és 2. pontnak, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott szabványokban leírt vizsgálati módszereket kell alkalmazni.
►M49 28. Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. kategóriájú rákkeltő anyagként besorolt, az 1. függelékben felsorolt anyagok, illetve 1B. kategóriájú rákkeltő anyagként besorolt, a 2. függelékben felsorolt anyagok. 29. Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt, a 3. függelékben felsorolt anyagok, illetve 1B. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt, a 4. függelékben felsorolt anyagok. 30. Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. kategóriájú, reprodukciót károsító anyagként besorolt, az 5. függelékben felsorolt anyagok, illetve 1B. kategóriájú, reprodukciót károsító anyagként besorolt, a 6. függelékben felsorolt anyagok. ◄	E melléklet más előírásainak sérelme nélkül a 28–30. tételben foglalt anyagokra az alábbiakat kell alkalmazni: 1. ►C10 Nem hozható forgalomba és nem használható fel: — anyagként, — más anyag összetevőjeként, vagy — keverékbenlakossági ellátás céljából, ha az anyagban vagy keverékben az egyedi koncentráció legalább: ◄ — az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében előírt releváns egyedi koncentráció-határérték, vagy ►M3 — a(z) 1272/2008/EK rendelet I. mellékletének 3. részében előírt releváns általános koncentrációs határérték, vagy. ◄ Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”. 2. Ettől eltérően az 1. pontot nem kell alkalmazni a következőkre: a) a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek; b) a 76/768/EGK irányelv szerinti kozmetikai termékek; c) a következő üzemanyagok és más energiahordozók: — a 98/70/EK irányelv hatálya alá eső motorüzemanyagok, — mobil vagy állandó jellegű tüzelőberendezésekhez fűtőanyagként használt ásványolajtermékek, — zárt rendszerekben értékesített energiahordozók (például gázpalackok); ►M3 d) a(z) 1272/2008/EK rendeletben foglalt művészfestékek; ◄ ►M14 e) a 11. függelék 1. oszlopában felsorolt anyagok, a 11. függelék 2. oszlopában felsorolt alkalmazások vagy felhasználások tekintetében. Amennyiben a 11. függelék 2. oszlopában dátum is szerepel, az eltérést az adott időpontig kell alkalmazni; ◄

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	►M61 f) az (EU) 2017/745 rendelet hatálya alá tartozó eszközök. ◄
31. a) Kreozot mosóolaj CAS-szám: 8001-58-9 EK-szám: 232-287-5 b) Kreozotolaj; mosóolaj CAS-szám: 61789-28-4 EK-szám: 263-047-8 c) Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok; naftalinolaj CAS-szám: 84650-04-4 EK-szám: 283-484-8 d) Kreozotolaj, acenaftén frakció; mosóolaj CAS-szám: 90640-84-9 EK-szám: 292-605-3 e) Magasabb forráspontú desztillátumok (kőszénkátrány); nehéz antracénolaj CAS-szám: 65996-91-0 EK-szám: 266-026-1 f) Antracénolaj CAS-szám: 90640-80-5 EK-szám: 292-602-7 g) Kátránysavak, kőszén, nyers; nyers fenolok CAS-szám: 65996-85-2 EK-szám: 266-019-3 h) Kreozot, fa CAS-szám: 8021-39-4 EK-szám: 232-419-1 i) Alacsony hőmérsékletű kátrányolaj, lúgos; kivonatmaradékanyag (szén), alacsony hőmérsékletű szénkátrány, lúgos CAS-szám: 122384-78-5 EK-szám: 310-191-5	1. Anyagként vagy keverékben nem hozható forgalomba és nem használható fel, ha az anyagot vagy keveréket faanyag kezelésére szánják. Az így kezelt faanyag pedig nem hozható forgalomba. 2. Az 1. ponttól eltérve: a) Ezen anyagok és keverékek csak akkor alkalmazhatók faanyagok kezelésére a munkavállalók védelméről szóló közösségi jogszabályok által megállapított ipari létesítményekben vagy szakemberek által helyben történő újrakezelés céljára, ha bennük: i. a benz[a]pirén koncentrációja kisebb, mint 50 mg/kg (0,005 tömegszázalék); és ii. a vízben oldódó fenol koncentrációja kisebb, mint 3 tömegszázalék. ►C10 Az ipari eljárásokban vagy szakmai felhasználók által faanyagok kezelésére alkalmazható ilyen anyagok és keverékek: — csak legalább 20 literes csomagolásban hozhatók forgalomba, — a lakosság számára nem értékesíthetők. ◄ Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy ezen anyagok és keverékek csomagolása jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul a következő jelöléssel legyen ellátva: „Kizárólag ipari létesítményekben vagy szakmai felhasználó által használható”. b) Az a) alpont szerint ipari létesítményekben vagy szakemberek által kezelt faanyagok vonatkozásában, amelyeket első alkalommal hoznak forgalomba vagy helyben kezelnek újra: kizárólag ipari és szakmai felhasználásra engedélyezett, azaz pl. vasútnál, villamosenergia-szállításnál, a távközlésben, kerítésanyagnak, mezőgazdasági célokra (például fák támasztó dúcolására), kikötőkben és vízi utakon. c) Az 1. pontban említett forgalomba hozatali tilalmat nem kell alkalmazni a 2002. december 31. előtt a 31. tétel a)–i) alpontjában felsorolt anyagokkal kezelt és használt árucikként újrafelhasználásra értékesített faanyagok vonatkozásában.

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	3. A 2. pont b) és c) alpontjában említett kezelt faanyagok nem használhatók: — épületek belsejében, semmilyen célra, — játékokban, — játszótereken, — parkokban, kertekben, kültéri szabadidős és pihenési célú létesítményekben, ahol fennáll a gyakori bőrkontaktus veszélye, — kerti bútorok, így például piknikasztalok gyártásában, — az alábbiak gyártásában, felhasználásában és újbóli kezeléséhez: — növénytermesztési célokra használt tárolóedények, — olyan csomagolások, amelyek emberi és/vagy állati fogyasztásra szánt nyersanyagokkal, köztes termékekkel vagy végtermékekkel érintkezhetnek, — egyéb olyan anyagok, amelyek elszennyezhetik a fent említett árucikkeket.
32. Kloroform CAS-szám: 67-66-3 EK-szám: 200-663-8 34. 1,1,2-Triklór-etán CAS-szám: 79-00-5 EK-szám: 201-166-9 35. 1,1,2,2-Tetraklór-etán CAS-szám: 79-34-5 EK-szám: 201-197-8 36. 1,1,1,2-Tetraklór-etán CAS-szám: 630-20-6 37. Pentaklór-etán CAS-szám: 76-01-7 EK-szám: 200-925-1 38. 1,1-Diklór-etán CAS-szám: 75-35-4 EK-szám: 200-864-0	E melléklet más előírásainak sérelme nélkül a 32–38. tételben foglalt anyagokra az alábbiakat kell alkalmazni: 1. ►C10 Nem hozható forgalomba és nem használható fel: — anyagként, — más anyagok összetevőjeként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb, ha az anyagot vagy keveréket lakossági ellátásra és/vagy szóródással járó felhasználásra például felülettisztításra vagy textíliák tisztítására szánják. ◄ 2. Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésre vonatkozó más közösségi rendelkezések sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az ezeket az anyagokat 0,1 %-os vagy nagyobb koncentrációban tartalmazó anyagok és keverékek csomagolásán jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a következő: „Kizárólag ipari létesítményekben használható”.

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	A fentiektől eltérve ezt a rendelkezést nem kell alkalmazni a következőkre: a) a 2001/82/EK és a 2001/83/EK irányelv szerinti emberi felhasználásra szánt vagy az állatgyógyászatban használt gyógyszerek; b) a 76/768/EGK irányelv meghatározása szerinti kozmetikai termékek.
►M3 40. 1. vagy 2. kategóriájú tűzveszélyes gázként, 1., 2. vagy 3. kategóriájú tűzveszélyes folyadékként, 1. vagy 2. kategóriájú tűzveszélyes szilárd anyagként besorolt anyagok, 1., 2. vagy 3. kategóriájú, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek, 1. kategóriájú piroforos folyadékok vagy 1. kategóriájú piroforos szilárd anyagok, függetlenül attól, hogy ►M21 az 1272/2008/EK rendelet ◄ VI. mellékletének 3. részében szerepelnek-e. ◄	1. ►C10 Nem használható fel anyagként vagy keverékként olyan aeroszoladagolókban, amelyeket lakossági ellátásra szánnak szórakoztató és díszítő célokra, így például a következőkre: ◄ — főként díszítésre szánt fém lametta, — műhó és műdér, — „fingópárnák,” — szerpentinbombák, — műürülék, — házibulikra szánt trombiták, — elpárolgó pelyhek és habok, — műpókhálók, — bűzbombák. 2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”. 3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (***) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra. 4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek. (***) HL L 147., 1975.6.9., 40. o.

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
41. Hexaklór-etán CAS-szám: 67-72-1 EK-szám: 200-666-4	Anyagként vagy keverékben nem hozható forgalomba és nem használható fel, ha az anyagot vagy keveréket színesfém gyártásánál vagy feldolgozásánál alkalmazzák.
▼M21 _____	
▼M5 43. Azoszínezékek és azofestékek	1. Azok az azofestékek, amelyek esetében a 8. függelékben felsorolt vizsgálati módszer szerint egy vagy több azocsoport reduktív lehasadása által az árucikkekbe vagy azok festett részeibe egy vagy több, a függelékben felsorolt aromás amin szabadul fel kimutatható koncentrációban, azaz 30 mg/kg (0,003 tömegszázalék) felett, nem használhatók fel olyan textil- vagy bőripari árucikkekben, amelyek közvetlenül és tartósan érintkeznek az emberi bőrrel vagy szájüreggel, mint például: — ruházati cikkek, ágynemű, törülközők, póthajak, parókák, kalapok, pelenkák és egyéb egészségügyi cikkek, hálózsákok, — cipők, kesztyűk, karóraszíjak, kézitáskák, pénztárcák/levéltárcák, aktatáskák, székhuzatok, nyakban viselt erszények, — textil- vagy bőrjátékok, valamint textil vagy bőr ruhadarabokat viselő játékok, — a végfelhasználó általi felhasználásra szánt fonalak és szövetek. 2. ►C10 Továbbá nem hozhatók forgalomba az 1. pontban említett textil- vagy bőripari árucikkek, ha nem felelnek meg az említett pontban meghatározott követelményeknek. ◄ 3. ►C10 Azok az azofestékek, amelyek szerepelnek a 9. függelékben foglalt „Azofestékek listáján” nem hozhatók forgalomba vagy használhatók fel anyagként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázaléknál nagyobb, és ha az anyagot vagy keveréket textil- és bőripari árucikkek színezésére szánják. ◄
▼M9 _____	

▼**M5**

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
45. Difenil-éter, oktabrómszármazék $C_{12}H_2Br_8O$	1. Nem hozható forgalomba és nem használható fel: — anyagként, — más anyagok összetevőjeként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázaléknál nagyobb. 2. Nem hozhatók forgalomba olyan árucikkek, amelyek vagy amelyek égésgátlóval kezelt részei 0,1 tömegszázaléknál nagyobb koncentrációban tartalmazzák ezt az anyagot. 3. Ettől eltérve, a 2. pont nem alkalmazandó a következőkre: — olyan árucikkek, amelyek 2004. augusztus 15. előtt használatban voltak a Közösségben, — a 2002/95/EK irányelv alá tartozó elektromos és elektronikus berendezések.
46. a) Nonilfenol $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$ ►**M61** ——— ◄ b) Nonilfenol-etoxilátok $(C_2H_4O)_nC_{15}H_{24}O$	Nem hozható forgalomba és nem használható fel anyagként vagy keverékben a következő célokra, ha koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb: (1) ipari és intézményi tisztítás, kivéve: — ellenőrzött, zárt vegytisztító rendszerek, ahol a tisztítófolyadékot újrahasznosítják vagy elégetik, — különleges kezelésű tisztítórendszerek, ahol a tisztítófolyadékot újrahasznosítják vagy elégetik; (2) háztartási tisztítás; (3) textil- és bőrfeldolgozás, kivéve: — szennyvízkibocsátás nélküli feldolgozás, — különleges kezelésre szolgáló rendszerek, ahol a biológiai szennyvízkezelés előtt a szennyvizet előkezelik a szerves részek teljes mértékű eltávolítása céljából (bárányből zsírtalanítása); (4) tőgybimbók merítéses kezelésére szolgáló emulgeálószerek; (5) fémmegmunkálás, kivéve: ellenőrzött, zárt rendszerekben való alkalmazások, ahol a tisztítófolyadékot újrahasznosítják vagy elégetik; (6) cellulóz- és papírgyártás; (7) kozmetikai termékek; (8) egyéb testápoló szerek, kivéve: Spermicidek;

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	(9) formulázási segédanyagok peszticidekben és biocidokban. A nonilfenol-etoxilátot segédanyagként tartalmazó peszticidekre és biocidokra 2003. július 17. előtt kiadott tagállami engedélyeket azonban ez a korlátozás az engedély lejártáig nem érinti.
▼M34	
46a. Nonil-fenol-etoxilátok $(C_2H_4O)_nC_{15}H_{24}O$	1. 2021. február 3. után nem hozhatók forgalomba, egy adott textilárura vagy annak bármely részére számított 0,01 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban, olyan textilárukban, amelyekről ésszerűen feltételezhető, hogy életciklusuk során vízben mossák őket. 2. Az 1. bekezdés nem alkalmazandó a használt textiláruk és a kizárólag újrahasznosított textíliákból, nonil-fenol-etoxilátok felhasználása nélkül készült új textiláruk forgalomba hozatalára. 3. Az 1. és a 2. bekezdés alkalmazásában „textiláru” minden olyan befejezetlen, félig befejezett és befejezett termék, amely legalább 80 tömegszázalékban tartalmaz textilszálat, vagy minden olyan egyéb termék – többek között ruhaneműk, kiegészítők, lakástextíliák, szálak, fonalak, szövetek és kötött részek –, amelynek van legalább 80 tömegszázaléknyi textilszálból álló része.
▼M5	
47. króm(VI)-vegyületek	1. Cement és cementtartalmú keverékek nem hozhatók forgalomba és nem használhatók fel, amennyiben hidratálva a cement teljes szárazanyag-tartalmára számítva több, mint 2 mg/kg (0,0002 tömegszázalék) oldható króm(VI)-ot tartalmaznak. 2. Amennyiben redukálószereket használnak, akkor az anyagok és ►M3 keverékek ◄ osztályozásáról, csomagolásáról és címkézéséről szóló más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a cement, illetve cementtartalmú ►M3 keverékek ◄ csomagolásán jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a csomagolás napja, valamint az, hogy milyen tárolási feltételek mellett, és a redukálószer aktivitásának fenntartásához, valamint az oldható króm(VI)-tartalom 1. pontban jelzett határérték alatt tartásához mennyi ideig lehet tárolni. 3. Ettől eltérve, az 1. és 2. pontot nem kell alkalmazni olyan ellenőrzött, zárt és teljesen automatizált eljárásokhoz történő forgalomba hozatalra és ilyen eljárásoknál történő felhasználásra, amelyeknél a cement és a cementtartalmú keverékek kezelését kizárólag géppel végzik, és amelyeknél nem áll fenn a bőrrel való érintkezés veszélye.

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	►M21 4. Az 1. bekezdésnek való megfelelés igazolására az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által a cement és cementtartalmú keverékek vízben oldható króm(VI)-tartalmának vizsgálatáról elfogadott szabványban leírt vizsgálati módszert kell alkalmazni. ◄ ►M25 5. Emberi bőrrel érintkező bőr árucikk nem hozható forgalomba, ha abban a króm(VI) a bőr árucikk teljes szárazanyagtömegének 3 mg/kg-nyi (0,0003 tömegszázalék) vagy annál nagyobb koncentrációjában van jelen. 6. Emberi bőrrel érintkező bőrrészekkel rendelkező árucikk nem hozható forgalomba, ha bármely bőrrészben a króm(VI) az adott bőrrész teljes szárazanyagtömegének 3 mg/kg-nyi (0,0003 tömegszázalék) vagy annál nagyobb koncentrációjában van jelen. 7. Az 5. és 6. pont nem alkalmazandó olyan használt árucikkek forgalomba hozatalára, amelynek végső felhasználására az Unióban 2015. május 1-je előtt került sor. ◄
48. Toluol CAS-szám: 108-88-3 EK-szám: 203-625-9	Nem hozható forgalomba, és nem használható fel anyagaként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb, és ha az anyagot vagy keveréket ►C10 lakossági ellátásra szánt ◄ ragasztóanyagokban és szórófestékekben használják.
49. ►C10 Triklór-benzol ◄ CAS-szám: 120-82-1 EK-szám: 204-428-0	Nem hozható forgalomba és nem használható fel semmilyen célra anyagként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb, kivéve: — szintézis intermedierként, vagy — klórozásos reakciók zárt kémiai alkalmazásában technológiai oldószerként, vagy — 1,3,5-triamino-2,4,6-trinitrobenzol (TATB) gyártásához.
50. Policiklusos aromás szénhidrogének, (PAH) a) Benz[a]pirén (BaP) CAS-szám: 50-32-8 b) Benz[e]pirén (BeP) CAS-szám: 192-97-2 c) Benz[a]antracén (BaA) CAS-szám: 56-55-3 d) Krizén (CHR) CAS-szám: 218-01-9 e) Benz[b]fluorantén (BbFA) CAS-szám: 205-99-2 f) Benz[j]fluorantén (BjFA) CAS-szám: 205-82-3	1. 2010. január 1-jétől lágyító olajok nem hozhatók forgalomba és nem használhatók fel gumiabroncsok vagy azok részeinek előállítására, ha azok az alábbiakat tartalmazzák: — több, mint 1 mg/kg (0,0001 tömegszázalék) BaP, vagy — több, mint 10 mg/kg (0,001 tömegszázalék) az összes felsorolt PAH vegyületre. ►M30 Az első alpontban említett határértékek betartásának igazolására az EN 16143:2013 szabványt (Kőolajtermékek – A lágyító olajokban található benzo(a)pirén (BaP) és egyes policiklusos aromás szénhidrogének (PAH-k) mennyiségének meghatározása – kettős folyadékkromatográfiai (LC) technikát és GC/MS analízist használó eljárás) kell alkalmazni vizsgálati módszerként.

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
g) Benz[k]fluorantén (BkFA) CAS-szám: 207-08-9 h) Dibenz[a,h]antracén (DBAhH) CAS-szám: 53-70-3	2016. szeptember 23-ig az első alpontban említett határértékek betartottnak tekintendők, ha a policiklusos aromás (PCA) kivonat a 3 tömegszázalékot nem haladja meg az Ásványolaj-intézet IP346: 1998 szabványa (A PCA meghatározása a fel nem használt kenőalapolajokban és aszfaltmentes petróleumfrakcióban – dimetil-szulfoxid extrakciós refraktív index módszer) szerint mérve, amennyiben a BaP és a felsorolt PAH-k tekintetében megállapított határértékek betartását, valamint a PCA-kivonat és a mért értékek korrelációját hathavonta, illetve minden jelentős működési változtatás után (amelyik korábbi) megméri a gyártó vagy az importőr. ◄ 2. Ezen túlmenően a 2010. január 1-je után gyártott gumiabroncsok és újrafutózáshoz használt futófelületek nem hozhatók forgalomba, ha azok az 1. pontban jelzett határokat meghaladó mértékben tartalmaznak lágyító olajokat. E határértékek betartottnak tekintendőek, ha a vulkanizált gumi vegyületek nem haladják meg az ISO 21461 (Vulkanizált gumi – olaj aromatikusságának meghatározása vulkanizált gumi vegyületekben) szerint mért és kiszámított 0,35 %-os Bay-proton-határértéket. 3. Ettől eltérően a 2. pont nem vonatkozik az újrafutózott gumiabroncsokra, ha a futófelületük nem tartalmaz lágyító olajokat az 1. pontban leírt határértékeket meghaladó mértékben. 4. E tételben a gumiabroncs a következő jogszabályok hatálya alá eső járművekhez való gumiabroncsot jelent: — a gépjárművek és pótkocsijaik jóváhagyásának keretszabályozását létrehozó 2007. szeptember 5-i 2007/46/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (****), — a mezőgazdasági vagy erdészeti traktorok, azok pótkocsijainak és cserélhető vontatott munkagépeinek, beleértve ezek rendszereit is, továbbá alkatrészeinek és önálló műszaki egységeinek típusjóváhagyásáról szóló, 2003. május 26-i 2003/37/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (*****), és — a motorkerékpárok és segédmotoros kerékpárok típusjóváhagyásáról és a 92/61/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről szóló, 2002. március 18-i 2002/24/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (******). ►M24 5. Nem hozható forgalomba a lakosság számára való értékesítés céljából olyan árucikk, amelynek rendeltetésszerű vagy ésszerűen előre látható körülmények között való használata mellett a közvetlenül az emberi bőrrel vagy szájüreggel hosszan vagy rövid ideig ismétlődően érintkező gumi vagy műanyag alkatrészei bármely felsorolt policiklikus aromás szénhidrogént több mint 1 mg/kg (az alkatrész 0,0001 tömegszázaléka) koncentrációban tartalmazzák. Ilyen cikkek többek között: — sporteszközök, úgymint kerékpárok, golfütők és ütők

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	— háztartási eszközök, kerekes szállítóeszközök és járókeretek — otthoni használatra szánt szerszámok — ruházat, lábbelik, kesztyűk és sportfelszerelések — óraszíjak, csuklópántok, maszkok és homlokpántok 6. Nem hozható forgalomba olyan játék, tevékenységet igénylő játék vagy gyermekápolási cikk, amelynek rendeltetésszerű vagy ésszerűen előre látható körülmények között való használata mellett a közvetlenül az emberi bőrrel vagy szájüreggel hosszan vagy rövid ideig ismétlődően érintkező gumi vagy műanyag alkatrészei bármely felsorolt policiklikus aromás szénhidrogént több mint 0,5 mg/kg (az alkatrész 0,00005 tömegszázaléka) koncentrációban tartalmazzák. 7. Ettől eltérve, az 5. és 6. bekezdést nem kell alkalmazni az első alkalommal 2015. december 27-ét megelőzően forgalomba hozott árucikkek esetében. 8. A Bizottság 2017. december 27-ig – figyelembe véve az új tudományos ismereteket, ideértve a policiklikus aromás szénhidrogéneknek a szóban forgó árucikkekből való átterjedésére, valamint az alternatív nyersanyagokra vonatkozó információkat is – felülvizsgálja az 5. és 6. bekezdésben meghatározott határértékeket, és adott esetben módosítja a szóban forgó bekezdéseket. ◄ ►M65 9. Granulátumok vagy mulcsok nem hozhatók forgalomba műfüves pályák töltőanyagaként, illetve játszótereken vagy sportpályákon ömlesztett formában történő felhasználás céljára, amennyiben a felsorolt PAH-kat 20 mg/kg-ot (0,002 tömegszázalék) meghaladó összmennyiségben tartalmazzák. 10. Granulátumok vagy mulcsok nem használhatók fel műfüves pályák töltőanyagaként, illetve játszótereken vagy sportpályákon ömlesztett formában, amennyiben a felsorolt PAH-kat 20 mg/kg-ot (0,002 tömegszázalék) meghaladó összmennyiségben tartalmazzák. 11. A műfüves pályák töltőanyagaként, illetve játszótereken vagy sportpályákon ömlesztett formában történő felhasználás céljára forgalomba hozott granulátumokat, illetve mulcsokat egyedi tételazonosító számmal kell ellátni. 12. A 9–11. pont 2022. augusztus 10-től alkalmazandó. 13. Az Unióban 2022. augusztus 9-én műfüves pályák töltőanyagaként, illetve játszótereken vagy sportpályákon ömlesztett formában használt granulátumok, illetve mulcsok a helyükön maradhatnak és az említett célra továbbra is felhasználhatók. 14. A 9–13. pont alkalmazásában: a) „granulátumok”: 1–4 mm-es, szilárd részecskékből álló, újrafeldolgozott vagy új gumiból vagy más vulkanizált vagy polimer anyagból készült, vagy természetes forrásból nyert keverékek; b) „mulcsok”: 4–130 mm hosszú és 10–15 mm széles, pehely alakú, szilárd részecskékből álló, újrafeldolgozott vagy új gumiból vagy más vulkanizált vagy polimer anyagból készült, vagy természetes forrásból nyert keverékek;

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	c) „műfüves pályák töltőanyaga”: műfüves pályákon használt granulátumok, amelyek rendeltetése javítani a műfű sporttechnikai jellemzőit; d) „ömlesztett formában történő felhasználás játszótereken vagy sportpályákon”: granulátumok vagy mulcsok bármilyen, laza formában történő felhasználása játszótereken vagy sportcélokra, a műfüves pályák töltőanyagaként való felhasználás kivételével. ◄

(****) HL L 263., 2007.10.9., 1. o.
(*****) HL L 171., 2003.7.9., 1. o.
(******) HL L 124., 2002.5.9., 1. o.

▼M52

51. Bisz(2-etilhexil)-ftalát (DEHP) CAS-szám: 117-81-7 EK-szám: 204-211-0 Dibutil-ftalát (DBP) CAS-szám: 84-74-2 EK-szám: 201-557-4 Benzil-butil-ftalát (BBP) CAS-szám: 85-68-7 EK-szám: 201-622-7 Diizobutil-ftalát (DIBP) CAS-szám: 84-69-5 EK-szám: 201-553-2	1. Nem használhatók fel játékokban és gyermekgondozási árucikkekben anyagként vagy keverékekben önmagukban vagy az e bejegyzés 1. oszlopában felsorolt ftalátok bármely kombinációjában olyan koncentrációban, amely a lágyított műanyag legalább 0,1 tömegszázalékának felel meg. 2. Nem hozhatók forgalomba játékokban vagy gyermekgondozási árucikkekben önmagukban vagy az e bejegyzés 1. oszlopában felsorolt első három ftalát bármely kombinációjában olyan koncentrációban, amely a lágyított műanyag legalább 0,1 tömegszázalékának felel meg. Emellett a DIBP 2020. július 7. után nem hozható forgalomba játékokban vagy gyermekgondozási árucikkekben önmagában vagy az e bejegyzés 1. oszlopában felsorolt első három ftalát bármely kombinációjában olyan koncentrációban, amely a lágyított műanyag legalább 0,1 tömegszázalékának felel meg. 3. 2020. július 7. után nem hozhatók forgalomba árucikkekben önmagukban vagy az e bejegyzés 1. oszlopában felsorolt ftalátok bármely kombinációjában olyan koncentrációban, amely a lágyított műanyag legalább 0,1 tömegszázalékának felel meg. 4. A 3. pont nem alkalmazandó a következőkre: a) kizárólag ipari és mezőgazdasági használatra vagy kizárólag szabadtéri használatra szánt árucikkek, feltéve, hogy semmilyen lágyított műanyagból készült részük nem érintkezik az emberi nyálkahártyával, vagy nem érintkezik hosszabb ideig az emberi bőrrel; b) azok a légi járművek, amelyeket 2024. január 7. előtt hoznak forgalomba, valamint a kizárólag az említett légi járművek karbantartására vagy javítására szánt, a légi járművek biztonságossága és légialkalmassága szempontjából alapvetően fontos árucikkek, forgalomba hozataluk időpontjától függetlenül; c) a 2007/46/EK irányelv hatálya alá tartozó gépjárművek, amelyeket 2024. január 7. előtt hoznak forgalomba, vagy a kizárólag az említett járművek karbantartására vagy javítására szánt árucikkek, forgalomba hozataluk időpontjától függetlenül, amennyiben a járművek nem képesek rendeltetésszerűen működni az említett árucikkek nélkül;

▼M52

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	d) a 2020. július 7. előtt forgalomba hozott árucikkek; e) a laboratóriumi felhasználásra szánt mérőeszközök vagy azok részei; f) az 1935/2004/EK rendelet vagy a 10/2011/EU bizottsági rendelet (*) hatálya alá tartozó, élelmiszerekkel rendeltetésszerűen érintkezésbe kerülő anyagok és tárgyak; g) a 90/385/EGK, a 93/42/EGK vagy a 98/79/EK irányelv hatálya alá tartozó orvostechnikai eszközök vagy azok részei; h) a 2011/65/EU irányelv hatálya alá tartozó elektromos és elektronikus berendezések; i) a 726/2004/EK rendelet, illetve a 2001/82/EK vagy a 2001/83/EK irányelv hatálya alá tartozó gyógyszerek közvetlen csomagolása; j) az 1. vagy a 2. pont hatálya alá tartozó játékok és gyermekgondozási árucikkek. 5. Az 1., 2. és 3. pontnak, valamint a 4. pont a) alpontjának az alkalmazásában: a) „lágyított műanyag”: az alábbi homogén anyagok bármelyike: — polivinil-klorid (PVC), polivinilidén-klorid (PVDC), polivinil-acetát (PVA), poliuretánok, — minden más polimer (többek között a polimerhabok és a gumi) a szilikongumi és a természetes latexbevonatok kivételével, — felületi bevonatok, csúszásgátló bevonatok, más bevonatok, matricák, nyomtatott mintázatok, — ragasztók, tömítőanyagok, tinták és festékek. b) „az emberi bőrrel való hosszabb érintkezés”: több mint 10 percig tartó folyamatos érintkezés vagy legalább 30 percig tartó megszakított érintkezés naponta. c) „gyermekgondozási árucikk”: minden olyan termék, amelynek rendeltetése az alvás, az ellazulás megkönnyítése, a higiénia, a gyermek táplálásának vagy a gyermek szoptatásának megkönnyítése. 6. A 4. pont b) alpontjának alkalmazásában a „légi jármű” a következők egyikét jelenti: a) a 216/2008/EK rendelet szerint kiállított típusalkalmassági bizonyítványnak vagy a Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO) szerződő állama nemzeti jogszabályai szerint kiállított tervezési jóváhagyásnak megfelelően gyártott, vagy olyan polgári légi jármű, amelynek a

▼M52

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	légialkalmassági bizonyítványát az ICAO-egyezmény valamely szerződő fele állította ki a nemzetközi polgári repülésről szóló, Chicagóban 1944. december 7-én aláírt egyezmény 8. melléklete értelmében; b) katonai légi jármű. (*) A Bizottság 10/2011/EU rendelete (2011. január 14.) az élelmiszerekkel rendeltetésszerűen érintkezésbe kerülő műanyagokról és műanyag tárgyakról (HL L 12., 2011.1.15., 1. o.).
▼M5 52. Az alábbi ftalátok (vagy az anyagot azonosító más CAS- és EK-számok) a) Diizononil-ftalát (DINP) CAS-szám: 28553-12-0 és 68515-48-0 EK-szám: 249-079-5 és 271-090-9 b) Diizodecil-ftalát (DIDP) CAS-szám: 26761-40-0 és 68515-49-1 EK-szám: 247-977-1 és 271-091-4 c) Di-n-oktil-ftalát (DNOP) CAS-szám: 117-84-0 EK-szám: 204-214-7	►C10 1. Nem használhatók fel gyermekek által szájba vehető játékokban és gyermekápolási árucikkekben anyagként vagy keverékben, ha a műanyagra számított koncentrációjuk 0,1 tömegszázaléknál nagyobb. 2. Nem hozhatók forgalomba az ezeket a ftalátokat a műanyagra számított 0,1 tömegszázaléknál nagyobb koncentrációban tartalmazó, szájba vehető játékok és gyermekgondozási árucikkek. ◄ ►M30 ——————— ◄ 4. E tétel alkalmazásában a „gyermekgondozási árucikk” minden olyan terméket magában foglal, melynek rendeltetése az alvás, az ellazulás megkönnyítése, a higiénia, a gyermek táplálásának vagy a gyermek szoptatásának megkönnyítése.
▼M9 ———————	
▼M5 54. 2-(2-metoxietoxi)etanol (DEGME) CAS-szám: 111-77-3 EK-szám: 203-906-6	2010. június 27. után nem hozható forgalomba ►C10 lakossági ellátás céljából ◄ festékek, festékeltávolítók, tisztítószerek, természetes fényű emulziók vagy padlóápolószerek összetevőjeként, ha a koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb.

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
55. 2-(2-butoxietoxi)etanol (DEGBE) CAS-szám: 112-34-5 EK-szám: 203-961-6	1. 2010. június 27. után új termékként nem hozható forgalomba ►C10 lakossági ellátás céljából ◄ aeroszoladagolóban kiszerelt szórófestékek vagy tisztítóspray-k összetevőjeként, ha a koncentrációja 3 tömegszázalék vagy nagyobb. 2. DEGBE-t tartalmazó és az 1. pontnak nem megfelelő, aeroszoladagolóban kiszerelt szórófestékek vagy tisztítóspray-k 2010. december 27. után nem hozhatók forgalomba ►C10 lakosság ellátás céljából. ◄ 3. Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi jogszabályok sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a ►C10 lakossági ellátás céljából ◄ forgalomba hozott, 3 tömegszázalékos vagy nagyobb koncentrációban DEGBE-t tartalmazó, szórófestéktől különböző festékek csomagolásán legkésőbb 2010. december 27-től jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a következő szöveg: „Festékszóró készülékkel tilos használni”.
►M21 56. Metilén-difenil-diizocianát (MDI) CAS-szám: 26447-40-5 EK-szám: 247-714-0 beleértve az alábbi egyedi izomereket: a) 4,4’-metilén-difenil-diizocianát: CAS-szám: 101-68-8 EK-szám: 202-966-0 b) 2,4’-metilén-difenil-diizocianát: CAS-szám: 5873-54-1 EK-szám: 227-534-9 c) 2,2’-metilén-difenil-diizocianát: CAS-szám: 2536-05-2 EK-szám: 219-799-4 ◄	1. 2010. december 27. után nem hozható forgalomba ►C10 lakossági ellátás céljából ◄ keverék összetevőjeként, ha az MDI koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb, kivéve, ha a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a csomagolás: a) tartalmazzon a 89/686/EGK tanácsi irányelv (*******) előírásainak megfelelő védőkesztyűt; b) az anyagok és ►M3 keverékek ◄ osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi jogszabályok betartása mellett jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul el legyen látva az alábbi szöveggel: „— A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki. — Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve. — A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.” 2. Ettől eltérően az 1. pont a) alpontja nem vonatkozik az olvadékragasztókra (hot-melt). (*******) HL L 399., 1989.12.30., 18. o.

▼**M5**

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
57. Ciklohexán CAS-szám: 110-82-7 EK-szám: 203-806-2	1. 2010. június 27. után új termékként 350 g-nál nagyobb méretű csomagolásban nem hozható forgalomba ►**C10** lakossági ellátás céljából ◄ neoprénalapú pillanatragasztók összetevőjeként, ha a koncentrációja 0,1 tömegszázalék vagy nagyobb. 2. Ciklohexánt tartalmazó és az 1. pontnak nem megfelelő neoprénalapú pillanatragasztók 2010. december 27. után nem hozhatók forgalomba ►**C10** lakossági ellátás céljából. ◄ 3. Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi jogszabályok sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy a ►**C10** lakossági ellátás céljából ◄ 2010. december 27. után forgalomba hozott, 0,1 tömegszázalékos vagy nagyobb koncentrációban ciklohexánt tartalmazó neoprénalapú pillanatragasztókon jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel kell tüntetni a következő szöveget: „— Elégtelen szellőzési feltételek mellett a termék nem használható. — Padlószőnyeg ragasztására a termék nem használható.”.
58. Ammónium-nitrát (AN) CAS-szám: 6484-52-2 EK-szám: 229-347-8	1. 2010. június 27. után új termékként nem hozható forgalomba anyagként vagy olyan keverékben, amely, egyszerű vagy összetett szilárd műtrágyaként, az ammónium-nitrátra számítva 28 tömegszázaléknál több nitrogént tartalmaz, kivéve, ha megfelel a 2003/2003/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (********) III. mellékletében megállapított, a nagy nitrogéntartalmú ammónium-nitrát műtrágyákra vonatkozó műszaki rendelkezéseknek. ►**M54** ——————— ◄ (********) HL L 304., 2003.11.21., 1. o.

▼**M6**

59. Diklór-metán CAS-szám: 75-09-2 EC-szám: 200-838-9	1. Diklór-metánt 0,1 tömegszázalékos, vagy azt meghaladó koncentrációban tartalmazó festék-eltávolítók: a) nem hozhatók első alkalommal forgalomba a lakosság vagy szakmai felhasználók ellátása céljából 2010. december 6-át követően; b) nem hozhatók forgalomba a lakosság vagy szakmai felhasználók ellátása céljából 2011. december 6-át követően;

▼M6

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	c) nem használhatók szakmai felhasználók által 2012. június 6-át követően. E bejegyzés alkalmazásában: i. „szakmai felhasználó”: minden olyan természetes vagy jogi személy, beleértve munkavállalókat és önálló vállalkozókat is, aki ipari létesítményen kívüli szakmai tevékenysége során festék-eltávolítást végez; ii. „ipari létesítmény”: olyan létesítmény, amelyben festék-eltávolító tevékenységeket végeznek. 2. Az 1. ponttól eltérően a tagállamok engedélyezhetik területükön és bizonyos tevékenységek esetében a diklór-metánt tartalmazó festék-eltávolítók használatát a különleges képzésben részesült szakmai felhasználók számára és engedélyezhetik ilyen festék-eltávolítók forgalomba helyezését ezen szakmai felhasználók ellátása céljából. Az ezen eltérést alkalmazó tagállamok megfelelő rendelkezéseket határoznak meg a diklór-metánt tartalmazó festék-eltávolítókat használó szakmai felhasználók egészségének és biztonságának védelme érdekében, és ezekről tájékoztatják a Bizottságot. E rendelkezések tartalmazzák azt a követelményt, mely szerint a szakmai felhasználónak a működése szerinti tagállam által elfogadott olyan tanúsítvánnyal, vagy egyéb okirati bizonyítékkal, illetve az adott tagállam egyéb jóváhagyásával kell rendelkeznie, amely bizonyítja, hogy megfelelően képzett és képesített a diklór-metánt tartalmazó festék-eltávolítók biztonságos használatához. A Bizottság jegyzéket készít az e pontban szereplő eltérést alkalmazó tagállamokról, és a listát interneten közzéteszi. 3. A 2. pontban említett eltérést igénybe vevő szakmai felhasználók csak az ezen eltérést alkalmazó tagállamokban működhetnek. A 2. pontban említett képzés legalább a következőket tartalmazza: a) az egészségi kockázatok tudatosítása, értékelése és kezelése, beleértve az olyan, már meglévő helyettesítőkről vagy folyamatokról szóló tájékoztatást, amelyek felhasználási körülményeik között kevésbé veszélyeztetik a munkavállalók egészségét és biztonságát; b) megfelelő szellőzés alkalmazása; c) a 89/686/EGK tanácsi irányelvnek eleget tevő, megfelelő egyéni védőeszköz használata. A munkáltatók és az önálló vállalkozók lehetőség szerint olyan vegyi anyaggal vagy folyamattal helyettesítik a diklór-metánt, amely adott felhasználási körülmények között nem, vagy csak kisebb mértékben veszélyezteti a munkavállalók egészségét és biztonságát.

▼M6

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	A szakmai felhasználó valamennyi vonatkozó biztonsági intézkedést alkalmazza a gyakorlatban, beleértve az egyéni védőeszköz használatát. 4. A munkavállalók védelmével kapcsolatos egyéb közösségi jogszabályok sérelme nélkül, a diklór-metánt 0,1 tömegszázalékos, vagy azt meghaladó koncentrációban tartalmazó festék-eltávolítók csak akkor használhatók ipari létesítményekben, ha legalább a következő feltételek teljesülnek: a) hatékony szellőzés valamennyi kezelési területen, különösen a nedves kezelés és a festéktől megtisztított árucikkek szárítása során: helyi légelszívás a merítőkádaknál, kiegészítve e területek gépi szellőztetésével az expozíció minimalizálása és – amennyiben műszakilag lehetséges – a releváns munkahelyi expozíciós határértékeknek való megfelelés biztosítása érdekében; b) intézkedések kerülnek bevezetésre a merítőkádakból való kipárolgás minimalizálása érdekében, beleértve az alábbiakat: tetők a merítőkádak lefedéséhez – a betöltés és kiürítés kivételével –; megfelelő betöltő és kiürítő rendszer a merítőkádaknál, valamint a kiürítést követően a kádak vízzel vagy sóoldattal való kimosása a felesleges oldószer eltávolítása érdekében; c) a diklór-metán merítőkádakban való biztonságos kezelését célzó intézkedések, beleértve az alábbiakat: szivattyúk és csövek a festék-eltávolítók merítőkádakba és azokból történő továbbítására, valamint megfelelő intézkedések a kádak biztonságos tisztítására és az üledék eltávolítására; d) a 89/686/EGK irányelvnek megfelelő, a következőket tartalmazó egyéni védőeszközök: megfelelő védőkesztyű, védőszemüveg és védőruha, valamint megfelelő légzésvédő eszköz, amennyiben másként nem megvalósítható a releváns munkahelyi expozíciós határértékeknek való megfelelés; e) megfelelő tájékoztatás, betanítás és képzés az üzemeltetők számára a védőeszköz használatát illetően. 5. Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó egyéb közösségi rendelkezések sérelme nélkül, a diklór-metánt 0,1 tömegszázalékos, vagy azt meghaladó koncentrációban tartalmazó festék-eltávolítókon 2011. december 6-tól jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel kell tüntetni a következő szöveget: „Kizárólag ipari és a bizonyos EU-tagállamokban jóváhagyott szakmai felhasználók általi felhasználásra – ellenőrizze, hogy a felhasználás engedélyezett-e.”

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
▼M12	
60. Akrilamid CAS-szám: 79-06-1	0,1 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban 2012. november 5. után nem hozható forgalomba, illetve nem használható habarcsokhoz sem anyagként, sem keverékek összetevőjeként.
▼M16	
61. Dimetil-fumarát (DMF) CAS-szám: 624-49-7 EK-szám: 210-849-0	Nem alkalmazható 0,1 mg/kg-nál nagyobb koncentrációban árucikkekben vagy azok részeiben. DMF-et 0,1 mg/kg-nál nagyobb koncentrációban tartalmazó árucikkek vagy azok részei nem hozhatók forgalomba.
▼M20	
62. a) fenil-higany-acetát EK-SZÁM: 200-532-5 CAS-szám: 62-38-4 b) fenil-higany-propionát EK-SZÁM: 203-094-3 CAS-szám: 103-27-5 c) fenil-higany-2-etil-hexanoát EK-SZÁM: 236-326-7 CAS-szám: 13302-00-6 d) fenil-higany-oktanoát EK-SZÁM: - CAS-szám: 13864-38-5 e) fenil-higany-neodekanoát EK-SZÁM: 247-783-7 CAS-szám: 26545-49-3	1. Nem gyártható, hozható forgalomba, használható fel anyagként vagy keverékekben 2017. október 10. után abban az esetben, ha a higany koncentrációja a keverékekben eléri vagy meghaladja a 0,01 % tömegszázalékot. 2. Nem hozhatók forgalomba az ezekből az anyagokból egyet vagy többet tartalmazó árucikkek vagy azok részei 2017. október 10. után abban az esetben, ha a higany koncentrációja az árucikkekben vagy azok bármely részeiben eléri vagy meghaladja a 0,01 % tömegszázalékot.
▼M18	
63. Ólom CAS-szám: 7439-92-1 EK-szám: 231-100-4 és vegyületei	1. Nem hozható forgalomba vagy használható ékszerek önálló alkotórészeiben, ha az ólom koncentrációja (fémben kifejezve) eléri vagy meghaladja a 0,05 tömegszázalékot 2. Az (1) bekezdés alkalmazásában: i. az „ékszer” magában foglalja az ékszert, bizsut és hajdíszt, beleértve a következőket: a) karkötő, nyaklánc és gyűrű; b) testékszer; c) karóra és csuklóékszer; d) melltű és inggomb; ii. az „önálló alkotórész” magában foglalja az anyagot, amelyből az ékszer készült, valamint az ékszer egyedi összetevőit. 3. Az (1) bekezdés az önálló alkotórészekre is vonatkozik, ha azokat ékszerkészítéshez hozzák forgalomba vagy használják. 4. Ettől eltérően az (1) bekezdést nem kell alkalmazni a következőkre: a) a 69/493/EGK tanácsi irányelv (*) I. mellékletében (1., 2., 3. és 4. kategória) meghatározott kristályüveg;

▼**M18**

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	b) óraszerkezetek azon belső alkatrészei, amelyekhez a fogyasztók nem férnek hozzá; c) nem szintetikus vagy rekonstruált drágakő vagy féldrágakő (7103 KN-kód, a 2658/87/EGK rendelet szerint), kivéve, ha ezeket ólommal, annak vegyületeivel vagy ezeket tartalmazó keverékekkel kezelték; d) zománcok, amelyek ásványi anyagok legalább 500 °C-on való olvasztásakor összeolvadással, vitrifikációval vagy zsugorítással keletkező üvegszerű keverékek. 5. Eltérésként az (1) bekezdés nem alkalmazandó az első alkalommal 2013. október 9. előtt forgalomba hozott ékszerekre és az 1961. december 10. előtt gyártott ékszerekre. ►**M31** 6. A Bizottság az új tudományos információk, ezen belül a rendelkezésre álló megfelelő alternatívák és az (1) bekezdésben említett árucikkekből származó ólomkioldódás fényében 2017. október 9-ig újraértékeli az e bejegyzés (1)–(5) bekezdését, és szükség esetén annak megfelelően módosítja e bejegyzést. ◄ ►**M31** 7. Nem hozható forgalomba vagy használható a fogyasztók széles köre által elérhető árucikkekben, amennyiben az adott árucikkben vagy annak valamely hozzáférhető részében az ólom koncentrációja (fémben kifejezve) eléri vagy meghaladja a 0,05 tömegszázalékot, és az adott árucikket vagy annak valamely hozzáférhető részét rendeltetésszerű vagy ésszerűen előre látható használati feltételek mellett gyermekek szájba vehetik. Ezt a korlátozást nem kell alkalmazni, ha bizonyítható, hogy az adott árucikkből vagy annak valamely hozzáférhető részéből – legyen az bevonattal ellátott vagy anélküli – származó ólomkibocsátás nem haladja meg a 0,05 μg/cm^2/óra (0,05 μg/g/óra) értéket, illetve bevonattal rendelkező tárgyak esetében a bevonat biztosítja, hogy rendeltetésszerű vagy ésszerűen előre látható használati feltételek mellett az adott árucikkből származó ólomkioldódás legalább két évig nem haladja meg a szóban forgó határértéket. E bekezdés alkalmazásában az olyan árucikkeket vagy árucikkek olyan hozzáférhető részeit kell gyermekek által szájba vehetőnek tekinteni, amelyek kiterjedése bármely irányban kisebb, mint 5 cm, vagy amelyeknek ekkora méretű eltávolítható vagy kiálló része van. 8. Ettől eltérve a (7) bekezdést nem kell alkalmazni a következőkre: a) az (1) bekezdés hatálya alá tartozó ékszerek;

▼**M18**

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	b) a 69/493/EGK irányelv I. mellékletében (1., 2., 3. és 4. kategória) meghatározott kristályüveg; c) nem szintetikus vagy rekonstruált drágakő vagy féldrágakő (7103 KN-kód, a 2658/87/EGK rendelet szerint), kivéve, ha ezeket ólommal, annak vegyületeivel vagy ezeket tartalmazó keverékekkel kezelték; d) zománcok, amelyek ásványi anyagok legalább 500 °C-on való olvasztásakor összeolvadással, üvegesítéssel vagy zsugorítással keletkező üvegszerű keverékek; e) kulcsok és zárak, beleértve a lakatokat is; f) hangszerek; g) sárgarézötvözetekből készült árucikkek vagy alkotórészek, amennyiben a sárgarézötvözetben az ólom koncentrációja (fémben kifejezve) nem haladja meg a 0,5 tömegszázalékot; h) írószerek hegye; i) vallási célt szolgáló tárgyak; j) hordozható cink-szén elemek és gombelemek; k) az alábbi jogszabályok hatálya alá tartozó árucikkek: i. 94/62/EK irányelv; ii. 1935/2004/EK rendelet; iii. 2009/48/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv (**); iv. 2011/65/EU európai parlamenti és tanácsi irányelv (***); 9. A Bizottság az új tudományos információk, ezen belül a rendelkezésre álló megfelelő alternatívák és a (7) bekezdésben említett árucikkekből származó ólomkioldódás fényében 2019. július 1-jéig újraértékeli e bejegyzés (7) bekezdését és (8) bekezdésének e), f), i) és j) pontját, ideértve a bevonat sértetlenségére vonatkozó követelményt, és szükség esetén megfelelően módosítja e bejegyzést. 10. A fentiektől eltérve a (7) bekezdést nem kell alkalmazni az olyan árucikkekre, amelyek első alkalommal 2016. június 1-je előtt kerültek forgalomba. ◄ (*) HL L 326., 1969.12.29., 36. o. ►**M31** (**) Az Európai Parlament és a Tanács 2009. június 18-i 2009/48/EK irányelve a játékok biztonságáról (HL L 170., 2009.6.30., 1. o.). (***) Az Európai Parlament és a Tanács 2011. június 8-i 2011/65/EU irányelve az egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (HL L 174., 2011.7.1., 88. o.). ◄

▼**M18**

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	►**M63** 11. 2023. február 15-től tilos az alábbi tevékenységeket végezni vizes élőhelyeken és azok 100 méteres körzetében: a) 1 tömegszázalék vagy annál több ólmot (fémben kifejezve) tartalmazó sörét kilövése; b) ilyen sörét vizes élőhelyen történő lövészet során vagy annak részeként történő hordozása. Az első albekezdés alkalmazásában: a) „vizes élőhelytől számított 100 méteren belül”: a vizes élőhely külső határának bármely pontjától kifelé mért 100 méteren belül; b) „vizes élőhelyen történő lövészet”: vizes élőhelyen vagy annak 100 méteres körzetén belül folytatott lövészet; c) ha egy személyről megállapítják, hogy a lövészet során vagy annak részeként vizes élőhelyeken vagy azok 100 méteres körzetén belül sörétet hordoz, a szóban forgó lövészetről vélelmezni kell, hogy vizes élőhelyen történő lövészet, kivéve, ha a szóban forgó személy bizonyítani tudja, hogy más típusú lövészetről van szó. Az első albekezdésben foglalt korlátozás nem alkalmazandó azokban a tagállamokban, amelyek a 12. bekezdésnek megfelelően értesítik a Bizottságot arról, hogy élni kívánnak az említett bekezdésben előírt lehetőséggel. 12. Ha egy tagállam területének – a felségvizek kivételével – összesen legalább 20 %-a vizes élőhely, a tagállam a 11. bekezdés első albekezdésében foglalt korlátozás helyett 2024. február 15-től teljes területén megtilthatja az alábbi tevékenységeket: a) 1 tömegszázalék vagy annál több ólmot (fémben kifejezve) tartalmazó sörét forgalomba hozatala; b) ilyen sörét kilövése; c) ilyen sörét lövészet során vagy annak részeként történő hordozása.

▼**M18**

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	Bármely tagállam, amely élni kíván az első albekezdésben előírt lehetőséggel, e szándékáról 2021. augusztus 15-ig értesíti a Bizottságot. A tagállam haladéktalanul, de legkésőbb 2023. augusztus 15-ig közli a Bizottsággal az általa elfogadott nemzeti intézkedések szövegét. A Bizottság haladéktalanul nyilvánosságra hozza a hozzá beérkezett szándéknyilatkozatokat és a nemzeti intézkedések szövegét. 13. A 11. és 12. bekezdés alkalmazásában: a) „vizes élőhely”: természetes vagy mesterséges, állandó vagy ideiglenes mocsár, láp, tőzegláp vagy vízterület, melynek vize álló vagy folyó, édes, félsós vagy sós, beleértve az apálykor hat métert meg nem haladó mélységű tengervízterületeket; b) „sörét”: sörétes puska egyetlen töltetében vagy töltényében használt vagy használni szánt golyók; c) „sörétes puska”: huzagolatlan csövű puska, a légpuska kivételével; d) „lövészet”: sörétes puskával leadott lövések; e) „hordozás”: magánál tartás vagy bármely más módon, illetve eszközzel történő szállítás; f) annak megállapítása során, hogy egy személy, akinél sörétet találtak, a „lövészet részeként” sörétet hordozó személynek minősül-e: i. figyelembe kell venni az eset összes körülményét; ii. annak a személynek, akinél sörétet találtak, nem feltétlenül kell azonosnak lennie a lövészetet végző személlyel. 14. A tagállamok fenntarthatják a környezet vagy az emberi egészség védelmére vonatkozó, 2021. február 15-én hatályban lévő és a sörétekhez felhasznált ólmot, a 11. bekezdésben előírtaknál szigorúbban korlátozó nemzeti rendelkezéseiket. A tagállam haladéktalanul közli a Bizottsággal a szóban forgó nemzeti rendelkezések szövegét. A Bizottság haladéktalanul nyilvánosságra hozza a hozzá beérkezett nemzeti rendelkezések szövegét. ◄

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
▼M27	
64. 1,4-diklór-benzol CAS-szám: 106-46-7 EK-szám: 203-400-5	Nem hozható forgalomba, illetve nem használható fel anyagként vagy keverék összetevőjeként 1 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban, amennyiben az anyagot vagy keveréket illemhelyeken, otthonokban, irodákban vagy egyéb beltéri nyilvános helyeken légfrissítőkhöz vagy illatosítókhoz való felhasználás céljából hozzák forgalomba, illetve légfrissítőként vagy illatosítóként használják.
▼M38	
65. Szervetlen ammóniumsók	1. Amennyiben a 4. pontban leírt vizsgálati feltételek mellett lefolyt vizsgálat során a cellulózalapú szigetelőanyag-keverékekből vagy szigetelőanyagokból felszabadult ammóniagáz mennyisége eléri vagy meghaladja az egységenkénti 3 ppm-et (2,12 mg/m^3-t), a szigetelőanyag nem hozható forgalomba, illetve nem használható fel 2018. július 14. után. A szervetlen ammóniumsókat tartalmazó cellulózalapú szigetelőanyag-keverék szállítója köteles a vevőt vagy a fogyasztót a vastagságban és sűrűségben kifejezett maximális befúvási rátájáról tájékoztatni. A cellulózalapú szigetelőanyag-keverék továbbfelhasználójának biztosítania kell, hogy a beszállító által közölt maximális befúvási rátát ne haladják meg. 2. Az eddigiektől eltérően az 1. pont nem vonatkozik azon cellulózalapú szigetelőanyag-keverékek forgalomba hozatalára, amelyeket kizárólag cellulózalapú szigetelőanyag árucikkek előállítására használnak fel. 3. Amennyiben egy tagállamban 2016. július 14-én érvényben van a 129. cikk (2) bekezdésének a) pontjában említett, a Bizottság által engedélyezett átmeneti intézkedés, az 1. és 2. pontban foglaltak az említett időponttól alkalmazandók. 4. Az 1. pont első bekezdésében megállapított kibocsátási határértéknek való megfelelést a CEN/TS 16516. számú műszaki előírás alapján kell igazolni az alábbiak módosításával: a) 28 nap helyett a vizsgálatnak legalább 14 napig kell tartania;

▼M38

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	b) az ammóniagáz-kibocsátást a vizsgálat teljes időtartama alatt naponta legalább egyszer meg kell mérni; c) a megadott határértéket nem lehet elérni vagy meghaladni a vizsgálat során végzett egyik mérés alkalmával sem; d) a relatív páratartalomnak 50 % helyett 90 %-nak kell lennie; e) az ammóniagáz-kibocsátás mérésére egy erre megfelelő módszert kell használni; f) a vastagságban és sűrűségben kifejezett befúvási rátát a vizsgálandó cellulózalapú szigetelőanyag-keverékek vagy árucikkek mintavételekor rögzíteni kell.
▼M40 66. Biszfenol-A CAS-szám: 80-05-7 EC-szám 201-245-8	Nem hozható forgalomba hőpapírban 0,02 tömegszázalékos koncentrációval megegyező, vagy annál nagyobb mennyiségben 2020. január 2. után.
▼M61 _____	
_____	
▼M48 ▼C14 69. Metanol CAS-szám: 67-56-1 EK-szám: 200-659-6	2019. május 9. után nem hozható forgalomba lakossági ellátás céljából szélvédőmosó folyadékokban és szélvédők jégmentesítésére szolgáló folyadékokban 0,6 tömegszázalékot elérő vagy meghaladó koncentrációban.
▼M46 70. Oktametil-ciklotetrasziloxán (D4) CAS-szám: 556-67-2 EK-szám: 209-136-7 Dekametil-ciklopentasziloxán (D5) CAS-szám: 541-02-6 EK-szám: 208-764-9	1. 2020. január 31. után egyik anyag sem hozható forgalomba lemosandó kozmetikai termékekben 0,1 vagy annál nagyobb tömegszázalékos koncentrációban. 2. E bejegyzés alkalmazásában „lemosandó kozmetikai termékek” alatt az 1223/2009/EK rendelet 2. cikke (1) bekezdésének a) pontjában meghatározott azon kozmetikai termékek értendők, melyeket rendeltetésszerű használat esetén alkalmazás után vízzel mosnak le.
▼M47 71. 1-metil-2-pirrolidon (NMP) CAS-szám: 872-50-4 EK-szám: 212-828-1	1. 2020. május 9. után nem hozható forgalomba anyagként önmagában vagy keverékben, ha koncentrációja 0,3 % vagy nagyobb, kivéve, ha a gyártók, az importőrök, illetve a továbbfelhasználók feltüntették a vonatkozó kémiai biztonsági jelentésekben és biztonsági adatlapokban a munkavállalók expozíciójára vonatkozó származtatott hatásmentes szinteket (DNEL-ek), amelyek értéke belégzéses expozíció esetében 14,4 mg/m^3, bőrön keresztüli expozíció esetében pedig 4,8 mg/kg/nap. 2. 2020. május 9. után nem gyártható és nem használható fel anyagként önmagában vagy keverékben, ha koncentrációja 0,3 % vagy nagyobb, kivéve, ha a gyártók, illetve a továbbfelhasználók megfelelő kockázatkezelési intézkedéseket alkalmaznak és gondoskodnak a megfelelő üzemi feltételek meglétéről annak biztosítása érdekében, hogy a munkavállalók expozíciójának mértéke ne érje el az 1. pontban meghatározott származtatott hatásmentes szinteket.

▼M47

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	3. Az 1. és a 2. ponttól eltérve az azokban foglalt kötelezettségek 2024. május 9-től alkalmazandók a huzalok bevonatolása során oldószerként vagy reagensként való felhasználás, illetve az ilyen felhasználás céljából történő forgalomba hozatal tekintetében.

▼M50

72. A 12. függelékben szereplő táblázat 1. oszlopában felsorolt anyagok	1. nem hozhatók forgalomba 2020. november 1. után a következőkben: a) ruházat és kapcsolódó kiegészítők, b) a ruházattól eltérő olyan textilek, amelyek rendeltetésszerű vagy észszerűen előre látható használati feltételek mellett a ruházathoz hasonló mértékben érintkeznek az emberi bőrrel, c) lábbelik, amennyiben a ruházat, a kapcsolódó kiegészítő, a ruházattól vagy lábbelitől különböző textil fogyasztók általi használatra készült, és az anyag – a homogén anyagot tekintve – az adott anyagra a 12. függelékben meghatározott értékkel egyenlő vagy annál nagyobb koncentrációban van jelen. 2. Ettől eltérve a dzsekikben, kabátokban és kárpitokban használt formaldehid (CAS-szám: 50-00-0) forgalomba hozatala tekintetében az 1. pontban említett koncentráció értéke a 2020. november 1. és a 2023. november 1. közötti időszakban 300 mg/kg. Ezen időszakot követően a 12. függelékben meghatározott érték alkalmazandó. 3. Az 1. pont nem alkalmazandó a következőkre: a) kizárólag bőrből, szőrméből vagy nyersbőrből készült ruházat, kapcsolódó kiegészítők és lábbelik, vagy a ruházat, kapcsolódó kiegészítők és lábbelik kizárólag ezekből készült egyes részei; b) nem textil zárelemek és nem textil díszítőelemek; c) használt ruházat, kapcsolódó kiegészítők, ruházattól vagy lábbelitől különböző textilek; d) beltéri használatra szánt padlószőnyegek és textil padlóborítók, szőnyegek és futószőnyegek. 4. Az 1. pont nem alkalmazandó az (EU) 2016/425 európai parlamenti és tanácsi rendelet (*), illetve az (EU) 2017/745 európai parlamenti és tanácsi rendelet (**) hatálya alá tartozó ruházatra, kapcsolódó kiegészítőkre, ruházattól különböző textilekre vagy lábbelikre.

▼M50

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	5. Az 1. pont b) alpontja nem alkalmazandó az egyszer használatos textilekre. Az „egyszer használatos textilek” olyan textilek, amelyeket egyszeri vagy korlátozott idejű felhasználásra terveztek, és nem alkalmasak arra, hogy ugyanazon vagy hasonló célból többször is felhasználják őket. 6. Az 1. és 2. pontban foglaltak az e mellékletben vagy más alkalmazandó uniós jogi aktusban szereplő szigorúbb korlátozások sérelme nélkül alkalmazandók. 7. A Bizottság felülvizsgálja a 3. pont d) alpontjában foglalt mentességet, és szükség esetén annak függvényében módosítja az említett pontot. (*) Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/425 rendelete (2016. március 9.) az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 81., 2016.3.31., 51. o.). (**) Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2017/745 rendelete (2017. április 5.) az orvostechnikai eszközökről, a 2001/83/EK irányelv, a 178/2002/EK rendelet és az 1223/2009/EK rendelet módosításáról, valamint a 90/385/EGK és a 93/42/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről (HL L 117., 2017.5.5., 1. o.).

▼M53

73. (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktil)-szilántriol Annak bármely mono-, di- vagy tri-O-(alkil-)származéka (TDFA-k)	1. 2021. január 2. után nem hozható forgalomba lakossági ellátás céljából önmagában vagy más anyaggal keverve spray-kben, a szerves oldószereket tartalmazó keverékre számított 2 tömeg-ppb vagy annál nagyobb koncentrációban. 2. E bejegyzés alkalmazásában „spray-k” alatt azok az aeroszoladagolók, pumpás spray-k és szórófejes palackok értendők, amelyeket vízhatlanítási vagy impregnálási célra hoznak forgalomba. 3. Az anyagok és keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó egyéb uniós rendelkezések végrehajtásának sérelme nélkül, az 1. bekezdésben említett, szakmai felhasználás céljából forgalomba hozott, szerves oldószerekkel kevert (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktil)-szilántriolt és/vagy TDFA-kat tartalmazó spray-k csomagolásán jól láthatóan és eltávolíthatatlanul fel kell tüntetni a következőket: „Kizárólag szakmai felhasználó részére” és „Belélegezve halálos”, a GHS06 piktogrammal együtt. 4. A biztonsági adatlapok 2.3. szakaszának tartalmaznia kell a következő információkat: „a (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktil)-szilántriolnak és/vagy annak bármely mono-, di- vagy tri-O-(alkil-)származékának 2 tömeg-ppb vagy annál nagyobb koncentrációban szerves oldószerekkel alkotott keverékei spray-kben kizárólag szakmai felhasználóknak szánt termékek, melyeken fel kell tüntetni, hogy »Belélegezve halálos«.”

▼M53

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	5. Az 1., 3. és 4. bekezdésben említett szerves oldószerek az aeroszol-hajtóanyagként használt szerves oldószereket is magukban foglalják.

▼M59

74. Diizocianátok, O = C=N-R-N = C=O, ahol az R nem meghatározott hosszúságú alifás vagy aromás szénhidrogén egység	1. 2023. augusztus 24-t követően nem használhatók fel ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékek összetevőjeként, kivéve, ha: a) a diizocianátok koncentrációja önállóan és együttesen kisebb, mint 0,1 tömegszázalék; vagy b) a munkáltató vagy önfoglalkoztató biztosítja, hogy az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználó(k) az anyag(ok) vagy keverék(ek) használatát megelőzően sikeresen elvégezte (elvégezték) a diizocianátok biztonságos használatára vonatkozó képzést. 2. 2022. február 24-t követően nem hozhatók forgalomba ipari vagy foglalkozásszerű felhasználásra önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékekben, kivéve, ha: a) a diizocianátok koncentrációja önállóan és együttesen kisebb, mint 0,1 tömegszázalék; vagy b) a szállító gondoskodik arról, hogy az anyag(ok) vagy keverék(ek) átvevője megkapja az 1. pont b) alpontjában említett követelményekkel kapcsolatos információkat, és a csomagoláson a címkén szereplő többi információtól jól láthatóan elkülönítve feltünteti az alábbi szöveget: »2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.« 3. E bejegyzés alkalmazásában az »ipari és foglalkozásszerű felhasználó(k)« a diizocianátokat ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás céljából önmagukban, más anyagok összetevőjeként, illetve keverékekben használó, illetve e felhasználások felügyeletét végző munkavállalók vagy önfoglalkoztatottak. 4. Az 1. pont b) alpontjában említett képzés keretében – a nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek vagy más nemzeti szintű megfelelő kockázatkezelési intézkedések sérelme nélkül – útmutatást kell nyújtani a diizocianátoknak való, bőrön át vagy belélegzéssel történő munkahelyi expozíció ellenőrzés alatt tartásával kapcsolatban. Az ilyen képzést megfelelő szakképzettséggel rendelkező, a munkahelyi biztonsággal és egészségvédelemmel foglalkozó szakértőnek kell tartania. A képzésnek legalább a következőkre kell kiterjednie: a) Az 5. pont a) alpontjában említett képzési elemek valamennyi ipari és foglalkozásszerű felhasználás tekintetében.

▼M59

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	b) Az 5. pont a) és b) alpontjában szereplő képzési elemek az alábbi felhasználások tekintetében: — nyitott keverékek kezelése környezeti hőmérsékleten (beleértve a habalagutakat is), — permetezés szellőztetett fülkében, — görgővel való felvitel, — ecsettel való felvitel, — bemerítéssel és öntéssel való felvitel, — nem teljesen vulkanizált, de már nem meleg árucikkek utólagos mechanikus kezelése (pl. darabolás), — takarítás és hulladékkezelés, — a bőrön át és/vagy belélegzéssel történő expozíció tekintetében hasonló jellemzőkkel bíró egyéb felhasználások. c) Az 5. pont a), b) és c) alpontjában szereplő képzési elemek az alábbi felhasználások tekintetében: — nem teljesen vulkanizált (pl. frissen vulkanizált, még mindig meleg) árucikkek kezelése, — öntödei alkalmazások, — a berendezésekhez való hozzáférést igénylő karbantartás és javítás, — meleg vagy forró készítmények nyílt kezelése (> 45 °C), — permetezés nyílt levegőn, korlátozott vagy csak természetes szellőztetéssel (beleértve a nagy ipari munkatermeket) és nagy energiájú permetezés (pl. habok, elasztomerek), — valamint a bőrön át és/vagy belélegzéssel történő expozíció tekintetében hasonló jellemzőkkel bíró egyéb felhasználások. 5. Képzési elemek: a) általános képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről: — a diizocianátok kémiai tulajdonságai, — mérgezési veszélyek (ideértve az akut toxicitást is), — a diizocianátoknak való kitettség, — foglalkozási expozíciós határértékek, — a szenzibilizáció kialakulásának módja, — a szag, mint a veszély jelzője, — az illékonyság jelentősége a kockázat szempontjából, — a diizocianátok viszkozitása, hőmérséklete és molekulatömege,

▼M59

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	— személyi higiénia, — a szükséges egyéni védőeszközök, az azok megfelelő használatára vonatkozó gyakorlati útmutatás, valamint a védőeszközök korlátai, — a bőrrel való érintkezés és a belélegzéssel történő expozíció kockázata, — az alkalmazott eljárással kapcsolatos kockázat, — a bőr védelmét és a belélegzés megakadályozását szolgáló módszerek, — szellőztetés, — tisztítás, szivárgás, karbantartás, — az üres csomagolások kidobása, — a közelben tartózkodók védelme, — a kritikus kezelési szakaszok azonosítása, — egyedi nemzeti kódrendszerek (adott esetben), — viselkedésen alapuló biztonság, — képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték; b) Középfokú képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről: — viselkedésen alapuló további szempontok, — karbantartás, — változásmenedzsment, — a meglévő biztonsági előírások értékelése, — az alkalmazott eljárással kapcsolatos kockázat, — képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték; c) Haladó képzés, ideértve az online képzést is, a következőkről: — a képzés által lefedett konkrét felhasználásokhoz szükséges minden további igazolás, — szórófülkén kívüli permetezés, — forró vagy meleg készítmények nyílt kezelése (> 45 °C), — képzés sikeres elvégzését tanúsító igazolás vagy más írásos bizonyíték;

▼M59

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	6. A képzésnek meg kell felelnie az azon tagállam által meghatározott rendelkezéseknek, ahol az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználó(k) a tevékenységét (tevékenységüket) végzi(k). A tagállamok az anyag(ok) vagy keverék(ek) felhasználására vonatkozóan továbbra is végrehajthatják vagy alkalmazhatják saját nemzeti követelményeiket, amennyiben a 4. és 5. pontban meghatározott minimumkövetelmények teljesülnek. 7. A 2. pont b) alpontjában említett szállító gondoskodik arról, hogy az átvevő részére a 4. és 5. pontban említett képzési anyagok és képzések biztosítva legyenek azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein), amelybe (amelyekbe) az anyagot (anyagokat) vagy keveréket (keverékeket) szállítják. A képzésnek figyelembe kell vennie a szállított termékek sajátosságait, és ezen belül az összetételüket, csomagolásukat és kialakításukat. 8. A munkáltatónak vagy az önfoglalkoztatónak dokumentálnia kell a 4. és 5. pontban említett képzés sikeres elvégzését. A képzést legalább ötévente meg kell újítani. 9. A 117. cikk (1) bekezdése szerinti jelentéseikbe a tagállamok belefoglalják az alábbi információkat: a) a diizocianátok nemzeti jogban szabályozott ipari és foglalkozásszerű felhasználásaira vonatkozóan megállapított bármilyen képzési követelmény és egyéb kockázatkezelési intézkedés; b) a foglalkozási asztma, illetve a foglalkozási légzőszervi és bőrgyógyászati megbetegedések diizocianátokkal összefüggő, évente nyilvántartásba vett és elismert eseteinek száma; c) a diizocianátokra vonatkozó nemzeti expozíciós határértékek, ha vannak ilyenek; d) az e korlátozáshoz kapcsolódó végrehajtási tevékenységekre vonatkozó információk. 10. Ez a korlátozás a munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségének védelmére vonatkozó egyéb uniós jogszabályok sérelme nélkül alkalmazandó.

▼M60

75. A következő pontok közül egy vagy több alá tartozó anyagok: a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében a következők valamelyikeként besorolt anyagok: — az 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagok, illetve az 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagok, kivéve azokat az anyagokat, amelyeket a kizárólag belégzés útján fellépő hatások miatt soroltak e kategóriákba;	1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyago(ka)t tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen: a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;

▼M60

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
— az 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagok, kivéve azokat az anyagokat, amelyeket a kizárólag belégzés útján fellépő hatások miatt soroltak e kategóriákba; — az 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagok; — az 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmaró anyagok vagy a 2. kategóriájú bőrirritáló anyagok; — az 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagok, illetve a 2. kategóriájú szemirritáló anyagok; b) az 1223/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (*) II. mellékletében felsorolt anyagok c) az 1223/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet IV. mellékletében felsorolt anyagok, amelyek tekintetében az említett melléklet táblázata g, h és i oszlopának legalább egyikében megállapítottak valamilyen feltételt; d) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyagok. Az e bejegyzés 2. oszlopának 7. és 8. bekezdésében szereplő kiegészítő követelmények a tetoválásra szánt összes keverékre vonatkoznak, függetlenül attól, hogy tartalmaznak-e az e bejegyzés ezen oszlopának a)–d) pontja alá tartozó valamilyen anyagot.	b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben; c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben; d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmaró anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben: i. 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják; ii. 0,01 tömegszázalék minden más esetben; e) az 1223/2009/EK rendelet (*) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben; f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben: i. „Leöblítendő termékek”; ii. „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékeknél nem használható.”; iii. „Szemápolási termékekben nem használható.”;

▼**M60**

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek; h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben. 2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskendezik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre. 3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjának egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni. 4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra: a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8); b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6). 5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbitól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.

▼**M60**

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbitól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdeni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
	7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:
	a) a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;
	b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;
	c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott nómenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;
	d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;

▼M60

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
	e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz; f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz; g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni. Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról. 8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra. 9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével. 10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékaként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni. (*) Az Európai Parlament és a Tanács 1223/2009/EK rendelete (2009. november 30.) a kozmetikai termékekről (HL L 342., 2009.12.22., 59. o.).

▼M5

1. oszlop Anyag, anyagcsoport vagy keverék megnevezése	2. oszlop A korlátozás feltételei
▼M67 76. *N,N*-dimetil-formamid CAS-szám: 68-12-2 EK-szám: 200-679-5	1. 2023. december 12. után nem hozható forgalomba anyagként önmagában, más anyagok összetevőjeként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,3 % vagy nagyobb, kivéve, ha a gyártók, az importőrök és a továbbfelhasználók feltüntették a vonatkozó kémiai biztonsági jelentésekben és biztonsági adatlapokban a munkavállalók expozíciójára vonatkozó származtatott hatásmentes szinteket (DNEL-ek), amelyek értéke belélegzésessel történő expozíció esetén 6 mg/m^3, bőrön keresztüli expozíció esetén pedig 1,1 mg/kg/nap. 2. 2023. december 12. után nem gyártható és nem használható fel anyagként önmagában, más anyagok összetevőjeként vagy keverékben, ha koncentrációja 0,3 % vagy nagyobb, kivéve, ha a gyártók és a továbbfelhasználók meghozzák a megfelelő kockázatkezelési intézkedéseket és gondoskodnak a megfelelő üzemi feltételek meglétéről annak biztosítása érdekében, hogy a munkavállalók expozíciójának mértéke ne érje el az 1. pontban meghatározott DNEL-értékeket. 3. Az 1. és 2. ponttól eltérve, az azokban megállapított kötelezettségek a textiltermékek és papíranyagok közvetlen vagy közvetett poliuretán-bevonatolási eljárásai során, illetve a poliuretán membránok gyártása során oldószerként történő felhasználás vagy az ilyen céllal történő forgalomba hozatal esetén 2024. december 12-től, a szintetikus szálak száraz és nedves fonási eljárásai során oldószerként történő felhasználás vagy az ilyen céllal történő forgalomba hozatal esetén 2025. december 12-től alkalmazandók.

▼C1

1–6. függelék

▼M5

ELŐSZÓ

Magyarázat a táblázat fejlécéhez

Anyagok:

A név megfelel az anyagra az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VI. mellékletének 3. részében használt nemzetközi vegyianyag-azonosításnak.

Az anyagokat, amikor csak lehetséges, azok IUPAC-nevével kell azonosítani. Az EINECS- (Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke), ELINCS- (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke) rendszerben, vagy a „Polimernek már nem minősülő anyagok” jegyzékében szereplő anyagokat az e jegyzékekben szereplő nevek azonosítják. Néhány esetben más név is megadható, mint például szokásos vagy közhasználatú név. A növényvédő szereket és biocideket, amikor csak lehetséges, azok ISO-nevével kell azonosítani.

Anyagcsoportok tételei:

Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében számos csoportos tétel szerepel. Ezekben az esetekben az osztályozási és címkézési követelmények a leírás által érintett anyagok mindegyikére vonatkoznak.

Egyes esetekben osztályozási és címkézési követelmények vonatkoznak olyan specifikus anyagokra is, amelyeknek csoportos tételhez kellene tartozniuk. Ilyen esetekben az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében egy egyedi tétel jelöli az anyagot, és a csoportos tételre „az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében külön szereplőket kivéve” megjegyzés utal.

Egyes esetekben bizonyos anyagok egynél több csoportos tételben is szerepelnek. Ilyen esetekben az anyag besorolása megfelel mindkét csoportos tétel besorolási követelményeinek. Ha ugyanazon veszélyre több besorolás is lehetséges, akkor a legszigorúbb besorolást kell alkalmazni.

Indexszám:

Az indexszám az anyagra az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében megadott azonosító kód. Az anyagok a függelékben ezen indexszám szerint vannak felsorolva.

EK-szám:

Az EK-szám – azaz az EINECS-, ELINCS- vagy NLP-szám – az anyag Európai Unión belüli hivatalos száma. Az EINECS-szám a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékén (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substance) található meg. Az ELINCS-szám a Törzskönyvezett Anyagok Európai Jegyzékén (European List of Notified Chemical Substances) lelhető fel. Az NLP-szám a „polimernek már nem minősülő anyagok” (No-longer-polymers) jegyzékéből szerezhető be. Ezeket a jegyzékeket az Európai Közösségek Hivatalos Kiadványainak Hivatala teszi közé.

Az EK-szám XXX-XXX-X típusú hétjegyű szám, amely 200-001-8-tól (EINECS), 400-010-9-től (ELINCS) és 500-001-0-tól (NLP) indul. Ez a szám az „EK-szám” című oszlopban jelenik meg.

▼M5

CAS-szám:

A Chemical Abstracts Service (CAS) számok az anyagok azonosításának elősegítését szolgálják.

M e g j e g y z é s e k :

A megjegyzések teljes szövege az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 1. részében található.

Ennek a rendeletnek az alkalmazásában az alábbi megjegyzéseket kell figyelembe venni:

A. megjegyzés:

Az 1272/2008/EK rendelet 17. cikke (2) bekezdésének sérelme nélkül, az anyag nevét az említett rendelet VI. mellékletének 3. részben megadott megnevezések egyikének formájában kell szerepeltetni a címkén.

Az említett részben helyenként szerepel a „… vegyületek” vagy „… sók” általános megnevezés. Ilyen esetben a szállító köteles megadni a címkén a pontos nevet, kellően figyelembe véve az 1272/2008/EK rendelet VI. melléklete 1. részének 1.1.1.4. bekezdését.

▼M14

B. megjegyzés:

Egyes anyagok (savak, lúgok stb.) különféle koncentrációjú vizes oldatok formájában kerülnek forgalomba, ezért ezek az oldatok eltérő osztályozást és címkézést igényelnek, mivel a veszélyek a koncentrációktól függően változnak.

▼M5

C. megjegyzés:

Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer, vagy pedig több izomer keverékeként.

D. megjegyzés:

Egyes anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizációra vagy bomlásra, általában stabilizált állapotban hoznak forgalomba. Ezek az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében ebben a formában vannak felsorolva.

Néha azonban az ilyen anyagokat nem stabilizált formában hozzák forgalomba. Ilyen esetben az anyag szállítójának a címkén az anyag neve mellett fel kell tüntetnie a „nem stabilizált” szöveget.

J. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EK-szám: 200-753-7) tartalmaz.

K. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb 1,3-butadiént (EK-szám: 203-450-8) tartalmaz.

L. megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 3 %-nál kevesebb, IP 346 szerint mért DMSO-extraktumot tartalmaz.

M. megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,005 tömegszázaléknál kevesebb benz[a]pirént (EK-szám: 200-028-5) tartalmaz.

N. megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni, ha ismert a teljes finomítási folyamat, és kimutatható, hogy az anyag, amelyből a szóban forgó anyagot gyártották, nem rákkeltő.

▼**M5**

P. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EK-szám: 200-753-7) tartalmaz.

R. megjegyzés:

A rákkeltőként való besorolást nem kell alkalmazni olyan rostok esetében, amelyeknek a hosszal súlyozott átlagos geometriai átmérője mínusz a szórás kétszerese nagyobb, mint 6 μm.

▼C1

1. függelék

▼M61

28. tétel – Rákkeltő anyagok: 1A. kategória

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Króm(VI)-trioxid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	►M5 ——— ◄
Cink-kromátok, beleértve a cink-kálium-kromátot is	024-007-00-3			
▼M14				
Nikkel-monoxid; [1]	028-003-00-2	215-215-7 [1]	1313-99-1 [1]	
Nikkel-oxid; [2]		234-323-5 [2]	11099-02-8 [2]	
Bunzenit; [3]		– [3]	34492-97-2 [3]	
Nikkel-dioxid	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
Dinikkel-trioxid	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
Nikkel (II)-szulfid; [1]	028-006-00-9	240-841-2 [1]	16812-54-7 [1]	
Nikkel-szulfid; [2]		234-349-7 [2]	11113-75-0 [2]	
Millerit; [3]		– [3]	1314-04-1 [3]	
Trinikkel-diszulfid;	028-007-00-4			
Nikkel-szubszulfid; [1]		234-829-6 [1]	12035-72-2 [1]	
Heazlewoodit; [2]		– [2]	12035-71-1 [2]	
Nikkel-dihidroxid; [1]	028-008-00-X	235-008-5 [1]	12054-48-7 [1]	
Nikkel-hidroxid; [2]		234-348-1 [2]	11113-74-9 [2]	
Nikkel-szulfát	028-009-00-5	232-104-9	7786-81-4	
Nikkel-karbonát;	028-010-00-0			
Alap nikkel-karbonát;				
Karbonsav, nikkel (2+)-só; [1]		222-068-2 [1]	3333-67-3 [1]	
Karbonsav, nikkelsó; [2]		240-408-8 [2]	16337-84-1 [2]	
[μ-[karbonát(2-)-O:O′]] dihidroxi-trinikkel; [3]		265-748-4 [3]	65405-96-1 [3]	
[karbonát(2-)] tetrahidroxi-trinikkel; [4]		235-715-9 [4]	12607-70-4 [4]	
Nikkel-diklorid	028-011-00-6	231-743-0	7718-54-9	

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Nikkel-dinitrát; [1]	028-012-00-1	236-068-5 [1]	13138-45-9 [1]	
Salétromsav, nikkelsó; [2]		238-076-4 [2]	14216-75-2 [2]	
Nikkelkéneskő	028-013-00-7	273-749-6	69012-50-6	
Iszap, üledék, elektrolitos rézfinomítás, réztelenített, nikkel-szulfát	028-014-00-2	295-859-3	92129-57-2	
Iszap, üledék, elektrolitos rézfinomítás, réztelenített	028-015-00-8	305-433-1	94551-87-8	
Nikkel-diperklorát; Perklórsav, nikkel (II)-só	028-016-00-3	237-124-1	13637-71-3	
Nikkel-dikálium-bisz(szulfát); [1]	028-017-00-9	237-563-9 [1]	13842-46-1 [1]	
Diammónium-nikkel-bisz(szulfát); [2]		239-793-2 [2]	15699-18-0 [2]	
Nikkel-bisz(szulfamidát); Nikkel-szulfamát	028-018-00-4	237-396-1	13770-89-3	
Nikkel-bisz(tetrafluoroborát);	028-019-00-X	238-753-4	14708-14-6	
Nikkel-diformiát; [1]	028-021-00-0	222-101-0 [1]	3349-06-2 [1]	
Hangyasav, nikkelsó; [2]		239-946-6 [2]	15843-02-4 [2]	
Hangyasav, réz-nikkel-só; [3]		268-755-0 [3]	68134-59-8 [3]	
Nikkel-diacetát; [1]	028-022-00-6	206-761-7 [1]	373-02-4 [1]	
Nikkel-acetát; [2]		239-086-1 [2]	14998-37-9 [2]	
Nikkel-dibenzoát;	028-024-00-7	209-046-8	553-71-9	
Nikkel-bisz(4-ciklohexilbutirát);	028-025-00-2	223-463-2	3906-55-6	
Nikkel (II)-sztearát; Nikkel (II)-oktadekanoát;	028-026-00-8	218-744-1	2223-95-2	
Nikkel-dilaktát	028-027-00-3	—	16039-61-5	
Nikkel (II)-oktanoát;	028-028-00-9	225-656-7	4995-91-9	
Nikkel-difluorid; [1]	028-029-00-4	233-071-3 [1]	10028-18-9 [1]	
Nikkel-dibromid; [2]		236-665-0 [2]	13462-88-9 [2]	
Nikkel-dijodid; [3]		236-666-6 [3]	13462-90-3 [3]	
Nikkel-kálium-fluorid; [4]		– [4]	11132-10-8 [4]	
Nikkel-hexafluoroszilikát	028-030-00-X	247-430-7	26043-11-8	

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Nikkel-szelenát;	028-031-00-5	239-125-2	15060-62-5	
Nikkel-hidrogén-foszfát; [1]	028-032-00-0	238-278-2 [1]	14332-34-4 [1]	
Nikkel-bisz(dihidrogén-foszfát); [2]		242-522-3 [2]	18718-11-1 [2]	
Trinikkel-bisz(ortofoszfát); [3]		233-844-5 [3]	10381-36-9 [3]	
Dinikkel-difoszfát; [4]		238-426-6 [4]	14448-18-1 [4]	
Nikkel-bisz(foszfinát); [5]		238-511-8 [5]	14507-36-9 [5]	
Nikkel-foszfinát; [6]		252-840-4 [6]	36026-88-7 [6]	
Foszforsav, kalcium-nikkel-só; [7]		– [7]	17169-61-8 [7]	
Difoszforsav, nikkel(II)-só; [8]		– [8]	19372-20-4 [8]	
Diammónium-nikkel-hexacianoferrát	028-033-00-6	—	74195-78-1	
Nikkel-dicianid	028-034-00-1	209-160-8	557-19-7	
Nikkel-kromát	028-035-00-7	238-766-5	14721-18-7	
Nikkel(II)-szilikát; [1]	028-036-00-2	244-578-4 [1]	21784-78-1 [1]	
Dinikkel-ortoszilikát; [2]		237-411-1 [2]	13775-54-7 [2]	
Nikkel-szilikát (3:4); [3]		250-788-7 [3]	31748-25-1 [3]	
Kovasav, nikkelsó; [4]		253-461-7 [4]	37321-15-6 [4]	
Trihidrogén-hidroxi-bisz[ortoszilikáto(4-)]trinikkel(3-); [5]		235-688-3 [5]	12519-85-6 [5]	
Dinikkel-hexacianoferrát	028-037-00-8	238-946-3	14874-78-3	
Trinikkel-bisz(arzenát); Nikkel(II)-arzenát	028-038-00-3	236-771-7	13477-70-8	
Nikkel-oxalát; [1]	028-039-00-9	208-933-7 [1]	547-67-1 [1]	
Oxálsav, nikkelsó; [2]		243-867-2 [2]	20543-06-0 [2]	
Nikkel-tellurid	028-040-00-4	235-260-6	12142-88-0	
Trinikkel-tetraszulfid	028-041-00-X	—	12137-12-1	
Trinikkel-bisz(arzenit)	028-042-00-5	—	74646-29-0	
Kobalt-nikkel-szürke-periklász; C.I. Pigment Black 25;	028-043-00-0			
C.I. 77332; [1]		269-051-6 [1]	68186-89-0 [1]	
Kobalt-nikkel-dioxid; [2]		261-346-8 [2]	58591-45-0 [2]	
Kobalt-nikkel-oxid; [3]		– [3]	12737-30-3 [3]	

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Nikkel-ón-trioxid; Nikkel-sztannát	028-044-00-6	234-824-9	12035-38-0	
Nikkel-triuránium-dekaoxid	028-045-00-1	239-876-6	15780-33-3	
Nikkel-ditiocianát	028-046-00-7	237-205-1	13689-92-4	
Nikkel-dikromát	028-047-00-2	239-646-5	15586-38-6	
Nikkel(II)-szelenit	028-048-00-8	233-263-7	10101-96-9	
Nikkel-szelenit	028-049-00-3	215-216-2	1314-05-2	
Kovasav, ólom-nikkel-só	028-050-00-9	—	68130-19-8	
Nikkel-diarzenid; [1]	028-051-00-4	235-103-1 [1]	12068-61-0 [1]	
Nikkel-arzenid; [2]		248-169-1 [2]	27016-75-7 [2]	
Nikkel-bárium-titán- sárga- piderit; C.I. Pigment Yellow 157 C.I. 77900	028-052-00-X	271-853-6	68610-24-2	
Nikkel-diklorát; [1]	028-053-00-5	267-897-0 [1]	67952-43-6 [1]	
Nikkel-dibromát; [2]		238-596-1 [2]	14550-87-9 [2]	
Etil-hidrogén-szulfát, nikkel (II)-só; [3]		275-897-7 [3]	71720-48-4 [3]	
Nikkel (II)-trifluoroacetát; [1]	028-054-00-0	240-235-8 [1]	16083-14-0 [1]	
Nikkel (II)-propionát; [2]		222-102-6 [2]	3349-08-4 [2]	
Nikkel-bisz(benzolszulfonát); [3]		254-642-3 [3]	39819-65-3 [3]	
Nikkel (II)-hidrogén-citrát; [4]		242-533-3 [4]	18721-51-2 [4]	
Citromsav, ammónium-nikkel-só; [5]		242-161-1 [5]	18283-82-4 [5]	
Citromsav, nikkelsó; [6]		245-119-0 [6]	22605-92-1 [6]	
Nikkel-bisz(2-etilhexanoát); [7]		224-699-9 [7]	4454-16-4 [7]	
2-Etilhexánsav, nikkelsó; [8]		231-480-1 [8]	7580-31-6 [8]	
Dimetilhexánsav, nikkelsó; [9]		301-323-2 [9]	93983-68-7 [9]	
Nikkel (II)-izooktanoát; [10]		249-555-2 [10]	29317-63-3 [10]	
Nikkel-izooktanoát; [11]		248-585-3 [11]	27637-46-3 [11]	
Nikkel-bisz(izononanoát); [12]		284-349-6 [12]	84852-37-9 [12]	

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Nikkel (II)-neononanoát; [13]		300-094-6 [13]	93920-10-6 [13]	
Nikkel (II)-izodekanoát; [14]		287-468-1 [14]	85508-43-6 [14]	
Nikkel (II)-neodekanoát; [15]		287-469-7 [15]	85508-44-7 [15]	
Neodekánsav, nikkelsó; [16]		257-447-1 [16]	51818-56-5 [16]	
Nikkel (II)-neoundekanoát; [17]		300-093-0 [17]	93920-09-3 [17]	
Bisz(D-glukonáto-O^1,O^2)-nikkel; [18]		276-205-6 [18]	71957-07-8 [18]	
Nikkel-3,5-bisz(terc-butil)-4-hidroxibenzoát (1:2); [19]		258-051-1 [19]	52625-25-9 [19]	
Nikkel (II)-palmitát; [20]		237-138-8 [20]	13654-40-5 [20]	
(2-etilhexanoato-O)(izononanoato-O)-nikkel; [21]		287-470-2 [21]	85508-45-8 [21]	
(izononanoato-O)(izooktanoato-O)-nikkel; [22]		287-471-8 [22]	85508-46-9 [22]	
(izononanoato-O)(neodekanoato-O)-nikkel; [23]		284-347-5 [23]	84852-35-7 [23]	
(2-etilhexanoato-O)(izodekanoato-O)-nikkel; [24]		284-351-7 [24]	84852-39-1 [24]	
(2-etilhexanoato-O) (neodekanoato-O-nikkel; [25]		285-698-7 [25]	85135-77-9 [25]	
(izodekanoato-O)(izooktanoato-O)-nikkel; [26]		285-909-2 [26]	85166-19-4 [26]	
(izodekanoato-O)(izononanoato-O)-nikkel; [27]		284-348-0 [27]	84852-36-8 [27]	
(izononanoato-O)(neodekanoato-O)-nikkel; [28]		287-592-6 [28]	85551-28-6 [28]	
Zsírsavak, C_{6-19}-elágazó, nikkelsók; [29]		294-302-1 [29]	91697-41-5 [29]	
Zsírsavak, C_{8-18} és C_{18}-telítetlen, nikkelsók; [30]		283-972-0 [30]	84776-45-4 [30]	
2,7-naftalindiszulfonsav, nikkel (II)-só; [31]		– [31]	72319-19-8 [31]	
Nikkel (II)-szulfit; [1]	028-055-00-6	231-827-7 [1]	7757-95-1 [1]	
Nikkel-tellúr-trioxid; [2]		239-967-0 [2]	15851-52-2 [2]	
Nikkel-tellúr-tetraoxid; [3]		239-974-9 [3]	15852-21-8 [3]	
Molibdén-nikkel-hidroxid-oxid-foszfát; [4]		268-585-7 [4]	68130-36-9 [4]	

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Nikkel-borid (NiB); [1]	028-056-00-1	234-493-0 [1]	12007-00-0 [1]	
Dinikkel-borid; [2]		234-494-6 [2]	12007-01-1 [2]	
Trinikkel-borid; [3]		234-495-1 [3]	12007-02-2 [3]	
Nikkel-borid; [4]		235-723-2 [4]	12619-90-8 [4]	
Dinikkel-szilicid; [5]		235-033-1 [5]	12059-14-2 [5]	
Nikkel-diszilicid; [6]		235-379-3 [6]	12201-89-7 [6]	
Dinikkel-foszfid; [7]		234-828-0 [7]	12035-64-2 [7]	
Nikkel-bór-foszfid; [8]		– [8]	65229-23-4 [8]	
Dialumínium-nikkel-tetraoxid; [1]	028-057-00-7	234-454-8 [1]	12004-35-2 [1]	
Nikkel-titán-trioxid; [2]		234-825-4 [2]	12035-39-1 [2]	
Nikkel-titán-oxid; [3]		235-752-0 [3]	12653-76-8 [3]	
Nikkel-divanádium-hexaoxid; [4]		257-970-5 [4]	52502-12-2 [4]	
Kobalt-dimolibdén-nikkel-oktaoxid; [5]		268-169-5 [5]	68016-03-5 [5]	
Nikkel-cirkónium-trioxid; [6]		274-755-1 [6]	70692-93-2 [6]	
Molibdén-nikkel-tetraoxid; [7]		238-034-5 [7]	14177-55-0 [7]	
Nikkel-volfrám-tetraoxid; [8]		238-032-4 [8]	14177-51-6 [8]	
Olivin, zöld -nikkel; [9]		271-112-7 [9]	68515-84-4 [9]	
Lítium-nikkel-dioxid; [10]		– [10]	12031-65-1 [10]	
Molibdén-nikkel-oxid; [11]		– [11]	12673-58-4 [11]	
Kobalt-lítium-nikkel-oxid	028-058-00-2	442-750-5	—	

▼**C1**

Diarzén-trioxid, arzén(III)-oxid	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
Arzén-pentoxid, arzén(V)-oxid	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	

▼**M14**

Arzénsav és sói, kivéve az e mellékletben máshol megnevezett vegyületeket	033-005-00-1	—	—	A

▼**C1**

Ólom-hidrogén-arzenát	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
Bután (legalább 0,1 % butadién [203-450-8] tartalommal) [1]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C ►**M5** ——— ◄
Izobután (legalább 0,1 % butadién [203-450-8] tartalommal) [2]		200-857-2 [2]	75-28-5 [2]	
1,3-butadién; buta-1,3-dién	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
Benzol	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	►**M5** ——— ◄

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Trietil arzenát	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
Vinil-klorid, klór-etilén	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	
▼M14 Bisz(klórmetil)-éter; Oxibisz(klórmetán)	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
▼C1 Klórmetil-metil-éter; klór-dimetil-éter	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
2-naftil-amin; béta-naftil-amin	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	►M5 ——— ◄
Benzidin; 4,4'-diamino-bifenil	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	►M5 ——— ◄
Benzidin sói	612-070-00-5			
2-naftil-amin sói	612-071-00-0	209-030-0 [1] 210-313-6 [2]	553-00-4 [1] 612-52-2 [2]	
Bifenil-4-ilamin; xenilamin; 4-amino-bifenil	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
Bifenil-4-ilamin sói; xenilamin sói; 4-amino-bifenil sói	612-073-00-1			
▼M26 Szurok, kőszénkátrány, magas hőmérsékletű; (A magas hőmérsékletű kőszénkátrány desztillációjának maradéka. Fekete szilárd anyag, lágyuláspont-tartománya 30 °C–180 °C (86 °F–356 °F). Főleg három- vagy többtagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogének komplex elegyéből áll.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
▼C1 Kátrány, kőszén; Kőszénkátrány (A kőszénlepárlás melléktermék. Majdnem fekete, félig szilárd anyag. Aromás szénhidrogének, fenolvegyületek, nitrogén bázisok és tiofén összetett keveréke)	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	
Kátrány, kőszén, magas hőm.; Kőszénkátrány (A magas hőmérsékletű [700 °C-nál magasabb] kőszénlepárlás során fejlődött gáznak a közel szobahőmérsékletre történő lehűtésével nyert kondenzációs termék. Víznél sűrűbb, fekete viszkózus folyadék. Elsősorban kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogének összetett keverékéből áll. Tartalmazhat kisebb mennyiségben fenolokat és aromás nitrogéntartalmú vegyületeket)	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Kátrány, kőszén, alacsony hőm.; Kátrányolaj (Az alacsony hőmérsékletű [700 °C alatti] kőszénlepárlás során fejlődött gáz közel szobahőmérsékletre történő lehűtésével kapott kondenzációs termék. Víznél sűrűbb, fekete viszkózus folyadék. Elsősorban kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogénekből, fenolokból, aromás nitrogéntartalmú vegyületekből és ezek alkilszármazékaiból tevődik össze.)	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
Kátrány, barnaszén; (Barnaszénkátrányból desztillált olaj. Főleg 150 és 360 °C közötti tartományban nyert alifás, naftén- és egy-, háromgyűrűs aromás szénhidrogénekből, azok alkilszármazékaiból, heteroaromás szénhidrogénekből, egy- és kétgyűrűs fenolokból áll.)	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
Kátrány, barnaszén, alacsony hőm.; (A barnaszén alacsony hőmérsékletű elszenesítéséből és elgázosításából nyert kátrány. Főleg alifás, naftén- és ciklikus aromás szénhidrogénekből, heteroaromás szénhidrogénekből és gyűrűs fenolokból áll.)	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	
Lepárlási termék (ásványolaj), könnyű paraffinos; Finomítatlan, ill. enyhén finomított alapolaj (A nyersolaj atmoszferikus desztillációs maradékának vákuumdesztillációja során keletkezett szénhidrogének bonyolult keveréke. Olyan szénhidrogénekből áll, melyeknek szénatomszáma elsősorban a C_{15}-től C_{30}-ig terjedő tartományban van, és 40 °C-on mérve 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél kisebb viszkozitású olajat ad. Viszonylag nagy mennyiségben tartalmaz a nyersolaj e desztillációs tartományában általában jelen lévő telített alifás szénhidrogéneket.)	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Lepárlási termék (ásványolaj), nehéz paraffinos; Finomítatlan, ill. enyhén finomított alapolaj (A nyersolaj atmoszferikus desztillációs maradékának vákuumdesztillációja során keletkezett szénhidrogének bonyolult keveréke. Olyan szénhidrogénekből áll, melyeknek szénatomszáma elsősorban a C_{20}-tól C_{50}-ig terjedő tartományban van, és 40 °C-on mérve legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású olajat ad. Viszonylag nagy mennyiségben tartalmaz telített alifás szénhidrogéneket.)	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	
Lepárlási termék (ásványolaj), könnyű nafténes; Finomítatlan, ill. enyhén finomított alapolaj (A nyersolaj atmoszferikus desztillációs maradékának vákuumdesztillációja során keletkezett szénhidrogének bonyolult keveréke. Olyan szénhidrogénekből áll, melyeknek szénatomszáma elsősorban a C_{15}-tól C_{30}-ig terjedő tartományban van, és 40 °C-on mérve 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nál kisebb viszkozitású olajat ad. Viszonylag kis mennyiségben tartalmaz normál paraffinokat.)	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	
Lepárlási termék (ásványolaj), nehéz nafténes; Finomítatlan, ill. enyhén finomított alapolaj (A nyersolaj atmoszferikus desztillációs maradékának vákuumdesztillációja során keletkezett szénhidrogének bonyolult keveréke. Olyan szénhidrogénekből áll, melyeknek szénatomszáma elsősorban a C_{20}-tól C_{50}-ig terjedő tartományban van, és 40 °C-on mérve legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású olajat ad. Viszonylag kis mennyiségben tartalmaz normál paraffinokat.)	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	
Lepárlási termék (ásványolaj), savval kezelt nehéz nafténes; Finomítatlan, ill. enyhén finomított alapolaj (Kénsavas kezeléssel nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített szénhidrogénekből áll, melyeknek szénatomszáma elsősorban a C_{20}-tól C_{50}-ig terjedő tartományban van, és 40 °C-on mérve legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású olajat ad. Viszonylag kis mennyiségben tartalmaz normál paraffinokat.)	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Lepárlási termék (ásványolaj), savval kezelt könnyű nafténes; Finomítatlan, ill. enyhén finomított alapolaj (Kénsavas kezeléssel nyert összetett szénhidrogénelegy. Olyan szénhidrogénekből áll, melyeknek szénatomszáma elsősorban a C_{15}-tól C_{30}-ig terjedő tartományban van, és 40 °C-on mérve 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nál kisebb viszkozitású olajat ad. Viszonylag kis mennyiségben tartalmaz normál paraffinokat.)	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
Lepárlási termék (ásványolaj), savval kezelt nehéz paraffinos; Finomítatlan, ill. enyhén finomított alapolaj (Kénsavas kezeléssel nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített szénhidrogénekből áll, melyeknek szénatomszáma elsősorban a C_{20}-tól C_{50}-ig terjedő tartományban van, és 40 °C-on mérve legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású olajat ad.)	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	
Lepárlási termék (ásványolaj), savval kezelt könnyű paraffinos; Finomítatlan, ill. enyhén finomított alapolaj (Kénsavas kezeléssel nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített szénhidrogénekből áll, melyeknek szénatomszáma elsősorban a C_{15}-tól C_{30}-ig terjedő tartományban van, és 40 °C-on mérve 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nál kisebb viszkozitású olajat ad.)	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
Lepárlási termék (ásványolaj), kémiailag semlegesített nehéz paraffinos; Finomítatlan, ill. enyhén finomított alapolaj (Savas anyagok eltávolítására szolgáló kezeléssel nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg olyan szénhidrogénekből áll, melyeknek szénatomszáma elsősorban a C_{20}-tól C_{50}-ig terjedő tartományban van, és 40 °C-on mérve legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású olajat ad. Viszonylag nagy arányban tartalmaz alifás szénhidrogéneket.)	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Lepárlási termék (ásványolaj), kémiailag semlegesített könnyű paraffinos; Finomítatlan, ill. enyhén finomított alapolaj (Savas anyagok eltávolítására szolgáló kezeléssel nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg olyan szénhidrogénekből áll, melyeknek szénatomszáma elsősorban a C_{15}–C_{30} tartományban van, és 40 °C-on mérve 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nál kisebb viszkozitású olajat ad.)	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
Lepárlási termék (ásványolaj), kémiailag semlegesített nehéz nafténes; Finomítatlan, ill. enyhén finomított alapolaj (A savas anyagok eltávolítására szolgáló kezelés során keletkezett szénhidrogének bonyolult keveréke. Olyan szénhidrogénekből áll, melyeknek szénatomszáma elsősorban a C_{20}-tól C_{50}-ig terjedő tartományban van, és 40 °C-on mérve legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású olajat ad. Viszonylag kis mennyiségben tartalmaz normál paraffinokat.)	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	
Lepárlási termék (ásványolaj), kémiailag semlegesített könnyű nafténes; Finomítatlan, ill. enyhén finomított alapolaj (A savas anyagok eltávolítására szolgáló kezelés során keletkezett szénhidrogének bonyolult keveréke. Olyan szénhidrogénekből áll, melyeknek szénatomszáma elsősorban a C_{15}-től C_{30}-ig terjedő tartományban van, és 40 °C-on mérve 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nál kisebb viszkozitású olajat ad. Viszonylag kis mennyiségben tartalmaz normál paraffinokat.)	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
Gázok (ásványolaj), kat. krakkoló; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolási termékek desztillálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főként C_1–C_6 szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), kat. krakkoló; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolási termékek desztillálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főként C_1–C_6 szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), kat. krakkoló, $C_{1–5}$-ben gazdag; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolási termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. C_1–C_6 szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C_1–C_5 szénatomszámúakat.)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), katalitikusan polimerizált benzin stabilizáló fejtermék, $C_{2–4}$-ben gazdag; Ásványolajgáz (Katalitikusan polimerizált benzin frakcionált stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. C_2–C_6 szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C_2–C_4 szénatomszámúakat.)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), kat. reform., $C_{1–4}$-ben gazdag; Ásványolajgáz (Katalitikus reformálási eljárásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. C_1–C_6, de elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), $C_{3–5}$ olefines-paraffinos alkilálási betáp.; Ásványolajgáz (C_3–C_5 szénatomszámú olefin- és paraffin-szénhidrogének összetett elegye, melyet alkilálási kiindulási anyagnak használnak. A környezeti hőmérséklet általában meghaladja a kritikus hőmérsékletüket.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), C_4-ben gazdag; Ásványolajgáz (Katalitikus frakcionálási eljárásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. C_3–C_5 szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C_4-et.)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), etántalanító fejtermékek; Ásványolajgáz (A katalitikus krakkolási eljárásból származó gáz- és benzinfrakciók desztillálásával készült összetett szénhidrogénelegy. Főleg etánt és etilént tartalmaz.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), izobután-mentesítő fejtermékek; Ásványolajgáz (Bután-butilén áram atmoszferikus desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_3–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), propánmentesítő száraz, propánban gazdag; Ásványolajgáz (A katalitikus krakkolási eljárásból származó gáz- és benzinfrakciók desztillálásával készült összetett szénhidrogénelegy. Főleg propilént és némi etánt és propánt tartalmaz.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), propánmentesítő fejtermékek; Ásványolajgáz (A katalitikus krakkolási eljárásból származó gáz- és benzinfrakciók desztillálásával készült összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_2–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), gázvisszanyerő üzem propánmentesítő fejtermékek; Ásványolajgáz (Vegyes szénhidrogénáramok frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, ezen belül főként propánt.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), Girbatol-egység betáp.; Ásványolajgáz (Szénhidrogének összetett elegye, melyet a Girbatol-egységbe táplálnak be a hidrogén-szulfid eltávolítása céljából. Főleg alifás, jellemzően C_2–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), izomerizált benzin frakcionáló, C_4-ben gazdag, hidrogén-szulfid-mentes; Ásványolajgáz	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	►M5 ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikusan krakkolt tisztított olaj és termikusan krakkolt vákuummaradék frakcionálási reflux dob; Ásványolajgáz (Katalitikusan krakkolt tisztított olaj és termikusan krakkolt vákuummaradék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	►M5 ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikusan krakkolt benzin stabilizáló abszorber; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolt benzin stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	►M5 ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikus krakkoló, katalitikus reformáló és hidro-kénmentesítésű kombinált frakcionáló; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolási, reformálási és hidrogénező-kénmentesítési eljárásokból kapott termékek frakcionálásából nyert, a savas szennyezések eltávolítására kezelt összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Véggáz (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin frakcionálási stabilizáló; Ásványolajgáz (Katalitikusan reformált benzin frakcionált stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), telített gáz üzem vegyes áram, C_4-ben gazdag; Ásványolajgáz (Közvetlen lepárlású benzin, desztillációs véggáz és katalitikusan reformált benzin stabilizáló véggáz frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. C_3–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban butánból és izobutánból áll.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), telített gáz visszanyerő üzem, C_{1-2}-ben gazdag; Ásványolajgáz (Desztillált véggáz, közvetlen lepárlású benzin és katalitikusan reformált benzin stabilizáló véggáz frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban metánból és etánból áll.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), vákuummaradékok termikus krakkolása; Ásványolajgáz (Vákuummaradékok termikus krakkolásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szénhidrogének, C_{3-4}-ben gazdag, ásványolaj desztillátum; Ásványolajgáz (Nyersolaj desztillálásával és kondenzálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. C_3–C_5, de elsősorban C_3–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), teljes közvetlen lepárlású benzin hexánmentesítő kéménygáz; Ásványolajgáz (A teljes közvetlen lepárlású benzin frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_2–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), hidrokrakkolás propánmentesítő kéménygáz, szénhidrogénben gazdag; Ásványolajgáz (Hidrogénező krakkolási eljárásban kapott termékek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll. Tartalmazhat kis mennyiségű hidrogént és hidrogénszulfidot is.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), közvetlen stabilizáló; Ásványolajgáz (Könnyű közvetlen lepárlású benzin stabilizálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_2–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	►M5 ———— ◄ K
Maradékok (ásványolaj), alkilálási lehasító, C_4-ben gazdag; Ásványolajgáz (Egyes finomítói műveletek anyagáramainak desztillálásából kapott összetett maradék. C_4–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban butánból áll, forráspont-tartomány: – 11,7 – 27,8 °C.	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szénhidrogének, C_{1-4}, Ásványolajgáz (Termikus krakkolási és abszorpciós műveletekkel, valamint nyersolaj desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány: közelítőleg –164 és – 0,5 °C között.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	►M5 ———— ◄ K
Szénhidrogének, $C_{1–4}$, kéntelenített; Ásványolajgáz (Összetett szénhidrogénelegy, melyet úgy nyerünk, hogy szénhidrogéngázokat egy a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetünk alá. Főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány: közelítőleg –164 °C és – 0,5 °C között.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	►M5 ———— ◄ K
Szénhidrogének, $C_{1–3}$, Ásványolajgáz (Összetett szénhidrogénelegy, mely jellemzően C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány: –164-től –42 °C-ig.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	►M5 ———— ◄ K
Szénhidrogének, $C_{1–4}$, butánmentesítő frakció; Ásványolajgáz	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), $C_{1–5}$, nedves; Ásványolajgáz (Nyersolaj és/vagy toronygázolaj desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	►M5 ———— ◄ K
Szénhidrogének, $C_{2–4}$, Ásványolajgáz	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	►M5 ———— ◄ K
Szénhidrogének, C_3; Ásványolajgáz	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), alkilálás kiindulási anyag; Ásványolajgáz (Gázolaj katalitikus krakkolásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_3–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), propánmentesítő fenéktermék frakcionálás kéménygáz; Ásványolajgáz (Propánmentesítő fenéktermékek frakcionálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban butánból, izobutánból és butadiénből áll.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), finomítói keverék; Ásványolajgáz (Különböző eljárásokból nyert összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból és főként C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), katalitikus krakkolás; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolási termékek desztillálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_3–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), C_{2-4}, kéntelenített; Ásványolajgáz (Összetett szénhidrogénelegy, melyet úgy nyerünk, hogy egy ásványolaj-desztillátumot egy a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetünk alá. Főleg C_2–C_4 szénatomszámú telített és telítetlen szénhidrogénekből áll, forráspont-tartomány: –51-től –34 °C-ig.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), nyersolaj frakcionálás kéménygáz; Ásványolajgáz (Nyersolaj frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), hexánmentesítő kéménygáz; Ásványolajgáz (Kombinált benzinanyagáramok frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), könnyű közvetlen lepárlású benzin frakcionáló stabilizáló kéménygáz; Ásványolajgáz (Könnyű közvetlen lepárlású benzin frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), benzin unifiner kénmentesítő sztripper kéménygáz; Ásványolajgáz (Szénhidrogének összetett elegye, melyet egy benzin unifiner kéntelenítési folyamatból és a benzinből sztrippelve nyerünk. Főleg telített alifás, jellemzően C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformáló kéménygáz; Ásványolajgáz (Közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformálásával és a teljes kilépő termék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Metánból, etánból és propánból áll.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), fluidizált katalitikus krakkoló kéménygáz; Ásványolajgáz (A C_3–C_4 lehasító töltetének frakcionálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_3 szénhidrogénekből áll.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), közvetlen stabilizáló kéménygáz; Ásványolajgáz (A nyersolaj desztillálásánál használt első kolonnából származó folyadék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt benzin butánmentesítő; Ásványolajgáz (A katalitikus krakkolt benzin frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikus krakkolt desztillátum és benzin stabilizáló; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolt benzin és desztillátum frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), termikusan krakkolt desztillátum, gázolaj- és benzinabszorber; Ásványolajgáz (Termikusan krakkolt benzin és gázolaj desztillátumok elválasztásából nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), termikusan krakkolt szénhidrogén frakcionáló stabilizáló, ásványolaj kokszolás; Ásványolajgáz (Ásványolaj kokszolási eljárásból származó termikusan krakkolt szénhidrogének frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), enyhén vízgőzpirolizált, butadiénben koncentrált; Ásványolajgáz (Termikus krakkolási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformáló stabilizáló fejtermék; Ásványolajgáz (Közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformálásával és a teljes kilépő termék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_2–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	►M5 ——— ◄ K
Szénhidrogének, C_4; Ásványolajgáz	649-113-00-2	289-339-5	27741-01-3	►M5 ——— ◄ K
Alkánok, $C_{1–4}$, C_3-ban gazdag; Ásványolajgáz	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), gőzkrakkoló C_3-ban gazdag; Ásványolajgáz (Gőzkrakkolásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg propilénből és némi propánból áll, forrásponttartomány: közelítőleg –70 °C és 0 °C között.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	►M5 ——— ◄ K
Szénhidrogének, C_4, gőzkrakkoló desztillátum; Ásványolajgáz (Gőzkrakkolásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban 1-buténből és 2-buténből áll, de tartalmaz butánt és izobutént is, forrásponttartomány: közelítőleg –12 °C és 5 °C között.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Ásványolajgázok, cseppfolyósított, kéntelenített, C_4-frakció; Ásványolajgáz (Összetett szénhidrogénelegy, melyet úgy nyerünk, hogy cseppfolyósított ásványolajgázt a merkaptánok oxidálására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítő eljárásnak vetünk alá. Főleg telített és telítetlen C_4 szénhidrogénekből áll)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	►M5 ——— ◄ K
▼M14 Szénhidrogének, C_4, 1,3-butadién- és izobuténmentes; Ásványolajgáz	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
▼C1 Raffinátumok (ásványolaj), vízgőz-pirolizált C_4-frakció réz(I)-ammónium-acetátos extrakció, $C_{3–5}$ és $C_{3–5}$ telítetlen, butadién-mentes; Ásványolajgáz	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), aminrendszer kiindulási anyag; Finomító gáz (Az aminrendszerbe a hidrogén-szulfid eltávolítása céljából betáplált gáz. Elsődlegesen hidrogént tartalmaz. Szén-monoxid, szén-dioxid, hidrogén-szulfid és alifás, elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogének szintén jelen lehetnek benne.)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), benzolegység hidrogénező-kénmentesítés kéménygáz; Finomító gáz (A benzolegység által termelt kéménygázok. Elsődlegesen hidrogént tartalmaz. Szén-monoxid és elsősorban C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogének, a benzolt is beleértve, szintén jelen lehetnek benne.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), benzolegység recirkulálás, hidrogénben gazdag; Finomító gáz (A benzolegység gázainak recirkulálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid és C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), kevert olaj, hidrogénben-nitrogénben gazdag; Finomító gáz (Kevert olaj desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban hidrogénből és nitrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid, szén-dioxid és C_1–C_5 szénatomszámú alifás szénhidrogének vannak jelen.)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin lehasító fejtermékek; Finomító gáz (A katalitikusan reformált benzin stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban hidrogénből és jellemzően C_1–C_4 szénatomszámú telített szénhidrogénekből áll.)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), $C_{6–8}$ katalitikus reformálás recirkulálás; Finomító gáz (A $C_{6–8}$ kiindulási anyag katalitikus reformálási és a hidrogén megőrzését célzó recirkulálási termékeinek desztillálásából nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsődlegesen hidrogént tartalmaz. Tartalmazhat még kis mennyiségben szén-monoxidot, szén-dioxidot, nitrogént és főként C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogéneket.)	649-125-00-8	270-760-3	68477-80-5	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), $C_{6–8}$ katalitikus reformáló; Finomító gáz (A $C_{6–8}$ kiindulási anyag katalitikus reformálási termékeinek desztillálásából nyert összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből és C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), $C_{6–8}$ katalitikus reformálás recirkulálás, hidrogénben gazdag; Finomító gáz	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), C_2 visszavezetett anyagáram; Finomító gáz (Összetett szénhidrogének elegy, melyet a hidrogén kivonásával nyerünk abból a gázáramból, mely elsődlegesen hidrogénből áll, mellette kis mennyiségben nitrogén, szén-monoxid, metán, etán és etilén van. Főleg szénhidrogénekből (metán, etán és etilén) áll, mellette kis mennyiségű hidrogén, nitrogén és szén-monoxid van.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), száraz merkaptános, gázkoncentráló egység kéménygáz; Finomító gáz (A gázkoncentráló egységből származó száraz gázok összetett elegye. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból és főleg C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), gázkoncentráló reabszorber deszt.; Finomító gáz (A gázreabszorberben egyesített gázáramok desztillációjából nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban hidrogénből, szén-monoxidból, szén-dioxidból, nitrogénből, hidrogén-szulfidból és C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), hidrogénabszorber kéménygáz; Finomító gáz (A hidrogén egy hidrogénben gazdag gázáramból való abszorpciója során nyert összetett elegy. Hidrogénből, szén-monoxidból, nitrogénből metánból és kis mennyiségben C_2 szénhidrogénekből áll.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), hidrogénben gazdag; Finomító gáz (Szénhidrogéngázokból hűtéssel gázként leválasztott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid, nitrogén, metán és C_2 szénhidrogének.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), hidrogénezett kevert olaj recirkulálás, hidrogénben-nitrogénben gazdag; Finomító gáz (Recirkulált hidrogénezett kevert olajból kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből és nitrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid, szén-dioxid és főleg C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), recirkulálás, hidrogénben gazdag; Finomító gáz (Recirkuláltatott reaktorgázokból kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid, szén-dioxid, hidrogén-szulfid és telített alifás, C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), reformáló kikészítő, hidrogénben gazdag; Finomító gáz (Reformálókból nyert összetett elegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid és alifás, jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), reformáló hidrogénező; Finomító gáz (A reformáló hidrogénező eljárásból kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből, metánból és etánból áll, mellette kis mennyiségű hidrogén-szulfid és alifás, jellemzően C_3–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), reformáló hidrogénező, hidrogénben-metánban gazdag; Finomító gáz (A reformáló hidrogénező eljárásból kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből és metánból áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén és telített alifás, jellemzően C_2–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), reformáló hidrogénező kikészítő, hidrogénben gazdag; Finomító gáz (A reformáló hidrogénező eljárásból kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid és alifás, jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), termikus krakkolás deszt.; Finomító gáz (Termikus krakkolási eljárás termékeinek desztillációjából nyert összetett elegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból, szén-monoxidból, szén-dioxidból és főként C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	►M5 ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikus krakkoló refrakcionáló abszorber; Finomító gáz (Katalitikus krakkolási termékek refrakcionálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből és főleg C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Véggáz (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin elválasztó; Finomító gáz (Közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből és főleg C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin stabilizáló; Finomító gáz (Katalitikusan reformált benzin stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből és főleg C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), krakkolt desztillátum hidrogénezés elválasztó; Finomító gáz (Krakkolt desztillátumok katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből és telített alifás, jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), hidrokénmentesített közvetlen lepárlású benzin elválasztó; Finomító gáz (Közvetlen lepárlású benzin hidrogénező-kénmentesítéséből kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből és telített alifás, jellemzően C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), katalitikusan reformált közvetlen lepárlású benzin stabilizáló fejtermékek; Finomító gáz (Közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformálásával majd a teljes kilépő termék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből, metánból, etánból és propánból áll.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), reformáló kilépő termék nagynyomású flesselés; Finomító gáz (A reformáló reaktorból kilépő termék nagynyomású flesselésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban hidrogénből, mellette kis mennyiségű metánból, etánból és propánból áll.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), reformáló kilépő termék kisnyomású flesselés; Finomító gáz (A reformáló reaktorból kilépő termék kisnyomású flesselésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban hidrogénből, mellette kis mennyiségű metánból, etánból és propánból áll.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), olajfinomítói gázok deszt. kéménygáz; Finomító gáz (Összetett elegy, melyet egy hidrogént, szén-dioxidot, szén-monoxidot és C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmazó, vagy etán és propán krakkolásából kapott gázáram desztillálásával nyerünk. Főleg C_1–C_2 szénatomszámú szénhidrogéneket, hidrogént, nitrogént és szén-monoxidot tartalmaz).	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), benzolegység hidrogénező pentánmentesítő fejtermék; Finomító gáz (Összetett elegy, melyet a benzolegység kiindulási anyagának katalitikus hidrogénezésével, majd pentánmentesítésével nyerünk. Elsősorban hidrogénből, etánból és propánból áll, mellette kis mennyiségű nitrogén, szén-monoxid, szén-dioxid és főként C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogének. Nyomokban tartalmazhat benzolt is).	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), szekunder abszorber kéménygáz, fluidizált katalitikus krakkoló fejtermék frakcionáló; Finomító gáz (Katalitikus krakkolási eljárás fejtermékeinek fluidizált katalitikus krakkolóban végzett frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből, nitrogénből és jellemzően C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), finomítói gázok; Finomító gáz (Összetett elegy, mely elsősorban hidrogénből, mellette kis mennyiségű metánból, etánból és propánból áll.)	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), hidrogénező krakkolás kisnyomású elválasztó; Finomító gáz (A hidrogénező krakkoló reaktor kilépő termékének folyadék-gőz elválasztásával kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből és telített, jellemzően C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), finomító; Finomító gáz (Különböző ásványolaj-finomítási műveletek során kapott összetett elegy. Hidrogénből és főleg C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), plattformáló termék leválasztó; Finomító gáz (Naftének és aromások kémiai reformálásából kapott összetett elegy. Hidrogénből és telített alifás, jellemzően C_2–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt merkaptán tartalmú kerozin pentánmentesítő stabilizáló kéménygáz; Finomító gáz (Hidrogénnel kezelt kerozin pentánmentesítő stabilizálásából nyert összetett elegy. Elsősorban hidrogénből, metánból, etánból és propánból áll, mellette kis mennyiségű nitrogén, hidrogén-szulfid, szén-monoxid és főként C_4–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt merkaptán tartalmú kerozin expanziós tartály; Finomító gáz (Hidrogénnel kezelt kerozin katalitikus hidrogénezésénél az expanziós tartályból nyert összetett elegy. Elsősorban hidrogénből és metánból áll, mellette kis mennyiségű nitrogén, szén-monoxid és főként C_2–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), desztillátum unifiner kéntelenítés sztripper kéménygáz; Finomító gáz (Az unifiner kéntelenítési eljárás folyékony termékéből sztrippelt összetett elegy. Hidrogén-szulfidból, metánból, etánból és propánból áll.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	►M5 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), fluidizált katalitikus krakkoló frakcionálás kéménygáz; Finomító gáz (A fluidizált katalitikus krakkolási folyamat fejtermékének frakcionálásával kapott összetett elegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból, nitrogénből és főleg C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), fluidizált katalitikus krakkoló kimosó szekunder abszorber kéménygáz; Finomító gáz (A fluidizált katalitikus krakkolási folyamat fejgázának kimosásával kapott összetett elegy. Hidrogénből, nitrogénből, metánból, etánból és propánból áll.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), nehéz desztillátum hidrogénező kéntelenítés sztripper kéménygáz; Finomító gáz (Az erős hidrogénező kéntelenítési eljárás folyékony termékéből sztrippelt összetett elegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból és telített alifás, jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), platformáló stabilizáló kéménygáz, könnyű végtermék frakcionálás; Finomító gáz (A platformáló egység platinareaktorának könnyű végtermékeinek frakcionálásával kapott összetett elegy. Hidrogénből, metánból, etánból és propánból áll.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), előflesselő kolonna kéménygáz, nyersolaj deszt.; Finomító gáz (A nyersolaj desztilláció első kolonnájából nyert összetett elegy. Nitrogénből és telített alifás, főleg C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), kátrány sztripper kéménygáz; Finomító gáz (Redukált nyersolaj frakcionálásával kapott összetett elegy. Hidrogénből és főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), egységesítő sztripper kéménygáz; Finomító gáz (Metán és hidrogén elegye, melyet az egységesítőből jövő termékek frakcionálásával nyerünk.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	►M5 ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikus hidrogénező-kéntelenített benzin elválasztó; Finomító gáz (Benzin hidrogénező-kénmentesítéséből kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből, metánból, etánból és propánból áll.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	►M5 ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), közvetlen lepárlású benzin hidrogénező-kéntelenítő; Finomító gáz (Közvetlen lepárlású benzin hidrogénező-kénmentesítéséből kapott összetett elegy. Hidrogénből és főleg C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), szivacsos abszorber kéménygáz, fluidizált katalitikus krakkoló és gázolaj kéntelenítő fejtermék frakcionálás; Finomító gáz (A fluidizált katalitikus krakkolóból és a gázolaj kéntelenítőből származó termékek frakcionálásával kapott összetett elegy. Hidrogénből és főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), nyersolaj deszt. és katalitikus krakkolás; Finomító gáz (A nyersolaj desztillációból és a katalitikus krakkolási folyamatokból nyert összetett elegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból, nitrogénből, szén-monoxidból valamint főként C_1–C_6 szénatomszámú paraffin- és olefin-szénhidrogénekből áll.)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), gázolaj dietanolamin kimosó kéménygáz; Finomító gáz (Gázolajok dietanol-aminos kéntelenítésével kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogén-szulfidból, hidrogénből, valamint alifás, C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), gázolaj hidrogénező-kénmentesítési kilépő termék; Finomító gáz (A hidrogénező reakció kilépő termék folyadékfázisának leválasztásával kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből, hidrogén-szulfidból, valamint alifás, jellemzően C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), gázolaj hidrogénező-kénmentesítés öblítés; Finomító gáz (A hidrogénező reaktor öblítéséből és a reformálóból származó gázok összetett elegye. Elsősorban hidrogénből, valamint alifás, főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), hidrogénező kilépő termék expanziós tartály kéménygáz; Finomító gáz (A hidrogénező reakció után a kilépő termékek flesseléséből kapott összetett gázelegy. Elsősorban hidrogénből, valamint alifás, főleg C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), benzin gőzzel krakkolt nagynyomású maradék gáz; Finomító gáz (A benzin vízgőzpirolízis termékeinek nem kondenzálódó részeinek és a rákövetkező termékek készítése során nyert maradék gázoknak a keverékeként kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből, valamint jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú paraffin- és olefin-szénhidrogénekből áll, földgázzal keverhető.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), maradék viszkozitás-csökkentés; Finomító gáz (Maradékok kemencében történő viszkozitás-csökkentéséből kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogén-szulfidból, valamint jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú paraffin- és olefin-szénhidrogénekből áll.)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), $C_{3–4}$; Ásványolajgáz (Nyersolaj krakkolásából nyert termékek desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. C_3–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban propánból és propilénből áll, forrásponttartomány: közelítőleg –51 °C és –1 °C között.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	►M5 ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikus krakkolt desztillátum és katalitikus krakkolt benzin frakcionáló abszorber; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolási desztillátum és katalitikusan reformált benzin desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Véggáz (ásványolaj), katalitikus polimerizáció benzin frakcionáló stabilizáló; Ásványolajgáz (A benzin polimerizációjából származó termékek frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin frakcionáló stabilizáló, hidrogén-szulfid-mentes; Ásványolajgáz (A katalitikusan reformált benzin – melyből a hidrogén-szulfidot aminnal eltávolították – frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), krakkolt desztillátum hidrogénezés sztrippelt; Ásványolajgáz (Termikusan krakkolt desztillátumok katalitikus hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), közvetlen lepárlású desztillátum hidrogénező-kénmentesítés, hidrogén-szulfid-mentes; Ásványolajgáz (Közvetlen lepárlású desztillátumok – melyekből a hidrogén-szulfidot aminnal eltávolították – katalitikus hidrogénező-kénmentesítésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Véggáz (ásványolaj), gázolaj katalitikus krakkolás abszorber; Ásványolajgáz (Gázolaj katalitikus krakkolási termékeinek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), gázvisszanyerő üzem; Ásványolajgáz (Vegyes szénhidrogén-anyagáramok termékeinek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), gázvisszanyerő üzem etánmentesítő; Ásványolajgáz (Vegyes szénhidrogén-anyagáramok termékeinek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	►M5 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített desztillátum és hidrogénezéssel kénmentesített benzin frakcionáló, savmentes; Ásványolajgáz (Hidrogénezéssel kénmentesített benzin és desztillált szénhidrogén-anyagáramok frakcionálásával kapott, a savas szennyeződések eltávolítására kezelt összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Véggáz (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített vákuumgázolaj sztrippelő, hidrogén-szulfid-mentes,; Ásványolajgáz (Katalitikus hidrogénezéssel kénmentesített vákuumgázolaj – melyből a hidrogén-szulfidot aminkezeléssel eltávolították – sztrippelő stabilizásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	►M5 ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), könnyű közvetlen lepárlású benzin stabilizáló, hidrogén-szulfid-mentes; Ásványolajgáz (A hidrogén-szulfid eltávolítására aminnal kezelt könnyű közvetlen lepárlású benzin frakcionálásából nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	►M5 ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), propán-propilén alkiláló kiindulási termék etánmentesítő; Ásványolajgáz (Propán propilén reakciótermékek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	►M5 ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), hidrogénezéssel-kénmentesített vákuumgázolaj, hidrogén-szulfid-mentes; Ásványolajgáz (Katalitikus hidrogénezéssel kénmentesített és a hidrogén-szulfid eltávolítására aminnal kezelt vákuumgázolajból nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt fejtermékek; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolási termékek desztillációjából nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_3–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány: hozzávetőleg –48-tól 32 °C-ig.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	►M5 ——— ◄ K
Alkánok, $C_{1–2}$, Ásványolajgáz	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	►M5 ——— ◄ K
Alkánok, $C_{2–3}$, Ásványolajgáz	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	►M5 ——— ◄ K
Alkánok, $C_{3–4}$, Ásványolajgáz	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	►M5 ——— ◄ K
Alkánok, $C_{4–5}$, Ásványolajgáz	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	►M5 ——— ◄ K
Tüzelőanyaggázok; Ásványolajgáz (Könnyű gázokból álló összetétel. Elsődlegesen hidrogénből és/vagy kis mólsúlyú szénhidrogénekből áll.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	►M5 ——— ◄ K
Tüzelőanyaggázok, nyersolaj desztillátumok; Ásványolajgáz (Nyersolaj desztillációjából és benzin katalitikus reformálásából kapott könnyű gázok összetett elegye. Hidrogénből és jellemzően C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány: közelítőleg –217 °C és –12 °C között.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	►M5 ——— ◄ K
Szénhidrogének, $C_{3–4}$, Ásványolajgáz	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	►M5 ——— ◄ K
Szénhidrogének, $C_{4–5}$, Ásványolajgáz	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	►M5 ——— ◄ K
Szénhidrogének, $C_{2–4}$, C_3-ban gazdag; Ásványolajgáz	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	►M5 ——— ◄ K
Ásványolajgázok, cseppfolyósított; Ásványolajgáz (Nyersolaj desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_3–C_7 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány: hozzávetőleg –40-től 80 °C-ig.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	►M5 ——— ◄ K ►M5 ——— ◄

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Ásványolajgázok, cseppfolyósított, kéntelenített; Ásványolajgáz (Összetett szénhidrogénelegy, melyet úgy nyerünk, hogy cseppfolyósított szénhidrogéngázokat egy, a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetünk alá. Főleg C_3–C_7 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány: hozzávetőleg –40-től 80 °C-ig.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	►M5 ——— ◄ K ►M5 ——— ◄
Gázok (ásványolaj), $C_{3–4}$, izobutánban gazdag; Ásványolajgáz (C_3–C_6 szénatomszámú telített és telítetlen szénhidrogének, jellemzően bután és izobután, desztillációjából nyert összetett szénhidrogénelegy. C_3–C_4 szénatomszámú telített és telítetlen szénhidrogénekből, főleg izobutánból áll.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	►M5 ——— ◄ K
Desztillátumok (ásványolaj), $C_{3–6}$, piperilénben gazdag; Ásványolajgáz (C_3–C_6 szénatomszámú telített és telítetlen alifás szénhidrogének desztillációjából nyert összetett szénhidrogénelegy. C_3–C_6 szénatomszámú telített és telítetlen szénhidrogénekből, főleg piperilénekből áll.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), bután lehasító fejtermékek; Ásványolajgáz (A bután anyagáram desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_3–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), $C_{2–3}$; Ásványolajgáz (Katalitikus frakcionálási folyamatból származó termékek desztillációjából nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg etánból, etilénből, propánból és propilénből áll.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt gázolaj propánmentesítő fenéktermékek, C_4-ben gazdag, savmentes; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolt gázolaj szénhidrogénáram frakcionálásából kapott és a hidrogén-szulfid és más savas komponensek eltávolítása érdekében kezelt összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_3–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből, jellemzően C_4-ből áll.)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	►M5 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt benzin butánmentesítő fenéktermékek, $C_{3–5}$-ben gazdag; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolt benzin stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_3–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	►M5 ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), izomerizált benzin frakcionáló stabilizáló; Ásványolajgáz (Izomerizált benzin termékek frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	►M5 ——— ◄ K
Erionit	650-012-00-0		12510-42-8	
Azbeszt	650-013-00-6		12001-29-5 12001-28-4 132207-32-0 12172-73-5 77536-66-4 77536-68-6 77536-67-5	

▼C1

2. függelék

▼M61

28. tétel – Rákkeltő anyagok: 1B. kategória

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Berillium	004-001-00-7	231-150-7	7440-41-7	
Berillium vegyületek, kivéve az alumínium-berillium-szilikátokat	004-002-00-2			
Berillium-oxid	004-003-00-8	215-133-1	1304-56-9	►M5 ——— ◄
Szulfallát (ISO); 2-klórallil-dietil-ditio-karbamát	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Dimetil-karbamoil-klorid	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Diazo-metán	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
▼M14 O-izobutil-N-etoxikarbonil-tiokarbamát	006-094-00-X	434-350-4	103122-66-3	
O-hexil-N-etoxikarbonil-tiokarbamát	006-102-00-1	432-750-3	—	
▼C1 Hidrazin	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	►M5 ——— ◄
N, N-dimetil-hidrazin	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
1,2-dimetil-hidrazin	007-013-00-0		540-73-8	►M5 ——— ◄
Hidrazin sói	007-014-00-6			
Izobutil-nitrit	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	►M5 ——— ◄
Hidrazo-benzol; 1,2-difenil-hidrazin	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
Hidrazin-bisz(3-karboxi-4-hidroxi-benzol-szulfonát)	007-022-00-X	405-030-1		
▼M45 Jellemző összetételű E-üveg mikroszálak; [véletlenszerű irányokban elhelyezkedő kalcium-alumínium-szilikát szálak, melyek jellemző összetétele (a %-érték tömegszázalékban értendő) a következő: SiO_2 50,0–56,0 %, Al_2O_3 13,0–16,0 %, B_2O_3 5,8–10,0 %, Na_2O < 0,6 %, K_2O < 0,4 %, CaO 15,0–24,0 %, MgO < 5,5 %, Fe_2O_3 < 0,5 %, F_2 < 1,0 %. Eljárás: előállítása jellemzően olvasztáson és centrifugáláson alapuló vékonyítási eljárással történik. (További önálló elemek alacsony szinten jelen lehetnek; az eljárási jegyzék nem zárja ki az innovációt).]	014-046-00-4	—	—	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Hexametil-foszfor-triamid; hexametil-foszfor-amid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
▼M14 A következő összetevőkből álló keverék: Dimetil(2-(hidroximetil-karbamoil)etil)-foszfonát és dietil(2-(hidroximetilkarbamoil)etil)-foszfonát és metil-etil(2-(hidroximetilkarbamoil)etil)-foszfonát keveréke	015-196-00-3	435-960-3	—	
▼M26 Indium-foszfid	015-200-00-3	244-959-5	22398-80-7	
▼C1 Dimetil-szulfát	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	►M5 ——— ◄
Dietil-szulfát	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
1,3-propán-szulton	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
Dimetil-szulfamoil-klorid	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
Kálium-dikromát	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	►M5 ——— ◄
Ammónium-dikromát	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	►M5 ——— ◄
▼M14 Nátrium-dikromát	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
———				
▼C1 Kromil-diklorid; króm(III.) oxiklorid	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Kálium-kromát	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Kalcium-kromát	024-008-00-9	237-366-8	13765-19-0	
Stroncium-kromát	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
Króm(III)-kromát; króm-kromát	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	
Króm(VI) vegyületek, a bárium-kromát és ►M5 az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében ◄ máshol megadott anyagok kivételével	024-017-00-8	—	—	
Nátrium-kromát	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	►M5 ——— ◄
▼M61 Kobalt	027-001-00-9	231-158-0	7440-48-4	
▼C1 Kobalt-diklorid	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	►M5 ——— ◄
Kobalt-szulfát	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	►M5 ——— ◄

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
▼M14				
Kobalt-acetát	027-006-00-6	200-755-8	71-48-7	
Kobalt-nitrát	027-009-00-2	233-402-1	10141-05-6	
Kobalt-karbonát	027-010-00-8	208-169-4	513-79-1	
▼M26				
Gallium-arzenid	031-001-00-4	215-114-8	1303-00-0	
▼C1				
Kálium-bromát	035-003-00-6	231-829-8	7758-01-2	
Kadmium-oxid	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	►M5 ——— ◄
Kadmium-fluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	►M5 ——— ◄
Kadmium-klorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	►M5 ——— ◄
Kadmium-szulfát	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	►M5 ——— ◄
Kadmium-szulfid	048-010-00-4	215-147-8	1306-23-6	►M5 ——— ◄
Kadmium (öngyulladó)	048-011-00-X	231-152-8	7440-43-9	►M5 ——— ◄
▼M49				
Kadmium-karbonát	048-012-00-5	208-168-9	513-78-0	
Kadmium-hidroxid; kadmium-dihidroxid	048-013-00-0	244-168-5	21041-95-2	
Kadmium-nitrát; kadmium-dinitrát	048-014-00-6	233-710-6	10325-94-7	
▼M14				
Ólom-kromát	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Ólom–szulfokromát-sárga; C.I. Pigment Yellow 34 [Ez az anyag a Colour Indexben (Szín Index) C.I. 77603 szám alatt szerepel]	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
Ólom-kromát molibdát-szulfát-vörös; C.I. Pigment Red 104 [Ez az anyag a Colour Indexben (Szín Index) C.I. 77605 szám alatt szerepel]	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
▼C1				
Izoprén (stabilizált) 2-metil-1,3-butadién	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
Benz(a)pirén; benzo(d, e,f,)krizén	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Benz(a)antracén	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
Benz(b)fluorantén; benz(e)acefenantrilén	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	
Benz(j)fluorantén	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benz(k)fluorantén	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
Dibenz(a, h)antracén	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	
Krizén	601-048-00-0	205-923-4	218-01-9	
Benzpirén	601-049-00-6	205-892-7	192-97-2	
▼M61 Benzo[*rst*]pentafén	601-090-00-X	205-877-5	189-55-9	
Dibenzo[*b,def*]krizén; dibenzo[*a,h*]pirén	601-091-00-5	205-878-0	189-64-0	
▼C1 1,2-dibróm-etán; etilén-dibromid	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	►M5 ——— ◄
1,2-diklór-etán; etilén-diklorid	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
▼M45 1,2-diklórpropán; propilén-diklorid	602-020-00-0	201-152-2	78-87-5	
▼C1 1,2-dibróm-3-klór-propán	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Brómetilén	602-024-00-2	209-800-6	593-60-2	
Triklóretilén; triklóretén	602-027-00-9	201-167-4	79-01-6	
Kloroprén (stabilizált) 2-klór-buta-1,3-dién	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D ►M5 ——— ◄
α-klórtoluol; benzil-klorid	602-037-00-3	202-853-6	100-44-7	►M5 ——— ◄
α, α,α -triklór-toluol; benzo-triklorid	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
1,2,3-triklór-propán	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
1,3-diklór-2-propanol	602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
Hexaklór-benzol	602-065-00-6	204-273-9	118-74-1	
1,4-diklór-but-2-én	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	►M5 ——— ◄
2,3-dibróm-propan-1-ol; 2,3-dibróm-1-propanol	602-088-00-1	202-480-9	96-13-9	►M5 ——— ◄
α, α,α,4-tetraklór-toluol p-klórbenzol-trikolorid	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	►M5 ——— ◄
Etilén-oxid; oxirán	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
1-klór-2,3-epoxi-propán; epiklórhidrin	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
Propilén oxid; 1,2-epoxipropán; metiloxirán	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	►M5 ——— ◄
2,2'-bioxirán; 1,2,3,4-diepoxibután	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
2,3-epoxipropán-1-ol; glicidol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	►M5 ——— ◄

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Fenil-glicidil-éter; 2,3-epoxipropil-fenil-éter; 1,2-epoxi-3-fenoxi-propán	603-067-00-X	204-557-2	122-60-1	►M5 ——— ◄
Sztirol-oxid; (epoxi-etil)-benzol; feniloxirán	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
Furán	603-105-00-5	203-727-3	110-00-9	►M5 ——— ◄
R-2,3-epoxi-1-propanol	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	►M5 ——— ◄
(R)-1-klór-2,3-epoxipropán	603-166-00-8	424-280-2	51594-55-9	
▼M14 (2,3-Epoxipropil)trimetilammónium-klorid …%; Glicidiltrimetilammónium-klorid …%;	603-211-00-1	221-221-0	3033-77-0	B
1-(2-amino-5-klórfenil)-2,2,2-trifluor-1,1-etándiol, hidroklorid; [< 0,1 % 4-klóranilint (EK-szám: 203-401-0) tartalmaz]	603-221-01-3	433-580-2	214353-17-0	
▼M61 1,2-dihidroxibenzol; pirokatechin	604-016-00-4	204-427-5	120-80-9	
▼C1 4-amino-3-fluor-fenol	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
▼M14 Fenolftalein	604-076-00-1	201-004-7	77-09-8	
▼M49 Formaldehid …%	605-001-00-5	200-001-8	50-00-0	
▼M61 Acetaldehid; etanal	605-003-00-6	200-836-8	75-07-0	
▼C1 5-Allil-1,3-benzodioxol; szafrol	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	►M5 ——— ◄
3-propanolid; 1,3-propio-lakton	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	
4,4'-bisz-(dimetilamino)-benzofenon Michler-keton	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
▼M49 Antrakinon	606-151-00-4	201-549-0	84-65-1	
2,3-epoxipropil-metakrilát; glicidil-metakrilát	607-123-00-4	203-441-9	106-91-2	
▼C1 Uretán (INN); etil-karbamát	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	
Metil-akrilamid-metoxi-acetát (akrilamid tartalom ≥ 0,1 %)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Metil-akrilamid-glikolát (akrilamid tartalom ≥ 0,1 %)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
Oxirán-metanol, 4-metilbenzol-szulfonát, (S)-	607-411-00-X	417-210-7	70987-78-9	
▼M14 Etil 1-(2,4-diklórfenil)-5-(triklór-metil)-1H-1,2,4-triazol-3-karboxilát	607-626-00-9	401-290-5	103112-35-2	
▼M49 N,N′-metilén-dimorfolin; N,N′-metilén-biszmorfolin; (N,N′-metilén-biszmorfolinból felszabaduló formaldehid); (MBM)	607-721-00-5	227-062-3	5625-90-1	
▼M61 Spirodiklofen (ISO); 3-(2,4-diklór-fenil)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-én-4-il 2,2-dimetilbutirát	607-730-00-4	–	148477-71-8	
▼C1 Akril-nitril	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	D ►M5 ——— ◄
2-nitro-propán	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	
▼M14 2,4-Dinitrotoluol; [1]	609-007-00-9	204-450-0 [1]	121-14-2 [1]	
Dinitrotoluol; [2]		246-836-1 [2]	25321-14-6 [2]	
▼C1 5-nitro-acenaftén	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
2-nitro-naftalin	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	
4-nitro-bifenil	609-039-00-3	202-204-7	92-93-3	
Nitrofen (ISO); 2,4-diklór-fenil-4-nitrofenil-éter	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
2-nitro-anizol	609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	
2,6-dinitrotoluol	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	►M5 ——— ◄
2,3-dinitrotoluol	609-050-00-3	210-013-5	602-01-7	►M5 ——— ◄

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
3,4-dinitrotoluol	609-051-00-9	210-222-1	610-39-9	►M5 ——— ◄
3,5-dinitrotoluol	609-052-00-4	210-566-2	618-85-9	►M5 ——— ◄
Hidrazin-tri-nitrometán	609-053-00-X	414-850-9	—	
2,5-dinitrotoluol	609-055-00-0	210-581-4	619-15-8	►M5 ——— ◄
2-nitro-toluol	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	►M5 ——— ◄
Azobenzol	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	►M5 ——— ◄
Metil-ONN-azoxi-metil-acetát; metil-azoxi-metil-acetát	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
Dinátrium-{5-[4'-((2,6-hidroxi-3-((2-hidroxi-5-szulfofenil)-azo)-fenil)-azo)(1,1'-bifenil)-4-il)azo]szalicilát(4-)}kuprát(2-); CI Direct Brown 95	611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	
4-o-tolilazo-o-toluidin; 4-amino-2',3-dimetil-azobenzol; GBC bázis; AAT; o-amino-azo-toluol	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	
4-amino-azo-benzol	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	
Benzidin bázisú azoszínezékek; 4,4'-diarilazobifenil színezékek, ►M5 az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében ◄ máshol megadottak kivételével	611-024-00-1	—	—	
Dinátrium 4-amino 3-[[4'-[(2,4-diaminofenil) azo][1,1'-bifenil]-4-il]azo]-5-hidroxi-6-(fenilazo)naftalin-2,7-diszulfonát; C.I. Direct Black 38	611-025-00-7	217-710-3	1937-37-7	
Tetranátrium 3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'-diilbisz(azo)] bisz[5-amino-4-hidroxinaftalin-2,7-diszulfonát]; C.I. Direct Blue 6	611-026-00-2	220-012-1	2602-46-2	
Dinátrium -3,3'-[[1,1'-bifenil]-4,4'diilbisz(azo)] bisz[4-aminonaftalin-1-szulfonát); C.I. Direct Red 28	611-027-00-8	209-358-4	573-58-0	
o-dianizidin-alapú azofestékek; 4,4'-diarilazo-3,3'-dimetoxibifenil festékek, ►M5 az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében ◄ máshol említettek kivételével	611-029-00-9	—	—	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
o-toluidin-alapú festékek; 4,4'-diarilazo-3,3'-dimetil-bifenil festékek, ►M5 az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében ◄ máshol említettek kivételével	611-030-00-4	—	—	
1,4,5,8-tetraamino-antrakinon; C.I. Disperse Blue 1.	611-032-00-5	219-603-7	2475-45-8	
6-hidroxi-1-(3-izopropoxipropil)-4-metil-2-oxo-5-[4-(fenilazo)fenilazo]-1,2-dihidro-3-piridinkarbonitril	611-057-00-1	400-340-3	85136-74-9	
(6-(4-hidroxi-3-(2-metoxifenilazo)-2-szulfonato-7-naftalinamino)-1,3,5-triazin-2,4-diil)bisz(amino-1-metiletil)-ammónium]-formát	611-058-00-7	402-060-7	108225-03-2	
Trinátrium-[4'-(8-acetilamino-3,6-diszulfonáto-2-naftilazo)-4-(6-benzoilamino-3-szulfonáto-2-naftilazo)bifenil-1,3',3",1-tetraoláto-O,O',O",O"']-réz(II)	611-063-00-4	413-590-3	164058-22-4	
(metilén-bisz(4,1-fenilénazo(1-(3-(dimetilamino)propil)-1,2-dihidro-6-hidroxi-4-metil-2-oxopiridin-5,3-di-il)))-1,1'-dipiridinium-diklorid dihidroklorid	611-099-00-0	401-500-5	—	
Fenilhidrazin [1]	612-023-00-9	202-873-5 [1]	100-63-0 [1]	►M5 ———— ◄
Fenilhidrazínium-klorid [2]		200-444-7 [2]	59-88-1 [2]	
Fenilhidrazin-hidroklorid [3]		248-259-0 [3	27140-08-5 [3]	
Fenilhidrazínium-szulfát (2:1) [4]		257-622-2 [4]	52033-74-6 [4]	
2-metoxi-anilin; o-anizidin	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	►M5 ———— ◄
3,3'-dimetoxi-benzidin; o-dianizidin	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
3,3'-dimetoxi-benzidin sói; o-dianizidin sói	612-037-00-5			
3,3'-dimetil-benzidin; o-tolidin	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	

▼M14

N,N′-diacetilbenzidin	612-044-00-3	210-338-2	613-35-4	

▼C1

4,4'-diamino-difenil-metán; 4,4'-metilén-dianilin	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	►M5 ———— ◄
3,3'-diklór-benzidin; 3,3'-diklór-bifenil-4,4'-ilén-diamin	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
3,3'-diklór-benzidin sói; 3,3'-diklór-bifenil-4,4'-ilén-diamin sói	612-069-00-X	210-323-0 [1] 265-293-1 [2] 277-822-3 [3]	612-83-9 [1] 64969-34-2 [2] 74332-73-3 [3]	
N-nitrozo-dimetil-amin; dimetil-nitrozamin	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	►M5 ——— ◄
2,2'-diklór-4,4'-metilén-dianilin; 4,4'-metilén-bisz(2-klór-anilin)	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
2,2'-diklór-4,4'-metilén-dianilin sói; 4,4'-metilén-bisz(2-klór-anilin) sói	612-079-00-4			
3,3'-dimetil-benzidin sói; o-tolidin sói	612-081-00-5	210-322-5 [1] 265-294-7 [2] 277-985-0 [3]	612-82-8 [1] 64969-36-4 [2] 74753-18-7 [3]	
1-metil-3-nitro-1-nitrozo-guanidin	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
4,4'-metilén-di-o-toluidin	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
2,2'(-nitrozo-imino)-bisz-etanol	612-090-00-4	214-237-4	1116-54-7	
o-toluidin	612-091-00-X	202-429-0	95-53-4	
Nitrozo-dipropil-amin	612-098-00-8	210-698-0	621-64-7	
▼M14 4-Metil-m-fenilén-diamin; 2,4-Toluoldiamin	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	
▼C1 Toluol-2,4-diammónium szulfát (E)	612-126-00-9	265-697-8	65321-67-7	
4-klóranilin	612-137-00-9	203-401-0	106-47-8	
▼M14 Metil-fenilén-diamin; Diaminotoluol; ►C13 [technológiai termék – a 4-metil-m-fenilén-diamin (EK-szám: 202-453-1) és a 2-metil-m-fenilén-diamin (EK-szám: 212-513-9) reakciótömege] ◄	612-151-00-5	—	—	
▼C1 4-klór-o-toluidin [1] 4-klór-o-toluidin hidroklorid [2]	612-196-00-0	202-441-6 [1] 221-627-8 [2]	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]	►M5 ——— ◄
2,4,5-trimetil-anilin [1] 2,4,5-trimetil-anilin hidroklorid [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1] – [2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	►M5 ——— ◄

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
4,4'-tiodianilin [1] és sói	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	►M5 ——— ◄
4,4'-oxidianilin [1] és sói p-aminofenil-éter [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	►M5 ——— ◄
2,4-diamino-anizol [1] 4-metoxi-m-fenilén-diamin 2,4-diamino-anizol-szulfát [2]	612-200-00-0	210-406-1 [1] 254-323-9 [2]	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]	
N,N,N',N'-tetrametil-4,4'-metilén-dianilin	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
C.I. Basic Violet 3 plusz 0,1 % Michler-keton (EC-szám: 202-027-5)	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	►M5 ——— ◄
6-metoxi-m-toluidin p-krezidin	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	►M5 ——— ◄
▼M14 Bifenil-3,3′,4,4′-tetrail-tetraamin; Diaminobenzidin	612-239-00-3	202-110-6	91-95-2	
(2-klóretil)(3-hidroxipropil)ammónium-klorid	612-246-00-1	429-740-6	40722-80-3	
3-Amino-9-etilkarbazol; 9-Etilkarbazol-3-il-amin	612-280-00-7	205-057-7	132-32-1	
▼M49 Paraformaldehid és 2-hidroxipropilamin reakciótermékei (3:2 arányban); (3,3′-metilén-bisz[5-metil-oxazolidin]-ből felszabaduló formaldehid; oxazolidinből felszabaduló formaldehid); (MBO)	612-290-00-1	—	—	
Paraformaldehid és 2-hidroxipropilamin reakciótermékei (1:1 arányban); (α,α,α-trimetil-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanolból felszabaduló formaldehid); (HPT)	612-291-00-7	—	—	
Metil-hidrazin	612-292-00-2	200-471-4	60-34-4	
▼C1 Etilén-imin; aziridin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
2-metil-aziridin; propilén-imin	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	►M5 ——— ◄
Kaptafol (ISO) 1,2,3,6-tetrahidro-N-(1,1,2,2, -tetraklór-etil-tio)-ftálimid	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-1	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Karbadox (INN) metil-3-(quinoxalin-2-il-metilén)karbazát-1,4-dioxid; 2-(metoxi-karbonil-hidrazono-metil)-quinoxalin 1,4-dioxid	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	
A következő anyagok keveréke: 1,3,5-trisz(3-aminometilfenil)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion; az 3,5-bisz(3-aminometilfenil)-1-poli[3,5-bisz(3-aminometilfenil)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-il]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion oligomereinek keveréke	613-199-00-X	421-550-1	—	

▼M14

Kinolin	613-281-00-5	202-051-6	91-22-5	

▼C1

Akrilamid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Tio-acetamid	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	
A következő anyagok keveréke: N-[3-hidroxi-2-(2-metilakriloilamino-metoxi)propoximetil]-2-metilakrilamid; N-[2,3-bisz-(2-metil-akrilo-ilamino-metoxi)propoximetil]-2-metilakrilamid; metakrilamid; 2-metil-N-(2-metil-akriloilamino-metoxi-metil)-akrilamid; N-2,3-dihidroxipropoximetil)-2-metilakrilamid	616-057-00-5	412-790-8	—	

▼M14

N-[6,9-dihidro-9-[[2-hidroxi-1-(hidroximetil)etoxi]metil]-6-oxo-1H-purin-2-il]acetamid	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	

▼C1

Lepárlási termék (kőszénkátrány), benzolfrakció; Könnyűolaj (A kőszénkátrány desztillálása során keletkezett szénhidrogének bonyolult keveréke. Olyan szénhidrogénekből áll, melyeknek szénatomszáma elsősorban a C_4-től C_{10}-ig terjedő tartományban van, és a 80–160 °C tartományban desztillál át.)	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	
Kátrányolajok, barnaszén; Könnyűolaj (Barnaszén-lepárlási termék 80–250 °C hőmérséklet-tartományba eső forrásponttal. Elsősorban alifás és aromás szénhidrogénekből és egybázisú fenolokból tevődik össze)	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Benzolelőpárlatok (kőszén); Könnyűolaj redesztillátum, alacsony forráspontú (Kokszolási könnyűolaj párlata 100 °C alatti forráspont tartománynyal. Elsősorban C_4–C_6 alifás szénhidrogénekből áll.)	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Lepárlási termék (kőszénkátrány), benzolfrakció, BTX-ben gazdag; Könnyűolaj redesztillátum, alacsony forráspontú (A nyers benzolelőpárlatok eltávolítását szolgáló desztillálás során keletkezett maradék. Elsősorban benzolból, toluolból és xilolból áll, forrásponttartomány 75–200 °C.	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J
Aromás szénhidrogének, $C_{6–10}$, C_8-ban gazdag; Könnyűolaj redesztillátum, alacsony forráspontú	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Lakkbenzin oldószer (kőszén), könnyű; Könnyűolaj redesztillátum, alacsony forráspontú	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Lakkbenzin oldószer (kőszén), xilol-sztirol frakció; Könnyűolaj redesztillátum, közepes forráspontú	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Lakkbenzin oldószer (kőszén), kumaron-sztirol tartalmú; Könnyűolaj redesztillátum, közepes forráspontú	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Benzin (kőszén), deszt. maradékok; Könnyűolaj redesztillátum, magas forráspontú (A hasznosított hulladék benzin desztillációs maradéka. Elsősorban naftalinból, valamint indén és sztirol kondenzációs termékekből áll.)	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Aromás szénhidrogének, C_8; Könnyűolaj redesztillátum, magas forráspontú	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Aromás szénhidrogének, $C_{8–9}$; szénhidrogén gyanta polimerizációs melléktermék; Könnyűolaj redesztillátum, magas forráspontú (Polimerizált szénhidrogén gyantákból az oldószer vákuumdesztillációja során keletkezett szénhidrogének bonyolult keveréke. Olyan szénhidrogénekből áll, melyeknek szénatomszáma elsősorban a C_8–C_9 tartományban van és a 120–215 °C tartományban desztillál át.)	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Aromás szénhidrogének, $C_{9–12}$; benzol deszt.; Könnyűolaj redesztillátum, magas forráspontú	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J
Extrakciós maradékok (kőszén), benzolfrakció lúgos, savas extr.; Könnyűolaj extrakt maradék, alacsony forráspontú (A bitumenes szén magas hőmérsékletű kátrányának desztillációjából származó, kátránysavaktól és kátránybázisoktól megszabadított desztillátum redesztillátuma, forrásponttartománya: 90–160 °C. Elsősorban benzolból, toluolból, xilolokból áll.)	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Extrakciós maradékok (kőszénkátrány), benzolfrakció lúgos, savas extr.; Könnyűolaj extraktum, alacsony forráspontú (A magas hőmérsékletű kőszénkátrány (kátránysavaktól és kátránybázisoktól mentes) desztillátumának redesztillációja során keletkezett szénhidrogének bonyolult keveréke. Elsősorban szubsztituált és szubsztituálatlan egygyűrűs aromás szénhidrogénekből áll, forrásponttartománya: 85–195 °C.	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Extrakciós maradékok (kőszén), benzolfrakció savas; Könnyűolaj extrakciós maradék, alacsony forráspontú (A szén magas hőmérsékletű kénsavas finomításából származó savas iszap melléktermék. Elsősorban kénsavból és szerves vegyületekből áll.)	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Extrakciós maradékok (kőszén), könnyűolaj lúgos, deszt. Fejtermékek; Könnyűolaj extrakciós maradékok, alacsony forráspontú (Aromás szénhidrogének, kumaronban, naftalinban és indénben gazdag előfrakcionálási fenéktermékek és mosott karbololaj desztillációjának első frakciója, forráspont alapvetően 145 °C alatt. Elsősorban C_7 és C_8 alifás és aromás szénhidrogénekből áll.)	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extrakciós maradékok (kőszén), könnyűolaj lúgos, savas extr., indén frakció; Könnyűolaj extrakciós maradékok, közepes forráspontú	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Extrakciós maradékok (kőszén), könnyűolaj lúgos, indén benzinfrakció; Könnyűolaj extrakciós maradékok, magas forráspontú (Aromás szénhidrogénekből, kumaronban, naftalinban és indénben gazdag előfrakcionálási fenéktermékekből és mosott karbololajból származó desztillátum, forrásponttartomány 155–180 °C. Elsősorban indénből, indánból és trimetil-benzolokból áll.)	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Lakkbenzin (kőszén); Könnyűolaj extrakciós maradékok, magas forráspontú (Magas hőmérsékletű kőszénkátrányból, vagy kokszolási könnyűolajból, avagy kőszénkátrány lúgos extrahálási maradékból kapott desztillátum, forrásponttartomány: 130–210 °C. Elsősorban indénből és más, egy aromás gyűrűt tartalmazó policiklusos gyűrűs rendszerekből áll. Tartalmazhat fenolos vegyületeket és aromás nitrogén bázisokat is.)	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Desztillátumok (kőszénkátrány), könnyűolajok, semleges frakció; Könnyűolaj extrakciós maradékok, magas forráspontú (A kőszénkátrány magas hőmérsékletű frakcionált desztillációjából származó desztillátum. Elsősorban alkil-szubsztituált egygyűrűs aromás szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 135–210 °C. Tartalmazhat telítetlen szénhidrogéneket, pl. indént és kumaront.)	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
Desztillátumok (kőszénkátrány), könnyűolajok, savas extraktumok; Könnyűolaj extrakciós maradékok, magas forráspontú (Aromás szénhidrogének, elsősorban indén, naftalin, kumaron, fenol, o-, m- és p-krezol keveréke, forrásponttart. 140–215 °C.)	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (kőszénkátrány), könnyűolajok; Karbololaj (A kőszénkátrány desztillációjával kapott összetett szénhidrogén-keverék. Aromás és más szénhidrogénekből, fenolos vegyületekből és aromásnitrogén-vegyületekből áll, forrásponttartomány 150–210 °C.)	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Kátrányolajok, kőszén; Karbololaj (Magas hőmérsékletű kőszénkátrány desztillátuma, desztillálási tartomány 130–250 °C. Elsősorban naftalinból, alkil-naftalinokból, fenolos vegyületekből és aromás nitrogén-bázisokból áll.)	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Extrakciós maradékok (kőszén), könnyűolaj lúgos, savas extrakció; Karbololaj extrakciós maradék (A lúgosan kimosott karbololajnak a benne lévő kis mennyiségű lúgos vegyületek [kátránybázisok] eltávolítására szolgáló savas mosásából származó olaj. Elsősorban indénből, indánból és alkilbenzolokból áll.)	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Extrakciós maradékok (kőszén), kátrányolaj lúgos; Karbololaj extrakciós maradék (A kőszénkátrány – nyers kőszénkátrány-savak eltávolítása utáni – lúgos, pl. nátrium-hidroxid oldattal történő kimosásából kapott maradék. Elsősorban naftalinokból és aromás nitrogén-bázisokból áll.)	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J
Extraktolajok (kőszén), könnyűolaj; Savas extraktum (Lúgosan kimosott karbololaj savas mosásával képződő vizes extraktum. Elsősorban különböző aromás nitrogén-bázisok, mint a piridin, kinolin és ezek alkilszármazékai, savas sóiból áll.)	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Piridin, alkilszármazékok; Nyers bázikus kátrányok (Polialkilált piridinek összetett keveréke, mely a kőszénkátrány desztillációjából származik, illetve 150 °C feletti párlatként az ammónia acetaldehiddel, formaldehiddel vagy paraformaldehiddel való reakciójából.)	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Bázikus kátrányok, kőszén, pikolin frakció; Bázikus desztillátumok (125–160 °C forrásponttartományú bázikus piridinek, melyeket a bitumenes kőszénkátrányok desztillációja során kapott lúgos kátrány-frakció semlegesített savas extraktumának desztillálásával nyerünk. Elsősorban lutidinekből és pikolinokból áll.)	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Bázikus kátrányok, kőszén, lutidin frakció; Bázikus desztillátumok	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Extrakt-olajok (kőszén), bázikus kátrány, kollidin-frakció; Bázikus desztillátumok (Extraktum, melyet nyers kőszénkátrány aromás olajokból a bázisok savas extrakciójával, semlegesítésével és a bázisok desztillációjával nyerünk) Elsősorban kollidinekből, anilinből, toluidinekből, lutidinekből és xilidinekből áll.)	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Bázikus kátrányok, kőszén, kollidin frakció; Bázikus desztillátumok (181–186 °C forrásponttartományú bázisok, melyeket a bitumenes kőszénkátrányok desztillációja során kapott lúgos kátrány-frakció semlegesített savas extraktumának desztillálásával nyerünk. Elsősorban anilinből és kollidinekből áll.)	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Kátránybázisok, kőszén, anilin frakció; Desztillátum-bázisok (180–200 °C forrásponttartományú frakció, melyet a kőszénkátrány desztillációja során kapott karbololaj bázismentesítésével és fenolmentesítésével kapott nyers bázisokból nyerünk. Elsősorban anilinből, kollidinekből, lutidinekből és toluidinekből áll.)	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Kátránybázisok, kőszén, toluidin frakció; Desztillátum-bázisok	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Desztillátumok (ásványolaj), alkén-alkin gyárt. pirolízis olaj, mag. Hőm. kőszénkátránnyal keverve, indén frakció; Redesztillátumok (Bitumenes kőszénkátrányok, illetve alkének és alkinok ásványolaj termékekből vagy földgázból történő pirolitikus gyártása során nyert maradék olajok frakcionált desztillációja során kapott redesztillátum, szénhidrogének összetett keveréke. Főleg indénből áll, forrásponttartomány 160–190 °C.)	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J
Desztillátumok (kőszén), kőszénkátrány-maradék pirolízis olajok, naftalin olajok; Redesztillátumok (Bitumenes kőszénkátrányok, pirolízis maradék olajok frakcionált desztillációja során kapott redesztillátum, forrásponttartomány 190–270 °C. Főleg szubsztituálatlan és szubsztituált kétgyűrűs aromásokból áll.)	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Extrakt-olajok (kőszén), kőszénkátrány-maradék pirolízis olajok, naftalinolaj, redesztillátum; Redesztillátumok Bitumenes magas hőmérsékletű kőszénkátrány desztillációjából és pirolízis maradék olajokból kapott bázis- és fenolmentesített metil-naftalin-olaj frakcionált desztillációjából kapott redesztillátum, forrásponttartomány 220–230 °C. Főleg szubsztituálatlan és szubsztituált kétgyűrűs aromás szénhidrogénekből áll.)	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Extrakt-olajok (kőszén), kőszénkátrány-maradék pirolízis olajok, naftalinolajok, redesztillátum; Redesztillátumok (Magas hőmérsékletű kőszénkátrány desztillációjából kapott olaj és pirolízis maradék olajok bázis- és fenolmentesítésével kapott semleges olaj, forrásponttartomány 225–255 °C. Főleg szubsztituálatlan és szubsztituált két-gyűrűs aromás szénhidrogénekből áll.)	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extrakt-olajok (kőszén), kőszénkátrány-maradék pirolízis olajok, naftalinolaj, desztillációs maradék; Redesztillátumok (Bitumenes kőszénkátrányból, pirolízis maradék olajokból kapott metil-naftalin-olaj desztillációjából nyert maradék, forrásponttartomány 240–260 °C. Főleg szubsztituálatlan és szubsztituált kétgyűrűs aromás és heterociklikus szénhidrogénekből áll.)	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J
Abszorpciós olajok, kétgyűrűs aromás és heterociklikus szénhidrogén frakció; Mosóolaj redesztillátum (Mosóolaj desztillálásánál redesztillátumként kinyert szénhidrogének összetett elegye, forrásponttartomány 260–290 °C. Főleg kétgyűrűs aromás és heterociklikus szénhidrogénekből áll.)	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	M
Desztillátumok (kőszén), fluorénekben gazdag; Mosóolaj redesztillátum (Kátrányolaj kristályosításával kapott szénhidrogének összetett elegye. Aromás és policiklikus szénhidrogénekből, főleg fluorénből és némi acenafténből áll.)	648-042-00-4	284-900-0	84989-11-7	M

▼M14

Kreozotolaj, acenaftén-frakció, acenafténmentes; Mosóolaj redesztillátum; [Kőszénkátrányból származó acenafténolajból az acenaftén kristályosítással történő eltávolítása után visszamaradt olaj. Elsősorban naftalinból és alkilnaftalinokból áll.]	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	M

▼C1

Desztillátumok (kőszénkátrány), nehézolajok; Nehéz antracén-olaj (Bitumenes szén kátrányának frakcionált desztillációjából származó desztillátum, forrásponttartomány 240–400 °C. Főleg három- és többgyűrűs szénhidrogénekből és heterociklikus vegyületekből áll.	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Antracénolaj, savas extr.; Antracénolaj extrakciós maradék (A kőszénkátrány desztillációjából kapott bázismentesített frakcióból származó összetett szénhidrogénelegy, forrásponttartomány 325–365 °C. Főleg antracént fenantrént és ezek alkilszármazékait tartalmazza.)	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M
Desztillátumok (kőszénkátrány), Nehéz antracén-olaj (kőszénkátrány desztillátum, forrásponttartomány 100–450 °C. Főleg kettő-négy kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogénekből fenolos vegyületekből és aromás nitrogén-bázisokból áll.)	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	M
Desztillátumok (kőszénkátrány), szurok, nehézolajok; Nehéz antracén-olaj (Bitumenes magas hőmérsékletű kőszénkátrányból nyert szurok desztillátuma. Főleg három- és többgyűrűs aromás szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 300–470 °C. Tartalmazhat heteroatomokat is.)	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M
Desztillátumok (kőszénkátrány), szurok; Nehéz antracén-olaj (Szurok hőkezeléséből származó gőzök kondenzálásával kapott olaj. Főleg kettő-négy gyűrűs aromás vegyületekből áll, forrásponttartomány 200–>400 °C.)	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M
Desztillátumok (kőszénkátrány), nehézolajok, pirén-frakció; Nehéz antracén-olaj redesztillátum (Szurok desztillátum frakcionált desztillálásával kapott redesztillátum, forrásponttartomány 350–400 °C. Főleg három- és többgyűrűs aromás szénhidrogénekből és heterociklikus vegyületekből áll.)	648-050-00-8	295-304-5	91995-42-5	M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (kőszénkátrány), szurok, pirén-frakció; Nehéz antracén-olaj redesztillátum (Szurok desztillátum frakcionált desztillálásával kapott redesztillátum, forrásponttartomány 380–410 °C. Főleg három- és többgyűrűs aromás szénhidrogénekből és heterociklikus vegyületekből áll.)	648-051-00-3	295-313-4	91995-52-7	M
Paraffin-viaszok (szén), barnaszén magas hőmérsékletű kátrány, aktívszénnel kezelt; Kőszénkátrány extraktum (Szénhidrogének összetett elegye, melyet barnaszén-kátrány aktívszenes tisztításával nyerünk. Főleg telített egyenes és elágazó láncú szénhidrogénekből áll elsősorban C_{12} feletti szénszámmal.)	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M
Paraffin-viaszok (szén), barnaszén magas hőmérsékletű kátrány, aktívszénnel kezelt; Kőszénkátrány extraktum Szénhidrogének összetett elegye, melyet barnaszén-kátrány aktívszenes tisztításával nyerünk. Főleg telített egyenes és elágazó láncú szénhidrogénekből áll elsősorban C_{12} feletti szénszámmal.)	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Szurok; Szurok	648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M

▼M26

_____

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szurok, kőszénkátrány, magas hőmérsékletű, hőkezelt; Szurok (A magas hőmérsékletű kőszénkátrány desztillációjának hőkezelt maradéka. Fekete szilárd anyag, lágyuláspont-tartomány 80–180 °C. Főleg három és több kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogének összetett elegyéből áll.)	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
Szurok, kőszénkátrány, magas hőmérsékletű, szekunder; Szurok redesztillátum (A magas hőmérsékletű bitumenes kőszénkátrány és/vagy a kátrány-koksz-olaj magas forrpontú frakcióinak desztillációja során kapott maradék, lágyuláspont-tartomány 140–170 °C a DIN 52025 szerint. Főleg három és több kondenzált gyűrűs aromás vegyületekből áll, melyek heteroatomokat is tartalmaznak.)	648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M
Maradék (kőszénkátrány) szurok deszt.; Szurok redesztillátum (Szurok desztillátum frakcionált desztillációjának maradéka, forrásponttartomány 400–470 °C. Főleg többgyűrűs aromás szénhidrogénekből és heterociklikus vegyületekből áll.)	648-058-00-1	295-507-9	92061-94-4	M
Kátrány, szén, magas hőmérsékletű, deszt. és tárolási maradékok; Kőszénkátrány szilárd maradék (Koksz és hamutartalmú szilárd maradványok, mely a bitumenes magas hőmérsékletű kőszénkátrány desztillációja és hőkezelése során a desztillálókészülékekben és tároló-edényzetekben marad vissza. Elsősorban szénből áll, kis mennyiségben tartalmaz hetero-vegyületeket és hamuösszetevőket is.)	648-059-00-7	295-535-1	92062-20-9	M
Kátrány, szén, tárolási maradékok; Kőszénkátrány szilárd maradék (A nyers kőszénkátrány tárolókból eltávolított lerakódás. Elsősorban kőszénkátrányból és széntartalmú részecskékből áll.)	648-060-00-2	293-764-1	91082-50-7	M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Kátrány, szén, magas hőmérsékletű, maradékok; Kőszénkátrány szilárd maradék (A bitumenes kőszén magas hőmérsékletű kőszénkátrány előállítását célzó kokszolása során képződött szilárd anyagok. Elsősorban koksz és szénrészecskékből, erősen aromatizált vegyületekből és ásványi anyagokból áll.)	648-061-00-8	309-726-5	100684-51-3	M
Kátrány, szén, magas hőmérsékletű, nagy szilárdanyag-tartalmú; Kőszénkátrány szilárd maradék (A kőszén magas hőmérsékletű (>700 °C) lepárlása során keletkezett gáz kb. szobahőmérsékletre történő lehűtése során kapott kondenzációs termék. Elsősorban kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogének összetett elegyéből áll, magas szénszerű szilárdanyag-tartalommal.)	648-062-00-3	273-615-7	68990-61-4	M
Hulladék szilárd anyagok; kőszénkátrány szurok kokszolás; Kőszénkátrány szilárd maradék (Bitumenes kőszénkátrány szurok kokszolása során keletkezett hulladékok. Elsősorban szénből áll.)	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M
Extrakt-maradékok (barnaszén); Kátrány-extraktum (Szárított szén extrahálási maradéka)	648-064-00-4	294-285-0	91697-23-3	M
Paraffin-viaszok (szén), barnaszén magas hőmérsékletű kátrány; Szénkátrány extraktum (Szénhidrogének összetett elegye, melyet barnaszén-kátrány oldószeres kristályosításával (oldószeres olajmentesítésével) nyerünk hevítéssel vagy addukciós folyamattal. Főleg telített egyenes és elágazó láncú szénhidrogénekből áll, elsősorban C_{12} feletti szénszámmal.)	648-065-00-X	295-454-1	92045-71-1	M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Paraffin-viaszok (szén), barnaszén, magas hőmérsékletű kátrány, hidrogénezett; Szénkátrány extraktum (Szénhidrogének összetett elegye, melyet barnaszén-kátrány oldószeres kristályosításával (oldószeres olajmentesítésével) nyerünk izzasztással vagy addukciós folyamattal, hidrogénnel, katalizátor jelenlétében. Főleg telített egyenes és elágazó láncú szénhidrogénekből áll, elsősorban C_{12} feletti szénszámmal.)	648-066-00-5	295-455-7	92045-72-2	M
Paraffin-viaszok (szén), barnaszén, magas hőmérsékletű kátrány, kovasavval kezelt; Szénkátrány extraktum (Szénhidrogének összetett elegye, melyet barnaszén-kátrány kovasavas kezelésével nyerünk. Főleg telített egyenes és elágazó láncú szénhidrogénekből áll, elsősorban C_{12} feletti szénszámmal.)	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Kátrány, szén, alacsony hőmérsékletű, deszt. maradékok; Kátrányolaj, közepes forrpontú (Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány – a 300 °C-ig terjedő forrástartományú olajok eltávolítását célzó – frakcionált desztillálása során keletkező maradék. Főleg aromás vegyületekből áll.)	648-068-00-6	309-887-1	101316-85-2	M
Szurok, kőszénkátrány, alacsony hőmérsékletű; Szurok maradék (Az alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány szurok desztillációja során kapott összetett, szilárd, ill. félig szilárd anyag, lágyuláspont-tartomány 40–180 °C. Elsősorban szénhidrogének összetett elegyéből áll.)	648-069-00-1	292-651-4	90669-57-1	M
Szurok, kőszénkátrány, alacsony hőmérsékletű, oxidált; Szurok maradék, oxidált Az alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány szurok magas hőmérsékleten történő légátfúvatásával kapott termék, lágyuláspont-tartomány 70–180 °C. Elsősorban szénhidrogének összetett elegyéből áll.)	648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szurok, kőszénkátrány, alacsony hőmérsékletű, hőkezelt; Szurok maradék, oxidált; Szurok maradék, hőkezelt (Az alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány szurok hőkezelésével kapott összetett szilárd anyag. Lágyuláspont-tartomány 50–140 °C. Elsősorban aromás vegyületek összetett elegyéből áll.)	648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M
Desztillátumok (szén-ásványolaj), kondenzált gyűrűs aromások; Desztillátumok (Szén, kátrány és aromás ásványolaj áramok keverékének desztillátuma, forrásponttartomány 220–450 °C. Elsősorban 3–4 gyűrűs kondenzált aromás szénhidrogénekből áll.)	648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M
Aromás szénhidrogének, $C_{20–28}$, policiklikus, kőszénkátrány-szurok-polietilén-polipropilén kev. Pirolízis-származék; Pirolízistermékek (Kőszénkátrány-szurok-polietilén-polipropilén keverék pirolíziséből kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban $C_{20–28}$ szénatomszámú policiklikus aromás szénhidrogénekből áll, lágyuláspont-tartomány 100–220 °C a DIN 52025 szerint mérve.)	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M
Aromás szénhidrogének, $C_{20–28}$, policiklikus, kőszénkátrány-szurok-polietilén-polipropilén kev. Pirolízis-származék; Pirolízistermékek (Kőszénkátrány-szurok-polietilén-polipropilén keverék pirolíziséből kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban $C_{20–28}$ szénatomszámú policiklikus aromás szénhidrogénekből áll, lágyuláspont-tartomány 100–220 °C a DIN 52025 szerint mérve.)	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Aromás szénhidrogének, $C_{20–28}$, policiklikus, kőszénkátrány-szurok -polietilén-polipropilén kev. Pirolízis származék; Pirolízis-termékek (Kőszénkátrány-szurok -polietilén-polipropilén keverék pirolíziséből kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban $C_{20–28}$ szénatomszámú policiklikus aromás szénhidrogénekből áll, lágyuláspont-tartomány 100–220 °C a DIN 52025 szerint mérve.)	648-075-00-4	309-958-7	101794-76-7	M
Szurok, kőszénkátrány-ásványolaj; Szurok- maradékok (Kőszénkátrány és aromás ásványolaj áramok keverékének desztillációs maradéka. Szilárd anyag lágyuláspont-tartomány 40–180 °C. Elsősorban három, ill. több gyűrűs kondenzált aromás szénhidrogénekből áll.)	648-076-00-X	269-109-0	68187-57-5	M
Fenantrén, deszt. maradékok; Nehéz antracén-olaj redesztillátum (Nyers fenantrén desztillációs maradéka, forrásponttartomány 340–420 °C. Főleg fenantrénből, antracénből és karbazolból áll.)	648-077-00-5	310-169-5	122070-78-4	M
Desztillátumok (kőszénkátrány), felső, fluorén-mentes; Mosóolaj redesztillátum (Kátrányolaj kristályosítása során kapott szénhidrogének összetett elegye. Aromás policiklikus szénhidrogénekből, elsősorban difenilből, dibenzo-furánból és acenafténből áll.)	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M

▼M14

Maradékok (kőszénkátrány), kreozotolaj deszt.; Mosóolaj redesztillátum; [Mosóolaj frakcionált desztillálásának maradéka, forrásponttartomány 270–330 °C.(518 °F-626 °F). Főleg dinukleáris aromás és heterociklikus szénhidrogénekből áll.]]	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (szén), kokszolási könnyűolaj, naftalin párlat; Naftalinolaj (A kokszolási könnyűolaj előfrakcionálása (folyamatos desztillálása) során kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg naftalinból, kumaronból és indénből áll, forrásponttartomány > 148 °C.	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M

▼M14

Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok; Naftalinolaj; [Szénhidrogének komplex elegye, melyet kőszénkátrány desztillációjával állítanak elő. Elsősorban aromás és egyéb szénhidrogénekből, fenolvegyületekből és aromás nitrogénvegyületekből áll, forráspont tartománya kb. 200 °C-tól 250 °C-ig (392 °F-től 482 °F-ig) tart.]	648-085-00-9	283-484-8	84650-04-4	J, M

▼C1

Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok, naftalinban szegény; Naftalinolaj redesztillátum (A naftalinolaj kristályosításával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg naftalinból alkil-naftalinokból és fenolos vegyületekből áll.)	648-086-00-4	284-898-1	84-989-09-3	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolaj krist. Anyalúg; Naftalinolaj redesztillátum (A kőszénkátrány naftalinfrakciójának kristályosításból szüredékként kapott szerves vegyületek összetett elegye, forrásponttartomány 200–230 °C. Főleg naftalinból, tionafténből és alkil-naftalinokból áll.)	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
Extrakciós maradékok (szén), naftalinolaj, lúgos; Naftalinolaj extrakciós maradék (A naftalinolajból a fenolos vegyületek (kátránysavak) lúgos mosással történt eltávolítása után kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg naftalinból és alkil-naftalinokból áll.)	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extrakciós maradékok (szén), naftalinolaj, lúgos, naftalinban szegény; Naftalinolaj extrakciós maradék (A lúgosan kimosott naftalinolajból a naftalin kristályosítással történő eltávolítása után visszamaradt összetett szénhidrogénelegy. Főleg naftalinból és alkil-naftalinokból áll.)	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok, naftalinmentes, lúgos extr.; Naftalinolaj extrakciós maradék (A naftalinolajból a fenolos vegyületek (kátránysavak) lúgos mosással történt eltávolítása után visszamaradt olaj. Főleg naftalinból és alkil-naftalinokból áll.)	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M
Extrakciós maradékok (szén), naftalinolaj, lúgos, deszt. fejtermék; Naftalinolaj extrakciós maradék (A lúgosan kimosott naftalinolaj desztillációs terméke, forrásponttartomány 180–220 °C. Főleg naftalinból és alkilbenzolokból, indénből és indánból áll.)	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok, metilnaftalin frakció; Metil-naftalin-olaj (A magas hőmérsékletű kőszénkátrány frakcionált desztillációjának desztillátuma, forrásponttartomány 225–255 °C. Főleg szubsztituált kétgyűrűs aromás szénhidrogénekből és nitrogénbázisokból áll.)	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok, indol-metilnaftalin frakció; Metil-naftalin-olaj (A magas hőmérsékletű kőszénkátrány frakcionált desztillációjának desztillátuma, forrásponttartomány 235–255 °C. Főleg indolból és metilnaftalinból áll.)	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok, savas extr.; Metil-naftalin-olaj extrakciós maradék (A kőszénkátrány desztillációjából kapott metilnaftalin frakció bázismentesítésével nyert összetett szénhidrogénelegy, forrásponttartomány 230–255 °C. Főleg 1(2)-metil-naftalint, naftalint dimetil-naftalint és bifenilt tartalmaz.)	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M
Extrakciós maradékok (kőszén), naftalinolajok lúgos, deszt. maradékok; Metil-naftalin-olaj extrakciós maradék (A lúgosan kimosott naftalinolaj desztillációs maradéka, forrásponttartomány 220–300 °C. Főleg naftalint, alkil-naftalinokat és aromás nitrogén-bázisokat tartalmaz.)	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M
Extrakt-olajok (kőszén), savas, kátránybázis-mentes; Metil-naftalin-olaj extrakciós maradék (Extrakt-olaj, forrásponttartomány 220–265 °C, melyet kőszénkátrány lúgos extrakciós maradékából nyerünk, azt követően, hogy a kátránybázisok eltávolítására savas, pl. kénsavoldatos mosást alkalmaztunk. Főleg naftalinból és alkil-naftalinokból áll.)	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), benzolfrakció, deszt. maradékok; Mosóolaj (A nyers benzol (magas hőmérsékletű kőszénkátrány) desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Lehet folyadék, forrásponttartomány 150–300 °C, avagy félig, ill. teljesen szilárd 70 °C lágyulásponttal. Főleg naftalinból és alkil-naftalinokból áll.)	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
▼M14 Kreozotolaj, acenaftén-frakció; Mosóolaj; [A kőszénkátrány desztillációjából származó szénhidrogének komplex kombinációja kb. 240 °C–280 °C (464 °F–536 °F) közötti hőfokon történt forrás eredményeképpen. Főleg acenaftént, naftalint és alkil-naftalint tartalmaz.]	648-098-00-X	292-605-3	90640-84-9	M
Kreozotolaj; [A kőszénkátrány desztillációjából származó szénhidrogének komplex kombinációja. [Főként aromás szénhidrogénekből áll, és tartalmazhat jelentős mennyiségű kátránysavat és kátránybázist. Forrásponttartomány 200 °C–325 °C (392 °F–617 °F.)]	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	M
Kreozotolaj, magas forráspontú desztillátum; Mosóolaj; [A bitumenes szén magas hőmérsékletű elszenesítéséből kapott magas forráspontú desztillációs frakció, melyet tovább finomítanak a feleslegben lévő kristályos sók eltávolítására. Elsősorban kreozotolajat tartalmaz, kevés normál polinukleáris aromás sóval. Körülbelül 5 °C-on (41 °F) kristálymentes.]	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	M
▼C1 Kreozot	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	►M5 ——— ◄
▼M14 Extrakciós maradékok (szén), kreozotolaj savas; Mosóolaj extr. maradék; [A kőszénkátrány desztillációjából származó bázismentes összetett szénhidrogénelegy, forrásponttartomány 250 °C–280 °C (482 °F–536 °F). Főleg bifenilből és izomer difenilnaftalinokból áll.]	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Antracénolaj, antracénpaszta; Antracénolaj-frakció (Antracénben gazdag szilárd anyag, melyet az antracénolaj kristályosításával és centrifugálásával nyerünk. Főleg antracénből, karbazolból és fenantrénből áll.)	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M
Antracénolaj, antracénben szegény; Antracénolaj-frakció (Az antracénben gazdag szilárd anyag (antracénpaszta) kristályosítással történő eltávolítása után az antracénolajból visszamaradó olaj. Főleg két, három- és négy-gyűrűs aromás vegyületekből áll.)	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Maradékok (kőszénkátrány), antracénolaj deszt.; Antracénolaj-frakció (A nyers antracén frakcionált desztillációjának maradéka, forrásponttartomány 340–400 °C. Főleg három és több gyűrűs aromás és heterociklikus vegyületekből áll.)	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Antracénolaj, antracénpaszta, antracén-frakció; Antracénolaj-frakció (Bitumenes kőszénkátrányból kikristályosított antracénolaj desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy, forrásponttartomány 330–350 °C. Főleg antracént, karbazolt és fenantrént tartalmaz.)	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
Antracénolaj, antracénpaszta, karbazol-frakció; Antracénolaj-frakció (Bitumenes magas hőmérsékletű kőszénkátrányból kikristályosított antracénolaj desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy, forrásponttartomány 350–360 °C. Főleg antracént, karbazolt és fenantrént tartalmaz.)	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Antracénolaj, antracénpaszta, könnyű párlatok; Antracénolaj-frakció (Bitumenes magas hőmérsékletű kőszénkátrányból kikristályosított antracénolaj desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy, forrásponttartomány 290–340 °C. Főleg háromgyűrűs aromásokat és azok dehidro-származékait tartalmazza.)	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Kátrányolajok, szén, alacsony hőmérsékletű; Kátrányolaj magas forrpontú (Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrányból származó desztillátum. Főleg szénhidrogéneket, fenolos vegyületeket és aromás nitrogénbázisokat tartalmaz, forrásponttartomány 160–340 °C.	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M

▼M14

Extraktummaradékok (kőszén), alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány alk.; [Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrányolajok lúggal, pl. nátrium-hidroxid vizes oldatával a nyers kőszénkátrány savak eltávolítása céljából végzett mosásának távozó terméke. Elsősorban szénhidrogénekből és aromás nitrogénbázisokból áll.]	648-110-00-3	310-191-5	122384-78-5	J, M

▼C1

Fenolok, ammóniás extraktum; Lúgos extrakt (A szén alacsony hőmérsékletű [<700 °C] lepárlásánál keletkezett gáz ammóniás elnyeletésénél – izobutil-acetát segítségével – kiextrahált fenolok elegye. Főleg egy- és kétértékű fenolok keverékéből áll.)	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), könnyűolajok, lúgos extraktok; Lúgos extrakt (A karbololaj lúgos, pl. vizes nátrium-hidroxiddal történő kimosásával kapott vizes extraktum. Főleg különböző fenolos vegyületek alkáli-sóiból áll.)	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extraktumok, kőszénkátrány-olaj lúgos; Lúgos extrakt (A kőszénkátrány lúgos, pl. nátrium-hidroxid-oldattal történő kimosásával kapott vizes extraktum. Főleg különböző fenolos vegyületek alkáli-sóiból áll.)	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok, lúgos extraktok; Lúgos extrakt (A naftalinolaj lúgos, pl. nátrium-hidroxid-oldattal történő kimosásával kapott vizes extraktum. Főleg különböző fenolos vegyületek alkáli-sóiból áll.)	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Extrakciós maradékok (szén), kátrányolaj lúgos, karbonátozott, meszezett; Nyers fenolok (A kőszénkátrány-olaj lúgos extraktumának CO_2-vel és CaO-val történő kezelésével kapott termék. Főleg $CaCO_3$-ból, $Ca(OH)_2$-ből, Na_2CO_3-ból és más szerves és szervetlen vegyületekből áll.)	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M

▼M14

Fenolfrakciók, kőszén, nyers; Nyers fenolok; [Reakciótermék, melyet kőszénkátrányolaj alkáli extraktumának a szabad savak előállítása céljából savas oldattal (pl. vizes kénsavval vagy szén-dioxid gázzal) végzett kezelésével állítanak elő. Elsősorban fenolfrakciókból áll, mint pl. fenol, krezolok vagy xilenolok.]	648-116-00-6	266-019-3	65996-85-2	J, M

▼C1

Kátránysavak, barnaszén, nyers; Nyers fenolok (Barnaszén-desztillátum lúgos extraktumának savanyított terméke. Főleg fenolokból és fenol-homológokból áll.)	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Kátránysavak, barnaszén-elgázosítás; Nyers fenolok (Barnaszén-elgázosítással nyert összetett szerves vegyület elegy. Főleg $C_{6–10}$ hidroxi-aromás fenolokból és homológjaikból áll.)	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Kátránysavak, deszt. maradékok; Desztillált fenolok (Nyers fenol szénből történő desztillációjának maradéka. Főleg C_8–C_{10} szénatomszámú fenolokból áll, lágyuláspont-tartomány 60–80 °C.	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Kátránysavak, metilfenol-frakció; Desztillált fenolok (Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány kátránysavak desztillációjának 3- és 4-metil-fenolban gazdag frakciója)	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M
Kátránysavak, polialkilfenol-frakció; Desztillált fenolok (Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány kátránysavak desztillációs frakciója, forrásponttartomány 225–320 °C.	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Kátránysavak, xilenol-frakció; Desztillált fenolok (Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány kátránysavak desztillációjának 2,4- és 2,5-dimetil-fenolban gazdag frakciója)	648-122-00-9	284-895-5	84-989-06-0	J, M
Kátránysavak, etilfenol-frakció; Desztillált fenolok (Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány kátránysavak desztillációjának 3- és 4-etil-fenolban gazdag frakciója)	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Kátránysavak, 3,5-xilenol-frakció; Desztillált fenolok (Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány kátránysavak desztillációjának 3,5-dimetil-fenolban gazdag frakciója)	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Kátránysavak, maradékok; desztillátumok, fejtermék; Desztillált fenolok (A könnyű karbololaj 235–355 °C tartományban történt desztillációjának maradéka)	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M
Kátránysavak, krezolos, maradékok; Desztillált fenolok (A nyers kátránysavak maradéka, a fenol, a krezolok, xilenolok és magasabb forrpontú fenolok eltávolítása után. Fekete szilárd anyag, olvadáspontja kb. 80 °C. Főleg polialkilfenolokból, gyantákból és szervetlen sókból áll.)	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M
Fenolok, $C_{9–11}$; Desztillált fenolok	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Kátránysavak, krezolos; Desztillált fenolok (Barnaszénből nyert összetett szerves vegyületek elegye, forrásponttartomány 200–230 °C. Főleg fenolokat és piridin-bázisokat tartalmaz.)	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Kátránysavak, barnaszén, C_2-alkilfenol-frakció; Desztillált fenolok (Barnaszénkátrány desztillátum savas mosásával nyert vizes extraktum, forrásponttartomány 200–230 °C. Főleg m- és p-etilfenolból, valamint krezolokból és xilenolokból áll.)	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Extrakt-olajok (szén), naftalinolajok, Savas extraktum (Lúgosan kimosott naftalinolaj savas mosásával nyert vizes extraktum. Főleg különböző aromás nitrogén-bázisok, pl. piridin, kinolin és ezek alkilszármazékainak savas sóiból áll.)	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
Kátránybázisok, kinolin-származékok; Desztillátum bázisok	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Kátránybázisok, szén, kinolin-szárm. frakció; Desztillátum bázisok	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Kátránybázisok, szén, deszt. maradékok; Desztillátum bázisok (A kőszénkátrányok desztillációjával kapott bázistartalmú, savval extrahált és semlegesített kátrányfrakciók desztillációja utáni maradék. Főleg anilint, kollidineket, kinolint, kinolin-származékokat és toluidineket tartalmaz.)	648-133-00-9	274-544-0	92062-29-8	J, M
Szénhidrogén-olajok, aromás, polietilénnel és polipropilénnel kevert, pirolizált, könnyűolaj-frakció; Hőkezelt termékek (Kőszénkátrány-szurok vagy aromás olajok polietilén/polipropilénnel való keverékének pirolízisével kapott olaj. Főleg benzolból és benzolhomológokból áll, forrásponttartomány 70–120 °C.)	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
Szénhidrogén-olajok, aromás, polietilénnel kevert, pirolizált, könnyűolaj-frakció; Hőkezelt termékek (Kőszénkátrány-szurok vagy aromás olajok polietilénnel való keverékének hőkezelésével kapott olaj. Főleg benzolból és benzolhomológokból áll, forrásponttartomány 70–120 °C.)	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Szénhidrogén-olajok, aromás, polisztirollal kevert, pirolizált, könnyűolaj-frakció; Hőkezelt termékek (Kőszénkátrány-szurok vagy aromás olajok polisztirollal való keverékének hőkezelésével kapott olaj. Főleg benzolból és benzolhomológokból áll, forrásponttartomány 70–210 °C.)	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
Extrakciós maradékok (kőszén), kátrányolaj lúgos, naftalindeszt. maradékok; Naftalinolaj extr. Maradék (Vegyi olajból a naftalin desztillációval történt eltávolítását követő extrakcióval kapott maradék, mely elsősorban kettő-négy tagú kondenzált aromás szénhidrogénekből és aromás nitrogén-bázisokból áll.)	648-137-00-0	277-567-8	736665-18-6	J, M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
▼M14 Kreozotolaj, alacsony forráspontú desztillátum; Mosóolaj; [A bitumenes szén magas hőmérsékletű elszenesítéséből kapott alacsony forráspontú desztillációs frakció, melyet tovább finomítanak a feleslegben lévő kristályos sók eltávolítása céljából. Elsősorban kreozotolajat tartalmaz, kevés normál polinukleáris aromás sóval. Körülbelül 38 °C-on (100 °F) kristálymentes.]	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	M
▼C1 Kátránysavak, krezolos, nátrium-sók, lúgos oldatok; Lúgos extraktum	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Extrakt-olajok (szén) kátrány-bázis; Savas extraktum (Extrakt-olaj, melyet kőszénkátrány lúgos extrahálási maradékából nyerünk, azt követően, hogy a desztilláció után a naftalin eltávolítására savas, pl. vizes kénsavas mosást alkalmaztunk. Főleg különböző aromás nitrogén-bázisok, pl. piridin, kinolin és ezek alkilszármazékainak savas sóiból áll.)	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M
Kátrány-bázisok, szén, nyers; Nyers kátrány-bázisok (Reakciótermék, melyet úgy kapunk, hogy a kőszénkátrány-bázis extraktumot lúgos oldattal, pl. nátrium-hidroxid oldattal semlegesítjük a bázisok felszabadítására. Főleg olyan szerves bázisokból áll, mint az akridin, fenantridin, piridin, kinolin és ezek alkilszármazékai.)	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Maradékok (szén), oldószeres folyadék extrakció; (Tapadós por, mely ásványi szénből és szén folyékony oldószerrel történt extrahálása után visszamaradt fel nem oldott szénből tevődik össze.)	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Széntartalmú folyadékok, oldószeres folyadék extrakció oldat; (Ásványi szénből és szén folyékony oldószerrel történt extrahálása után visszamaradt fel nem oldott szénből álló anyag oldószeres digerálás utáni szűrésével kapott termék. Fekete, viszkózus, igen bonyolult összetételű anyag, mely főleg aromás és részben hidrogénezett aromás szénhidrogénekből, aromás nitrogén-vegyületekből, aromás kénvegyületekből, fenolos vegyületekből és más aromás oxigén-vegyületekből, valamint ezek alkil-származékaiból áll.)	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M
Széntartalmú folyadékok, oldószeres folyadék extrakció; (Alapvetően oldószermentes termék, melyet szén folyékony oldószeres extraktum-oldatának szűrés utáni desztillációjával nyerünk. Fekete, félig szilárd anyag, mely főleg kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogénekből, aromás nitrogénvegyületekből, aromás kénvegyületekből, fenolos vegyületekből és más aromás oxigén-vegyületekből, valamint ezek alkilszármazékaiból áll.)	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M
Könnyűolaj (szén), kokszolási; Nyers benzol (Kőszén magas hőmérsékletű (>700 °C) lepárlása során keletkezett gázból kivont illékony szerves folyadék. Elsősorban benzolból, toluolból és xilolokból tevődik össze. Kis mennyiségben tartalmazhat más szénhidrogén-alkotórészeket is.)	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Desztillátumok (szén), oldószeres folyadék extrakció, primér; (Szén folyékony oldószeres digerálása során felszabadult gőzök kondenzálásával kapott termék, forrásponttartomány 30–300 °C. Főleg részben hidrogénezett kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogénekből, aromás nitrogén-, kén- és oxigén-vegyületekből, valamint ezek alkil-származékaiból áll, melyeknek szénatomszáma $C_{4–14}$.)	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (szén), oldószeres extrakció, hidrokrakkolt; (Szén-extraktum, avagy folyadék-extrakcióval vagy szuperkritikus gázextrakciós folyamattal nyert oldat hidrogénező krakkolása útján kapott desztillátum, forrásponttartomány 30–300 °C. Főleg aromás, hidrogénezett aromás és nafténvegyületekből, ezek alkil-származékaiból és alkánokból áll, szénszám döntő mértékben a $C_{4–14}$ tartományban. Nitrogén-, kén- és oxigén-tartalmú aromás és hidrogénezett aromás vegyületek szintén jelen vannak.)	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
Könnyűbenzin (szén), oldószeres extrakció, hidrokrakkolt; (Szén-extraktum, avagy folyadék-extrakcióval vagy szuperkritikus gázextrakciós folyamattal nyert oldat hidrogénező krakkolása útján kapott desztillátum frakció, forrásponttartomány 30–180 °C. Főleg aromás és naftén-szénhidrogénekből, ezek alkilszármazékaiból és alkil-szénhidrogénekből áll, szénszám C_4–C_9. Nitrogén-, kén- és oxigén-tartalmú aromás és hidrogénezett aromás vegyületek szintén jelen vannak.)	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Gazolin, szén oldószeres extrakció, hidrokrakkolt könnyűbenzin; (Szén-extraktum, avagy folyadék-extrakcióval vagy szuperkritikus gázextrakciós folyamattal nyert oldat hidrogénező krakkolása útján kapott termékek finomított frakciójának reformálásával nyert motorbenzin, forrásponttartomány 30–180 °C. Főleg aromás és naftén-szénhidrogénekből, ezek alkilszármazékaiból és alkil-szén-hidrogénekből áll, szénszám C_4–C_9.)	648-151-00-7	302-691-7	94114-55-3	J

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (szén), oldószeres extrakció, hidrokrakkolt középbenzin; (Szén-extraktum, avagy folyadék-extrakcióval vagy szuperkritikus gázextrakciós folyamattal nyert oldat hidrogénező krakkolása útján kapott desztillátum, forráspont-tartomány 180–300 °C. Főleg kétgyűrűs aromás, hidrogénezett aromás és nafténvegyületekből, ezek alkilszármazékaiból és alkánokból áll, szénszám döntő mértékben a $C_{9–14}$ tartományban. Nitrogén-, kén- és oxigén-tartalmú aromás és hidrogénezett aromás vegyületek szintén jelen vannak.)	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J
Desztillátumok (szén), oldószeres extrakció, hidrogénezett középbenzin; (Szén-extraktum, avagy folyadék-extrakcióval vagy szuperkritikus gázextrakciós folyamattal nyert oldat hidrogénező krakkolása útján kapott desztillátum, forráspont-tartomány 180–280 °C. Főleg hidrogénezett kétgyűrűs szén vegyületekből, ezek alkilszármazékaiból és alkánokból áll, szénszám döntő mértékben a $C_{9–14}$ tartományban. Nitrogén-, kén- és oxigén-tartalmú aromás és hidrogénezett aromás vegyületek szintén jelen vannak.)	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Könnyűolaj (szén), fél-kokszolási folyamat, Friss olaj (Kőszén alacsony hőmérsékletű (< 700 °C) lepárlása során keletkezett gázból kivont illékony szerves folyadék. Főleg $C_{6–10}$ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J
Extraktumok (ásványolaj), könnyű nafténes oldószer desztillátum	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	►M5 ——— ◄
Extraktumok (ásványolaj), nehéz paraffinos oldószer desztillátum	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	►M5 ——— ◄
Extraktumok (ásványolaj), könnyű paraffinos oldószer desztillátum	649-003-00-4	265-104-2	6472-05-8	►M5 ——— ◄

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extraktumok (ásványolaj), nehéz nafténes oldószer desztillátum	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	►M5 ——— ◄
Extraktumok (ásványolaj), könnyű vákuumgázolaj oldószer	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	►M5 ——— ◄
$C_{26–55}$ szénhidrogének, aromásokban gazdag	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	►M5 ——— ◄
Maradékok (ásványolaj), atmoszferikus; Nehéz fűtőolaj (Nyersolaj atmoszférikus desztillációjából származó összetett maradék. Főleg C_{20}-nál nagyobb szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány >350 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	
Gázolajok (ásványolaj), erős vákuum; Nehéz fűtőolaj (Nyersolaj atmoszférikus desztillációjából származó maradék vákuumdesztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 350–600 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	
Desztillátumok (ásványolaj), erős katalitikus krakkolás; Nehéz fűtőolaj (Katalikus krakkolási termék desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{15}–C_{35} szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 260–500 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-010-00-2	265-063-0	64741-61-3	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Tisztított olajok (ásványolaj), kat. krakkolás; Nehéz fűtőolaj (Katalikus krakkolási termék desztillálásának maradékaként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{20}-nál nagyobb szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forráspontartomány >350 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	
Maradékok (ásványolaj), hidrokrakkolás; Nehéz fűtőolaj (Hidrogénező krakkolási eljárás során kapott termék desztillálásának maradékaként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{20}-nál nagyobb szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forráspont-tartomány >350 °C.)	649-012-00-3	265-076-1	64741-75-9	
Maradékok (ásványolaj), termikus krakkolás; Nehéz fűtőolaj (Termikus krakkolási eljárás során kapott termék desztillálásának maradékaként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{20}-nál nagyobb szénatomszámú telítetlen szénhidrogéneket tartalmaz, forráspont-tartomány >350 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-013-00-9	265-081-9	64741-80-6	
Desztillátumok (ásványolaj), erős termikus krakkolás; Nehéz fűtőolaj (Termikus krakkolási eljárás során kapott termék desztillálásának maradékaként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{15}–C_{36} szénatomszámú telítetlen szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 260–480 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-014-00-4	265-082-4	64741-81-7	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázolajok (ásványolaj), hidrogénezett vákuum; Nehéz fűtőolaj (Ásványolaj frakció katalitikus hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{13}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 230–600 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	
Maradékok (ásványolaj), hidrokénmentesítés atmoszferikus; Nehéz fűtőolaj (Összetett szénhidrogénelegy, melyet atmoszferikus maradék katalitikus hidrogénezésével kaptunk olyan körülmények között, amelyek elsődlegesen a szerves kénvegyületek eltávolítására szolgálnak. Főleg C_{20}-nál nagyobb szénatomszámú telítetlen szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány >350 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-016-00-5	265-181-2	64742-78-5	
Gázolajok (ásványolaj), hidrokénmentesítés erős vákuum; Nehéz fűtőolaj (Katalitikus hidrogénezési-kénmentesítési eljárásból kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 350–600 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-017-00-0	265-189-6	64742-86-5	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Maradékok (ásványolaj), vízgőzös pirolízis; Nehéz fűtőolaj (Vízgőzös pirolízis (beleértve az etiléngyártási vízgőzpirolízises eljárást is) során kapott termékek desztillációs maradékaként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{14}-nél nagyobb szénatomszámú telítetlen szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány >260 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-018-00-6	265-193-8	64742-90-1	
Maradékok (ásványolaj), atmoszferikus; Nehéz fűtőolaj (Nyersolaj atmoszférikus desztillációjából származó összetett maradék. Főleg C_{11}-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány >200 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-019-00-1	269-777-3	68333-22-2	
Tisztított olajok (ásványolaj), hidro-kénmentesítés kat. krakk.; Nehéz fűtőolaj (Összetett szénhidrogénelegy, melyet katalitikusan krakkolt tisztított olaj hidrogénezésével kapunk, melynek célja a szerves kén hidrogén-szulfiddá való átalakítása, mely utóbbi eltávolításra kerül. Főleg C_{20}-nál nagyobb szénatomszámú telítetlen szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány >350 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-020-00-7	269-782-0	68333-26-6	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), hidrokénmentesítés közbenső kat. krakk.; Nehéz fűtőolaj (Összetett szénhidrogénelegy, melyet közbenső katalitikusan krakkolt desztillátumok hidrogénezésével kapunk, melynek célja a szerves kén hidrogén-szulfiddá való átalakítása, mely utóbbi eltávolításra kerül. Főleg C_{11}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 205–450 °C. Viszonylag nagy arányban tartalmaz háromgyűrűs aromás szénhidrogéneket.)	649-021-00-2	269-783-6	68333-27-7	
Desztillátumok (ásványolaj), hidrokénmentesítés erős kat. krakk.; Nehéz fűtőolaj (Összetett szénhidrogénelegy, melyet katalitikusan erősen krakkolt desztillátumok hidrogénezésével kapunk, melynek célja a szerves kén hidrogén-szulfiddá való átalakítása, mely utóbbi eltávolításra kerül. Főleg C_{15}–C_{35} szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 260–500 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	
Fűtőolaj, maradék közvetlen lepárlású gázolajok, nagy kéntart.; Nehéz fűtőolaj	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	
Fűtőolaj, maradékolaj; Nehéz fűtőolaj (Különböző finomítói anyagáramokból, többnyire maradékokból származó folyadék. Az elegy bonyolult összetételű, és a nyersolaj származásának megfelelően változó.)	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	
Maradékok (ásványolaj), kat. reform. Frakcionáló maradék deszt.; Nehéz fűtőolaj (Katalitikus reformálás frakcionáló torony maradékának desztillálásából származó összetett maradék. Forráspontja > 399 °C.)	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Maradékok (ásványolaj), erős kokszolási gázolaj és vákuumgázolaj; Nehéz fűtőolaj (Nehéz kokszolási gázolaj és vákuumgázolaj desztillációjának maradékaként keletkező összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{13}-nál nagyobb szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány > 230 °C.)	649-026-00-X	270-796-4	68478-17-1	
Maradékok (ásványolaj), erős kokszolás és enyhe vákuum; Nehéz fűtőolaj (Erős kokszolási gázolaj és enyhe vákuumos gázolaj desztillációjának maradékaként keletkező összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{13}-nál nagyobb szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány > 230 °C.)	649-027-00-5	270-983-0	68512-61-8	
Maradékok (ásványolaj), enyhe vákuum; Nehéz fűtőolaj (Nyersolaj atmoszférikus desztillációs maradékának vákuumdesztillálási maradéka. Főleg C_{13}-nál nagyobb szénatomszámú aromás és telítetlen szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány > 230 °C.)	649-028-00-0	270-984-6	68512-62-9	
Maradékok (ásványolaj), vízgőzös pirolízis könnyű; Nehéz fűtőolaj (Vízgőzpirolízis termékeinek desztillálása során kapott maradék. Főleg C_7-nél nagyobb szénatomszámú aromás és telítetlen szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 101–555 °C.)	649-029-00-6	271-013-9	68513-69-9	
Fűtőolaj, No 6; Nehéz fűtőolaj (Desztillált olaj, 37,7 °C-on minimális viszkozitása 197 10^{-6} m^2s^{-1}, 37,7 °C-on maximális viszkozitása 197 10^{-5} m^2s^{-1})	649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Maradékok (ásványolaj), fehéráru-lepárlás, kis kéntart.; Nehéz fűtőolaj (Alacsony kéntartalmú összetett szénhidrogénelegy, mely nyersolaj fehéráru-lepárlóban nyert maradékaként keletkezik. Ez az a maradék, ami a közvetlen lepárlású benzinpárlat, kerozin-párlat és gázolajpárlat eltávolítása után visszamarad.)	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	
Gázolajok (ásványolaj), nehéz atmoszf.; Nehéz fűtőolaj (Nyersolaj desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7–C_{35} szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 121–510 °C.	649-032-00-2	272-184-2	68783-08-4	
Maradékok (ásványolaj), kokszolási mosás, kondenzált-gyűrűs-aromás-tart.; Nehéz fűtőolaj (Vákuummaradék és a termikus krakkolás termékeinek desztillációs maradékaként nyert igen összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{20}-nál nagyobb szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány > 350 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-033-00-8	272-187-9	68783-13-1	
Desztillátumok (ásványolaj), ásványolaj-maradék vákuum; Nehéz fűtőolaj (Nyersolaj atmoszférikus desztillációból származó maradék vákuum-desztillálásával nyert összetett szénhidrogénelegy.)	649-034-00-3	273-263-4	68955-27-1	
Maradékok (ásványolaj), vízgőzös pirolízis, gyantaszerű; Nehéz fűtőolaj (Vízgőzpirolizált ásványolaj desztillációjából származó összetett maradék	649-035-00-9	273-272-3	68955-36-2	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), közepes vákuum; Nehéz fűtőolaj (Nyersolaj atmoszférikus desztillációból származó maradék vákuumdesztillálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{14}–C_{42} szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 250–545 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-036-00-4	274-683-0	70592-76-6	
Desztillátumok (ásványolaj), enyhe vákuum; Nehéz fűtőolaj (Nyersolaj atmoszférikus desztillációból származó maradék vákuumdesztillálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{11}–C_{35} szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 250–545 °C.)	649-037-00-X	247-684-6	70592-77-7	
Desztillátumok (ásványolaj), vákuum; Nehéz fűtőolaj (Nyersolaj atmoszférikus desztillációból származó maradék vákuumdesztillálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{15}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 270–600 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-038-00-5	274-685-1	70592-78-8	
Gázolajok (ásványolaj), hidrokénmentesítés kokszolási erős vákuum; Nehéz fűtőolaj (Erős kokszolási termékek hidrogénező kéntelenítésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{18}–C_{44} szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 304–548 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-039-00-0	285-555-9	85117-03-9	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Maradékok (ásványolaj), vízgőzös pirolízis, desztillátumok; Nehéz fűtőolaj (Ásványolaj-kátrány vízgőzpirolizált kátrány desztillációjával történő készítése során kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban aromás és más szénhidrogéneket, valamint szerves kénvegyületeket tartalmaz.)	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	
Maradékok (ásványolaj), vákuum, enyhe; Nehéz fűtőolaj (Nyersolaj atmoszférikus desztillációjából származó maradék vákuumdesztillálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{24}-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány > 390 °C.)	649-041-00-1	292-658-2	90669-76-4	
Fűtőolaj, nehéz, nagy kéntart.; Nehéz fűtőolaj (Nyersolaj desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{25}-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány > 400 °C.)	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	
Maradékok (ásványolaj), kat. krakkolás; Nehéz fűtőolaj (Katalikus krakkolási termék desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{11}-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forráspont > 200 °C.)	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	
Desztillátumok (ásványolaj), közbenső kat. Krakk., termikusan bontott; Nehéz fűtőolaj (Hőátadó közegként használt katalikus krakkolási termék desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg 220–450 °C közötti forrásponttartományú szénhidrogéneket tartalmaz. Szerves kénvegyületeket is tartalmaz.)	649-044-00-8	295-990-6	92201-59-7	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Maradékolajok (ásványolaj); Nehéz fűtőolaj (Finomítói frakcionáló krakkolási eljárások maradékaként kapott, szénhidrogéneket, kénvegyületeket és fémtartalmú szerves vegyületeket tartalmazó összetett elegy. 100 °C-on 2 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nál nagyobb viszkozitású kész olajat ad.)	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	
Maradékok, vízgőzös pirolízis, termikus kezelés; Nehéz fűtőolaj (Nyers vízgőzpirolizált benzin kezelésével és desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban telítetlen szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány > 180 °C.)	649-046-00-9	308-733-0	98219-64-8	
Desztillátumok (ásványolaj), hidrokénmentesítés teljes skála közepes; Nehéz fűtőolaj (Ásványolaj készlet hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_9–C_{25} szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 150–400 °C.	649-047-00-4	309-863-0	101316-57-8	
Maradékok (ásványolaj), katalitikus reformálás frakcionáló; Nehéz fűtőolaj (Katalitikus reformálási eljárás termékének desztillálási maradékaként nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{10}–C_{25} szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, forrásponttartomány 160–400 °C. Ez az anyag többnyire 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-048-00-X	265-069-3	64741-67-9	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Ásványolaj; Nyersolaj (Szénhidrogének összetett elegye. Elsősorban alifás, aliciklikus és aromás szénhidrogénekből áll. Kis mennyiségben tartalmazhat nitrogén-, oxigén- és kénvegyületeket is. Ez a kategória magában foglalja a könnyű, közepes és nehéz ásványolajokat, valamint az olajhomokból nyert olajokat. Olajfinomítói betáplálás céljára nagyobb kémiai változtatásokat igénylő anyagok, mint pl. a nyers palaolajok, a finomított palaolajok és a folyékony szénolajok nem tartoznak bele ebbe a definícióba.)	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	
▼M5 _____				
▼M14 _____				
▼M5 _____				
▼C1 Foots-olaj (ásványolaj), savazott; Foots-olaj (Foots-olaj kénsavas kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban elágazó láncú, jellemzően C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L
Foots-olaj (ásványolaj), agyaggal kezelt; Foots-olaj (Foots-olaj a poláris komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, természetes, ill. modifikált agyaggal történő érintkeztetéses vagy perkolációs módszerrel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban elágazó láncú, jellemzően C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-176-00-6	300-226-2	93924-32-4	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
▼M5 _____				
▼C1 Foots-olaj (ásványolaj), aktív szénnel kezelt; Foots-olaj (Foots-olaj, nyomokban jelenlévő komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, aktívszenes kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban telített egyenes láncú, jellemzően C_{12}-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-211-00-5	308-126-0	97862-76-5	L
Desztillátumok (ásványolaj), kéntelenített közép; Gázolaj – nem specifikált (Merkaptánok átalakítása, ill. szennyezések eltávolítását célzó kéntelenítésnek alávetett ásványolaj desztillátumokból kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_9–C_{20} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 150–345 °C.)	649-212-00-0	265-088-7	64741-86-2	N
Gázolajok (ásványolaj), oldószerrel finomított; Gázolaj – nem specifikált (Oldószeres extrakcióval kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_{11}–C_{25} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 205–400 °C.)	649-213-00-6	265-092-9	64741-90-8	N
Desztillátumok (ásványolaj), oldószerrel finomított közép; Gázolaj – nem specifikált (Oldószeres extrakcióval kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_9–C_{20} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 150–345 °C.)	649-214-00-1	265-093-4	64741-91-9	N

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázolajok (ásványolaj), savval kezelt; Gázolaj – nem specifikált (Kénsavas kezeléssel kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{13}–C_{25} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 230–400 °C.)	649-215-00-7	265-112-6	64742-12-7	N
Desztillátumok (ásványolaj), savval kezelt közép; Gázolaj – nem specifikált (Kénsavas kezeléssel kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{11}–C_{20} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 205–345 °C.)	649-216-00-2	265-113-1	64742-13-8	N
Desztillátumok (ásványolaj), savval kezelt könnyű; Gázolaj – nem specifikált (Kénsavas kezeléssel kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{9}–C_{16} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 150–290 °C.)	649-217-00-8	265-114-7	64742-14-9	N
Gázolajok (ásványolaj), vegyileg semlegesített; Gázolaj – nem specifikált (Savas anyagok eltávolítását célzó kezelésből kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{13}–C_{25} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 230–400 °C.)	649-218-00-3	265-129-9	64742-29-6	N
Desztillátumok (ásványolaj), vegyileg semlegesített közép; Gázolaj – nem specifikált (Savas anyagok eltávolítását célzó kezelésből kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{11}–C_{20} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 205–345 °C.)	649-219-00-9	265-130-4	64742-30-9	N

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), agyaggal kezelt közép; Gázolaj – nem specifikált (Ásványolaj frakció poláris komponenseinek és szennyeződéseinek eltávolítását célzó, rendszerint perkolációs módszerrel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_9–C_{20} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 150–345 °C.)	649-220-00-4	265-139-3	64742-38-7	N
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett közép; Gázolaj – nem specifikált (Ásványolaj frakció katalitikus hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{11}–C_{25} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 205–400 °C.)	649-221-00-X	265-148-2	64742-46-7	N
Gázolajok (ásványolaj), hidrogénezéssel-kénmentesített; Gázolaj – nem specifikált (A szerves kén hidrogén-szulfiddá alakítására és azt követő eltávolítására hidrogénnel kezelt ásványolaj párlatból nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{13}–C_{25} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 230–400 °C.)	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezéssel-kénmentesített közép; Gázolaj – nem specifikált (A szerves kén hidrogén-szulfiddá alakítására és azt követő eltávolítására hidrogénnel kezelt ásványolaj párlatból nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{11}–C_{25} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 205–400 °C.)	649-223-00-0	265-183-3	64742-80-9	N

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), katalitikus reformáló frakcionáló maradék, magas forráspontú; Gázolaj – nem specifikált (Katalitikus reformáló frakcionáló maradék desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Forrásponttartomány 343–399 °C.)	649-228-00-8	270-719-4	68477-29-2	N
Desztillátumok (ásványolaj), katalitikus reformáló frakcionáló maradék, közepes forráspontú; Gázolaj – nem specifikált (Katalitikus reformáló frakcionáló maradék desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Forrásponttartomány 288–371 °C.)	649-229-00-3	270-721-5	68477-30-5	N
Desztillátumok (ásványolaj), katalitikus reformáló frakcionáló maradék, alacsony forráspontú; Gázolaj – nem specifikált (Katalitikus reformáló frakcionáló maradék desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Forrásponttartomány 288 °C alatt.)	649-230-00-9	270-722-0	68477-31-6	N
Desztillátumok (ásványolaj), erősen reformált közép; Gázolaj – nem specifikált (Összetett szénhidrogénelegy, melyet az alábbi lépések közül néhány alkalmazásával nyerünk: szűrés, centrifugálás, atmoszférikus desztilláció, vákuumdesztilláció, savazás, semlegesítés és derítés. Főleg C_{10}–C_{20} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N
Desztillátumok (ásványolaj), katalitikus reformáló, nehéz aromás koncentrátum.; Gázolaj – nem specifikált (Katalitikusan reformált ásványolaj párlat desztillációból kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{10}–C_{16} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 200–300 °C.)	649-232-00-X	295-294-2	91995-34-5	N

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázolajok (ásványolaj), paraffinos; Gázolaj – nem specifikált (Paraffinok erős katalitikus hidrogénezéséből származó kilépési termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy ismételt desztillációjából kapott desztillátum. Forrásponttartomány 190–330 °C.)	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
Benzin (ásványolaj), oldószerrel finomított, hidrogénezéssel kénmentesített nehéz; Gázolaj – nem specifikált	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N
Szénhidrogének, $C_{16–20}$, hidrogénezett közép desztillátum, könnyű desztillátumok; Gázolaj – nem specifikált (Középpárlat hidrogénezéséből származó kilépő termékek vákuumdesztillációjának első párlataként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{16}–C_{20} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 290–350 °C. 100 °C-on 2 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-235-00-6	307-659-6	97675-85-9	N
Szénhidrogének, $C_{12–20}$, hidrogénezett paraffinos, könnyű desztillátumok; Gázolaj – nem specifikált (Nehéz paraffinok hidrogénezéséből származó kilépő termékek vákuumdesztillációjának első párlataként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{12}–C_{20} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 230–350 °C. 100 °C-on 2 10^{-6} $m^2.s^{-1}$viszkozitású kész olajat ad.)	649-236-00-1	307-660-1	97675-86-0	N
Szénhidrogének, $C_{11–17}$, oldószeresen extrahált könnyű nafténes; Gázolaj – nem specifikált (Könnyű nafténes desztillátumból az aromások extrakciójával kinyert 40 °C-on 2,2 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{11}–C_{17} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 200–300 °C.)	649-237-00-7	307-757-9	97722-08-2	N

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázolajok, hidrogénezett; Gázolaj – nem specifikált (Paraffinok katalitikus hidrogénezési kilépő termékek ismételt desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{17}–C_{27} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 330–340 °C.)	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N
Desztillátumok (ásványolaj), aktív szénnel kezelt könnyű paraffinos; Gázolaj – nem specifikált (Ásványolaj frakciónak a poláris alkotórészek és szennyezésnyomok eltávolítására aktív szénnel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{12}–C_{28} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-239-00-8	309-667-5	100683-97-4	N
Desztillátumok (ásványolaj), aktív szénnel kezelt közbenső paraffinos; Gázolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakciónak a poláris alkotórész- és szennyezésnyomok eltávolítására aktív szénnel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{16}–C_{36} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-240-00-3	309-668-0	100683-98-5	N
Desztillátumok (ásványolaj), közbenső paraffinos, derített; Gázolaj – nem specifikált (Ásványolajnak a polárisalkotórész- és szennyezésnyomok eltávolítására derítőfölddel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{16}–C_{36} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-241-00-9	309-669-6	100683-99-6	N
Alkánok, $C_{12\text{-}26}$, elágazó és lineáris;	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Kenőzsírok; Zsír (Főleg C_{12}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből álló összetett elegy. Tartalmazhatja alkáli fémek sóit, alkáli földfémek sóit és/vagy alumínium-vegyületeket.)	649-243-00-X	278-011-7	74869-21-9	N
Paraffingacs (ásványolaj); Paraffingacs (Összetett szénhidrogénelegy, melyet egy ásványolaj frakció oldószeres kristályosításával [oldószeres viaszmentesítésével] vagy egy erősen viaszos nyersolaj desztillációs frakciójaként nyerünk. Főleg telített egyenes és elágazó láncú, jellemzően C_{20}-nál nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-244-00-5	265-165-5	64742-61-6	N
Paraffingacs (ásványolaj), savval kezelt; Paraffingacs (Ásványolaj paraffingacs frakció kénsavas kezelésével finomítványként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített egyenes és elágazó láncú, jellemzően C_{20}-nál nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-245-00-0	292-659-8	90669-77-5	N
Paraffingacs (ásványolaj), derített; Paraffingacs (Ásványolaj paraffingacs frakció érintkeztetéses vagy perkolációs módszerrel természetes vagy módosított derítőfölddel történő kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített egyenes és elágazó láncú, jellemzően C_{20}-nál nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-246-00-6	292-660-3	90669-78-6	N
Paraffingacs (ásványolaj) hidrogénnel kezelt; Paraffingacs (Paraffingacs katalitikus hidrogénezésével nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített egyenes és elágazó láncú, jellemzően C_{20}-nál nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-247-00-1	295-523-6	92062-09-4	N

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Paraffingacs (ásványolaj), alacsony olvadáspontú; Paraffingacs (Ásványolaj frakcióból oldószeres paraffin-mentesítéssel kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített egyenes és elágazó láncú, jellemzően C_{12}-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-248-00-7	295-524-1	92062-10-7	N
Paraffingacs (ásványolaj), alacsony olvadáspontú, hidrogénezett; Paraffingacs (Alacsony olvadáspontú paraffingacs katalitikus hidrogénezésével nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített egyenes és elágazó láncú, jellemzően C_{12}-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-249-00-2	295-525-7	92062-11-8	N
Paraffingacs (ásványolaj), alacsony olvadáspontú, aktív szénnel kezelt; Paraffingacs (Alacsony olvadáspontú paraffingacsnak a polárisalkotórész- és szennyezésnyomok eltávolítására aktív szénnel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített egyenes és elágazó láncú, jellemzően C_{12}-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-250-00-8	308-155-9	97863-04-2	N
Paraffingacs (ásványolaj), alacsony olvadáspontú, derített; Paraffingacs (Alacsony olvadáspontú paraffingacsnak a polárisalkotórész- és szennyezésnyomok eltávolítására derítőfölddel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített egyenes és elágazó láncú, jellemzően C_{12}-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-251-00-3	308-156-4	97863-05-3	N

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Paraffingacs (ásványolaj), alacsony olvadáspontú, kovasavval kezelt; Paraffingacs (Alacsony olvadáspontú paraffingacsnak a polárisalkotórész- és szennyezésnyomok eltávolítására kovasavval történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített egyenes és elágazó láncú, jellemzően C_{12}-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-252-00-9	308-158-5	97863-06-4	N
Paraffingacs (ásványolaj), aktív szénnel kezelt; Paraffingacs (Paraffingacsnak a polárisalkotórész- és szennyezésnyomok eltávolítására aktív szénnel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy.)	649-253-00-4	309-723-9	100684-49-9	N
Petrolátum; Petrolátum (Paraffinos maradék olaj viaszmentesítésével kapott félig szilárd összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített kristályos és folyékony, jellemzően C_{25}-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N
Petrolátum (ásványolaj), oxidált; Petrolátum (Petrolátum levegővel történő oxidálásával kapott szerves vegyületek, főleg nagy mólsúlyú karboxilsavak összetett elegye.)	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N
Petrolátum (ásványolaj), timfölddel kezelt; Petrolátum (Petrolátum poláris alkotórészek és szennyezések eltávolítását célzó Al_2O_3-dal történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített kristályos, és folyékony, jellemzően C_{25}-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-256-00-0	285-098-5	85029-74-9	N

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Petrolátum (ásványolaj), hidrogénnel kezelt; Petrolátum (Viaszmentesített paraffinos maradék katalitikus hidrogénezésével kapott féligszilárd összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített kristályos és folyékony, jellemzően C_{20}-nál nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-257-00-6	295-459-9	92045-77-7	N
Petrolátum (ásványolaj), aktív szénnel kezelt; Petrolátum (Ásványolaj petrolátumnak a poláris alkotórész- és szennyezésnyomok eltávolítására aktív szénnel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően C_{20}-nál nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-258-00-1	308-149-6	97862-97-0	N
Petrolátum (ásványolaj), kovasavval kezelt; Petrolátum (Ásványolaj petrolátumnak a poláris alkotórész- és szennyezésnyomok eltávolítására kovasavval történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően C_{20}-nál nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-259-00-7	308-150-1	97862-98-1	N
Petrolátum (ásványolaj), derített; Petrolátum (Ásványolaj petrolátumnak a poláris alkotórész- és szennyezésnyomok eltávolítására derítőfölddel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően C_{25}-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-260-00-2	309-706-6	100684-33-1	N
Gazolin, természetes; Alacsony forráspontú benzin (Földgázból pl. kifagyasztással vagy abszorpcióval leválasztott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően C_4–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –20-tól 120 °C-ig.)	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin; Alacsony forráspontú benzin (Földgáz desztillációval kapott finomított, részben finomított, ill. finomítatlan termékek. Főleg C_5–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 100–200 °C.)	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Ligroin; Alacsony forráspontú benzin (Ásványolaj frakcionált desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Ennek a frakciónak a forrásponttartománya 20–135 °C.)	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P
Benzin (ásványolaj), nehéz közvetlen lepárlású; Alacsony forráspontú benzin (Nyersolaj desztillációval kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 65–230 °C.)	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
Benzin (ásványolaj), teljes közvetlen lepárlású; Alacsony forráspontú benzin (Nyersolaj desztillációval kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –20-tól 220 °C-ig.)	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Benzin (ásványolaj), könnyű közvetlen lepárlású; Alacsony forráspontú benzin (Nyersolaj desztillációval kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_4–C_{10} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –20-tól 180 °C-ig.)	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
Lakkbenzin (ásványolaj), könnyű alifás; Alacsony forráspontú benzin (Nyersolaj vagy természetes gazolin desztillációval kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően C_5–C_{10} szénatom-számú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 35–160 °C.)	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), közvetlen lepárlású könnyű; Alacsony forráspontú benzin (Nyersolaj desztillációval kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_2–C_7 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –88-tól 99 °C-ig.)	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Gazolin, gőzhasznosítás; Alacsony forráspontú benzin (Hűtési gőzhasznosítási rendszerekből leválasztott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –20-tól 196 °C-ig.)	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
Gazolin, közvetlen lepárlású, fehéráru-lehajtó; Alacsony forráspontú benzin (Nyersolaj desztillációjánál a fehéráru-lepárlóból nyert összetett szénhidrogénelegy. Forrásponttartománya 36,1–193,3 °C.)	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
Benzin (ásványolaj), nem kéntelenített; Alacsony forráspontú benzin (Különböző finomítói folyamatokból származó benzináramok desztillációjából nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 0–230 °C.)	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P
Desztillátumok (ásványolaj), könnyű közvetlen lepárlású gazolin frakcionáló stabilizáló fejtermékek; Alacsony forráspontú benzin (Főleg C_3–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), nehéz közvetlen lepárlású, aromástartalmú; Alacsony forráspontú benzin (Nyersolaj desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_8–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 130–210 °C.)	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P
Benzin (ásványolaj), teljes alkilát; Alacsony forráspontú módosított benzin (Izobutánnak általában C_3–C_5 szénatomszámú monoolefinekkel való reakciótermékei desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített elágazó láncú, jellemzően C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 90–220 °C.)	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Benzin (ásványolaj), nehéz alkilát; Alacsony forráspontú módosított benzin (Izobutánnak általában C_3–C_5 szénatomszámú monoolefinekkel való reakciótermékei desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített elágazó láncú, jellemzően C_9–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 150–220 °C.)	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
Benzin (ásványolaj), könnyű alkilát; Alacsony forráspontú módosított benzin (Izobutánnak általában C_3–C_5 szénatomszámú monoolefinekkel való reakciótermékei desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített elágazó láncú, jellemzően C_7–C_{10} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 90–160 °C.)	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), izomerizált; Alacsony forráspontú módosított benzin (Egyenes láncú paraffinos C_4–C_6 szénatomszámú szénhidrogének katalitikus izomerizálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített szénhidrogénekből mint izobután, izopentán, 2,2-dimetil-bután, 2-metil-pentán és 3-metil-pentán áll.)	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Benzin (ásványolaj), oldószeres finomítású könnyű; Alacsony forráspontú módosított benzin (Oldószeres extrakcióból finomítványként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_5–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 35–190 °C.)	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
Benzin (ásványolaj), oldószeres finomítású nehéz; Alacsony forráspontú módosított benzin (Oldószeres extrakcióból finomítványként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 90–230 °C.)	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Raffinátumok (ásványolaj) katalitikus reformáló etilénglikol-víz ellenáramú extraktok; Alacsony forráspontú módosított benzin (A katalitikus reformáló áramnál az UDEX extrakciós eljárásban finomítványként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_9 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P
Raffinátumok (ásványolaj) reformáló Lurgi-egység leválasztó; Alacsony forráspontú módosított benzin (A Lurgi leválasztó egységnél finomítványként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg nemaromás szénhidrogénekből áll, mellette jellemzően C_6–C_8 szénatomszámú szénhidrogének kis mennyiségben.)	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), teljes alkilát, bután tartalmú; Alacsony forráspontú módosított benzin (Izobutánnak általában C_3–C_5 szénatomszámú monoolefinekkel való reakciótermékei desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített elágazó láncú, jellemzően C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 35–200 °C.)	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Desztillátumok (ásványolaj), benzin vízgőzpirolizált, oldószeres finomítású könnyű hidrogénezett; Alacsony forráspontú módosított benzin (Vízgőzpirolizált benzin hidrogénezett könnyű desztillátumának oldószeres extrakciójából finomítványként kapott összetett szénhidrogénelegy.)	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Benzin (ásványolaj), $C_{4–12}$ bután-alkilát, izooktánban gazdag; Alacsony forráspontú módosított benzin (Butánok alkilálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, izooktánban gazdag, forrásponttartomány 35–210 °C.)	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
Szénhidrogének, hidrogénezett könnyű benzin desztillátumok, oldószeres finomítás; Alacsony forráspontú módosított benzin (Hidrogénezett benzin desztillációjával, majd oldószeres extrahálásával és desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 94–99 °C.)	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj) izomerizálás, C_6-frakció; Alacsony forráspontú módosított benzin (Katalitikusan izomerizált gazolin desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg hexán izomerekből áll, forrásponttartomány 60–66 °C.)	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
Szénhidrogének, $C_{6–7}$ benzin krakkolás, oldószeres finomítás; Alacsony forráspontú módosított benzin (Katalitikusan teljesen hidrogénezett benzolban gazdag szénhidrogén-párlatból, melyet előhidrogénezett krakkolt benzinből desztillációs úton nyertünk, a benzol szorpciójával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg paraffin- és naftén-, jellemzően C_6–C_7 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 70–100 °C.)	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Szénhidrogének, C_6-ban gazdag hidrogénezett könnyű benzin desztillátumok, oldószeres finomítás; Alacsony forráspontú módosított benzin (Hidrogénezett benzin desztillációjával, majd ezt követő oldószeres extrakcióval kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 65–70 °C.)	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P
Benzin (ásványolaj), nehéz katalitikusan krakkolt; Alacsony forráspontú módosított benzin (Katalitikus krakkolási termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 65–230 °C. Viszonylag nagy mennyiségben tartalmaz telítetlen szénhidrogéneket.)	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), könnyű katalitikusan krakkolt; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Katalitikus krakkolás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –20-tól 190 °C-ig. Viszonylag nagy mennyiségben tartalmaz telítetlen szénhidrogéneket.)	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Szénhidrogének, C_{3-11}, katalitikus krakkoló desztillátumok; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Katalitikus krakkolás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_3–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 204 °C felett.)	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Benzin (ásványolaj), katalitikusan krakkolt könnyű desztillátumok; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Katalitikus krakkolás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P
Desztillátumok (ásványolaj), benzin vízgőzpirolizált származék, hidrogénezett könnyű aromás; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Vízgőzpirolizált benzin desztillátumának kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás szénhidrogénekből áll.)	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Benzin (ásványolaj), nehéz katalitikusan krakkolt, kéntelenített; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Összetett szénhidrogénelegy, melyet úgy nyerünk, hogy katalitikusan krakkolt ásványolaj desztillátumot egy a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetünk alá. Főleg C_6–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 60–200 °C.)	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), könnyű katalitikusan krakkolt, kéntelenített; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Összetett szénhidrogénelegy, melyet úgy nyerünk, hogy katalitikusan krakkolt ásványolaj desztillátumot egy, a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetünk alá. Forrásponttartomány 35–210 °C.)	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Szénhidrogének, $C_{8–12}$, katalitikus krakkolás, vegyileg semlegesített; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Katalitikus krakkolás párlatát lúgos mosásnak alávetve, majd desztillációval nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_8–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 130–210 °C.)	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P
Szénhidrogének, $C_{8–12}$, katalitikus krakkoló desztillátumok; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Katalitikus krakkolási termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_8–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 140–210 °C.)	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Szénhidrogének, $C_{8–12}$, katalitikus krakkolás, vegy. semlegesített, kéntelenített; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Benzin (ásványolaj), könnyű katalitikusan reformált; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Katalitikus reformálási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 35–190 °C. Viszonylag nagy mennyiségben tartalmaz aromás és elágazó láncú szénhidrogéneket. Az anyagáram 10 tf. % vagy több benzolt tartalmazhat.)	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), nehéz katalitikusan reformált; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Katalitikus reformálási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, jellemzően C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 90–230 °C.)	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P
Desztillátumok (ásványolaj), katalitikusan reformált pentánmentesítő; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Katalitikus reformálási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_3–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány – 49-től 63 °C-ig.)	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Szénhidrogének, $C_{2–6}$, $C_{6–8}$, katalitikus reformáló; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Maradékok (ásványolaj), $C_{6–8}$, katalitikus reformáló; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (A $C_{6–8}$ kiindulási termék katalitikus reformálásának maradéka. Főleg C_2–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-303-00-5	295-794-3	68478-15-9	P
Benzin (ásványolaj), könnyű katalitikusan reformált, aromás-mentes; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Katalitikus reformálási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 35–120 °C. Viszonylag nagy mennyiségben tartalmaz elágazó láncú szénhidrogéneket, az aromás komponensek el vannak távolítva.)	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), katalitikusan reformált közvetlen lepárlású benzin fejtermékek; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformálásával, majd a teljes kilépő termék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_2–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Ásványolaj termékek, hidrofiner-powerformer reformátumok; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (A hidrofiner-powerformer eljárással kapott összetett szénhidrogénelegy, forrásponttartomány 27–210 °C.)	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
Benzin (ásványolaj), teljesen reformált; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Katalitikus reformálási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 35–230 °C.)	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Benzin (ásványolaj), katalitikusan reformált; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Katalitikus reformálási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 30–220 °C. Viszonylag nagy mennyiségben tartalmaz aromás és elágazó láncú szénhidrogéneket. Ez az anyagáram tartalmazhat 10 tf. % vagy több benzolt is.)	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P
Desztillátumok (ásványolaj), katalitikusan reformált hidrogénezett könnyű; C_8–C_{12} aromás frakció. Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Ásványolaj benzin katalitikus reformálásával kapott összetett alkilbenzolelegy. Főleg C_8–C_{10} szénatomszámú alkilbenzolokból áll, forrásponttartomány 160–180 °C.)	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Aromás szénhidrogének, C_8, katalitikus reformálási származék; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Aromás szénhidrogének, $C_{7–12}$, C_8-ban gazdag; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Plattformátum-frakcióból leválasztott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, jellemzően C_7–C_{12} (elsődlegesen C_8) szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 130–200 °C.)	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
Gazolin, $C_{5–11}$, nagy oktánszámú stabilizált reformált; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Túlnyomóan nafténes benzin katalitikus dehidrogénzésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás és nem-aromás, jellemzően C_5–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 45–185 °C.)	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P
Szénhidrogének, $C_{7–12}$, C_9-aromásokban gazdag, reformálási nehéz frakció; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Plattformátum-frakcióból leválasztott összetett szénhidrogénelegy. Főleg nemaromás, jellemzően C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 120–210 °C, valamint C_9 és magasabb aromás szénhidrogénekből.)	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szénhidrogének, $C_{5–11}$, nemaromásokban gazdag, reformálási könnyű frakció; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin (Plattformátum-frakcióból leválasztott összetett szénhidrogénelegy. Főleg nemaromás, jellemzően C_5–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 35–125 °C, benzol és toluol.)	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Foots-olaj (ásványolaj), aktív szénnel kezelt; Foots-olaj (Foots-olaj, nyomokban jelenlévő komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, aktívszenes kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban telített egyenes láncú, jellemzően C_{12}-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L
Benzin (ásványolaj), könnyű termikusan krakkolt; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin (Termikus krakkolás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telítetlen, jellemzően C_4–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –10-től 130 °C-ig.	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
Benzin (ásványolaj), nehéz termikusan krakkolt; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin (Termikus krakkolás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telítetlen, jellemzően C_6–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 65-220 °C.)	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj) nehéz aromás; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin (Etán és propán termikus krakkolási termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Ez a magasabb forráspontú frakció főleg C_5–C_7 szénatomszámú aromás szénhidrogénekből áll, mellette némi C_5 telítetlen alifás szénhidrogénnel. Tartalmazhat benzolt is.)	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Desztillátumok (ásványolaj) könnyű aromás; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin (Etán és propán termikus krakkolási termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Ez az alacsonyabb forráspontú frakció főleg C_5–C_7 szénatomszámú aromás szénhidrogénekből áll, mellette némi C_5 telítetlen alifás szénhidrogénnel. Tartalmazhat benzolt is.)	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
Desztillátumok (ásványolaj), benzinraffinátum pirolizált; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin (Benzin és raffinátum 816 °C-on történő frakcionált pirolizálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_9 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspontja kb. 204 °C.)	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Aromás szénhidrogének, $C_{6–8}$, benzinraffinátum pirolizált; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin (Benzin és raffinátum 816 °C-on történő frakcionált pirolizálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_8 szénatomszámú aromás szénhidrogénekből áll, a benzolt is beleértve.)	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), termikusan krakkolt benzin és gázolaj; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin (Termikusan krakkolt benzin és/vagy gázolaj desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5 szénatomszámú olefin-szénhidrogénekből áll, forráspont-tartomány 33–60 °C.)	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P
Desztillátumok (ásványolaj), termikusan krakkolt benzin és gázolaj, C_5-dimer-tartalmú; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin (Termikusan krakkolt benzin és/vagy gázolaj desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5 szénatomszámú olefin-szénhidrogénekből áll, mellette némi dimerizált C_5 olefin, forrás-ponttartomány 33–184 °C.)	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Desztillátumok (ásványolaj), termikusan krakkolt benzin és gázolaj, extraktív; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin (Termikusan krakkolt benzin és/vagy gázolaj extraktív desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg paraffin- és olefin-szénhidrogénekből áll, jellemzően izoamilénekből, pl. 2-metil-1-buténből és 2-metil-2-buténből, forrásponttartomány 31–40 °C.)	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Desztillátumok (ásványolaj), könnyű termikusan krakkolt, butánmentesített aromások; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin (Termikus krakkolási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás szénhidrogénekből, jellem-zően benzolból áll.)	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), könnyű termikusan krakkolt, kéntelenített; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin (Nehézolaj-frakciók magas hőmérsékletű termikus krakkolásával nyert desztillátumnak a merkaptánok átalakítását célzó kéntelenítésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, olefin és telített szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 20–100 °C.)	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Ásványolaj-frakció katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_{13} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 65–230 °C.)	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Ásványolaj-frakció katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –20-tól 190 °C-ig.)	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kéntelenített könnyű; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Katalitikus hidrogénező kénmentesítéssel kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –20-tól 190 °C-ig.)	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kéntelenített nehéz; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Katalitikus hidrogénező kénmentesítéssel kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 90–230 °C.)	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett közép, közepes forráspontú; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Hidrogénezési középpárlat desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{10} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 127–188 °C.)	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
Desztillátumok (ásványolaj), könnyű párlat hidrogénezett, alacsony forráspontú; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Hidrogénezési könnyű párlat desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_9 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 3–194 °C.)	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett nehézbenzin, izohexán-mentesítő fejtermékek; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Nehézbenzin hidrogénezése során nyert anyag desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_3–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –49-től 68 °C-ig.)	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P
Lakkbenzin (ásványolaj), könnyű aromás, hidrogénezett; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Ásványolaj-frakció katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, jellemzően C_8–C_{10} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 135–210 °C.)	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kéntelenített termikusan krakkolt könnyű; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Termikusan krakkolt, hidrogénező kénmentesítéssel kapott desztillátum frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 23–195 °C.)	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű, cikloalkán-tartalmú; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Ásványolaj-frakció desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alkánokból és cikloalkánokból áll, forrásponttartomány –20-tól 190 °C-ig.)	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Benzin (ásványolaj), nehéz vízgőzpirolizált, hidrogénezett; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kéntelenített teljes párlat; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Katalitikus hidrogénező kénmentesítésből kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 30–250 °C.)	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P
Benzin (ásványolaj), könnyű vízgőzpirolizált, hidrogénezett; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Pirolízisből származó ásványolaj-frakció katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telítetlen, jellemzően C_5–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 35–190 °C.)	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szénhidrogének, C_{4-12}, benzinkrakkolás, hidrogénezett; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Összetett szénhidrogénelegy, amit benzin vízgőzpirolízis-termék desztillációjával, majd a gyantaképzők szelektív hidrogénezésével nyerünk. Főleg C_4–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 30–230 °C.)	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
Lakkbenzin (ásványolaj), hidrogénezett, nafténes; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Ásványolaj-frakció katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg cikloparaffinokból áll, jellemzően C_6–C_7 szénatomszámúakból, forrásponttartomány 73–85 °C.)	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
Benzin (ásványolaj), könnyű vízgőzpirolizált, hidrogénezett; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Etilén gyártását célzó vízgőzpirolízis termékeinek leválasztásával majd hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített és telítetlen, ciklikus paraffinokat és cikloaromásokat tartalmaz, jellemzően C_4–C_{10} szénatomszámúakat, forrásponttartomány 50–200 °C. A benzol-szénhidrogének aránya elérheti a 30 tömeg %-ot és kis mennyiségben tartalmazhat ként és oxigéntartalmú vegyületeket is.)	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Szénhidrogének, C_{6-11}, hidrogénezett, dezaromatizált; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Aromások katalitikus hidrogénezés útján nafténné alakításával kapott összetett szénhidrogén oldószerelegy.)	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szénhidrogének, $C_{9–12}$, hidrogénezett, dezaromatizált; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin (Aromások katalitikus hidrogénezés útján nafténné alakításával kapott összetett szénhidrogén oldószerelegy.)	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Stoddard oldószer; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Színtelen finomított ásványolaj desztillátum, mely mentes undort keltő és kellemetlen szagoktól, és forrásponttartománya kb. 149–205 °C.)	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P
Földgáz kondenzátumok (ásványolaj); alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Gázvisszanyerő üzemben földgázból pl. kifagyasztással vagy abszorpcióval leválasztott összetett szénhidrogén folyadékelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_2–C_{20} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Földgáz (ásványolaj), nyers folyadékkeverék; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Gázvisszanyerő üzemben földgázból pl. kifagyasztással vagy abszorpcióval leválasztott összetett szénhidrogén folyadékelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_2–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Benzin (ásványolaj), könnyű, hidrokrakkolt; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Hidrokrakkolási eljárás termékeinek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően C_4–C_{10} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –20-tól 180 °C-ig.)	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), nehéz, hidrokrakkolt; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Hidrokrakkolási eljárás termékeinek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően C_6–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 65–230 °C.)	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P
Benzin (ásványolaj), kéntelenített; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Összetett szénhidrogénelegy, melyet úgy nyerünk, hogy ásványolaj-benzint egy a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetünk alá. Főleg C_4–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –10-től 230 °C-ig.)	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Benzin (ásványolaj), savval kezelt könnyű; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Kénsavas kezeléssel kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 90–230 °C.)	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Benzin (ásványolaj), vegyileg semlegesített nehéz; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Savas anyagok eltávolítása céljából történő kezeléssel nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 65–230 °C.)	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
Benzin (ásványolaj), vegyileg semlegesített könnyű; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Savas anyagok eltávolítása céljából történő kezeléssel kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –20-tól 190 °C-ig.)	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), katalitikusan viaszmentesített; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Ásványolaj frakció katalitikus viasztalanításából nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 35–230 °C.)	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Benzin (ásványolaj), könnyű vízgőzpirolizált; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Vízgőzpirolízisből származó termékek desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg telítetlen, jellemzően C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –20-tól – 190 °C-ig. Valószínűleg 10 tf % vagy több benzolt tartalmaz.)	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Lakkbenzin (ásványolaj) könnyű aromás; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Aromás anyagáramok desztillációjából nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_8–C_{10} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 135–210 °C.)	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Aromás szénhidrogének, $C_{6–10}$, savval kezelt, semlegesített; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P
Desztillátumok (ásványolaj), $C_{3–5}$, 2-metil-2-buténben gazdag; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Főleg C_3–C_5 szénatomszámú szénhidrogének, túlnyomóan izopentán és 3-metil-1-butén, desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített és telítetlen, jellemzően C_3–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, túlnyomóan 2-metil-2-buténből.)	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), polimerizált vízgőzpirolizált ásványolaj desztillátumok; $C_{5–12}$ frakció alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Polimerizált vízgőzpirolizált ásványolaj desztillátum desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Desztillátumok (ásványolaj), vízgőzpirolizált, $C_{5–12}$-frakció; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Vízgőzpirolízis-termékek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
Desztillátumok (ásványolaj), vízgőzpirolizált, $C_{5–10}$-frakció, könnyű vízgőzpirolizált ásványolaj benzin C_5-frakcióval keverve; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P
Extraktumok (ásványolaj), hidegsavas, $C_{4–6}$;alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (A telített és telítetlen alifás, jellemzően C_3–C_6 szénatomszámú szénhidrogének, túlnyomóan pentánok és amilének, hideg savas extrahálásából nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített és telítetlen, jellemzően C_4–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből, túlnyomóan C_5-ből áll.)	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Desztillátumok (ásványolaj), pentánmentesítő fejtermékek; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Katalitikusan krakkolt gázáramból kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_4–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-363-00-2	270-771-8	68477-894-4	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), bután lehasító fenéktermékek; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Bután anyagáram desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_4–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Desztillátumok (ásványolaj), izobutánmentesítő torony; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Bután-butilén anyagáram atmoszférikus desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_4–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P
Benzin (ásványolaj), teljes kokszoló; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Fluidizált kokszolóból származó termékek desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg telítetlen, jellemzően C_4–C_{15} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 43–250 °C.)	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Benzin (ásványolaj), vízgőzpirolizált közép aromás; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Vízgőzpirolízisből származó termékek desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, jellemzően C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 130–220 °C.)	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
Benzin (ásványolaj), derített teljes közvetlen lepárlású; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (A teljes közvetlen lepárlású, derítőfölddel kezelt benzin poláris komponenseinek és szennyeződéseinek eltávolítását célzó, rendszerint perkolációs módszerrel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –20-tól 220 °C-ig.)	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), derített könnyű közvetlen lepárlású; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (A könnyű közvetlen lepárlású, derítőfölddel kezelt benzin poláris komponenseinek és szennyeződéseinek eltávolítását célzó, rendszerint perkolációs módszerrel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7–C_{10} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 93–180 °C.)	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
Benzin (ásványolaj), könnyű vízgőzpirolizált aromás; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Vízgőzpirolízisből származó termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, jellemzően C_7–C_9 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 110–165 °C.)	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Benzin (ásványolaj), könnyű vízgőzpirolizált benzolmentesített; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Vízgőzpirolízisből származó termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, jellemzően C_4–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 80–218 °C.)	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P
Benzin (ásványolaj), aromás tartalmú; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Gazolin, pirolízis, butánmentesítő fenéktermékek; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Propánmentesítő fenéktermékek frakcionálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz.)	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), könnyű, kéntelenített; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Összetett szénhidrogénelegy, melyet úgy nyerünk, hogy egy ásványolaj-desztillátumot egy a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetünk alá. Főleg C_3–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –20-tól 100 °C-ig.)	649-374-00-2	272-206-8	68783-66-4	P
Földgáz kondenzátumok (ásványolaj); alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Földgázból leválasztott és/vagy kondenzált összetett szénhidrogén folyadékelegy, melyet szállítás során vagy a kútfejnél gyűjtünk össze és/vagy a termelés, továbbítás elosztóvezetékek melletti mélyedésekből, mosókból stb. nyerünk. Főleg C_2–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-375-00-8	272-896-8	68919-39-1	J
Desztillátumok (ásványolaj), benzin egységesítő sztrippelő; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (A benzinegységesítő termékeinek sztrippelésével nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_2–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P
Benzin (ásványolaj), katalitikusan reformált könnyű, aromásmentes frakció; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Katalitikusan reformált könnyű benzinből az aromások szelektív abszorpciós eljárással történt eltávolítása után visszamaradó összetett szénhidrogénelegy. Főleg paraffinos és ciklikus, jellemzően C_5–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 66–121 °C.)	649-377-00-9	285-510-8	85116-59-2	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gazolin; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Összetett szénhidrogénelegy, mely főleg C_3-nál nagyobb szénatomszámú paraffinokból, cikloparaffinokból, aromás és olefin-szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 30–260 °C.)	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Aromás szénhidrogének, $C_{7–8}$, dezalkilálási termékek, deszt. maradékok; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
Szénhidrogének, $C_{4–6}$, pentánmentesítő könnyű termékek, aromás hidrogénező; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Pentánmentesítő kolonnából az aromás töltetek hidrogénezését megelőzően első párlatként nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből, jellemzően pentánokból és penténekből áll, forrásponttartomány 25–40 °C.)	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P
Desztillátumok (ásványolaj),hővel átitatott vízgőzpirolizált benzin, C_5-ben gazdag; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Hőátitatott vízgőzpirolizált benzin desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_6, túlnyomóan C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P
Extraktumok (ásványolaj), katalitikusan reformált könnyű benzin oldószeres; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Katalitikusan reformált benzinpárlat oldószeres extrakciójával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 100–200 °C.)	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kéntelenített, dezaromatizált; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Hidrogénezéssel kéntelenített és dezaromatizált könnyű ásványolaj frakciók desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7 szénatomszámú szénhidrogénekből és cikloparaffinokból áll, forrásponttartomány 90–100 °C.)	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P
Benzin (ásványolaj), könnyű, C_5-ben gazdag, kéntelenített; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Merkaptánok átalakítását, ill. szennyezések eltávolítását célzó kéntelenítésnek alávetett ásványolaj desztillátumokból nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_5, túlnyomóan C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány –10-től 35 °C-ig.)	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P
Szénhidrogének, $C_{8–11}$, benzinkrakkolás, toluol párlat; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Előhidrogénezett krakkolt benzin desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_8–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 130–205 °C.)	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
Szénhidrogének, C_{4-11}, benzinkrakkolás, aromásmentes; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Előhidrogénezett krakkolt benzinből a benzol- és toluoltartalmú párlatok és a magasabb forráspontú frakció leválasztását követő desztillációval nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 30–205 °C.)	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), könnyű hővel átitatott, vízgőzpirolizált; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Vízgőzpirolizált benzin frakcionálásával egy hőátitatási folyamatot követően kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 0–80 °C.)	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Desztillátumok (ásványolaj), C_6-ban gazdag; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Ásványolaj desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_7, túlnyomóan C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 60–70 °C.)	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P
Gazolin, pirolízis, hidrogénezett; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Pirolízis gazolin hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy, forrásponttartomány 20–200 °C.)	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
Desztillátumok (ásványolaj), vízgőzpirolizált, $C_{8–12}$ frakció, polimerizált könnyű desztillátumok; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Vízgőzpirolizált desztillátumok polimerizált $C_{8–12}$ frakciójának desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, túlnyomóan C_8–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Extraktumok (ásványolaj), nehéz oldószer-benzin, derített; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Nehéz oldószerbenzines ásványolaj extraktum derítőföldes kezelésével nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_{18} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 80–180 °C.)	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extraktumok (ásványolaj), nehéz oldószer-benzin, derített; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Nehéz oldószerbenzines ásványolaj extraktum derítőföldes kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 95–200 °C.)	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P
Benzin (ásványolaj), könnyű vízgőzpirolizált, hőkezelt; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Könnyű vízgőzpirolizált ásványolaj benzin hőkezelésével és desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 35–80 °C.)	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
Desztillátumok (ásványolaj), $C_{7–9}$, C_8-ban gazdag; hidrogénezéssel kénmentesített, dezaromatizált; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Könnyű, hidrogénezéssel kénmentesített ásványolaj frakció desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7–C_9, túlnyomóan C_8 szénatomszámú paraffin- és cikloparaffin-szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 120–130 °C.)	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
Szénhidrogének (ásványolaj), $C_{6–8}$, hidrogénezett szorpcióval dezaromatizált, toluolfinomítás; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Krakkolt gazolin katalitikus hidrogénezéséből származó szénhidrogén-frakcióból a toluol szorpciója során kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 80–135 °C.)	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített teljes kokszoló; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Hidrogénezéssel kénmentesített kokszoló desztillátum frakcionálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 23–196 °C.)	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
Benzin (ásványolaj), kéntelenített, könnyű; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Merkaptánok átalakítását, ill. szennyezések eltávolítását célzó kéntelenítésnek alávetett ásványolaj benzinből nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_8, túlnyomóan C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 20–130 °C.)	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
Szénhidrogének (ásványolaj), $C_{3–6}$, C_5-ben gazdag, vízgőzpirolizált benzin; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Vízgőzpirolizált benzin desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_3–C_6, túlnyomóan C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Szénhidrogének (ásványolaj), C_5-ben gazdag, diciklo-pentadién tartalmú; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Vízgőzpirolízisből származó termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből és diciklo-pentadiénből áll, forrásponttartomány: 30–170 °C.)	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Maradékok (ásványolaj), vízgőzpirolizált könnyű, aromás; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált (Vízgőzpirolízisből vagy hasonló folyamatból származó termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy, melyből a nagyon könnyű termékek lehajtásával egy C_5 vagy annál nagyobb szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmazó maradékot kapunk. Főleg aromás, jellemzően C_5-nél magasabb szénatomszámú szénhidrogénekből áll és a forráspontja kb. 40 °C.)	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Szénhidrogének (ásványolaj), $C_{\geq 5}$, $C_{5–6}$-ban gazdag; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Szénhidrogének (ásványolaj), C_5-ben gazdag; alacsony forráspontú benzin – nem specifikált	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Aromás szénhidrogének (ásványolaj), $C_{8–10}$; Könnyűolaj redesztillátum, magas forráspontú	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P
Desztillátumok (ásványolaj), könnyű katalitikusan krakkolt; Krakkolt gázolaj (Katalitikus krakkolási termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_9–C_{25} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 150–400 °C. Viszonylag nagy arányban tartalmaz kétgyűrűs aromás szénhidrogéneket.)	649-435-00-3	265-060-4	64741-59-9	
Desztillátumok (ásványolaj), középső katalitikusan krakkolt; Krakkolt gázolaj (Katalitikus krakkolási termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{11}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 205–450 °C. Viszonylag nagy arányban tartalmaz háromgyűrűs aromás szénhidrogéneket.)	649-436-00-9	265-062-5	64741-60-2	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), könnyű termikusan krakkolt; Krakkolt gázolaj (Termikus krakkolási termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telítetlen, jellemzően C_{10}–C_{22} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 160–370 °C.)	649-438-00-X	265-084-5	64741-82-8	
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített közép; Krakkolt gázolaj (A kén hidrogén-szulfiddá alakítására és azt követő eltávolítására hidrogénnel kezelt katalitikusan hidrogénezett desztillátumokból kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_9–C_{25} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 150–400 °C.)	649-439-00-5	269-781-5	68333-25-5	
Desztillátumok (ásványolaj), könnyű vízgőzpirolizált benzin; Krakkolt gázolaj (Vízgőzpirolízis termékeinek többszörös desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{10}–C_{18} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-440-00-0	270-662-5	68475-80-9	
Desztillátumok (ásványolaj), krakkolt könnyű vízgőzpirolizált ásványolaj-desztillátumok; Krakkolt gázolaj (Krakkolt vízgőzpirolizált desztillátum és/vagy frakcionált termékeinek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{10}-től kis mólsúlyú polimerekig terjedő szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázolajok (ásványolaj), vízgőzpirolizált; Krakkolt gázolaj (Vízgőzpirolízis-termékek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_9-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 205–400 °C.)	649-442-00-1	271-260-2	68527-18-4	
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített termikusan krakkolt közép; Krakkolt gázolaj (Hidrogénezéssel kénmentesített termikusan krakkolt desztillátumok frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{11}–C_{25} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 205–400 °C.)	649-443-00-7	285-505-6	85116-53-6	
Gázolajok (ásványolaj), termikusan krakkolt, hidrogénezéssel kénmentesített; Krakkolt gázolaj	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	
Maradékok (ásványolaj), hidrogénezett vízgőzpirolizált benzin; Krakkolt gázolaj (Hidrogénezett vízgőzpirolizált benzin desztillációjának maradékaként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg 200–350 °C forrásponttartományú szénhidrogénekből áll.)	649-445-00-8	295-514-7	92062-00-5	
Maradékok (ásványolaj), vízgőzpirolizált benzin desztillátum; Krakkolt gázolaj (Benzin vízgőzpirolízis kilépő termékek elválasztásakor kolonnafenékként kapott összetett szénhidrogénelegy. A 147–300 °C hőmérséklet-tartományban forr és 50 °C-on 18 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-446-00-3	295-517-3	92062-04-9	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), könnyű katalitikusan krakkolt, termikusan bontott; Krakkolt gázolaj (Katalitikus krakkolási termékek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. A 190–340 °C hőmérséklet-tartományban forr. Az anyag valószínűen szerves kénvegyületeket is tartalmaz.)	649-447-00-9	295-991-1	92201-60-0	
Maradékok (ásványolaj), vízgőzpirolizált, hővel átitatott; Krakkolt gázolaj (Vízgőzpirolizált hő-átitatott benzin desztillációs maradékaként kapott összetett szénhidrogénelegy, forrásponttartomány 150–350 °C.)	649-448-00-4	297-905-8	93763-85-0	
Gázolajok (ásványolaj), könnyű vákuum, termikusan krakkolt hidrogénezéssel kénmentesített; Krakkolt gázolaj (Termikusan krakkolt könnyű vákuum ásványolaj katalitikus hidrogénező kénmentesítésével nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{14}–C_{20} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 270–370 °C.)	649-450-00-5	308-278-8	97926-59-5	
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített közép kokszoló; Krakkolt gázolaj (Hidrogénezéssel kénmentesített kokszoló desztillátumok frakcionálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{12}–C_{21} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 200–360 °C.)	649-451-00-0	309-865-1	101316-59-0	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), nehéz vízgőzpirolizált; Krakkolt gázolaj (Vízgőzpirolizált nehéz maradékok desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg erősen alkilált nehéz aromás szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 250–400 °C.)	649-452-00-6	309-939-3	101631-14-5	
Desztillátumok (ásványolaj), nehéz hidrokrakkolt; Alapolaj – nem specifikált (Hidrogénező krakkolási eljárás termékeinek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{15}–C_{39} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 260–600 °C.)	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	L
Desztillátumok (ásványolaj), oldószeres finomítású nehéz paraffinos; Alapolaj – nem specifikált (Oldószeres extrakciós eljárásból raffinátumként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, és 40 °C-on legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	L
Desztillátumok (ásványolaj), oldószeres finomítású könnyű paraffinos; Alapolaj – nem specifikált (Oldószeres extrakciós eljárásból raffinátumként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, és 40 °C-on 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél alacsonyabb viszkozitású kész olajat ad.)	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Maradék olajok (ásványolaj), oldószeres aszfaltmentesített; Alapolaj – nem specifikált (Maradékok C_3–C_4 oldószeres aszfaltmentesítéséből az oldószerben oldható frakcióként kapott összetett szénhidrogénelegy. C_{25}-nél magasabb szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartománya 400 °C felett van.)	649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L
Desztillátumok (ásványolaj), oldószeres finomítású nehéz nafténes; Alapolaj – nem specifikált (Oldószeres extrakciós eljárásból raffinátumként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, és 40 °C-on legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	649-457-00-3	265-097-6	64741-96-4	L
Desztillátumok (ásványolaj), oldószeres finomítású könnyű nafténes; Alapolaj – nem specifikált (Oldószeres extrakciós eljárásból raffinátumként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, és 40 °C-on 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél alacsonyabb viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L
Maradék olajok (ásványolaj), oldószeres finomítású; Alapolaj – nem specifikált (Maradékok poláros oldószerrel, pl. fenollal vagy furfurollal történő extrakciójával az oldószerben oldható frakcióként kapott összetett szénhidrogénelegy. C_{25}-nél magasabb szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartománya 400 °C felett van.)	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), derített paraffinos; Alapolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakciónak a poláris komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, természetes, ill. modifikált derítőfölddel történő érintkeztetéses vagy perkolációs módszerrel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket.)	649-460-00-X	265-137-2	64742-36-5	L
Desztillátumok (ásványolaj), derített könnyű paraffinos; Alapolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakciónak a poláris komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, természetes, ill. modifikált derítőfölddel történő érintkeztetéses vagy perkolációs módszerrel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél alacsonyabb viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket.)	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L
Maradék olajok (ásványolaj), derített; Alapolaj – nem specifikált (Maradék olajnak a poláris komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, természetes, ill. modifikált derítőfölddel történő érintkeztetéses vagy perkolációs módszerrel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. C_{25}-nél magasabb szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont-tartománya 400 °C felett van.)	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), derített nehéz nafténes; Alapolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakciónak a poláris komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, természetes, ill. modifikált derítőfölddel történő érintkeztetéses vagy perkolációs módszerrel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on legalább 19 cSt 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	649-463-00-6	265-146-1	64742-44-5	L
Desztillátumok (ásványolaj), derített könnyű nafténes; Alapolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakciónak a poláris komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, természetes, ill. modifikált derítőfölddel történő érintkeztetéses vagy perkolációs módszerrel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél alacsonyabb viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	649-464-00-1	265-147-7	64742-45-6	L
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett nehéz nafténes; Alapolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakció katalitikus hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	649-465-00-7	265-155-0	64742-52-5	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett könnyű nafténes; Alapolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakció katalitikus hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél alacsonyabb viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	649-466-00-2	265-156-6	64742-53-6	L
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett nehéz paraffinos; Alapolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakció katalitikus hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag nagy mennyiségű telített szénhidrogént tartalmaz.)	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	L
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett könnyű paraffinos; Alapolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakció katalitikus hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél alacsonyabb viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag nagy mennyiségű telített szénhidrogént tartalmaz.)	649-468-00-3	265-158-7	64742-55-8	L
Desztillátumok (ásványolaj), oldószerrel viaszmentesített könnyű paraffinos; Alapolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakcióból a normál paraffinok oldószeres kristályosítással történő eltávolításával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél alacsonyabb viszkozitású kész olajat ad.)	649-469-00-9	265-159-2	64742-56-9	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Maradék olajok (ásványolaj), hidrogénezett; Alapolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakció katalitikus hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. C_{25}-nél magasabb szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartománya 400 °C felett van.)	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L
Maradék olajok (ásványolaj), oldószerrel viaszmentesített; Alapolaj – nem specifikált (Maradék olajból a hosszú, elágazott láncú szénhidrogének oldószeres kristályosítással történő eltávolításával kapott összetett szénhidrogénelegy. C_{25}-nél magasabb szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartománya 400 °C felett van.)	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L
Desztillátumok (ásványolaj), oldószerrel viaszmentesített nehéz nafténes; Alapolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakcióból a normál paraffinok oldószeres kristályosítással történő eltávolításával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	649-472-00-5	265-167-6	64742-63-8	L
Desztillátumok (ásványolaj), oldószerrel viaszmentesített könnyű nafténes; Alapolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakcióból a normál paraffinok oldószeres kristályosítással történő eltávolításával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél alacsonyabb viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	649-473-00-0	265-168-1	64742-64-9	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffinos; Alapolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakcióból a normál paraffinok oldószeres kristályosítással történő eltávolításával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on legalább 19 cSt 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	L
Nafténes olajok (ásványolaj), katalitikusan viaszmentesített; Alapolaj – nem specifikált (Katalitikus viaszmentesítéssel kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on legalább 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L
Nafténes olajok (ásványolaj), katalitikusan viaszmentesített könnyű; Alapolaj – nem specifikált (Katalitikus viaszmentesítéssel kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél alacsonyabb viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
Paraffin-olajok (ásványolaj), katalitikusan viaszmentesített nehéz; Alapolaj – nem specifikált (Katalitikus viaszmentesítéssel kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Paraffin-olajok (ásványolaj), katalitikusan viaszmentesített könnyű; Alapolaj – nem specifikált (Katalitikus viaszmentesítéssel kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél alacsonyabb viszkozitású kész olajat ad.	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L
Nafténes olajok (ásványolaj), komplex viaszmentesített nehéz; Alapolaj – nem specifikált (Az egyenes szénláncú paraffin-szénhidrogének pl. karbamidos kezeléssel szilárd anyagként történő eltávolításakor kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
Nafténes olajok (ásványolaj), komplex viaszmentesített könnyű; Alapolaj – nem specifikált (Katalitikus viaszmentesítéssel kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél alacsonyabb viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L
Kenőolajok (ásványolaj), $C_{20\text{-}50}$, hidrogénezett semleges olaj alapú; Alapolaj – nem specifikált (Könnyű vákuumgázolaj és nehéz vákuumgázolaj katalizátor jelenlétében történő két lépcsős hidrogénezésével és a két lépcső közötti viaszmentesítésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on kb. 112 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket.)	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Kenőolajok (ásványolaj), C_{15-30}, hidrogénezett semleges olaj alapú; Alapolaj – nem specifikált (Könnyű vákuumgázolaj és nehéz vákuumgázolaj katalizátor jelenlétében történő két lépcsős hidrogénezésével és a két lépcső közötti viaszmentesítésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on kb. 15 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket.)	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L
Kenőolajok (ásványolaj), C_{20-50}, hidrogénezett semleges olaj alapú; Alapolaj – nem specifikált (Könnyű vákuumgázolaj és nehéz vákuum gázolaj, illetve oldószerrel aszfaltmentesített maradék olaj katalitikus hidrogénezésével két lépésben a két lépcső közötti viaszmentesítésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on kb. 32 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag nagy arányban tartalmaz telített szénhidrogéneket.)	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L
Kenőolajok (ásványolaj); Alapolaj – nem specifikált (Oldószeres extrakcióból és viaszmentesítésből kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{15}–C_{50} szénatomszámú telített szénhidrogénekből áll.)	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	L
Desztillátumok (ásványolaj), komplex viaszmentesített nehéz paraffinos; Alapolaj –nem specifikált (Nehéz paraffin desztillátum viaszmentesítésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), komplex viaszmentesített könnyű paraffinos; Alapolaj –nem specifikált (Könnyű paraffin desztillátum viaszmentesítésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{12}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél alacsonyabb viszkozitású kész olajat ad. Viszonylag kevés normál paraffint tartalmaz.)	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
Desztillátumok (ásványolaj), oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffinos, derített; Alapolaj – nem specifikált (Viaszmentesített nehéz paraffin desztillátum semleges, ill. modifikált derítőfölddel történő érintkeztetéses vagy perkolációs módszerrel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-487-00-7	292-616-3	90640-94-1	L
Szénhidrogének, $C_{20–50}$, oldószerrel viaszmentesített nehéz paraffinos, hidrogénezett; Alapolaj – nem specifikált (Viaszmentesített nehéz paraffin desztillátum katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L
Desztillátumok (ásványolaj), oldószerrel viaszmentesített könnyű paraffinos, derített; Alapolaj – nem specifikált (Viaszmentesített könnyű paraffin desztillátum természetes, ill. modifikált derítőfölddel történő érintkeztetéses vagy perkolációs módszerrel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-489-00-8	292-618-4	90640-96-3	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), oldószerrel viaszmentesített könnyű paraffinos, hidrogénezett; Alapolaj – nem specifikált (Viaszmentesített könnyű paraffin desztillátum katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-490-00-3	292-620-5	90640-97-4	L
Maradék olajok (ásványolaj), hidrogénezett oldószerrel viaszmentesített; Alapolaj – nem specifikált	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
Maradék olajok (ásványolaj), katalitikusan viaszmentesített; Alapolaj – nem specifikált	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
Desztillátumok (ásványolaj), viaszmentesített nehéz paraffinos, hidrogénezett; Alapolaj – nem specifikált (Viaszmentesített desztillátum katalizátor jelenlétében történő intenzív hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{25}–C_{39} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 50 °C-on kb. 44 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-493-00-X	295-300-3	91995-39-0	L
Desztillátumok (ásványolaj), viaszmentesített könnyű paraffinos, hidrogénezett; Alapolaj – nem specifikált (Viaszmentesített desztillátum katalizátor jelenlétében történő intenzív hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{21}–C_{29} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 50 °C-on kb. 13 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-494-00-5	295-301-9	91995-40-3	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), hidrokrakkolt, oldószeresen finomított, viaszmentesített; Alapolaj – nem specifikált (Viaszmentesített, hidrokrakkolt, oldószeresen finomított ásványolaj desztillátumok átkristályosításával kapott folyékony szénhidrogének összetett elegye.)	649-495-00-0	295-306-6	91995-45-8	L
Desztillátumok (ásványolaj), oldószeresen finomított könnyű nafténes, hidrogénezett; Alapolaj – nem specifikált (Ásványolaj-frakció katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével és az aromás szénhidrogének oldószeres extrahálással történő eltávolításával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 13-15 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L
Kenőolajok (ásványolaj), C_{17-35}, oldószerrel extrahált, viaszmentesített, hidrogénezett; Alapolaj – nem specifikált	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L
Kenőolajok (ásványolaj), hidrokrakkolt nem-aromás oldószerrel paraffinmentesített; Alapolaj – nem specifikált	649-498-00-7	295-424-8	92045-43-7	L
Maradék olajok (ásványolaj), hidrokrakkolt savval kezelt oldószerrel viaszmentesített; Alapolaj – nem specifikált (Savval kezelt, hidrokrakkolt nehéz paraffinok desztillációs maradékából a paraffinok oldószeres eltávolításával nyert összetett szénhidrogénelegy, melynek forráspontja kb. 380 °C.)	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
Paraffin-olajok (ásványolaj), oldószeresen finomított nehéz; Alapolaj – nem specifikált (Kéntartalmú paraffinos nyersolajból kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg egy oldószeresen finomított paraffinmentesített kenőolajból áll, melynek viszkozitása 50 °C-on 65 10^{-6} $m^2.s^{-1}$.)	649-500-00-6	295-810-6	92129-09-4	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Kenőolajok (ásványolaj), alapolajok, paraffinos; Alapolaj – nem specifikált (Nyersolaj finomításával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban aromásokból, nafténekből és paraffinokból áll, s 40 °C-on 23 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
Szénhidrogének, hidrokrakkolt paraffinos desztillációs maradékok, oldószerrel viaszmentesített; Alapolaj – nem specifikált	649-502-00-7	297-857-8	93763-38-3	L
Szénhidrogének, $C_{20–50}$, maradékolaj hidrogénezés vákuumdesztillátum; Alapolaj – nem specifikált	649-503-00-2	300-257-1	93924-61-9	L
Desztillátumok (ásványolaj), oldószeresen finomított nehéz; hidrogénezett; Alapolaj – nem specifikált	649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L
Desztillátumok (ásványolaj), oldószeresen finomított hidrokrakkolt könnyű; Alapolaj – nem specifikált (Hidrokrakkolt ásványolaj maradékának oldószeres dezaromatizálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{18}–C_{27} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 370–450 °C.)	649-505-00-3	305-589-0	94733-09-2	L
Desztillátumok (ásványolaj), $C_{18–40}$ oldószeresen viaszmentesített hidrokrakkolt könnyű; Alapolaj – nem specifikált (Hidrokrakkolt ásványolaj desztillációs maradékának oldószeres paraffinmentesítésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{18}–C_{40} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 370–550 °C.)	649-506-00-9	305-594-8	94733-15-0	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), $C_{18–40}$, oldószeresen viaszmentesített hidrogénezett, raffinátum alapú; Alapolaj – nem specifikált (Hidrogénnel kezelt ásványolaj desztillátum oldószeres extrakciójával kapott hidrogénezett raffinátum oldószeres paraffinmentesítésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{18}–C_{40} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 370–550 °C.)	649-507-00-4	305-595-3	94733-16-1	L
Szénhidrogének, $C_{13–30}$, aromásban gazdag, oldószerrel extrahált nafténes desztillátum; Alapolaj – nem specifikált	649-508-00-X	305-971-7	95371-04-3	L
Szénhidrogének, $C_{16–32}$, aromásban gazdag, oldószerrel extrahált nafténes desztillátum; Alapolaj – nem specifikált	649-509-00-5	305-972-2	95371-05-4	L
Szénhidrogének, $C_{37–68}$, viaszmentesített aszfaltmentesített vákuumdesztillációs maradékok; Alapolaj – nem specifikált	649-510-00-0	305-974-3	95371-07-6	L
Szénhidrogének, $C_{37–65}$, hidrogénnel kezelt aszfaltmentesített vákuumdesztillációs maradékok; Alapolaj – nem specifikált	649-511-00-6	305-975-9	95371-08-7	L
Desztillátumok (ásványolaj), hidrokrakkolt oldószeresen finomított könnyű; Alapolaj – nem specifikált (Hidrokrakkolt ásványolaj desztillátum oldószeres kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{18}–C_{27} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 370–450 °C.)	649-512-00-1	307-010-7	97488-73-8	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), oldószeresen viaszmentesített hidrogénezett, raffinátum-alapú; Alapolaj – nem specifikált (Hidrogénezett ásványolaj desztillátum oldószeres kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{19}–C_{40} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont-tartomány 390–550 °C.)	649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L
Kenőolajok (ásványolaj), $C_{18–27}$, hidrokrakkolt oldószerrel viaszmentesített; Alapolaj – nem specifikált	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L
Szénhidrogének, $C_{17–30}$, hidrogénnel kezelt oldószerrel aszfaltment. atmoszferikus deszt. maradék könnyű; Alapolaj – nem specifikált (Oldószerrel aszfaltmentesített rövid maradék katalitikus hidrogénezéséből származó kilépő termékek vákuumdesztillációjának első párlataként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{17}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 300–400 °C. 100 °C-on 4 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-515-00-8	307-661-7	97675-87-1	L
Szénhidrogének, $C_{17–40}$, hidrogénnel kezelt oldószerrel aszfaltment. deszt. Maradék, vákuumdeszt, könnyű; Alapolaj – nem specifikált (Oldószerrel aszfaltmentesített rövid maradék katalitikus hidrogénezéséből származó kilépő termékek vákuumdesztillációjának első párlataként kapott összetett szénhidrogénelegy, melynek viszkozitása 100 °C-on 8 10^{-6} $m^2.s^{-1}$. Főleg C_{17}–C_{40} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont-tartomány 300–500 °C.)	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szénhidrogének, $C_{13–27}$, oldószerrel extrahált könnyű nafténes; Alapolaj – nem specifikált (Könnyű nafténes desztillátumból az aromások extrakciójával kapott összetett szénhidrogénelegy, melynek viszkozitása 40 °C-on 9,5 10^{-6} $m^2.s^{-1}$. Főleg C_{13}–C_{27} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 240–400 °C.)	649-517-00-9	307-758-4	97722-09-3	L
Szénhidrogének, $C_{14–29}$, oldószerrel extrahált könnyű nafténes; Alapolaj – nem specifikált (Könnyű nafténes desztillátumból az aromások extrakciójával kapott összetett szénhidrogénelegy, melynek viszkozitása 40 °C-on 16 10^{-6} $m^2.s^{-1}$. Főleg C_{14}–C_{29} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 250–425 °C.)	649-518-00-4	307-760-5	97722-10-6	L
Szénhidrogének, $C_{27–42}$, dezaromatizált; Alapolaj – nem specifikált	649-519-00-X	308-131-8	97862-81-2	L
Szénhidrogének, $C_{17–30}$, hidrogénnel kezelt desztillátumok, könnyű; Alapolaj – nem specifikált	649-520-00-5	308-132-3	97862-82-3	L
Szénhidrogének, $C_{27–45}$, nafténes vákuumdesztilláció; Alapolaj – nem specifikált	649-521-00-0	308-133-9	97862-83-4	L
Szénhidrogének, $C_{27–45}$, dezaromatizált; Alapolaj – nem specifikált	649-522-00-6	308-287-7	97926-68-6	L
Szénhidrogének, $C_{20–58}$, hidrogénnel kezelt; Alapolaj – nem specifikált	649-523-00-1	308-289-8	97926-70-0	L
Szénhidrogének, $C_{27–42}$, nafténes; Alapolaj – nem specifikált	649-524-00-7	308-290-3	97926-71-1	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Maradék olajok (ásványolaj), aktív szénnel kezelt oldószerrel viaszmentesített; Alapolaj – nem specifikált (Oldószerrel viaszmentesített ásványolaj maradék olajoknak, a nyomokban jelenlévő poláros komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, aktívszenes kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy.)	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
Maradék olajok (ásványolaj), aktív szénnel kezelt oldószerrel viaszmentesített; Alapolaj – nem specifikált (Oldószerrel viaszmentesített ásványolaj maradék olajoknak, a nyomokban jelenlévő poláros komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, aktívszenes kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy.)	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L
Kenőolajok (ásványolaj), C_{25}, old. extr., aszfaltmentesített, viaszmentesített, hidrogénezett; Alapolaj – nem specifikált (Vákuumdesztillációs maradékok oldószeres extrahálásával és hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{25}-nél magasabb szénatomszámú szénhidrogénekből áll, és 100 °C-on 32-37 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L
Kenőolajok (ásványolaj), $C_{17–32}$, old. extr., viaszmentesített, hidrogénezett; Alapolaj – nem specifikált (Atmoszférikus desztillációs maradékok oldószeres extrahálásával és hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{17}–C_{32} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 17-23 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Kenőolajok (ásványolaj), $C_{20–35}$, old. extr., viaszmentesített, hidrogénezett; Alapolaj – nem specifikált (Atmoszférikus desztillációs maradékok oldószeres extrahálásával és hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{20}–C_{35} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 37-44 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L
Kenőolajok (ásványolaj), $C_{24–50}$, old. extr., viaszmentesített, hidrogénezett; Alapolaj – nem specifikált (Atmoszférikus desztillációs maradékok oldószeres extrahálásával és hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{24}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 16-75 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	L
Extraktumok (ásványolaj), nehéz nafténes desztillátum oldószeres, aromás koncentrátum; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Nehéz nafténes desztillátum oldószeres extraktumához és az extraháló oldószerhez víz hozzáadásával kapott aromás koncentrátum.)	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L
Extraktumok (ásványolaj), oldószerrel finomított nehéz paraffinos desztillátum oldószeres; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Oldószerrel finomított nehéz paraffinos desztillátum ismételt extrahálásából extraktumként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített és aromás, jellemzően C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extraktumok (ásványolaj), nehéz paraffinos desztillátumok, oldószerrel aszfaltmentesített; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Nehéz paraffinos desztillátum ismételt extrahálásából extraktumként kapott összetett szénhidrogénelegy.)	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L
Extraktumok (ásványolaj), nehéz nafténes desztillátumok, oldószeres, hidrogénnel kezelt; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Nehéz nafténes desztillátum oldószeres extraktumának katalizátor jelentétében hidrogénnel történő kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban aromás, jellemzően C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on legalább 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ viszkozitású kész olajat ad.)	649-534-00-1	292-631-5	90641-07-9	L
Extraktumok (ásványolaj), nehéz paraffinos desztillátumok, oldószeres, hidrogénnel kezelt; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Nehéz paraffinos desztillátum oldószeres extraktumának katalizátor jelentétében hidrogénnel történő kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{21}–C_{33} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 350–480 °C.)	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L
Extraktumok (ásványolaj), könnyű paraffinos desztillátumok, oldószeres, hidrogénnel kezelt; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Könnyű paraffinos desztillátum oldószeres extraktumának katalizátor jelentétében hidrogénnel történő kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{17}–C_{26} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány 280–400 °C.)	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extraktumok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt, könnyű paraffinos desztillátumok, oldószeres; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Középső paraffinos desztillátum oldószeres extraktumának katalizátor jelentétében hidrogénnel történő kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, jellemzően C_{16}–C_{36} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L
Extraktumok (ásványolaj), könnyű nafténes desztillátum, hidrogénezéssel kénmentesített, oldószeres; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Oldószeres extrahálás extraktumának, elsősorban a kénvegyületek eltávolítását célzó katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, jellemzően C_{15}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll. Az anyag valószínűen 5 tömeg % vagy annál több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogéneket tartalmaz.)	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L
Extraktumok (ásványolaj), könnyű paraffinos desztillátum oldószeres, savval kezelt; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Könnyű paraffinos desztillátum oldószeres extraktumának desztillálása során frakcióként kapott összetett szénhidrogénelegy, melyet aztán kénsavas finomításnak vetnek alá. Főleg aromás, jellemzően C_{16}–C_{32} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extraktumok (ásványolaj), könnyű paraffinos desztillátum oldószeres, hidrogénezéssel kénmentesített; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Könnyű paraffinos desztillátum oldószeres extrahálásával kapott összetett szénhidrogénelegy, melyet a szerves kén hidrogén-szulfiddá alakítása céljából katalizátor jelenlétében hidrogéneznek, és a hidrogén-szulfidot eltávolítják. Főleg C_{15}–C_{40} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 10^{-5} $m^2.s^{-1}$-nél nagyobb viszkozitású kész olajat ad.)	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L
Extraktumok (ásványolaj), könnyű vákuumgázolaj, oldószeres, hidrogénnel kezelt; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Könnyű vákuum ásványolaj gázolajok oldószeres extraktumának katalizátor jelentétében hidrogénnel történő kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, jellemzően C_{13}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-541-00-X	295-342-2	91995-79-8	L
Extraktumok (ásványolaj), nehéz paraffinos desztillátum oldószeres, derített; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Ásványolaj-frakciónak a poláris komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, természetes, ill. modifikált derítőfölddel történő érintkeztetéses vagy perkolációs módszerrel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban aromás, jellemzően C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll. Az anyag valószínűen 5 tömeg % vagy több, 4–6 tagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogént tartalmaz.)	649-542-00-5	296-437-1	92704-08-0	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extraktumok (ásványolaj), nehéz nafténes desztillátum oldószeres, hidrogénezéssel kénmentesített; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Ásványolaj készletből kapott összetett szénhidrogénelegy, melyet a szerves kén hidrogén-szulfiddá alakítása céljából katalizátor jelenlétében hidrogéneznek, és a hidrogén-szulfidot eltávolítják. Főleg aromás, jellemzően C_{15}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél nagyobb viszkozitású kész olajat ad.)	649-543-00-0	297-827-4	93763-10-1	L
Extraktumok (ásványolaj), Oldószeresen viaszmentesített nehéz nafténes desztillátum oldószeres, hidrogénezéssel kénmentesített; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Oldószeresen viaszmentesített ásványolaj készletből kapott összetett szénhidrogénelegy, melyet a szerves kén hidrogén-szulfiddá alakítása céljából katalizátor jelenlétében hidrogéneznek, és a hidrogén-szulfidot eltávolítják. Főleg aromás, jellemzően C_{15}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, s 40 °C-on 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$-nél nagyobb viszkozitású kész olajat ad.)	649-544-00-6	297-829-5	93763-11-2	L
Extraktumok (ásványolaj), könnyű paraffinos desztillátum oldószeres, aktív szénnel kezelt; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Könnyű paraffinos desztillátum oldószeres extrakciójából nyert extraktum desztillációjával nyert frakciónak, a nyomokban jelenlévő poláros komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, aktívszenes kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{16}–C_{32} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extraktumok (ásványolaj), könnyű paraffinos desztillátum oldószeres, derített; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Könnyű paraffinos desztillátum oldószeres extrakciójából nyert extraktum desztillációjával nyert frakciónak, a nyomokban jelenlévő poláros komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, derítőföldes kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_{16}–C_{32} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L
Extraktumok (ásványolaj), könnyű vákuum, gázolaj oldószeres, aktív szénnel kezelt; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Könnyű vákuum ásványolaj gázolaj oldószeres extrakciójából nyert extraktumnak, a nyomokban jelenlévő poláros komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, aktívszenes kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, jellemzően C_{13}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L
Extraktumok (ásványolaj), könnyű vákuum, gázolaj oldószeres, derített; Desztillátum aromás extraktum (kezelt) (Könnyű paraffinos desztillátum oldószeres extrakciójából nyert extraktumnak, a nyomokban jelenlévő poláros komponensek és szennyeződések eltávolítását célzó, derítőföldes kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, jellemzően C_{13}–C_{30} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L
Foots-olaj (ásványolaj); Foots-olaj (Oldószeres olajmentesítés vagy viaszkinyerés- olaj-frakciójaként kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban elágazott láncú, jellemzően C_{20}–C_{50} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L
Foots-olaj (ásványolaj), hidrogénnel kezelt; Foots-olaj	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
▼M14 Tűzálló kerámiaszálak, különleges alkalmazási célokra szánt szálak, az e mellékletben máshol meghatározottak kivételével; [Mesterséges, rendszertelenül sorakozó üveg-(szilikát) szálak legfeljebb 18 % (w/w) alkáli-oxid és földalkáli-oxid ($Na_2O+K_2O+CaO+MgO+BaO$) tartalommal]	650-017-00-8	—	—	A, R

▼C1

3. függelék

▼M61

29. tétel – Csírasejt-mutagén anyagok: 1A. kategória

▼C1

4. függelék

▼M61

29. tétel – Csírasejt-mutagén anyagok: 1B. kategória

▼C1

	Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
▼M14	O-izobutil-N-etoxikarbonil-tiokarbamát	006-094-00-X	434-350-4	103122-66-3	
	O-hexil-N-etoxikarbonil-tiokarbamát	006-102-00-1	432-750-3	—	
▼C1	Hexametil-foszforsav-triamid; hexametil-foszfor-amid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
▼M14	A következő összetevőkből álló keverék: Dimetil(2-(hidroximetil-karbamoil)etil)-foszfonát és dietil(2-(hidroximetilkarbamoil)etil)-foszfonát és metil-etil(2-(hidroximetilkarbamoil)etil)-foszfonát	015-196-00-3	435-960-3	—	
▼C1	Dietil-szulfát	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
	Króm(VI)-trioxid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	►M21 ——— ◄
	Kálium-dikromát	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	►M21 ——— ◄
	Ammónium-dikromát	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	►M21 ——— ◄
▼M14	Nátrium-dikromát	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
	———				
▼C1	Kromil-diklorid; króm- oxiklorid	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
	Kálium-kromát	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
	Nátrium-kromát	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	►M21 ——— ◄
	Kadmium-fluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	►M21 ——— ◄
	Kadmium-klorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	►M21 ——— ◄
	Kadmium-szulfát	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	►M21 ——— ◄

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
▼M49				
Kadmium-karbonát	048-012-00-5	208-168-9	513-78-0	
Kadmium-hidroxid; kadmium-dihidroxid	048-013-00-0	244-168-5	21041-95-2	
Kadmium-nitrát; kadmium-dinitrát	048-014-00-6	233-710-6	10325-94-7	
▼C1				
Bután (legalább 0,1 % butadién [203-450-8] tartalommal) [1]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C ►M21 ◄
Izobután (legalább 0,1 % butadién [203-450-8] tartalommal) [2]		20-857-2 [2]	75-28-5 [2]	
1,3-butadién; buta-1,3-dién	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
Benzol	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	►M21 ◄
Benz(a)pirén; benzo (d, e,f) krizén	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1,2-dibróm-3-klór-propán	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Etilén-oxid; oxiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
Propilén oxid; 1,2-epoxipropán; metil-oxirán	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	►M21 ◄
2,2'-bioxirán; diepoxi-1,2,3,4-bután	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
▼M14				
2-Klór-6-fluorfenol	604-082-00-4	433-890-8	2040-90-6	
▼C1				
Metil-akrilamid-metoxi-acetát (akrilamid tartalom ≥ 0,1 %)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Metil-akrilamid-glikolát (akrilamid tartalom ≥ 0,1 %)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
▼M45				
3,7-dimetilokta-2,6-diénnitril	608-067-00-3	225-918-0	5146-66-7	
▼C1				
2-nitro-toluol	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	►M21 ◄
4,4'-oxidianilin [1] és sói p-aminofenil-éter[1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	►M21 ◄
▼M14				
(2-klóretil)(3-hidroxipropil)ammónium-klorid	612-246-00-1	429-740-6	40722-80-3	
▼C1				
Etilén-imin; aziridin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
Karbendazim (ISO) metil benzimidazol-2-il-karbamát	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benomil (ISO) metil-1-(butilkarbamoil)benzimidazol-2-il-karbamát	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
▼M14 Kolhicin	614-005-00-6	200-598-5	64-86-8	
▼C1 1,3,5-trisz(oxiranilinetil)-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion; TGIC	615-021-00-6	219-514-3	2451-62-9	
Akrilamid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
1,3,5-trisz-[(2S és 2R)-2,3-epoxipropil)]-1,3,5-triazin-2,4,6-(1H,3H,5H)-trion	616-091-00-0	423-400-0	59653-74-6	►M21 ——— ◄
▼M14 N-[6,9-dihidro-9-[[2-hidroxi-1-(hidroximetil)etoxi]metil]-6-oxo-1H-purin-2-il]acetamid	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	
Kátrányolajok, barnaszén; Könnyűolaj; [Lignitkátrány desztillátuma, melynek forrásponttartománya kb. 80 °C-tól 250 °C-ig (176 °F-től 482 °F-ig) terjed. Elsősorban alifás és aromás szénhidrogénekből, valamint egybázisú fenolokból áll.]	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Benzolelőpárlatok (kőszén); Könnyűolaj redesztillátum, alacsony forráspontú; [Kokszolási könnyűolaj párlata 100 °C (212 °F) alatti forrásponttartománnyal. Elsősorban C_4–C_6 alifás szénhidrogénekből áll.]	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J
Lepárlási termék (kőszénkátrány), benzolfrakció, BTX-ben gazdag; Könnyűolaj redesztillátum, alacsony forráspontú; [A nyers benzolelőpárlatok eltávolítását szolgáló desztillálás során keletkezett maradék. Elsősorban benzolból, toluolból és xilolokból áll, forrásponttartománya kb. 75 °C-tól 200 °C-ig (167 °F-től 392 °F-ig) terjed.]	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Aromás szénhidrogének, C_{6-10}, C_8-ban gazdag; Könnyűolaj redesztillátum, alacsony forráspontú	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Lakkbenzin oldószer (kőszén), könnyű; Könnyűolaj redesztillátum, alacsony forráspontú	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Lakkbenzin oldószer (kőszén), xilol-sztirol frakció; Könnyűolaj redesztillátum, közepes forráspontú	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Lakkbenzin oldószer (kőszén), kumaron-sztirol tartalmú; Könnyűolaj redesztillátum, közepes forráspontú	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Benzin (kőszén), desztillációs maradékok; Könnyűolaj redesztillátum, magas forráspontú [A visszanyert nafta desztillációs maradéka. Elsősorban naftalinból, valamint indén és sztirol kondenzációs termékekből áll.]	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Aromás szénhidrogének, C_8; Könnyűolaj redesztillátum, magas forráspontú	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Aromás szénhidrogének, $C_{8–9}$, szénhidrogén gyanta polimerizációs melléktermék; Könnyűolaj redesztillátum, magas forráspontú [Szénhidrogének komplex elegye, melyet polimerizált szénhidrogén műgyantából nyernek az oldószer vákuum alatti elpárologtatásával. Főleg olyan aromás szénhidrogénekből áll, melyek szénatomszáma C_8-tól C_9-ig terjed, és forrásponttartományuk kb. 120 °C-215 °C (248 °F–419 °F).]	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J
Aromás szénhidrogének; $C_{9–12}$; benzol deszt.; Könnyűolaj redesztillátum, magas forráspontú	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extrakciós maradékok (kőszén), benzolfrakció lúgos, savas extr.; Könnyűolaj extrakciós maradékok, alacsony forráspontú; [A bitumenes szén magas hőmérsékletű kátrányának desztillációjából származó, kátránysavaktól és kátránybázisoktól megszabadított desztillátum redesztillátuma, forrásponttartománya: 90 °C–160 °C (194 °F–320 °F). Elsősorban benzolból, toluolból és xilolokból áll.]	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Extrakciós maradékok (kőszénkátrány), benzolfrakció lúgos, savas extr.; Könnyűolaj extrakciós maradékok, alacsony forráspontú; [A magas hőmérsékletű kőszénkátrány (kátránysavaktól és kátránybázisoktól mentes) desztillátumának redesztillációja során keletkezett szénhidrogének bonyolult keveréke. Elsősorban szubsztituált és szubsztituálatlan mononukleáris aromás szénhidrogénből áll, forrásponttartománya 85 °C–195 °C (185 °F – 383 °C).]	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Extrakciós maradékok (kőszén), benzolfrakció savas; Könnyűolaj extrakciós maradékok, alacsony forráspontú; [A szén magas hőmérsékletű kénsavas finomításából származó savas iszap melléktermék. Elsősorban kénsavból és szerves vegyületekből áll.]	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Extrakciós maradékok (kőszén), könnyűolaj lúgos, deszt. fejtermékek; Könnyűolaj extrakciós maradékok, alacsony forráspontú; [Aromás szénhidrogének, kumaronban, naftalinban, és indénben gazdag előfrakcionálási fenéktermékek vagy mosott karbololaj desztillációjának első frakciója, amely alapvetően 145 °C (293 °F) alatt forr. Főleg C_7 és C_8 alifás és aromás szénhidrogénekből áll.]	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extrakciós maradékok (kőszén), könnyűolaj lúgos; savas extr., indén frakció; Könnyűolaj extrakciós maradékok, közepes forráspontú	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Extrakciós maradékok (kőszén), könnyűolaj lúgos; indén benzinfrakció; Könnyűolaj extrakciós maradékok, magas forráspontú; [Aromás szénhidrogénekből, kumaronban, naftalinban és indénben gazdag előfrakcionálási fenéktermékekből vagy mosott karbololajból származó desztillátum, a forrásponttartománya 155 °C-tól 180 °C-ig (311 °F-től 356 °F-ig) terjed. Elsősorban indénből, indánból és trimetil-benzolokból áll.]	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Lakkbenzin (kőszén); [Magas hőmérsékletű kőszénkátrányból, vagy kokszolási könnyűolajból, avagy kőszénkátrányolaj lúgos extrakciós maradékából kapott desztillátum, amelynek közelítő desztillációs tartománya 130 °C-tól 210 °C-ig (266 °F-től 410 °F-ig) terjed. Elsősorban indénből és más, egy aromás gyűrűt tartalmazó policiklusos gyűrűs rendszerekből áll. Tartalmazhat fenolvegyületeket és aromás nitrogénbázisokat is.]; Könnyűolaj extrakciós maradékok, magas forráspontú	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Desztillátumok (kőszénkátrány), könnyűolajok, semleges frakció; Könnyűolaj extrakciós maradékok, magas forráspontú; [Magas hőmérsékletű kőszénkátrány frakcionált desztillációjából származó desztillátum. Elsősorban alkil-szubsztituált egygyűrűs aromás szénhidrogénekből áll, forrásponttartománya 135 °C-tól 210 °C-ig (275 °F-től 410 °F-ig) terjed. Tartalmazhat telítetlen szénhidrogéneket, például indént és kumaront.]	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (kőszénkátrány), könnyűolajok, savas extr.; Könnyűolaj extrakciós maradékok, magas forráspontú; [Aromás szénhidrogének, elsősorban indén, naftalin, kumaron, fenol, o-, m- és p-krezol keveréke, forrásponttartománya 140 °C-tól 215 °C-ig (284 °F-től 419 °F-ig) terjed.]	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J
Desztillátumok (kőszénkátrány), könnyűolajok; Karbololaj; [A kőszénkátrány desztillációjával kapott összetett szénhidrogén-keverék. Aromás és egyéb szénhidrogénekből, fenolos vegyületekből és aromás nitrogénvegyületekből áll, a forrásponttartomány 150 °C-tól 210 °C-ig (302 °F-től 410 °F-ig) terjed.]	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Kátrányolajok, kőszén; Karbololaj; [Magas hőmérsékletű kőszénkátrány desztillátuma, desztillálási tartománya 130 °C-tól 250 °C-ig (266 °F-től 410 °F-ig) terjed. Elsősorban naftalinból, alkil-naftalinokból, fenolos vegyületekből és aromás nitrogénbázisokból áll.]	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Extrakciós maradékok (kőszén), könnyűolaj lúgos, savas extrakció; Karbololaj extrakciós maradék; [A lúgosan kimosott karbololajnak a benne lévő kis mennyiségű lúgos vegyületek (kátránybázisok) eltávolítására szolgáló savas mosásából származó olaj. Elsősorban indénből, indánból és alkilbenzolokból áll.]	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Extrakciós maradékok (kőszén), kátrányolaj lúgos; Karbololaj extrakciós maradék; [A kőszénkátrány – nyers kőszénkátránysavak eltávolítása utáni – lúgos, pl. nátrium-hidroxid oldattal történő kimosásából kapott maradék. Elsősorban naftalinokból és aromás nitrogénbázisokból áll.]	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extraktolajok (kőszén), könnyűolaj; Savas extraktum; [Lúgosan kimosott karbololaj savas mosásával képződő vizes extraktum. Főleg különböző aromás nitrogénbázisok, pl. piridin, kinolin és ezek alkilszármazékainak savas sóiból áll.]	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
Piridin, alkilszármazékok; Nyers kátránybázisok; [Polialkilált piridinek összetett keveréke, mely a kőszénkátrány desztillációjából származik, illetve 150 °C (302 °F) feletti párlatként az ammónia acetaldehiddel, formaldehiddel vagy paraformaldehiddel való reakciójából.]	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Kátránybázisok; kőszén, pikolinfrakció; Bázikus desztillátumok; [125–160 °C (257–320 °F) forrásponttartományú bázikus piridinek, melyeket a bitumenes kőszénkátrányok desztillációja során kapott lúgos kátrányfrakció semlegesített savas extraktumának desztillálásával nyernek.] Elsősorban lutidinekből és pikolinokból áll.]	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Kátránybázisok;, kőszén, lutidinfrakció; Bázikus desztillátumok	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Extraktolajok (kőszén), kátránybázis; kollidinfrakció; Bázikus desztillátumok; [Extraktum, amelyet nyers kőszénkátrány aromás olajaiból származó bázisok savas extrakciójával, semlegesítésével és desztillációjával nyernek. Elsősorban kollidinekből, anilinből, toluidinekből, lutinidekből és xilidinekből áll.]	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Kátránybázisok; kőszén, kollidinfrakció; Bázikus desztillátumok; [181–186 °C (356 °F–367 °F) forrásponttartományú bázisok, melyeket a bitumenes kőszénkátrányok desztillációja során kapott lúgos kátrányfrakció semlegesített savas extraktumának desztillálásával nyernek. Elsősorban anilinből és kollidinekből áll.]	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Kátránybázisok; kőszén, anilinfrakció; Bázikus desztillátumok; [180–200 °C (356 °F–392 °F) forrásponttartományú frakció, melyet a kőszénkátrány desztillációja során kapott karbololaj bázismentesítésével és fenolmentesítésével kapott nyers bázisokból nyernek. Elsősorban anilinből, kollidinekből, lutidinekből és toluidinekből áll.]	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J
Kátránybázisok; kőszén, toluidinfrakció; Bázikus desztillátumok	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Desztillátumok (ásványolaj), alkén-alkin gyárt. pirolízisolaj, mag. hőm. kőszénkátránnyal keverve, indénfrakció; Redesztillátumok; [Bitumenes kőszénkátrányok, illetve alkének és alkinok ásványolaj termékekből vagy földgázból történő pirolitikus gyártása során nyert maradék olajok frakcionált desztillációja során kapott redesztillátum, szénhidrogének összetett keveréke. Főleg indénből áll, forrásponttartomány 160 °C –190 °C (320 °F–374 °F).]	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (kőszén), kőszénkátrány-maradék pirolízisolajok, naftalinolajok; Redesztillátumok; [Bitumenes kőszénkátrányok, pirolízis maradék olajok frakcionált desztillációja során kapott redesztillátum, forrásponttartomány 190 °C–270 °C (374 °F–518 °F). Főleg szubsztituált dinukleáris aromás vegyületekből áll.]	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Extraktolajok (kőszén), kőszénkátrány-maradék pirolízisolajok, naftalinolaj, redesztillátum; Redesztillátumok; [Bitumenes magas hőmérsékletű kőszénkátrány desztillációjából és pirolízis maradék olajokból kapott bázis- és fenolmentesített metilnaftalin-olaj frakcionált desztillációjából kapott redesztillátum, forrásponttartomány kb. 220 °C-tól 230 °C-ig (428 °F-től 446 °F-ig) terjed. Főleg szubsztituálatlan és szubsztituált kétgyűrűs aromás szénhidrogénekből áll.]	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Extraktolajok (kőszén), kőszénkátrány-maradék pirolízisolajok, naftalinolajok; Redesztillátumok; [Magas hőmérsékletű kőszénkátrány desztillációjából kapott olaj és pirolízis maradék olajok bázis- és fenolmentesítésével kapott semleges olaj, forrásponttartomány 225–255 °C (437–491 °F). Főleg szubsztituált dinukleáris aromás szénhidrogénekből áll.]	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J

▼M14

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extraktolajok (kőszén), kőszénkátrány-maradék pirolízis olajok, naftalinolaj, desztillációs maradékok; Redesztillátumok; [Fenol- és bázismentesített metilnaftalin olaj desztillációs távozó terméke (bitumenes kőszénkátrányból és pirolízis maradékolajokból), melynek forrásponttartománya 240 °C-tól 260 °C-ig (464 °F-től 500 °F-ig) tart. Főleg szubsztituált dinukleáris aromás és heterociklusos szénhidrogénekből áll.]	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J

▼M26

Szurok, kőszénkátrány, magas hőmérsékletű; (A magas hőmérsékletű kőszénkátrány desztillációjának maradéka. Fekete szilárd anyag, lágyuláspont-tartománya 30 °C–180 °C (86 °F–356 °F). Főleg három- vagy többtagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogének komplex elegyéből áll.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	

▼M14

Desztillátumok (szén), kokszolási könnyűolaj, naftalinpárlat; Naftalinolaj; [A kokszolási könnyűolaj előfrakcionálása (folyamatos desztillálása) során kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg naftalinból, kumaronból és indénből áll, forrásponttartomány 148 °C fölött (298 °F) van.]	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok Naftalinolaj; [Kőszénkátrány desztillálása során keletkezett szénhidrogének komplex elegye. Elsősorban aromás és egyéb szénhidrogénekből, fenolos vegyületekből és aromás nitrogénvegyületekből áll, forrásponttartomány kb. 200 °C-tól 250 °C-ig (392 °F-től 482 °F-ig) tart.]	648-085-00-9	283-484-8	84650-04-4	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok, naftalinban szegény; Naftalinolaj redesztillátum;	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
[A naftalinolaj kristályosításával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg naftalinból alkilnaftalinokból és fenolos vegyületekből áll.]				
Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolaj krist. anyalúg; Naftalinolaj redesztillátum; [Kőszénkátrány naftalinfrakciójának kristályosításából szűrletként nyert szerves vegyületek komplex elegye, a forrásponttartomány kb. 200 °C-tól 230 °C-ig (392 °F-től 446 °F-ig) tart. Főleg naftalinból, tionafténből és alkilnaftalinokból áll.]	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
Extrakciós maradékok (kőszén), naftalinolaj lúgos; Naftalinolaj extrakciós maradék; [Szénhidrogének komplex elegye, melyet naftalinolajból a fenolvegyületek (fenolfrakciók) eltávolítása céljából végzett alkáli mosással nyernek. Naftalinból és alkil-naftalinokból áll.]	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M
Extrakciós maradékok (kőszén), naftalinolaj lúgos, naftalinban szegény; Naftalinolaj extrakciós maradék; [Szénhidrogének komplex elegye, mely a naftalinnak az alkái-mosott naftalinolajból kristályosítással történő eltávolítása után marad vissza. Elsősorban naftalinból és alkil-naftalinokból áll.]	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok, naftalinmentes, lúgos extr.; Naftalinolaj extrakciós maradék; [A naftalinolajból a fenolos vegyületek (kátránysavak) lúgos mosással történt eltávolítása után visszamaradt olaj. Főleg naftalinból és alkilnaftalinokból áll.]	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extrakciós maradékok (kőszén), naftalinolaj lúgos, deszt. fejtermékek; Naftalinolaj extrakciós maradék; [Az alkáli-mosott naftalin desztillátuma, melynek desztillációs tartománya kb. 180 °C-tól 220 °C-ig (356 °F-től 428 °F-ig) terjed. Főleg naftalinból, alkil-benzolokból, indénből és indánból áll.]	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok, metilnaftalin-frakció; Metil-naftalin-olaj; [A magas hőmérsékletű kőszénkátrány frakcionált desztillációjából származó desztillátum. Elsősorban szubsztituált kétgyűrűs aromás szénhidrogénekből és aromás nitrogénbázisokból áll, a kb. 225 °C-tól 255 °C-ig (437 °F-től 491 °F-ig) terjedő tartományban forr.]	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok, indol-metilnaftalin-frakció; Metil-naftalin-olaj; [A magas hőmérsékletű kőszénkátrány frakcionált desztillációjából származó desztillátum. A kőszénkátrány magas hőmérsékletű frakcionált desztillációjából származó desztillátum. Elsősorban indolból és metilnaftalinból áll, a kb. 235 °C-tól 255 °C-ig (455 °F-től 491 °F-ig) terjedő tartományban forr.]	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok, savas extr.; Metilnaftalin-olaj extrakciós maradék; [Szénhidrogének komplex elegye, amelyet kőszénkátrány desztillációjával nyert metilnaftalin-frakció bázismentesítésével állítanak elő. Forrásponttartománya kb. 230 °C-tól 255 °C-ig (446 °F-től 491 °F-ig) terjed. Főleg 1(2)-metilnaftalint, naftalint, dimetilnaftalint és bifenilt tartalmaz.]	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extrakciós maradékok (kőszén), naftalinolaj lúgos, deszt. maradékok; Metilnaftalin-olaj extrakciós maradék; [Az alkáli-mosott naftalinolaj desztillációs távozó terméke, desztillációs tartománya kb. 220 °C-tól 300 °C-ig (428 °F-től 572 °F-ig) terjed. Elsősorban naftalinból, alkil-naftalinokból és aromás nitrogénbázisokból áll.]	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M
Extraktolajok (kőszén), savas, kátránybázismentes; Metilnaftalin-olaj extrakciós maradék; [Extraktolaj, forrásponttartomány 220–265 °C (428 °F–509 °F), melyet kőszénkátrány lúgos extrakciós maradékából nyernek, azt követően, hogy a kátránybázisok eltávolítására savas, pl. kénsavoldatos mosást alkalmaztak. Főleg alkil-naftalinokból áll.]	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), benzolfrakció, deszt. maradékok; Mosóolaj; [A nyers benzol (magas hőmérsékletű kőszénkátrány) desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Lehet folyékony, kb. 150 °C-tól 300 °C-ig (302 °F-től 572 °F-ig) terjedő forráspont tartománnyal, ill. félszilárd vagy szilárd, legfeljebb 70 °C-os (158 °F-es) olvadásponttal. Elsősorban naftalinból és alkil-naftalinokból áll.]	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M
Antracénolaj, antracénpaszta; Antracénolaj-frakció; [Antracénben gazdag szilárd anyag, melyet antracénolaj kristályosításával és centrifugálásával állítanak elő. Főleg antracénből, karbazolból és fenantrénből áll.]	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Antracénolaj, antracénben szegény; Antracénolaj-frakció; [Az antracénben gazdag szilárd anyag (antracénpaszta) kristályosítással történő eltávolítása után az antracénolajból visszamaradó olaj. Elsősorban két-, három- és négytagú aromás vegyületekből áll.]	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Maradékok (kőszénkátrány), antracénolaj deszt.; Antracénolaj-frakció; [Nyers antracén frakcionált desztillációjának maradéka, forrásponttartománya kb. 340 °C-tól 400 °C-ig (644 °F-től 752 °F-ig) terjed. Főleg három- és polinukleáris aromás és heterociklusos szénhidrogénekből áll.]	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Antracénolaj, antracénpaszta, antracénfrakció; Antracénolaj-frakció; [Bitumenes magas hőmérsékletű kátrányból nyert antracénolaj kristályosításával előállított antracén desztillációjából származó szénhidrogének komplex elegye, amely a 330 °C-tól 350 °C-ig (626 °F-től 662 °F-ig) terjedő tartományban forr. Főleg antracénből, karbazolból és fenantrénből áll.]	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
Antracénolaj, antracénpaszta, karbazolfrakció; Antracénolaj-frakció; [Bitumenes magas hőmérsékletű kőszénkátrányból származó antracénolaj kristályosításával előállított antracén desztillációjával nyert szénhidrogének komplex elegye, amely a kb. 350 °C-tól 360 °C-ig (662 °F-től 680 °F-ig) terjedő tartományban forr. Főleg antracénből, karbazolból és fenantrénből áll.]	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Antracénolaj, antracénpaszta, könnyűpárlatok; Antracénolaj-frakció; [Bitumenes magas hőmérsékletű kátrányból nyert antracénolaj kristályosításával előállított antracén desztillációjával gyártott szénhidrogének komplex elegye, amely a kb. 290 °C-tól 340 °C-ig (554 °F-től 644 °F-ig) terjedő tartományban forr. Főleg trinukleáris aromásokat és azok dihidro-származékait tartalmazza.]	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Kátrányolajok, kőszén, alacsony hőmérsékletű; Kátrányolaj, magas forráspontú; [Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány desztillátuma. Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrányból származó desztillátum. Főleg szénhidrogénekből, fenolvegyületekből és aromás nitrogénbázisokból áll, forrásponttartománya 160 °C-tól 340 °C-ig (320 °F-től 644 °F-ig) terjed.]	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M
Extrakciós maradékok (kőszén), alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány lúgos; [Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány olajok lúggal, pl. nátrium-hidroxid vizes oldatával a nyers kőszénkátrány savak eltávolítása céljából végzett mosásának távozó terméke. Elsősorban szénhidrogénekből és aromás nitrogénbázisokból áll.]	648-110-00-3	310-191-5	122384-78-5	J, M
Fenolok, ammóniás extraktum; Lúgos extrakt; [A szén alacsony hőmérsékletű [< 700 °C (< 1 292 °F)] lepárlásánál keletkezett gáz ammóniás elnyeletésénél – izobutil-acetát segítségével – kiextrahált fenolok elegye. Főleg egy- és kétértékű fenolok keverékéből áll.]	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (kőszénkátrány), könnyűolajok, lúgos extraktok; Lúgos extrakt; [Alkáli mosással, pl. nátrium-hidroxid vizes oldatával karbololajból nyert vizes extraktum. Elsősorban különféle fenolvegyületek alkáli sói alkotják.]	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M
Extraktumok, kőszénkátrányolaj lúgos; Lúgos extrakt; [Kőszénkátrány olajból alkáli mosással, pl. vizes nártium-hidroxiddal előállított vizes extraktum. Elsősorban különféle fenolvegyületek alkáli sói alkotják.]	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
Desztillátumok (kőszénkátrány), naftalinolajok, lúgos extraktok; Lúgos extrakt; [A naftalinolaj lúgos, pl. vizes nátrium-hidroxiddal történő kimosásával kapott vizes extraktum. Főleg különböző fenolos vegyületek alkálisóiból áll.]	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Extrakciós maradékok (szén), kátrányolaj lúgos, karbonátozott, meszezett; Nyers fenolok; [A kőszénkátrányolaj lúgos extraktumának CO_2-vel és CaO-val történő kezelésével kapott termék. Főleg $CaCO_3$-ból, $Ca(OH)_2$-ből, Na_2CO_3-ból és más szerves és szervetlen vegyületekből áll.]	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Fenolfrakciók, kőszén, nyers; Nyers fenolok; [Reakciótermék, melyet kőszénkátrány olaj alkáli extraktumának a szabad savak előállítása céljából savas oldattal (pl. vizes kénsavval vagy szén-dioxid gázzal) végzett kezelésével állítanak elő. Elsősorban fenolfrakciókból áll, mint pl. fenol, krezolok vagy xilenolok.]	648-116-00-6	266-019-3	65996-85-2	J, M
Kátránysavak, barnakőszén, nyers; Nyers fenolok; [Barnakőszén-desztillátum lúgos extraktumának savanyított terméke. Elsősorban fenolból és fenol homológokból áll.]	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M
Kátránysavak, barnakőszén-gázosítás; Nyers fenolok; [Barnaszén-elgázosítással nyert összetett szerves vegyület elegy. Elsősorban C_{6-10} hidroxi-aromás fenolokból és homológjaikból áll.]	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Kátránysavak, deszt. maradékok; Desztillált fenolok; [Nyers fenol kőszénből történő desztillációjának maradéka. Főleg olyan fenolokból áll, melyek szénatomszáma a C_8–C_{10} tartományban van, lágyuláspontja pedig 60 °C–80 °C (140 °F–176 °F).]	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Kátránysavak, metilfenol-frakció; Desztillált fenolok; [Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány kátránysavak desztillációjának 3- és 4-metilfenolban gazdag frakciója.]	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Kátránysavak, polialkilfenol-frakció; Desztillált fenolok; [Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány kátránysavak desztillációs frakciója, forrásponttartomány 225–320 °C. (437 °F to 608 °F). Elsősorban polialkil-fenolokból áll.]	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Kátránysavak, xilenolfrakció; Desztillált fenolok; [Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány kátránysavak desztillációjának 2,4- és 2,5-dimetilfenolban gazdag frakciója.]	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Kátránysavak, etilfenol-frakció; Desztillált fenolok; [Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány kátránysavak desztillációjának 3- és 4-etilfenolban gazdag frakciója.]	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Kátránysavak, 3,5-xilenol-frakció; Desztillált fenolok; [Alacsony hőmérsékletű kőszénkátrány kátránysavak desztillációjának 3,5-dimetilfenolban gazdag frakciója.]	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M
Kátránysavak, maradékok, desztillátumok, fejtermék; Desztillált fenolok; [A könnyű karbololaj 235 °C-tól 355 °C-ig (481 °F-től 697 °F-ig) terjedő tartományban végzett desztillációjának maradéka.]	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M
Kátránysavak, krezolos, maradékok; Desztillált fenolok; [A nyers kátránysavak maradéka, a fenol, krezolok, xilenolok és magasabb forrpontú fenolok eltávolítása után. Fekete, szilárd anyag, olvadáspontja kb. 80 °C (176 °F). Elsősorban polialkil-fenolokból, gyantákból és szervetlen sókból áll.]	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Fenolok, $C_{9–11}$; Desztillált fenolok;	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Kátránysavak, krezolos; Desztillált fenolok; [Szerves vegyületek barnakőszénből nyert komplex elegye, mely közelítőleg a 200 °C-tól 230 °C-ig (392 °F-től 446 °F-ig) terjedő tartományban forr. Főleg fenolokból és piridin bázisokból áll.]	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Kátránysavak, barnaszén, C_2-alkil-fenol-frakció; Desztillált fenolok; [Az alkáli-mosott lignitkátrány desztillátum megsavanyítása után végzett desztillációval nyert desztillátum, melynek közelítő forráspont-tartománya 200 °C-tól 230 °C-ig (392 °F-től 446 °F-ig) tart. Elsősorban m- és p-etil-fenolból, valamint krezolokból és xilenolokból áll.]	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Extraktolajok (szén), naftalinolajok; Savas extraktum; [Vizes extraktum, melyet az alkáli-mosott naftalin olaj savas mosásával állítanak elő. Főleg különböző aromás nitrogénbázisok, pl. piridin, kinolin és ezek alkilszármazékainak savas sóiból áll.]	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
Kátránybázisok, kinolinszármazékok; Bázikus desztillátumok	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Kátránybázisok, szén, kinolinszárm. frakció; Bázikus desztillátumok	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M
Kátránybázisok, szén, deszt. maradékok; Bázikus desztillátumok; [A kőszénkátrányok desztillációjával kapott bázistartalmú, savval extrahált és semlegesített kátrányfrakciók desztillációja utáni maradék. Főleg anilint, kollidineket, kinolint, kinolinszármazékokat és toluidineket tartalmaz.]	648-133-00-9	295-544-0	92062-29-8	J, M

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szénhidrogén-olajok, aromás, polietilénnel és polipropilénnel kevert, pirolizált, könnyűolaj-frakció; Hőkezelt termékek; [Kőszénkátrányszurok vagy aromás olajok polietilénnel/polipropilénnel való keverékének pirolízisével kapott olaj. Főleg benzolból és homológjaiból áll, közelítő forrásponttartománya 70 °C-tól 120 °C-ig (158 °F-től 248 °F-ig) terjed.]	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
Szénhidrogén-olajok, aromás, polietilénnel kevert, pirolizált, könnyűolaj-frakció; Hőkezelt termékek; [Kőszénkátrányszurok vagy aromás olajok polietilénnel való keverékének hőkezelésével kapott olaj. Főleg benzolból és homológjaiból áll, forrásponttartománya 70 °C-tól 120 °C-ig (158 °F-től 248 °F-ig) terjed.]	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Szénhidrogén-olajok, arom., polisztirollal kevert, pirolizált, könnyűolaj-frakció; Hőkezelt termékek; [Kőszénkátrányszurok vagy aromás olajok polisztirollal való keverékének hőkezelésével kapott olaj. Főleg benzolból és homológjaiból áll, közelítő forrásponttartománya 70 °C-tól 210 °C-ig (158 °F-től 210,00 °C-ig) terjed.]	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
Extrakciós maradékok (kőszén), kátrányolaj lúgos, naftalin deszt. maradékok; Naftalinolaj extrakciós maradék; [Vegyi olajból a naftalin desztillációval történt eltávolítását követő extrakcióval kapott maradék, amely elsősorban kettő-négy tagú kondenzált aromás szénhidrogénekből és aromás nitrogénbázisokból áll.]	648-137-00-0	277-567-8	73665-18-6	J, M

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Kátránysavak, krezolos, nátrium-sók, maró old.; Lúgos extraktum	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Extraktolajok (szén), kátránybázis; Savas extraktum; [Extraktolaj, melyet kőszénkátrány lúgos extrahálási maradékából nyernek, azt követően, hogy a desztilláció után a naftalin eltávolítására savas, pl. vizes kénsavas mosást alkalmaztak. Főleg különböző aromás nitrogénbázisok, pl. piridin, kinolin és ezek alkilszármazékainak savas sóiból áll.]	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M
Kátránybázisok, kőszén, nyers; Nyers kátránybázisok; [Reakciótermék, melyet úgy kapnak, hogy a kőszénkátránybázis extraktumot lúgos oldattal, pl. nátrium-hidroxid oldattal semlegesítik a bázisok felszabadítására. Főleg olyan szerves bázisokból áll, mint az akridin, fenantridin, piridin, kinolin és ezek alkilszármazékai.]	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Könnyűolaj (szén), kokszolási; Nyers benzol; [Kőszén magas hőmérsékletű (> 700 °C (1 292 °F)) lepárlása során keletkezett gázból kivont illékony szerves folyadék. Főleg benzolból, toluolból és xilolokból áll. Kis mennyiségben más szénhidrogén-alkotórészeket is tartalmazhat.]	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Desztillátumok (kőszén), oldószeres folyadék extrakció, primér; [Szén folyékony oldószeres digerálása során felszabadult gőzök kondenzálásával kapott termék, forrásponttartomány 30–300 °C (86 °F–572 °F). Főleg részben hidrogénezett kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogénekből, nitrogént, oxigént és ként tartalmazó aromás vegyületekből és ezek alkil származékaiból áll, melyek szénatomszáma a C_4–C_{14} tartományban van.]	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (szén), oldószeres extrakció, hidrokrakkolt; Szén-extraktum, avagy folyadékextrakcióval vagy szuperkritikus gázextrakciós folyamattal nyert oldat hidrogénező krakkolása útján kapott desztillátum frakció, forrásponttartománya 30 °C-tól 180 °C-ig (86 °F-től 356 °F-ig) terjed. Elsősorban olyan aromás, hidrogénezett aromás és naftén vegyületekből, ill. ezek alkilszármazékaiból és alkánokból áll, amelyek szénatomszáma túlnyomórészt a C_4–C_9 tartományban van. Nitrogén-, kén- és oxigéntartalmú aromás és hidrogénezett aromás vegyületek szintén jelen vannak.]	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
Könnyűbenzin (szén), oldószeres extrakció, hidrokrakkolt; Szén-extraktum, avagy folyadékextrakcióval vagy szuperkritikus gázextrakciós folyamattal nyert oldat hidrogénező krakkolása útján kapott desztillátum frakció, forrásponttartománya 30 °C-tól 180 °C-ig (86 °F-től 356 °F-ig) terjed. Elsősorban olyan aromás, hidrogénezett aromás és naftén vegyületekből, ill. ezek alkilszármazékaiból és alkánokból áll, amelyek szénatomszáma túlnyomórészt a C_4–C_9 tartományban van. Nitrogén-, kén- és oxigéntartalmú aromás és hidrogénezett aromás vegyületek szintén jelen vannak.]	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Desztillátumok (szén), oldószeres extrakció, hidrokrakkolt középbenzin; Szén-extraktum, avagy folyadékextrakcióval vagy szuperkritikus gázextrakciós folyamattal nyert oldat hidrogénező krakkolása útján kapott desztillátum, forrásponttartománya 180 °C-tól 300 °C-ig (356 °F-től 572 °F-ig) terjed. Elsősorban olyan kétgyűrűs aromás, hidrogénezett aromás és naftén vegyületekből, ill. ezek alkilszármazékaiból és alkánokból áll, amelyek szénatomszáma túlnyomórészt a C_9–C_{14} tartományban van. Nitrogén-, kén- és oxigéntartalmú aromás és hidrogénezett aromás vegyületek szintén jelen vannak.]	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (szén), oldószeres extrakció, hidrokrakkolt hidrogénezett középbenzin; Szén-extraktum, avagy folyadékextrakcióval vagy szuperkritikus gázextrakciós folyamattal nyert oldat hidrogénező krakkolása útján kapott desztillátum, forrásponttartománya 180 °C-tól 280 °C-ig (356 °F-től 536 °F-ig) terjed. Elsősorban hidrogénezett kétgyűrűs szénvegyületekből és ezek alkilszármazékaiból áll, szénszám döntő mértékben a C_9–C_{14} tartományban.]	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Könnyűolaj (szén), félkokszolási folyamat; Friss olaj; [Kőszén alacsony hőmérsékletű (alacsonyabb, mint 700 °C (1 292 °F)) destruktív desztillációjánál felszabaduló gázból kondenzált, illékony szerves folyadék. Főleg $C_{6\text{-}10}$ szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J

▼**C1**

Gázok (ásványolaj), kat. krakk. benzin propánmentesítő fejtermék, C_3-ban gazdag savmentes; Ásványolajgáz (Katalitikusan krakkolt és a savas szennyeződések eltávolítása érdekében kezelt szénhidrogének desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. C_2–C_4 szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C_3-at.)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), kat. krakkoló; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolási termékek desztillálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főként C_1–C_6 szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz.)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), kat. krakkoló, C_{1-5}-ben gazdag; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolási termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. C_1–C_6 szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C_1–C_5 szénatomszámúakat.)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), katalitikusan polimerizált benzin stabilizáló fejtermék, $C_{2–4}$-ben gazdag; Ásványolajgáz (Katalitikusan polimerizált benzin frakcionált stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. C_2–C_6 szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C_2–C_4 szénatomszámúakat.)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	►**M21** ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), kat. reform., $C_{1–4}$-ben gazdag; Ásványolajgáz (Katalitikus reformálási eljárásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. C_1–C_6, de elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	►**M21** ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), $C_{3–5}$ olefines-paraffinos alkilálási betáp.; Ásványolajgáz (C_3–C_5 szénatomszámú olefin- és paraffin-szénhidrogének összetett elegye, melyet alkilálási kiindulási anyagnak használnak. A környezeti hőmérséklet általában meghaladja a kritikus hőmérsékletüket.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	►**M21** ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), C_4-ben gazdag; Ásványolajgáz (Katalitikus frakcionálási eljárásból származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. C_3–C_5 szénatomszámú alifás szénhidrogéneket tartalmaz, főleg C_4-et.)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	►**M21** ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), etántalanító fejtermékek; Ásványolajgáz (A katalitikus krakkolási eljárásból származó gáz- és benzinfrakciók desztillálásával készült összetett szénhidrogénelegy. Főleg etánt és etilént tartalmaz.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), izobután-mentesítő fejtermékek; Ásvány-olajgáz (Bután-butilén áram atmoszferikus desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_3–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), propánmente-sítő száraz, propánban gazdag; Ásványolajgáz A katalitikus krakkolási eljárásból származó gáz- és benzinfrakciók desztillálásával készült összetett szénhidrogénelegy. Főleg propilént és némi etánt és propánt tartalmaz.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), propánmente-sítő fejtermékek; Ásványolajgáz (A katalitikus krakkolási eljárásból származó gáz- és benzinfrakciók desztillálásával készült összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_2–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), gázvisszanyerő propánmentesítő fejtermékek; Ásványolajgáz (Vegyes szénhidrogénáramok frak-cionálásával kapott összetett szén-hidrogénelegy. Főleg C_1–C_4 széna-tomszámú szénhidrogéneket tartal-maz, ezen belül főként propánt.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), Girbatol-egység betáp.; Ásványolajgáz (Szénhidrogének összetett elegye, melyet a Girbatol-egységbe táplálnak be a hidrogén-szulfid eltá-volítása céljából. Főleg alifás, jellemzően C_2–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), izomerizált benzin frakcionáló, C_4-ben gazdag, hidrogén-szulfid-mentes; Ásvány-olajgáz	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Véggáz (ásványolaj), katalitikusan krakkolt tisztított olaj és termikusan krakkolt vákuummaradék frakcionálási reflux dob; Ásványolajgáz (Katalitikusan krakkolt tisztított olaj és termikusan krakkolt vákuummaradék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	►**M21** ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikusan krakkolt benzin stabilizáló abszorber; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolt benzin stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	►**M21** ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikus krakkoló, katalitikus reformáló és hidro-kénmentesítéső kombinált frakcionáló; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolási, reformálási és hidrogénező-kénmentesítési eljárásokból kapott termékek frakcionálásából nyert, a savas szennyezések eltávolítására kezelt összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	►**M21** ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin frakcionálási stabilizáló; Ásványolajgáz (Katalitikusan reformált benzin frakcionált stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Véggáz (ásványolaj), telített gáz üzem vegyes áram, C_4-ben gazdag; Ásványolajgáz (Közvetlen lepárlású benzin, desztillációs véggáz és katalitikusan reformált benzin stabilizáló véggáz frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. C_3–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban butánból és izobutánból áll.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	►**M21** ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), telített gáz visszanyerő üzem, $C_{1–2}$-ben gazdag; Ásványolajgáz (Desztillált véggáz, közvetlen lepárlású benzin és katalitikusan reformált benzin stabilizáló véggáz frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban metánból és etánból áll.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	►**M21** ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), vákuummaradékok termikus krakkolása; Ásványolajgáz (Vákuummaradékok termikus krakkolásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	►**M21** ———— ◄ K
Szénhidrogének, $C_{3–4}$-ben gazdag, ásványolaj desztillátum; Ásványolajgáz (Nyersolaj desztillálásával és kondenzálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. C_3–C_5, de elsősorban C_3–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	►**M21** ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), teljes közvetlen lepárlású benzin hexánmentesítő kéménygáz; Ásványolajgáz (A teljes közvetlen lepárlású benzin frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_2–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), hidrokrakkolás propánmentesítő kéménygáz, szénhidrogénben gazdag; Ásványolajgáz (Hidrogénező krakkolási eljárásban kapott termékek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll. Tartalmazhat kismennyiségű hidrogént és hidrogén-szulfidot is.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	►M21 ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), közvetlen stabilizáló; Ásványolajgáz (Könnyű közvetlen lepárlású benzin stabilizálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_2–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	►M21 ———— ◄ K
Maradékok (ásványolaj), alkilálási lehasító, C_4-ben gazdag; Ásványolajgáz (Egyes finomítói műveletek anyagáramainak desztillálásából kapott összetett maradék. C_4–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban butánból áll, forrásponttartomány: - 11,7–27,8 °C.	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	►M21 ———— ◄ K
Szénhidrogének, $C_{1–4}$; Ásványolajgáz (Termikus krakkolási és abszorpciós műveletekkel, valamint nyersolaj desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány: közelítőleg -164 és - 0,5 °C között.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	►M21 ———— ◄ K

▼M14

Szénhidrogének, C_{1-4}, kéntelenített; Ásványolajgáz; [Merkaptánok átalakítását, ill. szennyezések eltávolítását célzó kéntelenítésnek alávetett szénhidrogén gázokból nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1 – C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 164 °C-tól 0,5 °C-ig (– 263 °F-től 31 °F-ig) terjed.]	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szénhidrogének, $C_{1–3}$, Ásványolajgáz (Összetett szénhidrogénelegy, amely főleg C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forráspont-tartomány: közelítőleg -164 °C és -42 °C között.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	►M21 ——— ◄ K
Szénhidrogének, $C_{1–4}$, butánmentesítő frakció; Ásványolajgáz	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), $C_{1–5}$, nedves; Ásványolajgáz (Nyersolaj és/vagy toronygázolaj desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	►M21 ——— ◄ K
Szénhidrogének, $C_{2–4}$, Ásványolajgáz	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	►M21 ——— ◄ K
Szénhidrogének, C_3; Ásványolajgáz	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), alkilálás kiindulási anyag; Ásványolajgáz (Gázolaj katalitikus krakkolásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_3–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), propánmentesítő fenéktermék frakcionálás kéménygáz; Ásványolajgáz (Propánmentesítő fenéktermékek frakcionálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban butánból, izobutánból és butadiénből áll.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), finomítói keverék; Ásványolajgáz (Különböző eljárásokból nyert összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból és C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), katalitikus krakkolás; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolási termékek desztillálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_3–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), $C_{2–4}$, kéntelenített; Ásványolajgáz (Összetett szénhidrogénelegy, melyet úgy nyerünk, hogy egy ásványolaj-desztillátumot egy a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetünk alá. Főleg C_2–C_4 szénatomszámú telített és telítetlen szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány: -51-től -34 °C-ig.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), nyersolaj frakcionálás kéménygáz; Ásványolajgáz (Nyersolaj frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), hexánmentesítő kéménygáz; Ásványolajgáz (Kombinált benzinanyagáramok frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), könnyű közvetlen lepárlású benzin frakcionáló stabilizáló kéménygáz; Ásványolajgáz (Könnyű közvetlen lepárlású benzin frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), benzin unifiner kénmentesítő sztripper kéménygáz; Ásványolajgáz (Szénhidrogének összetett elegye, melyet egy benzin unifiner kéntelenítési folyamatból és a benzinből sztrippelve nyerünk. Főleg telített alifás, jellemzően C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformáló kéménygáz; Ásványolajgáz (Közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformálásával és a teljes kilépő termék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Metánból, etánból és propánból áll.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), fluidizált katalitikus krakkoló kéménygáz; Ásványolajgáz (A C_3–C_4 lehasító töltetének frakcionálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_3 szénhidrogénekből áll.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), közvetlen stabilizáló kéménygáz; Ásványolajgáz (A nyersolaj desztillálásánál használt első kolonnából származó folyadék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt benzin butánmentesítő; Ásványolajgáz (A katalitikus krakkolt benzin frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	►M21 ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikus krakkolt desztillátum és benzin stabilizáló; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolt benzin és desztillátum frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Véggáz (ásványolaj), termikusan krakkolt desztillátum, gázolaj- és benzinabszorber; Ásványolajgáz (Termikusan krakkolt benzin és gázolaj desztillátumok elválasztásából nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	►**M21** ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), termikusan krakkolt szénhidrogén frakcionáló stabilizáló, ásványolaj kokszolás; Ásványolajgáz (Ásványolaj kokszolási eljárásból származó termikusan krakkolt szénhidrogének frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), enyhén vízgőzpirolizált, butadiénben koncentrált; Ásványolajgáz (Termikus krakkolási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformáló stabilizáló fejtermék; Ásványolajgáz (Közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformálásával és a teljes kilépő termék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_2–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	►**M21** ——— ◄ K
Szénhidrogének, C_4; Ásványolajgáz	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	►**M21** ——— ◄ K
Alkánok, $C_{1–4}$, C_3-ban gazdag; Ásványolajgáz	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), vízgőzpirolízis C_3-ban gazdag; Ásványolajgáz (Vízgőzpirolízisből származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg propilénből és némi propánból áll, forrásponttartomány: közelítőleg -70 °C és 0 °C között.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	►M21 ——— ◄ K
Szénhidrogének, C_4, vízgőzpirolízis desztillátum; Ásványolajgáz (Vízgőzpirolízisből származó termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban 1-buténből és 2-buténből áll, de tartalmaz butánt és izobutént is, forrásponttartomány: közelítőleg -12 °C és 5 °C között.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	►M21 ——— ◄ K
Ásványolajgázok, cseppfolyósított, kéntelenített, C_4-frakció; Ásványolajgáz (Összetett szénhidrogénelegy, melyet úgy nyerünk, hogy cseppfolyósított ásványolajgázt a merkaptánok oxidálására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítő eljárásnak vetünk alá. Főleg telített és telítetlen C_4 szénhidrogénekből áll)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	►M21 ——— ◄ K ►M21 ——— ◄

▼M14

Szénhidrogének, C_4, 1,3-butadién- és izobuténmentes; Ásványolajgáz	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
Raffinátumok (ásványolaj), vízgőzzel krakkolt C_4-frakció réz(I)-ammónium-acetátos extrakció, C_{3-5} és C_{3-5} telítetlen, butadiénmentes; Ásványolajgáz	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), aminrendszer kiindulási anyag; Finomító gáz (Az aminrendszerbe a hidrogén-szulfid eltávolítása céljából betáplált gáz. Elsődlegesen hidrogént tartalmaz. Szén-monoxid, szén-dioxid, hidrogén-szulfid és alifás, elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogének szintén jelen lehetnek benne.)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), benzolegység hidrogénező-kénmentesítés kéménygáz; Finomító gáz (A benzolegység által termelt kéménygázok. Elsődlegesen hidrogént tartalmaz. Szén-monoxid és elsősorban C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogének, a benzolt is beleértve, szintén jelen lehetnek benne.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), benzolegység recirkulálás, hidrogénben gazdag; Finomító gáz (A benzolegység gázainak recirkulálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid és C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), kevert olaj, hidrogénben-nitrogénben gazdag; Finomító gáz (Kevert olaj desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban hidrogénből és nitrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid, szén-dioxid és C_1–C_5 szénatomszámú alifás szénhidrogének vannak jelen.)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin lehasító fejtermékek; Finomító gáz (A katalitikusan reformált benzin stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban hidrogénből és jellemzően C_1–C_4 szénatomszámú telített szénhidrogénekből áll.)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), $C_{6–8}$ katalitikus reformálás recirkulálás; Finomító gáz (A $C_{6–8}$ kiindulási anyag katalitikus reformálási és a hidrogén megőrzését célzó recirkulálási termékeinek desztillálásából nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsődlegesen hidrogént tartalmaz. Főleg hidrogénből áll. Tartalmazhat még kis mennyiségben szén-monoxidot, szén-dioxidot, nitrogént és főként C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogéneket.)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	►**M21** ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), $C_{6–8}$ katalitikus reformáló; Finomító gáz (A $C_{6–8}$ kiindulási anyag katalitikus reformálási termékeinek desztillálásából nyert összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből és C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	►**M21** ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), $C_{6–8}$ katalitikus reformálás recirkulálás, hidrogénben gazdag; Finomító gáz	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	►**M21** ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), C_2 visszavezetett anyagáram; Finomító gáz (Összetett szénhidrogének elegye, melyet a hidrogén kivonásával nyerünk abból a gázáramból, mely elsődlegesen hidrogénből áll, mellette kis mennyiségben nitrogén, szén-monoxid, metán, etán és etilén van. Főleg szénhidrogénekből (metán, etán és etilén) áll, mellette kis mennyiségű hidrogén, nitrogén és szén-monoxid van.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	►**M21** ———— ◄ K
Gázok (ásványolaj), száraz savanyú, gázkoncentráló egység kéménygáz; Finomító gáz (A gázkoncentráló egységből származó száraz gázok összetett elegye. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból és főleg C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), gázkoncentráló reabszorber deszt.; Finomító gáz (A gázreabszorberben egyesített gázáramok desztillációjából nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban hidrogénből, szén-monoxidból, szén-dioxidból, nitrogénből, hidrogén-szulfidból és C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), hidrogénabszorber kéménygáz; Finomító gáz (A hidrogén egy hidrogénben gazdag gázáramból való abszorpciója során nyert összetett elegy. Hidrogénből, szén-monoxidból, nitrogénből metánból és kis mennyiségben C_2 szénhidrogénekből áll.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), hidrogénben gazdag; Finomító gáz (Szénhidrogéngázokból hűtéssel gázként leválasztott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid, nitrogén, metán és C_2 szénhidrogének.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), hidrogénezett kevert olaj recirkulálás, hidrogénben-nitrogénben gazdag; Finomító gáz (Recirkulált hidrogénezett kevert olajból kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből és nitrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid, szén-dioxid és főleg C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), recirkulálás, hidrogénben gazdag; Finomító gáz (Recirkuláltatott reaktorgázokból kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén, hidrogén-szulfid és telített alifás, C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), reformáló kikészítő, hidrogénben gazdag; Finomító gáz (Reformálókból nyert összetett elegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid és alifás, jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), reformáló hidrogénező; Finomító gáz (A reformáló hidrogénező eljárásból kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből, metánból és etánból áll, mellette kis mennyiségű hidrogén-szulfid és alifás, jellemzően C_3–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), reformáló hidrogénező, hidrogénben-metánban gazdag; Finomító gáz (A reformáló hidrogénező eljárásból kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből és metánból áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén és telített alifás, jellemzően C_2–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), reformáló hidrogénező kikészítő, hidrogénben gazdag; Finomító gáz (A reformáló hidrogénező eljárásból kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből áll, mellette kis mennyiségű szén-monoxid és alifás, jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), termikus krakkolás deszt.; Finomító gáz (Termikus krakkolási eljárás termékeinek desztillációjából nyert összetett elegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból, szén-monoxidból, szén-dioxidból és főként C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Véggáz (ásványolaj), katalitikus krakkoló refrakcionáló abszorber; Finomító gáz (Katalitikus krakkolási termékek refrakcionálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből és főleg C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	►M21 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin elválasztó; Finomító gáz (Közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből és főleg C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	►M21 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin stabilizáló; Finomító gáz (Katalitikusan reformált benzin stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből és főleg C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	►M21 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), krakkolt desztillátum hidrogénezés elválasztó; Finomító gáz (Krakkolt desztillátumok katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből és telített alifás, jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	►M21 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), hidrokénmentesített közvetlen lepárlású benzin elválasztó; Finomító gáz (Közvetlen lepárlású benzin hidrogénező-kénmentesítéséből kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből és telített alifás, jellemzően C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	►M21 ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), katalitikusan reformált közvetlen lepárlású benzin stabilizáló fejtermékek; Finomító gáz (Közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformálásával majd a teljes kilépő termék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből, metánból, etánból és propánból áll.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), reformáló kilépő termék nagynyomású flesselés; Finomító gáz (A reformáló reaktorból kilépő termék nagynyomású flesselésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban hidrogénből, mellette kis mennyiségű metánból, etánból és propánból áll.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), reformáló kilépő termék kisnyomású flesselés; Finomító gáz (A reformáló reaktorból kilépő termék kisnyomású flesselésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban hidrogénből, mellette kis mennyiségű metánból, etánból és propánból áll.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), olajfinomítói gázok deszt. kéménygáz; Finomító gáz (Összetett elegy, melyet egy hidrogént, szén-dioxidot, szén-monoxidot és C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmazó, vagy etán és propán krakkolásából kapott gázáram desztillálásával nyerünk. Főleg C_1–C_2 szénatomszámú szénhidrogéneket, hidrogént, nitrogént és szén-monoxidot tartalmaz).	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), benzolegység hidrogénező pentánmentesítő fejtermék; Finomító gáz (Összetett elegy, melyet a benzolegység kiindulási anyagának katalitikus hidrogénezésével, majd pentánmentesítésével nyerünk. Elsősorban hidrogénből, etánból és propánból áll, mellette kis mennyiségű nitrogén, szén-monoxid, szén-dioxid és főként C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogének. Nyomokban tartalmazhat benzolt is).	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), szekunder abszorber kéménygáz, fluidizált katalitikus krakkoló fejtermék frakcionáló; Finomító gáz (Katalitikus krakkolási eljárás fejtermékeinek fluidizált katalitikus krakkolóban végzett frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből, nitrogénből és jellemzően C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	►**M21** ——— ◄ K

▼M14

Kőolajtermékek, finomítói gázok; Finomítói gáz; [Összetett elegy, amely elsősorban hidrogénből, mellette kis mennyiségű metánból, etánból és propánból áll.]	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	K

▼C1

Gázok (ásványolaj), hidrogénező krakkolás kisnyomású elválasztó; Finomító gáz (A hidrogénező krakkoló reaktor kilépő termékének folyadék-gőz elválasztásával kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből és telített, jellemzően C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), finomító; Finomító gáz (Különböző ásványolaj-finomítási műveletek során kapott összetett elegy. Hidrogénből és főleg C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), plattformáló termék leválasztó; Finomító gáz (Naftének és aromások kémiai reformálásából kapott összetett elegy. Hidrogénből és telített alifás, jellemzően C_2–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), hidrogénezett merkaptán tartalmú kerozin pentánmentesítő stabilizáló kéménygáz; Finomító gáz (Hidrogénezett merkaptán tartalmú kerozin pentánmentesítő stabilizálásából nyert összetett elegy. Elsősorban hidrogénből, metánból, etánból és propánból áll, mellette kis mennyiségű nitrogén, hidrogén-szulfid, szén-monoxid és főként C_4–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), hidrogénezett merkaptán tartalmú kerozin expanziós tartály; Finomító gáz (merkaptán tartalmú kerozin katalitikus hidrogénezésénél az expanziós tartályból nyert összetett elegy. Elsősorban hidrogénből és metánból áll, mellette kis mennyiségű nitrogén, szén-monoxid és főként C_2–C_5 szénatomszámú szénhidrogének.)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), desztillátum unifiner kéntelenítés sztripper kéménygáz; Finomító gáz (Az unifiner kéntelenítési eljárás folyékony termékéből sztrippelt összetett elegy. Hidrogén-szulfidból, metánból, etánból és propánból áll.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), fluidizált katalitikus krakkoló frakcionálás kéménygáz; Finomító gáz (A fluidizált katalitikus krakkolási folyamat fejtermékének frakcionálásával kapott összetett elegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból, nitrogénből és főleg C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), fluidizált katalitikus krakkoló kimosó szekunder abszorber kéménygáz; Finomító gáz (A fluidizált katalitikus krakkolási folyamat fejgázának kimosásával kapott összetett elegy. Hidrogénből, nitrogénből, metánból, etánból és propánból áll.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), nehéz desztillátum hidrogénező kéntelenítés sztripper kéménygáz; Finomító gáz (Az erős hidrogénező kéntelenítési eljárás folyékony termékéből sztrippelt összetett elegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból és telített alifás, jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), platformáló stabilizáló kéménygáz, könnyű végtermék frakcionálás; Finomító gáz (A platformáló egység platinareaktorának könnyű végtermékeinek frakcionálásával kapott összetett elegy. Hidrogénből, metánból, etánból és propánból áll.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), előflesselő kolonna kéménygáz, nyersolaj deszt.; Finomító gáz (A nyersolaj desztilláció első kolonnájából nyert összetett elegy. Nitrogénből és telített alifás, főleg C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), kátrány sztripper kéménygáz; Finomító gáz (Redukált nyersolaj frakcionálásával kapott összetett elegy. Hidrogénből és főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), egységesítő sztripper kéménygáz; Finomító gáz (Metán és hidrogén elegye, melyet az egységesítőből jövő termékek frakcionálásával nyerünk.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	►M21 ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikus hidrogénező-kéntelenített benzin elválasztó; Finomító gáz (Benzin hidrogénező-kénmentesítéséből kapott összetett szénhidrogénelegy. Hidrogénből, metánból, etánból és propánból áll.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	►M21 ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), közvetlen lepárlású benzin hidrogénező-kéntelenítő; Finomító gáz (Közvetlen lepárlású benzin hidrogénező-kénmentesítéséből kapott összetett elegy. Hidrogénből és főleg C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), szivacsos abszorber kéménygáz, fluidizált katalitikus krakkoló és gázolaj kéntelenítő fejtermék frakcionálás; Finomító gáz (A fluidizált katalitikus krakkolóból és a gázolaj kéntelenítőből származó termékek frakcionálásával kapott összetett elegy. Hidrogénből és főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	►M21 ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), nyersolaj deszt. és katalitikus krakkolás; Finomító gáz (A nyersolaj desztillációból és a katalitikus krakkolási folyamatokból nyert összetett elegy. Hidrogénből, hidrogén-szulfidból, nitrogénből, szén-monoxidból valamint főként C_1–C_6 szénatomszámú paraffin- és olefin-szénhidrogénekből áll.)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), gázolaj dietanolamin kimosó kéménygáz; Finomító gáz (Gázolajok dietanol-aminos kéntelenítésével kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogén-szulfidból, hidrogénből, valamint alifás, C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), gázolaj hidrogénező-kénmentesítési kilépő termék; Finomító gáz (A hidrogénező reakció kilépő termék folyadékfázisának leválasztásával kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből, hidrogén-szulfidból, valamint alifás, jellemzően C_1–C_3 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), gázolaj hidrogénező-kénmentesítés öblítés; Finomító gáz (A hidrogénező reaktor öblítéséből és a reformálóból származó gázok összetett elegye. Elsősorban hidrogénből, valamint alifás, főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), hidrogénező kilépő termék expanziós tartály kéménygáz; Finomító gáz (A hidrogénező reakció után a kilépő termékek flesseléséből kapott összetett gázelegy. Elsősorban hidrogénből, valamint alifás, főleg C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), benzin vízgőzpirolízis nagynyomású maradékgáz; Finomító gáz (A benzin vízgőzpirolízis termékeinek nem kondenzálódó részeinek és a rákövetkező termékek készítése során nyert maradék-gázoknak a keverékeként kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogénből, valamint jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú paraffin- és olefin-szénhidrogénekből áll, földgázzal keverhető.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), maradék viszkozitás-ccökkentés; Finomító gáz (Maradékok kemencében történő viszkozitás-ccökkentéséből kapott összetett elegy. Elsősorban hidrogén-szulfidból, valamint jellemzően C_1–C_5 szénatomszámú paraffin- és olefin-szénhidrogénekből áll.)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), $C_{3–4}$; Ásványolajgáz (Nyersolaj krakkolásából nyert termékek desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. C_3–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből, elsősorban propánból és propilénből áll, forrásponttartomány: közelítőleg -51 °C és -1 °C között.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	►**M21** ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikus krakkolt desztillátum és katalitikus krakkolt benzin frakcionáló abszorber; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolási desztillátum és katalitikusan reformált benzin desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Véggáz (ásványolaj), katalitikus polimerizáció benzin frakcionáló stabilizáló; Ásványolajgáz (A benzin polimerizációjából származó termékek frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	►**M21** ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), katalitikusan reformált benzin frakcionáló stabilizáló, hidrogén-szulfid-mentes; Ásványolajgáz (A katalitikusan reformált benzin – melyből a hidrogén-szulfidot aminnal eltávolították – frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	►**M21** ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), krakkolt desztillátum hidrogénezés sztrippelt; Ásványolajgáz (Termikusan krakkolt desztillátumok katalitikus hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	►**M21** ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), közvetlen lepárlású desztillátum hidrogénező-kénmentesítés, hidrogén-szulfid-mentes; Ásványolajgáz (Közvetlen lepárlású desztillátumok – melyekből a hidrogén-szulfidot aminnal eltávolították – katalitikus hidrogénező-kénmentesítésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Véggáz (ásványolaj), gázolaj katalitikus krakkolás abszorber; Ásványolajgáz (Gázolaj katalitikus krakkolási termékeinek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	►**M21** ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), gázvisszanyerő üzem; Ásványolajgáz (Vegyes szénhidrogén-anyagáramok termékeinek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	►**M21** ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), gázvisszanyerő üzem etánmentesítő; Ásványolajgáz (Vegyes szénhidrogén-anyagáramok termékeinek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	►**M21** ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített desztillátum és hidrogénezéssel kénmentesített benzin frakcionáló, savmentes; Ásványolajgáz (Hidrogénezéssel kénmentesített benzin és desztillált szénhidrogén-anyagáramok frakcionálásával kapott, a savas szennyeződések eltávolítására kezelt összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	►**M21** ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített vákuumgázolaj sztrippelő, hidrogén-szulfidmentes,; Ásványolajgáz (Katalitikus hidrogénezéssel kénmentesített vákuumgázolaj – melyből a hidrogén-szulfidot aminkezeléssel eltávolították – sztrippelő stabilizásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Véggáz (ásványolaj), könnyű közvetlen lepárlású benzin stabilizáló, hidrogén-szulfid-mentes; Ásványolajgáz (A hidrogén-szulfid eltávolítására aminnal kezelt könnyű közvetlen lepárlású benzin frakcionálásából nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	►**M21** ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), propán-propilén alkiláló kiindulási termék etánmentesítő; Ásványolajgáz (Propán propilén reakciótermékek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	►**M21** ——— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), hidrogénezéssel-kénmentesített vákuumgázolaj, hidrogén-szulfid-mentes; Ásványolajgáz (Katalitikus hidrogénezéssel kénmentesített és a hidrogén-szulfid eltávolítására aminnal kezelt vákuumgázolajból nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt fejtermékek; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolási termékek desztillációjából nyert összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_3–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll hozzávetőleg -40-től 32 °C-ig terjedő forrásponttartománnyal.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	►**M21** ——— ◄ K
Alkánok, $C_{1–2}$, Ásványolajgáz	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	►**M21** ——— ◄ K
Alkánok, $C_{2–3}$, Ásványolajgáz	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	►**M21** ——— ◄ K
Alkánok, $C_{3–4}$, Ásványolajgáz	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	►**M21** ——— ◄ K
Alkánok, $C_{4–5}$, Ásványolajgáz	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Tüzelőanyaggázok; Ásványolajgáz (Könnyű gázokból álló összetétel. Elsődlegesen hidrogénből és/vagy kis mólsúlyú szénhidrogénekből áll.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	►**M21** ——— ◄ K
Tüzelőanyaggázok, nyersolaj desztillátumok; Ásványolajgáz (Nyersolaj desztillációjából és benzin katalitikus reformálásából kapott könnyű gázok összetett elegye. Hidrogénből és jellemzően C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány: közelítőleg -217 °C és -12 °C között.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	►**M21** ——— ◄ K
Szénhidrogének, C_{3-4}, Ásványolajgáz	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	►**M21** ——— ◄ K
Szénhidrogének, C_{4-5}, Ásványolajgáz	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	►**M21** ——— ◄ K
Szénhidrogének, C_{2-4}, C_3-ban gazdag; Ásványolajgáz	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	►**M21** ——— ◄ K
Ásványolajgázok, cseppfolyósított; Ásványolajgáz (Nyersolaj desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_3–C_7 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány: hozzávetőleg -40-től 80 °C-ig.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	►**M21** ——— ◄ K ►**M21** ——— ◄
Ásványolajgázok, cseppfolyósított, kéntelenített; Ásványolajgáz (Összetett szénhidrogénelegy, melyet úgy nyerünk, hogy cseppfolyósított szénhidrogéngázokat egy, a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetünk alá. Főleg C_3–C_7 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, forrásponttartomány: hozzávetőleg -40-től 80 °C-ig.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	►**M21** ——— ◄ K ►**M21** ——— ◄

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), $C_{3–4}$, izobutánban gazdag; Ásványolajgáz (C_3–C_6 szénatomszámú telített és telítetlen szénhidrogének, jellemzően bután és izobután, desztillációjából nyert összetett szénhidrogénelegy. C_3–C_4 szénatomszámú telített és telítetlen szénhidrogénekből, főleg izobutánból áll.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	►**M21** ——— ◄ K
Desztillátumok (ásványolaj), $C_{3–6}$, piperilénben gazdag; Ásványolajgáz (C_3–C_6 szénatomszámú telített és telítetlen alifás szénhidrogének desztillációjából nyert összetett szénhidrogénelegy. C_3–C_6 szénatom-számú telített és telítetlen szénhidrogénekből, főleg piperilénekből áll.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), bután lehasító fejtermékek; Ásványolajgáz (A bután anyagáram desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_3–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), $C_{2–3}$; Ásványolajgáz (Katalitikus frakcionálási folyamatból származó termékek desztillációjából nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg etánból, etilénből, propánból és propilénből áll.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	►**M21** ——— ◄ K
Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt gázolaj propánmentesítő fenéktermékek, C_4-ben gazdag, savmentes; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolt gázolaj szénhidrogénáram frakcionálásából kapott és a hidrogén-szulfid és más savas komponensek eltávolítása érdekében kezelt összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_3–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből, jellemzően C_4-ből áll.)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gázok (ásványolaj), katalitikusan krakkolt benzin butánmentesítő fenéktermékek, $C_{3–5}$-ben gazdag; Ásványolajgáz (Katalitikus krakkolt benzin stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_3–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	►M21 ———— ◄ K
Véggáz (ásványolaj), izomerizált benzin frakcionáló stabilizáló; Ásványolajgáz (Izomerizált benzin termékek frakcionáló stabilizálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Elsősorban C_1–C_4 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	►M21 ———— ◄ K

▼M14

Gazolin, természetes; Alacsony forráspontú benzin; [Földgázból pl. kifagyasztással vagy abszorpcióval leválasztott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített alifás szénhidrogénekből áll, amelyek szénatomszáma főként a C_4–C_8 tartományban van. Hozzávetőlegesen a mínusz 20 °C-tól 120 °C-ig (– 4 °F-től 248 °F-ig) terjedő tartományban forr.]	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P
Benzin; Alacsony forráspontú benzin; [Földgáz desztillációval kapott finomított, részben finomított, ill. vagy finomítatlan termékek. Főleg C_5–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 100 °C-tól 200 °C-ig (212 °F-től 392 °F-ig) terjed.]	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Ligroin; Alacsony forráspontú benzin; [Ásványolaj frakcionált desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Ennek a frakciónak a forrástartománya 20 °C-tól 135 °C-ig (58 °F-től 275 °F-ig) terjed.]	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (nyersolaj), nehéz közvetlen lepárlású; Alacsony forráspontú benzin; Nyersolaj desztillációval kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 65 °C-tól 230 °C-ig (149 °F-től 446 °F-ig) terjed.]	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
Benzin (nyersolaj), teljes közvetlen lepárlású; Alacsony forráspontú benzin; Nyersolaj desztillációval kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4 – C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 20 °C-tól 220 °C-ig (– 4 °F-től 428 °F-ig) terjed.]	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Benzin (nyersolaj), könnyű közvetlen lepárlású; Alacsony forráspontú benzin; Nyersolaj desztillációval kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 20 °C-tól 180 °C-ig (– 4 °F-től 356 °F-ig) terjed.]	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
Lakkbenzin (ásványolaj), könnyű alifás; Alacsony forráspontú benzin; Nyersolaj vagy természetes gazolin desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően a C5–C10 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya 35 °C-tól 160 °C-ig (95 °F-től 320 °F-ig) terjed.]	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), közvetlen lepárlású könnyű; Alacsony forráspontú benzin; Nyersolaj desztillációval kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_2 – C_7 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 88 °C-tól 99 °C-ig (– 127 °F-től 210 °F-ig) terjed.]	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Gazolin, gőzhasznosítás; Alacsony forráspontú benzin; [gőzvisszanyerő rendszerekben levő gázokból hűtéssel leválasztott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 20 °C-tól 196 °C-ig (– 4 °F-től 384 °F-ig) terjed.]	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
Gazolin, közvetlen lepárlású, lepárló torony; Alacsony forráspontú benzin; [Nyersolaj desztillációjánál a lepárló toronyból nyert összetett szénhidrogénelegy. Forrásponttartománya 36,1 °C-tól 193,3 °C-ig (97 °F-től 380 °F-ig) terjed.]	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
Benzin (ásványolaj), nem kéntelenített; Alacsony forráspontú benzin; [Különböző finomítási folyamatokból származó benzináramok desztillációjából nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5 – C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 0 °C-tól 230 °C-ig (25 °F-től 446 °F-ig) terjed.]	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P
Desztillátumok (ásványolaj), könnyű, közvetlen lepárlású gazolin frakcionáló stabilizáló fejtermékek; Alacsony forráspontú benzin; Könnyű közvetlen lepárlású benzin frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Telített alifás, jellemzően C_3–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), nehéz közvetlen lepárlású, aromás tart.; Alacsony forráspontú benzin; [Nyersolaj desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_8–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb.130 °C-tól 210 °C-ig (266 °F-től 410 °F-ig) terjed.]	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P
Benzin (ásványolaj), teljes alkilát; Alacsony forráspontú módosított benzin; [Izobutánnak általában C_3–C_5 szénatomszámú monoolefinekkel lejátszódó reakciójának termékeiből desztillálással nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg elágazó láncú telített, jellemzően C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 90 °C-tól 220 °C-ig (194 °F-től 428 °F-ig) terjed.]	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Benzin (ásványolaj), nehéz alkilát; Alacsony forráspontú módosított benzin; [Izobutánnak általában C_3–C_5 szénatomszámú monoolefinekkel lejátszódó reakciójának termékeiből desztillálással kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg elágazó láncú telített, jellemzően C_9–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 150 °C-tól 220 °C-ig (302 °F-től 428 °F-ig) terjed.]	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
Benzin (ásványolaj), könnyű alkilát; Alacsony forráspontú módosított benzin; [Izobutánnak általában C_3–C_5 szénatomszámú monoolefinekkel lejátszódó reakciójának termékeiből desztillálással nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg elágazó láncú telített, jellemzően C_7–C_{10} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 90 °C-tól 160 °C-ig (194 °F-től 320 °F-ig) terjed.]	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), izomerizált; Alacsony forráspontú módosított benzin; [Egyenes láncú paraffinos C_4–C_6 szénatomszámú szénhidrogének katalitikus izomerizálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített szénhidrogénekből, például izobutánból, izopentánból, 2,2-dimetilbutánból, 2-metilpentánból és 3-metilpentánból áll.]	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Benzin (ásványolaj), oldószeres finomítású, könnyű; Alacsony forráspontú módosított benzin; [Oldószeres extrakciós eljárásból raffinátumként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 35 °C-tól 190 °C-ig (95 °F-től 374 °F-ig) terjed.]	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
Benzin (ásványolaj), oldószeres finomítású, nehéz; Alacsony forráspontú módosított benzin; [Oldószeres extrakciós eljárásból raffinátumként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 90 °C-tól 230 °C-ig (194 °F-től 446 °F-ig) terjed.]	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Raffinátumok (ásványolaj), katalitikus reformáló etilén-glikol-víz ellenáramú extraktok; Alacsony forráspontú módosított benzin; [A katalitikus reformáló áramnál az UDEX extrakciós eljárásban finomítványként kapott összetett szénhidrogénelegy. Telített, jellemzően C_6–C_9 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Raffinátumok (ásványolaj), reformáló Lurgi-egység leválasztó; Alacsony forráspontú módosított benzin; [A Lurgi leválasztó egységnél finomítványként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg nem aromás szénhidrogénekből, valamint kis mennyiségű, jellemzően C_6–C_8 szénatomszámú aromás szénhidrogénekből áll.]	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P
Benzin (ásványolaj), teljes alkilát, butántartalmú; Alacsony forráspontú módosított benzin; [Izobutánnak általában C_3–C_5 szénatomszámú monoolefinekkel lejátszódó reakciójának termékeiből desztillálással kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg elágazó láncú telített, jellemzően C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből, valamint kevés butánból áll. Forrásponttartománya kb. 35 °C-tól 200 °C-ig (95 °F-től 428 °F-ig) terjed.]	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Desztillátumok (ásványolaj), benzin vízgőzzel krakkolt oldószeres finomítású könnyű hidrogénezett; Alacsony forráspontú módosított benzin; [Vízgőzzel krakkolt benzin hidrogénezett könnyű desztillátumának oldószeres extrakciójából finomítványként kapott összetett szénhidrogénelegy.]	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Benzin (ásványolaj), C_4-$_{12}$ butánalkilát, izooktánban gazdag; Alacsony forráspontú módosított benzin; [Butánok alkilezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, izooktánban gazdag, forrásponttartománya pedig kb. 35 °C-tól 210 °C-ig (95 °F-től 410 °F-ig) terjed.]	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szénhidrogének, hidrogénezett könnyű benzin desztillátumok, oldószeres finomítás; Alacsony forráspontú módosított benzin; [Hidrogénezett benzin desztillációjával, majd oldószeres extrahálásával és desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített szénhidrogénekből áll, forrásponttartománya kb. 94 °C-tól 99 °C-ig (201 °F-től 210 °F-ig) terjed.]	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P
Benzin (ásványolaj), izomerizálás, C_6-frakció; Alacsony forráspontú módosított benzin; [Katalitikusan izomerizált gazolin desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg hexán izomerekből áll, a forrásponttartomány kb. 60 °C-tól 66 °C-ig (140 °F-től 151 °F-ig) terjed.]	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
Szénhidrogének, C_{6-7}, benzin krakkolás, oldószeres finomítás; Alacsony forráspontú módosított benzin; [Katalitikusan teljesen hidrogénezett benzolban gazdag szénhidrogén-párlatból, amelyet előhidrogénezett krakkolt benzinből desztillációs úton nyertek, a benzol szorpciójával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg paraffinos és nafténes, jellemzően C_6–C_7 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. a 70 °C-tól 100 °C-ig (158 °F-től 212 °F-ig) terjed.]	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Szénhidrogének, C_6-ban gazdag, hidrogénezett könnyű benzin desztillátumok, oldószeres finomítás; Alacsony forráspontú módosított benzin; [Hidrogénezett benzin desztillációjával, majd ezt követő oldószeres extrakcióval kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 65 °C-tól 70 °C-ig (149 °F-től 158 °F-ig) terjed.]	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), nehéz katalitikusan krakkolt; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin; [Katalitikus krakkolási termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 65 °C-tól 230 °C-ig (148 °F-től 446 °F-ig) terjed. Viszonylag nagy mennyiségben tartalmaz telítetlen szénhidrogéneket.]	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P
Benzin (ásványolaj), könnyű katalitikusan krakkolt; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin; [Katalitikus krakkolás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy Főleg a C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 20 °C-tól 190 C-ig (– 4 C-tól 374 °F-ig) terjed.] Viszonylag Viszonylag nagy mennyiségben tartalmaz tartalmaz telítetlen szénhidrogéneket.]	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Szénhidrogének, C_3-$_{11}$, katalitikus krakkoló desztillátumok; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin; [Katalitikus krakkolás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg a C_3–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 204 °C-ig (400 °F-ig) terjed.]	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Benzin (ásványolaj), katalitikusan krakkolt könnyű desztillátumok; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin; [Katalitikus krakkolási termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy Főleg C_1–C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), benzin vízgőzzel krakkolt származék, hidrogénezett könnyű aromás; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin; [Vízgőzzel krakkolt benzin desztillátumának kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás szénhidrogénekből áll.]	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Benzin (ásványolaj), nehéz katalitikusan krakkolt, kéntelenített; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin; [Összetett szénhidrogénelegy, amelyet úgy nyernek, hogy katalitikusan krakkolt ásványolaj-desztillátumot egy, a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetnek alá. Főleg C_6–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 60 °C-tól 200 °C-ig (140 °F-től 392 °F-ig) terjed.]	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P
Benzin (ásványolaj), könnyű katalitikusan krakkolt kéntelenített; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin; [Összetett szénhidrogénelegy, amelyet úgy nyernek, hogy katalitikusan krakkolt ásványolaj-desztillátumot egy, a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetik alá. Főleg olyan szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 35 °C-tól 210 °C-ig (95 °F-től 410 °F-ig) terjed.]	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Szénhidrogének, C_{8-12}, katalitikus krakkolás, vegyileg semlegesített; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin; [Katalitikus krakkolás párlatát lúgos mosásnak alávetve, majd desztillációval nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_8 – C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 130 °C-tól 210 °C-ig (266 °F-től 410 °F-ig) terjed.]	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szénhidrogének, C_{8-12}, katalitikus krakkoló desztillátumok; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin; [Katalitikus krakkolási termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_8–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb.140 °C-tól 210 °C-ig (284 °F-től 410 °F-ig) terjed.]	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Szénhidrogének, C_{8-12}, katalitikus krakkolás, vegy. semlegesített, kéntelenített; Alacsony forráspontú katalitikusan krakkolt benzin	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Benzin (ásványolaj), könnyű katalitikusan reformált; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin; [Katalitikus reformálási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 35 °C-tól 190 °C-ig (95 °F-től 374 °F-ig) terjed.] Viszonylag nagy mennyiségben tartalmaz aromás és elágazó láncú szénhidrogéneket. Ez az anyagáram tartalmazhat 10 tf. % vagy több benzolt is.]	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P
Benzin (ásványolaj), nehéz katalitikusan reformált; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin; [Katalitikus reformálási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7-C_{12} szénatomszámú aromás szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya a kb. 90 °C-tól 230 °C-ig (194 °F-től 446 °F-ig) terjed.]	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), katalitikusan reformált pentánmentesítő; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin; [Katalitikus reformálási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg alifás, jellemzően C_3–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 49 °C-tól 63 °C-ig (– 57 °F-től 145 °F-ig) terjed.]	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Szénhidrogének, C_{2-6}, C_{6-8} katalitikus reformáló; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin;	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Maradékok (ásványolaj), C_{6-8} katalitikus reformáló; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin; [A C_{6-8} kiindulási termék katalitikus reformálásának komplex maradéka. Főleg a C_2-C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P
Benzin (ásványolaj), könnyű katalitikusan reformált, aromásoktól mentes; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin; [Katalitikus reformálási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, a forrásponttartomány kb. 35 °C-tól 120 °C-ig (95 °F-től 248 °F-ig) terjed. Viszonylag nagy mennyiségben tartalmaz elágazó láncú szénhidrogéneket, az aromás komponensek el vannak távolítva.]	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), katalitikusan reformált közvetlen lepárlású benzin fejtermékek; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin; [Közvetlen lepárlású benzin katalitikus reformálásával, majd a teljes kilépő termék frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Telített alifás, jellemzően C_2–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Ásványolajtermékek, hidrofiner-powerformer reformátumok; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin; [A hidrofiner-powerformer eljárással kapott összetett szénhidrogénelegy, amelynek hozzávetőleges forrásponttartománya 27–210 °C (80–410 °F).]	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
Benzin (ásványolaj), teljesen reformált; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin; [Katalitikus reformálási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 35 °C-tól 230 °C-ig (95 °F-től 446 °F-ig) tart.]	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Benzin (ásványolaj), katalitikusan reformált; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin; [Katalitikus reformálási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4 – C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 30 °C-tól 220 °C-ig (90 °F-től 430 °F-ig) terjed.] Viszonylag nagy mennyiségben tartalmaz aromás és elágazó láncú szénhidrogéneket. Ez az anyagáram tartalmazhat 10 tf. % vagy több benzolt is.]	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), katalitikusan reformált hidrogénezett könnyű C_{8-12} aromás frakció; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin; [Ásványolaj benzin katalitikus reformálásával kapott összetett alkilbenzolelegy. Főleg C_8–C_{10} szénatomszámú alkilbenzolokból áll, amelyek forrásponttartománya kb. 160 °C-tól 180 °C-ig (320 °F-től 356 °F-ig) terjed.]	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P
Aromás szénhidrogének, C_8, katalitikus reformálási származék; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Aromás szénhidrogének, C_{7-12}, C_8-ban gazdag; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin; [Platformátum-frakcióból leválasztott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, jellemzően C_7–C_{12} (elsődlegesen C_8) szénatomszámú szénhidrogénekből áll, valamint tartalmazhat nem aromás szénhidrogéneket is. A forrásponttartomány mindkét esetben kb. 130 °C-tól 200 °C-ig (266 °F-től 392 °F-ig) terjed..]	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
Gazolin, C_{5-11}, nagy oktánszámú stabilizált reformált; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin; [Túlnyomóan nafténes benzin katalitikus dehidrogénezésével kapott, nagy oktánszámú, összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás és nem aromás, jellemzően C_5–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 45 °C-tól 185 °C-ig (113 °F-től 365 °F-ig) terjed.]	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szénhidrogének, C_{7-12}, $C_{>9}$-aromásokban gazdag, reformálási nehéz frakció; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin; [Platformátum-frakcióból leválasztott összetett szénhidrogénelegy. Főleg nem aromás, jellemzően C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 120 °C-tól 210 °C-ig (248 °F-től 380 °F-ig) terjed. Tartalmaz még C_9 és nagyobb szénatomszámú aromás szénhidrogéneket is.]	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P
Szénhidrogének, C_{5-11}, nem aromásokban gazdag, reformálási könnyű frakció; Alacsony forráspontú katalitikusan reformált benzin; [Platformátum-frakcióból leválasztott összetett szénhidrogénelegy. Főleg nem aromás, jellemzően C_5–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 35 °C-tól 125 °C-ig (94 °F-től 257 °F-ig) terjed, valamint benzolból és toluolból áll.]	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Benzin (ásványolaj), könnyű termikusan krakkolt; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin; [Termikus krakkolás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telítetlen, jellemzően C_4–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya – 10 °C-tól 130 °C-ig (14 °F–266 °F) terjed.]	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
Benzin (ásványolaj), nehéz termikusan krakkolt; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin; [Termikus krakkolás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telítetlen, jellemzően C_6–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 65 °C-tól 220 °C-ig (148 °F-től 428 °F-ig) terjed.]	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), nehéz aromás; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin; [Etán és propán termikus krakkolási termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Ez a magasabb forráspontú frakció főleg C_{5-7} szénatomszámú aromás szénhidrogénekből, valamint kevés, főleg C_5 szénatomszámú telítetlen alifás szénhidrogénből áll. Benzolt is tartalmazhat.]	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Desztillátumok (ásványolaj), könnyű aromás; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin; [Etán és propán termikus krakkolási termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Ez az alacsonyabb forráspontú frakció főleg C_{5-7} szénatomszámú aromás szénhidrogénekből, valamint kevés, főleg C_5 szénatomszámú telítetlen alifás szénhidrogénből áll. Benzolt is tartalmazhat.]	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
Desztillátumok (ásványolaj), benzinraffinátum pirolizátum, benzin elegy; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin; [Benzin és raffinátum 816 °C-on (1 500 °F-en) történő frakcionált pirolízisével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_9 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek kb. 204 °C-on (400 °F-en) forrnak.]	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Aromás szénhidrogének, C_{6-8}, benzinraffinátum pirolizátum; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin; [Benzin és raffinátum 816 °C-on (1 500 °F-en) történő frakcionált pirolízisével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_8 szénatomszámú aromás szénhidrogénekből áll, a benzolt is beleértve.]	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), termikusan krakkolt benzin és gázolaj; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin; [Termikusan krakkolt benzin és/vagy gázolaj desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5 szénatomszámú olefin-szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 33 °C-tól 60 °C-ig (91 °F-től 140 °F-ig) terjed.]	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P
Desztillátumok (ásványolaj), termikusan krakkolt benzin és gázolaj, C_5-dimer-tartalmú; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin; [Termikusan krakkolt benzin és/vagy gázolaj extraktív desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5 szénatomszámú olefin-szénhidrogénekből áll, és tartalmaz kevés dimerizált C_5 olefint; a forrásponttartománya pedig kb. 33 °C-tól 184 °C-ig (91 °F-től 363 °F-ig) terjed.]	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Desztillátumok (ásványolaj), termikusan krakkolt benzin és gázolaj, extraktív; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin; [Termikusan krakkolt benzin és/vagy gázolaj extraktív desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg paraffin- és olefin-szénhidrogénekből áll, jellemzően izoamilénekből, pl. 2-metil-1-buténből és 2- metil-2-buténből, amelyek forrásponttartománya kb. 31 °C-tól 40 °C-ig (88 °F-től 104 °F-ig) terjed.]	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Desztillátumok (ásványolaj), könnyű termikusan krakkolt, bután-mentesített aromások; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin; [Termikus krakkolási eljárás termékének desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás szénhidrogénekből, jellemzően benzolból áll.]	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), könnyű termikusan krakkolt, kéntelenített; Alacsony forráspontú termikusan krakkolt benzin; [Nehézolaj-frakciók magas hőmérsékletű termikus krakkolásával nyert desztillátumnak a merkaptánok átalakítását célzó kéntelenítésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, olefin- és telített szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 20 °C-tól 100 °C-ig (68 °F-től 212 °F-ig) terjed.]	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett nehéz; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Ásványolaj-frakció katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6 – C_{13} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 65 °C-tól 230 °C-ig (149 °F-től 446 °F-ig) terjed.]	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Ásványolaj-frakció katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya –20 °C-tól 190 °C-ig (– 4 °F-től 374 °F-ig) terjed.]	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kéntelenített könnyű; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Katalitikus hidrogénező kénmentesítésből kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4 – C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 20 °C-tól 190 °C-ig (– 4 °F-től 374 °F-ig) terjed.]	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kéntelenített nehéz; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Katalitikus hidrogénező kénmentesítésből kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7 – C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 90 °C-tól 230 °C-ig (194 °F-től 446 °F-ig) terjed.]	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P
Desztillátum (ásványolaj), hidrogénezett közép, közepes forráspontú; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Hidrogénezési középpárlat desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5 – C_{10} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 127 °C-tól 188 °C-ig (262 °F-től 370 °F-ig) terjed.]	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
Desztillátumok (ásványolaj), könnyűpárlat hidrogénezett, alacsony forráspontú; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Hidrogénezési könnyűpárlat desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6 – C_9 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 3 °C-tól 194 °C-ig (37 °F-től 382 °F-ig) terjed.]	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
Desztillátumok (ásványolaj), hidrogénezett nehézbenzin, izohexánmentesítő fejtermékek; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Nehézbenzin hidrogénezése során nyert anyag desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_3–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 49 °C-tól 68 °C-ig (– 57 °F-től 155 °F-ig) terjed.]	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Lakkbenzin (ásványolaj), könnyű aromás, hidrogénezett; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Ásványolaj-frakció katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, jellemzően C_8–C_{10} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forráspont-tartománya kb. 135 °C-tól 210 °C-ig (275 °F-től 410 °F-ig) terjed.]	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kéntelenített termikusan krakkolt könnyű; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Termikusan krakkolt, hidrogénező kénmentesítéssel kapott desztillátum frakcionálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forráspont-tartománya kb. 23 °C-tól 195 °C-ig (73 °F-től 383 °F-ig) terjed.]	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
Benzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű, cikloalkán tartalmú; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Ásványolaj-frakció desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg olyan alkánokból és cikloalkánokból áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 20 °C-tól 190 °C-ig (– 4 °F-től 374 °F-ig) terjed.]	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Benzin (ásványolaj), nehéz vízgőzzel krakkolt, hidrogénezett; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kéntelenített teljes párlat; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Katalitikus hidrogénező kénmentesítésből kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 30 °C-tól 250 °C-ig (86 °F-től 482 °F-ig) terjed.]	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), könnyű, vízgőzzel krakkolt, hidrogénezett; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Pirolízisből származó ásványolaj-frakció katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telítetlen, jellemzően C_5–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya 35 °C-tól 190 °C-ig (95 °F–374 °F) terjed.]	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P
Szénhidrogének, $C_{4\text{-}12}$, benzinkrakkolás, hidrogénezett; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Összetett szénhidrogénelegy, amelyet benzin vízgőzzel történő krakkolási termékének desztillációjával, majd a gyantaképzők szelektív hidrogénezésével nyernek. Főleg C_4 – C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 30 °C-tól 230 °C-ig (86 °F-től 446 °F-ig) terjed.]	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
Lakkbenzin (ásványolaj), hidrogénezett könnyű nafténes; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Ásványolaj-frakció katalizátor jelenlétében történő hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg cikloparaffinokból áll, jellemzően C_6–C_7 szénatomszámúakból, amelyek forrásponttartománya nagyjából 73 °C-tól 85 °C-ig (163 °F-től 185 °F-ig) terjed.]	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), könnyű, vízgőzzel krakkolt, hidrogénezett; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Etilén gyártását célzó vízgőzzel történő krakkolási termékeinek leválasztásával, majd hidrogénezésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített és telítetlen paraffinokból, ciklikus paraffinokból és ciklikus aromás szénhidrogénekből áll, jellemzően C_4-C_{10} szénatomszámúak, amelyek forrásponttartománya kb. 50 °C-tól 200 °C-ig (122 °F-től 392 °F-ig) terjed. A benzol szénhidrogének aránya elérheti a 30 (m/m)%-ot, és az elegy kis mennyiségben tartalmazhat kén- és oxigéntartalmú vegyületeket is.]	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Szénhidrogének, C_{6-11}, hidrogénezett, dezaromatizált; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Aromások katalitikus hidrogénezés útján nafténné alakításával kapott összetett szénhidrogén oldószerelegy.]	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
Szénhidrogének, C_{9-12}, hidrogénezett, dezaromatizált; Alacsony forráspontú hidrogénezett benzin; [Aromások katalitikus hidrogénezés útján nafténné alakításával kapott összetett szénhidrogén oldószerelegy.]	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Stoddard oldószer; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Színtelen finomított ásványolaj desztillátum, mely mentes avas és kellemetlen szagoktól, forrásponttartománya kb. 148,8 °C-tól 204,4 °C-ig (300 °F-től 400 °F-ig) tart.]	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Földgáz-kondenzátumok (ásványolaj); Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Földgázból felszíni szeparátorban retrográd kondenzációval folyadékként elkülönített bonyolult összetételű szénhidrogénelegy. Főleg C_2–C_{20} szénatomszámú szénhidrogénekből áll. Atmoszférikus nyomáson és hőmérsékleten folyadék.]	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Földgáz (ásványolaj), nyers folyadékkeverék; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Gázvisszanyerő üzemben földgázból pl. kifagyasztással vagy abszorpcióval leválasztott összetett szénhidrogén folyadékelegy. Főleg telített alifás, jellemzően C_2–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Benzin (ásványolaj), könnyű, hidrokrakkolt; Alacsony forráspontú benzin – nem specifikált; [Hidrokrakkolási eljárás termékeinek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telítetett, jellemzően C_4–C_{10} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 20 °C-tól 180 °C-ig (– 4 °F-től 356 °F-ig) terjed.]	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P
Benzin (ásványolaj), nehéz, hidrokrakkolt; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Hidrokrakkolási eljárás termékeinek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített, jellemzően C_6–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 65 °C-tól 230 °C-ig (148 °F-től 446 °F-ig) terjed.]	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), kéntelenített; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Merkaptánok átalakítását, ill. savas szennyeződések eltávolítását célzó kéntelenítésnek alávetett ásványolaj benzinből nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 10 °C-tól 230 °C-ig (14 °F-től 446 °F-ig) terjed.]	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Benzin (ásványolaj), savval kezelt; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Kénsavas kezeléssel raffinátumként kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7 – C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 90 °C-tól 230 °C-ig (194 °F-től 446 °F-ig) terjed.]	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Benzin (ásványolaj), vegyileg semlegesített nehéz; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Savas anyagok eltávolítása céljából történő kezeléssel nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 65 °C-tól 230 °C-ig (149 °F-től 446 °F-ig) terjed.]	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
Benzin (ásványolaj), vegyileg semlegesített könnyű; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Savas anyagok eltávolítása céljából történő kezeléssel nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 20 °C-tól 190 °C-ig (– 4 °F-től 374 °F-ig) terjed.]	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), katalitikusan viaszmentesített; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Ásványolaj-frakció katalitikus viasztalanításából nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 35 °C-tól 230 °C-ig (95 °F-től 446 °F-ig) terjed.]	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Benzin (ásványolaj), könnyű, vízgőzzel krakkolt; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Vízgőzzel krakkolt termékek desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg telítetlen, jellemzően C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 20 °C-tól 190 °C-ig (– 4 °F-től 374 °F-ig) tart. Valószínűleg 10 tf. % vagy több benzolt tartalmaz.]	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Lakkbenzin (ásványolaj), könnyű aromás; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Aromás nafta desztillációjából nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_8–C_{10} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb.135 °C-tól 210 °C-ig (275 °F-től 410 °F-ig) terjed.]	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Aromás szénhidrogének, $C_{6\text{-}10}$, savval kezelt, semlegesített; Alacsony forráspontú benzin – nem specifikált	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), C_{3-5} 2-metil-2-buténben gazdag; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Általában C_3-C_5 szénatomszámú szénhidrogének, túlnyomóan izopentán és 3-metil-1-butén desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Telített és telítetlen, jellemzően C_3-C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, túlnyomóan 2-metil-2-buténből).]	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P
Desztillátumok (ásványolaj), polimerizált vízgőzzel krakkolt ásványolaj desztillátumok, C_{5-12}-frakció; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Polimerizált vízgőzzel krakkolt ásványolaj párlat desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Desztillátumok (ásványolaj), vízgőzzel krakkolt, C_{5-12}-frakció; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Vízgőzzel krakkolt termékek desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Telítetlen, jellemzően C_5–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
Desztillátumok (ásványolaj), vízgőzzel krakkolt, C_{5-10}-frakció, könnyű, vízgőzzel krakkolt ásványolaj benzin C_5-frakcióval keverve; Alacsony forráspontú benzin – nem specifikált	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Extraktumok (ásványolaj), hidegsavas, $C_{4–6}$; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Telített és telítetlen alifás, jellemzően C_3–C_6 szénatomszámú szénhidrogének, túlnyomóan pentánok és amilének hideg savas extrahálásából nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg telített és telítetlen, C_4–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből, túlnyomóan C_5-ből áll.]	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Desztillátumok (ásványolaj), pentánmentesítő fejtermékek; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Katalitikusan krakkolt gázáramból kapott összetett szénhidrogénelegy. Alifás, jellemzően C_4–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-363-00-2	270-771-8	68477-89-4	P
Maradékok (ásványolaj), bután lehasító fenéktermékek; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Butánpárlat desztillációjával kapott összetett maradék termék. Alifás, jellemzően C_4–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Maradék olajok (ásványolaj), izobutánmentesítő torony; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Bután-butilén anyagáram atmoszférikus desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Alifás, jellemzően C_4–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), teljes kokszoló; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Fluidizált kokszolóból származó termékek desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg telítetlen, jellemzően C_4–C_{15} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya 43 °C-tól 250 °C-ig (110 °F–500 °F) terjed.]	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Benzin (ásványolaj), vízgőzzel krakkolt közép aromás; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Vízgőzzel krakkolt termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 130 °C-tól 220 °C-ig (266 °F-től 428 °F-ig) terjed.]	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
Benzin (ásványolaj), derített teljes közvetlen lepárlású; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [A teljes közvetlen lepárlású, derítőfölddel kezelt benzin poláris komponenseinek és szennyeződéseinek eltávolítását célzó, rendszerint perkolációs módszerrel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 20 °C-tól 220 °C-ig (– 4 °F-től 429 °F-ig) terjed.]	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), derített könnyű közvetlen lepárlású; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [A könnyű közvetlen lepárlású, derítőfölddel kezelt benzin poláris komponenseinek és szennyeződéseinek eltávolítását célzó, rendszerint perkolációs módszerrel történt kezelésével kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7–C_{10} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 93 °C-tól 180 °C-ig (200 °F-től 356 °F-ig) terjed.]	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
Benzin (ásványolaj), könnyű, vízgőzzel krakkolt aromás; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Vízgőzzel krakkolt termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7–C_9 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 110 °C-tól 165 °C-ig (230 °F-től 329 °F-ig) terjed.]	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Benzin (ásványolaj), könnyű, vízgőzzel krakkolt, benzolmentesített; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Vízgőzzel krakkolt termékek desztillálásával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 80 °C-tól 218 °C-ig (176 °F-től 424 °F-ig) terjed.]	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), aromás tartalmú; Alacsony forráspontú benzin – nem specifikált	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Gazolin, pirolízis, butánmentesítő fenéktermékek; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Propánmentesítő fenéktermékek frakcionálásából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5-nél nagyobb szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P
Benzin (ásványolaj), könnyű, kéntelenített; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Összetett szénhidrogénelegy, amelyet úgy nyernek, hogy egy ásványolaj-desztillátumot egy, a merkaptánok átalakítására, ill. savas szennyeződések eltávolítására szolgáló kéntelenítési eljárásnak vetnek alá. Főleg telített és telítetlen, jellemzően C_3–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. – 20 °C-tól 100 °C-ig (– 4 °F-től 212 °F-ig) terjed.]	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
Földgáz kondenzátumok; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Földgázból leválasztott és/vagy kondenzált összetett szénhidrogén folyadékelegy, amelyet szállítás során vagy a kútfejnél gyűjtenek össze és/vagy a termelés, továbbítás elosztóvezetékek melletti mélyedésekből, mosókból stb. nyernek. Főleg C_2–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	J
Desztillátumok (ásványolaj), benzinegységesítő sztrippelő; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [A benzinegységesítő termékeinek sztrippelésével nyert összetett szénhidrogénelegy. Telített alifás, jellemzően C_2–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), katalitikusan reformált könnyű, aromásmentes frakció; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Katalitikusan reformált könnyű benzinből az aromások szelektív abszorpciós eljárással történt eltávolítása után visszamaradó összetett szénhidrogénelegy. Főleg paraffinos és ciklusos, jellemzően C_5–C_8 szénatomszámú vegyületekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 66 °C-tól 121 °C-ig (151 °F-től 250 °F-ig) terjed.]	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P
Gazolin; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Összetett szénhidrogénelegy, mely főleg C_3-nál nagyobb szénatomszámú paraffinokból, cikloparaffinokból, aromás és olefin-szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 30 C-tól 260 °C-ig (86 °F-től 500 °F-ig) terjed.)]	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Aromás szénhidrogének, C_{7-8}, dezalkilezett termékek, deszt. maradékok; Alacsony forráspontú benzin – nem specifikált	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
Szénhidrogének, C_{4-6}, pentánmentesítő könnyű termékek, aromás hidrogénező; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Pentánmentesítő kolonnából az aromás töltetek hidrogénezését megelőzően első párlatként nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből, jellemzően pentánokból és penténekből áll, a forrásponttartomány 25 °C-tól 40 °C-ig (77 °F-től 104 °F-ig) terjed.]	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Desztillátumok (ásványolaj), melegen szikkasztott vízgőzzel krakkolt benzin, C_5-ben gazdag; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [A melegen szikkasztott vízgőzzel krakkolt benzin desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_6, túlnyomóan C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P
Extraktumok (ásványolaj), katalitikusan reformált könnyű benzin oldószeres; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Katalitikusan reformált benzinpárlat oldószeres extrakciójával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 100 °C-tól 200 °C-ig (212 °F-től 392 °F-ig) terjed.]	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kéntelenített könnyű, dezaromatizált; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Hidrogénezéssel kéntelenített és dezaromatizált könnyű ásványolajfrakciók desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7 szénatomszámú paraffinokból és cikloparaffinokból áll, amelyek forrásponttartománya kb. 90 °C-tól 100 °C-ig (194 °F-től 212 °F-ig) terjed.]	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P
Benzin (ásványolaj), könnyű, C_5-ben gazdag, kéntelenített; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Merkaptánok átalakítását, ill. savas szennyezések eltávolítását célzó kéntelenítésnek alávetett ásványolaj benzinből nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_5, túlnyomóan C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. -10 °C-tól 35 °C-ig (14 °F-től 95 °F-ig) terjed.]	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szénhidrogének, C_{8-11}, benzinkrakkolás, toluolpárlat; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Előhidrogénezett krakkolt benzin desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_8–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 130 °C-tól 205 °C-ig (266 °F-től 401 °F-ig) terjed.]	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
Szénhidrogének, C_{4-11}, benzinkrakkolás, aromásmentes; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Előhidrogénezett krakkolt benzinből a benzol- és toluoltartalmú párlatok és a magasabb forráspontú frakció leválasztását követő desztillációval nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_4–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 30 °C-tól 205 °C-ig (86 °F-től 401 °F-ig) terjed.]	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P
Benzin (ásványolaj), könnyű, melegen szikkasztott, vízgőzzel krakkolt Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [A vízgőzzel krakkolt benzin frakcionálásával egy meleg szikkasztási folyamatot követően kapott összetett szinhidrogénelegy. Főleg C_4–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 0 °C-tól 80 °C-ig (32 °F-től 176 °F-ig) terjed.]	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Desztillátumok (ásványolaj), C_6-ban gazdag; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Ásványolaj kiindulási anyagok desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_7 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, gazdag C_6-ban, forrásponttartománya hozzávetőlegesen 60 °C-tól 70 °C-ig (140 °F-től 158 °F-ig) terjed.]	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Gazolin, pirolízis, hidrogénezett; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Pirolízis gazolin hidrogénezésének desztillációs frakciója, amelynek forrásponttartománya hozzávetőlegesen 20 °C-tól 200 °C-ig (68 °F-től 392 °F-ig) terjed.]	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
Desztillátumok (ásványolaj), vízgőzzel krakkolt, C_{8-12}-frakció, polimerizált, könnyű desztillátumok; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Vízgőzzel krakkolt desztillátumok polimerizált C_8–C_{12} frakciójának desztillációjából kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg aromás, jellemzően C_8–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Extraktumok (ásványolaj), nehéz oldószerbenzin, derített; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Nehéz oldószerbenzines ásványolaj-extraktum derítőföldes kezelésével nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_{10} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 80 °C-tól 180 °C-ig (175 °F-től 356 °F-ig) terjed.]	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P
Benzin (ásványolaj), könnyű, vízgőzzel krakkolt, benzolmentesített, hőkezelt; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Benzolmentesített, vízgőzzel krakkolt könnyű ásványolaj nafta desztillációjával és kezelésével kapott bonyolult összetételű szénhidrogénelegy. Főleg C_7–C_{12} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 95 °C-tól 200 °C-ig (203 °F-től 392 °F-ig) terjed.]	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), könnyű, vízgőzzel krakkolt, hőkezelt; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Könnyű, vízgőzzel krakkolt ásványolaj benzin hőkezelésével és desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_6 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 35 °C-tól 80 °C-ig (95 °F-től 176 °F-ig) terjed.]	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
Desztillátumok (ásványolaj), C_{7-9}, C_8-ban gazdag, hidrogénezéssel kéntelenített, dezaromatizált; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Könnyű, hidrogénezéssel kénmentesített ásványolaj frakció desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_7–C_9, túlnyomóan C_8 szénatomszámú paraffinokból és cikloparaffinokból áll, amelyek forrásponttartománya kb. 120 °C-tól 130 °C-ig (248 °F-től 266 °F-ig) terjed.]	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
Szénhidrogének, C_{6-8}, hidrogénezett szorpcióval dezaromatizált, toluolfinomítás; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Krakkolt gazolin katalitikus hidrogénezéséből származó szénhidrogén-frakcióból a toluol szorpciója során kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_6–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 80 °C-tól 135 °C-ig (176 °F-től 275 °F-ig) terjed.]	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített teljes kokszoló; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Hidrogénezéssel kénmentesített kokszoló desztillátum frakcionálásával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_{11} szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 23 °C-tól 196 °C-ig (73 °F-től 385 °F-ig) terjed.]	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
Benzin (ásványolaj), kéntelenített, könnyű; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Merkaptánok átalakítását, ill. szennyezések eltávolítását célzó kéntelenítésnek alávetett ásványolaj benzinből nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5–C_8 szénatomszámú szénhidrogénekből áll, amelyek forrásponttartománya kb. 20 °C-tól 130 °C-ig (68 °F-től 266 °F-ig) terjed.]	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
Szénhidrogéne, $C_{3\text{-}6}$, C5-ben gazdag, vízgőzzel krakkolt benzin; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Vízgőzzel krakkolt benzin desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_3–C_6, túlnyomóan C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből áll.]	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Szénhidrogének, C_5-ben gazdag, diciklopentadién tartalmú; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Vízgőzzel krakkolt termékek desztillációjával nyert összetett szénhidrogénelegy. Főleg C_5 szénatomszámú szénhidrogénekből és diciklopentadiénből áll, forrásponttartomány: 30 °C-tól 170 °C-ig (86 °F-től 338 °F-ig).]	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Maradékok (ásványolaj), vízgőzzel krakkolt, könnyű, aromás; Alacsony forráspontú benzin- nem specifikált; [Vízgőzzel történő krakkolásból vagy hasonló folyamatból származó termékek desztillációjával kapott összetett szénhidrogénelegy, amelyből a nagyon könnyű termékek lehajtásával egy C_5 vagy annál nagyobb szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmazó maradékot kapunk. Főleg aromás, jellemzően C_5-nél magasabb szénatomszámú szénhidrogénekből áll, és forráspontja hozzávetőlegesen 40 °C (104 °F) felett van.]	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Szénhidrogének, $C\geq_5$, C_{5-6}-ban gazdag; Alacsony forráspontú benzin – nem specifikált	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Szénhidrogének, C_5-ben gazdag; Alacsony forráspontú benzin – nem specifikált	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Aromás szénhidrogének, C_{8-10}; Alacsony forráspontú benzin – nem specifikált	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P

▼C1

5. függelék

▼M61

30. tétel – Reprodukciót károsító anyagok: 1A. kategória

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Szén-monoxid	006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
Ólom-hexafluor-szilikát	009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	
▼M14 Iszap, üledék, elektrolitos rézfinomítás, réztelenített	028-015-00-8	305-433-1	94551-87-8	
Kovasav, ólom-nikkel-só	028-050-00-9	—	68130-19-8	
▼M61 Metil-higany-klorid	080-012-00-0	204-064-2	115-09-3	
▼C1 Ólom-vegyületek, kivéve az e mellékletben másutt nevesített anyagokat	082-001-00-6			A ►M5 ——— ◄
Ólom-alkilok	082-002-00-1			A ►M5 ——— ◄
Ólom-azid	082-003-00-7	236-542-1	13424-46-9	
Ólom-kromát	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Ólom-diacetát	082-005-00-8	206-104-4	301-04-2	
Triólom-bisz(ortofoszfát)	082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
Ólom-acetát	082-007-00-9	215-630-3	1335-32-6	
Ólom(II)-metánszulfonát	082-008-00-4	401-750-5	17570-76-2	
C.I. Pigment Yellow 34 (Ez az anyag a Colour Indexben (Szín Index) C.I. 77603 szám alatt szerepel)	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
C.I. Pigment Red 104 (Ez az anyag a Colour Indexben (Szín Index) C.I. 77605 szám alatt szerepel)	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
Ólom-hidrogén-arzenát	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
▼M45 Ólom por formában; [részecskeátmérő < 1 mm]	082-013-00-1	231-100-4	7439-92-1	
Ólom tömör formában; [részecskeátmérő ≥ 1 mm]	082-014-00-7	231-100-4	7439-92-1	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
1,2-dibróm-3-klórpropán	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
2-brómpropán	602-085-00-5-	200-855-1	75-26-3	►M5 ——— ◄
▼M45 Warfarin (ISO); 4-hidroxi-3-(3-oxo-1-fenil-butil)-2H-kromén-2-on; [1] (S)-4-hidroxi-3-(3-oxo-1-fenil-butil)-2-benzopiron; [2] (R)-4-hidroxi-3-(3-oxo-1-fenil-butil)-2-benzopiron [3]	607-056-00-0	201-377-6 [1] 226-907-3 [2] 226-908-9 [3]	81-81-2 [1] 5543-57-7 [2] 5543-58-8 [3]	
Brodifakum (ISO); 4-hidroxi-3-(3-(4′-bróm-4-bifenilil)-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin	607-172-00-1	259-980-5	56073-10-0	
▼C1 Ólom-2,4,6-trinitro-rezorcin-oxid, ólom-sztifnát	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	

▼C1

6. függelék

▼M61

30. tétel – Reprodukciót károsító anyagok: 1B. kategória

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
▼M14				
Dibutil-ón-hidrogén-borát	005-006-00-7	401-040-5	75113-37-0	
Bórsav; [1]	005-007-00-2	233-139-2 [1]	10043-35-3 [1]	
Bórsav, nyers természetes, max. 85 % H_3BO_3–tartalommal, száraz tömegben mérve; [2]		234-343-4 [2]	11113-50-1 [2]	
Dibór-trioxid; Bór-oxid	005-008-00-8	215-125-8	1303-86-2	
Dinátrum-tetraborát, vízmentes;	005-011-00-4			
Bórsav, dinátriumsó; [1]		215-540-4 [1]	1330-43-4 [1]	
Tetrabór-dinátrium-heptaoxid, hidrát; [2]		235-541-3 [2]	12267-73-1 [2]	
Ortobórsav, nátriumsó; [3]		237-560-2 [3]	13840-56-7 [3]	
Dinátrium-tetraborát, dekahidrát; Bórax, dekahidrát	005-011-01-1	215-540-4	1303-96-4	
Dinátrium-tetraborát, pentahidrát; Bórax, pentahidrát	005-011-02-9	215-540-4	12179-04-3	
Nátrium-perborát; [1]	005-017-00-7	239-172-9 [1]	15120-21-5 [1]	
Nátrium-peroxometaborát; [2]		231-556-4 [2]	7632-04-4 [2]	
Nátrium-peroxoborát; [< 0,1 % (w/w) 50 µm-nél kisebb aerodinamikai átmérőjű részecskét tartalmaz]				
Nátrium-perborát; [1]	005-017-01-4	239-172-9 [1]	15120-21-5 [1]	
Nátrium-peroxometaborát; [2]		231-556-4 [2]	7632-04-4 [2]	
Nátrium-peroxoborát; [≥ 0,1 tömegszázalék 50 µm-nél kisebb aerodinamikai átmérőjű részecskét tartalmaz]				

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Perbórsav ($H_3BO_2(O_2)$), mononátrium-só,trihidrát; [1]	005-018-00-2	239-172-9 [1]	13517-20-9 [1]	
Perbórsav, nátriumsó, tetrahidrát; [2]		234-390-0 [2]	37244-98-7 [2]	
Perbórsav ($HBO(O_2)$), nátriumsó, tetrahidrát; [3]		231-556-4 [3]	10486-00-7 [3]	
Nátrium-peroxoborát, hexahidrát; [< 0,1 % (w/w) 50 µm-nél kisebb aerodinamikai átmérőjű részecskét tartalmaz]				
Perbórsav ($H_3BO_2(O_2)$), mononátrium-só, trihidrát; [1]	005-018-01-X	239-172-9 [1]	13517-20-9 [1]	
Perbórsav, nátriumsó, tetrahidrát; [2]		234-390-0 [2]	37244-98-7 [2]	
Perbórsav ($HBO(O_2)$), nátriumsó, tetrahidrát; [3]		231-556-4 [3]	10486-00-7 [3]	
Nátrium-peroxoborát, hexahidrát; [≥ 0,1 tömegszázalék 50 µm-nél kisebb aerodinamikai átmérőjű részecskét tartalmaz]				
Perbórsav, nátriumsó; [1]	005-019-00-8	234-390-0 [1]	11138-47-9 [1]	
Perbórsav, nátriumsó, monohidrát; [2]		234-390-0 [2]	12040-72-1 [2]	
Perbórsav ($H_3BO_2(O_2)$), mononátrium-só, monohidrát; [3]		231-556-4 [3]	10332-33-9 [3]	
Nátrium-peroxoborát; [< 0,1 % (w/w) 50 µm-nél kisebb aerodinamikai átmérőjű részecskét tartalmaz]				
Perbórsav, nátriumsó; [1]	005-019-01-5	234-390-0 [1]	11138-47-9 [1]	
Perbórsav, nátriumsó, monohidrát; [2]		234-390-0 [2]	12040-72-1 [2]	
Perbórsav ($H_3BO_2(O_2)$), mononátrium-só, monohidrát; [3]		231-556-4 [3]	10332-33-9 [3]	
Nátrium-peroxoborát; [≥ 0,1 tömegszázalék 50 µm-nél kisebb aerodinamikai átmérőjű részecskét tartalmaz]				

▼**M45**

Dinátrium-oktaborát, vízmentes; [1]	005-020-00-3	234-541-0 [1]	12008-41-2 [1]	
Dinátrium-oktaborát-tetrahidrát [2]		234-541-0 [2]	12280-03-4 [2]	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Linuron (ISO) 3-(3,4-diklórfenil)-1-metoxi-1-metil-karbamid	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	►M5 ——— ◄
6-(2-klór-etil)- 6(2-metoxi-etoxi)-2,5,7,10-tetraoxa-6-szilaundekán; etacelasil	014-014-00-X	253-704-7	37894-46-5	
Fluzilazol (ISO); bisz(4-fluorofenil)-(metil)-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-szilán	014-017-00-6	—	85509-19-9	►M5 ——— ◄
A következő anyagok keveréke: 4-[(bisz-(4-fluorofenil)-metilszilil)metil]-4H-1,2,4-triazol; 1-[[bisz-(4-fluorofenil)metil-szilil]metil]-1H-1,2,4-triazol	014-019-00-7	403-250-2	—	►M5 ——— ◄
▼M14 (4-etoxifenil)(3-(4-fluor-3-fenoxifenil)propil)dimetil-szilán	014-036-00-X	405-020-7	105024-66-6	
Trisz(2-klóretil)foszfát	015-102-00-0	204-118-5	115-96-8	
Glufozinát-ammónium (ISO); Ammónium-2-amino-4-(hidroximetilfoszfinil)-butirát	015-155-00-X	278-636-5	77182-82-2	
▼M26 Trixilil-foszfát	015-201-00-9	246-677-8	25155-23-1	
▼C1 Kálium-dikromát	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	►M5 ——— ◄
Ammónium-dikromát	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	►M5 ——— ◄
▼M14 Nátrium-dikromát	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
———				
▼C1 Nátrium-kromát	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	►M5 ——— ◄
▼M61 Kobalt	027-001-00-9	231-158-0	7440-48-4	
▼M14 Kobalt-diklorid	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	
Kobalt-szulfát	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	
Kobalt-acetát	027-006-00-6	200-755-8	71-48-7	
Kobalt-nitrát	027-009-00-2	233-402-1	10141-05-6	

▼M14

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Kobalt-karbonát	027-010-00-8	208-169-4	513-79-1	
▼C1				
Nikkel-tetrakarbonil	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
▼M14				
Nikkel-dihidroxid; [1]	028-008-00-X	235-008-5 [1]	12054-48-7 [1]	
Nikkel-hidroxid; [2]		234-348-1 [2]	11113-74-9 [2]	
Nikkel-szulfát	028-009-00-5	232-104-9	7786-81-4	
Nikkel-karbonát;	028-010-00-0			
Alap nikkel-karbonát;				
Karbonsav, nikkel(2+)-só; [1]		222-068-2 [1]	3333-67-3 [1]	
Karbonsav, nikkelsó; [2]		240-408-8 [2]	16337-84-1 [2]	
[μ-[karbonát(2-)-O:O′]] dihidroxi-trinikkel; [3]		265-748-4 [3]	65405-96-1 [3]	
[karbonát(2-)] tetrahidroxi-trinikkel; [4]		235-715-9 [4]	12607-70-4 [4]	
Nikkel-diklorid	028-011-00-6	231-743-0	7718-54-9	
Nikkel-dinitrát; [1]	028-012-00-1	236-068-5 [1]	13138-45-9 [1]	
Salétromsav, nikkelsó; [2]		238-076-4 [2]	14216-75-2 [2]	
Iszap, üledék, elektrolitos rézfinomítás, réztelenített, nikkel-szulfát	028-014-00-2	295-859-3	92129-57-2	
Nikkel-diperklorát; Perklórsav, nikkel (II)-só	028-016-00-3	237-124-1	13637-71-3	
Nikkel-dikálium-bisz(szulfát); [1]	028-017-00-9	237-563-9 [1]	13842-46-1 [1]	
Diammónium-nikkel-bisz(szulfát); [2]		239-793-2 [2]	15699-18-0 [2]	
Nikkel-bisz(szulfamidát); Nikkel-szulfamát	028-018-00-4	237-396-1	13770-89-3	
Nikkel-bisz(tetrafluoroborát);	028-019-00-X	238-753-4	14708-14-6	

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Nikkel-diformiát; [1]	028-021-00-0	222-101-0 [1]	3349-06-2 [1]	
Hangyasav, nikkelsó; [2]		239-946-6 [2]	15843-02-4 [2]	
Hangyasav, réz-nikkel-só; [3]		268-755-0 [3]	68134-59-8 [3]	
Nikkel-diacetát; [1]	028-022-00-6	206-761-7 [1]	373-02-4 [1]	
Nikkel-acetát; [2]		239-086-1 [2]	14998-37-9 [2]	
Nikkel-dibenzoát;	028-024-00-7	209-046-8	553-71-9	
Nikkel-bisz(4-ciklohexilbutirát);	028-025-00-2	223-463-2	3906-55-6	
Nikkel (II)-sztearát; Nikkel (II)-oktadekanoát;	028-026-00-8	218-744-1	2223-95-2	
Nikkel-dilaktát	028-027-00-3	—	16039-61-5	
Nikkel (II)-oktanoát;	028-028-00-9	225-656-7	4995-91-9	
Nikkel-difluorid; [1]	028-029-00-4	233-071-3 [1]	10028-18-9 [1]	
Nikkel-dibromid; [2]		236-665-0 [2]	13462-88-9 [2]	
Nikkel-dijodid; [3]		236-666-6 [3]	13462-90-3 [3]	
Nikkel-kálium-fluorid; [4]		– [4]	11132-10-8 [4]	
Nikkel-hexafluoroszilikát	028-030-00-X	247-430-7	26043-11-8	
Nikkel-szelenát;	028-031-00-5	239-125-2	15060-62-5	
Nikkel-ditiocianát	028-046-00-7	237-205-1	13689-92-4	
Nikkel-dikromát	028-047-00-2	239-646-5	15586-38-6	
Nikkel-diklorát; [1]	028-053-00-5	267-897-0 [1]	67952-43-6 [1]	
Nikkel-dibromát; [2]		238-596-1 [2]	14550-87-9 [2]	
Etil-hidrogén-szulfát, nikkel(II)-só; [3]		275-897-7 [3]	71720-48-4 [3]	
Nikkel(II)-trifluoroacetát; [1]	028-054-00-0	240-235-8 [1]	16083-14-0 [1]	
Nikkel (II)-propionát; [2]		222-102-6 [2]	3349-08-4 [2]	
Nikkel-bisz(benzolszulfonát); [3]		254-642-3 [3]	39819-65-3 [3]	
Nikkel (II)-hidrogén-citrát; [4]		242-533-3 [4]	18721-51-2 [4]	
Citromsav, ammónium-nikkel-só; [5]		242-161-1 [5]	18283-82-4 [5]	

▼**M14**

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Citromsav, nikkelsó; [6]		245-119-0 [6]	22605-92-1 [6]	
Nikkel-bisz(2-etilhexanoát); [7]		224-699-9 [7]	4454-16-4 [7]	
2-Etilhexánsav, nikkelsó; [8]		231-480-1 [8]	7580-31-6 [8]	
Dimetilhexánsav, nikkelsó; [9]		301-323-2 [9]	93983-68-7 [9]	
Nikkel (II)-izooktanoát; [10]		249-555-2 [10]	29317-63-3 [10]	
Nikkel-izooktanoát; [11]		248-585-3 [11]	27637-46-3 [11]	
Nikkel-bisz(izononanoát); [12]		284-349-6 [12]	84852-37-9 [12]	
Nikkel (II)-neononanoát; [13]		300-094-6 [13]	93920-10-6 [13]	
Nikkel (II)-izodekanoát; [14]		287-468-1 [14]	85508-43-6 [14]	
Nikkel (II)-neodekanoát; [15]		287-469-7 [15]	85508-44-7 [15]	
Neodekánsav, nikkelsó; [16]		257-447-1 [16]	51818-56-5 [16]	
Nikkel (II)-neoundekanoát; [17]		300-093-0 [17]	93920-09-3 [17]	
Bisz(d-glukonáto-O^1,O^2)-nikkel; [18]		276-205-6 [18]	71957-07-8 [18]	
Nikkel-3,5-bisz(terc-butil)-4-hidroxibenzoát (1:2); [19]		258-051-1 [19]	52625-25-9 [19]	
Nikkel (II)-palmitát; [20]		237-138-8 [20]	13654-40-5 [20]	
(2-etilhexanoato-O)(izononanoato-O)-nikkel; [21]		287-470-2 [21]	85508-45-8 [21]	
(izononanoato-O)(izooktanoato-O)-nikkel; [22]		287-471-8 [22]	85508-46-9 [22]	
(izononanoato-O)(neodekanoato-O)-nikkel; [23]		284-347-5 [23]	84852-35-7 [23]	
(2-etilhexanoato-O)(izodekanoato-O)-nikkel; [24]		284-351-7 [24]	84852-39-1 [24]	
(2-etilhexanoato-O) (neodekanoato-O-nikkel; [25]		285-698-7 [25]	85135-77-9 [25]	
(izodekanoato-O)(izooktanoato-O)-nikkel; [26]		285-909-2 [26]	85166-19-4 [26]	
(izodekanoato-O)(izononanoato-O)-nikkel; [27]		284-348-0 [27]	84852-36-8 [27]	
(izononanoato-O)(neodekanoato-O)-nikkel; [28]		287-592-6 [28]	85551-28-6 [28]	
Zsírsavak, C_{6-19}-elágazó, nikkelsók; [29]		294-302-1 [29]	91697-41-5 [29]	
Zsírsavak, C_{8-18} és C_{18}-telítetlen, nikkelsók; [30]		283-972-0 [30]	84776-45-4 [30]	
2,7-naftalindiszulfonsav, nikkel(II)-só; [31]		– [31]	72319-19-8 [31]	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
▼M45 Gallium-arzenid	031-001-00-4	215-114-8	1303-00-0	
▼C1 Kadmium-fluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	►M5 ——— ◄
Kadmium-klorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	►M5 ——— ◄
Kadmium-szulfát	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	►M5 ——— ◄
▼M45 Tributilvegyületek, az e mellékletben máshol meghatározottak kivételével	050-008-00-3	—	—	
▼M14 Dibutil-ón-diklorid (DBTC)	050-022-00-X	211-670-0	683-18-1	
▼M26 2-etilhexil-10-etil-4,4-dioktil-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-ón-tetradekanoát	050-027-00-7	239-622-4	15571-58-1	
▼M49 Dibutil-ón-dilaurát; dibutil[bisz(dodekán-iloxi)]sztannán	050-030-00-3	201-039-8	77-58-7	
▼M14 Higany	080-001-00-0	231-106-7	7439-97-6	
▼C1 Benz(a)pirén; benzo(d, e,f) krizén	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1-bróm-propán Propil-bromid n-propil-bromid	602-019-00-5	203-445-0	106-94-5	
1,2,3-triklór-propán	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
Difenil-éter; oktabróm-származék	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	
2-metoxi-etanol; etilén-glikol-monometil-éter	603-011-00-4	203-713-7	109-80-5	
2-etoxi-etanol; etilén-glikol-monoetil-éter	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	
▼M61 Etilén-oxid; oxirán	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
▼C1 1,2-dimetoxi-etán etilénglikol-dimetil-éter EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
▼M45 Tetrahidro-2-furilmetanol; tetrahidrofurfuril-alkohol	603-061-00-7	202-625-6	97-99-4	
▼C1 2,3-epoxipropán-1-ol; glicidol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	►M5 ——— ◄
2-metoxipropanol	603-106-00-0	216-455-5	1589-47-5	
Bisz(2-metoxietil)-éter	603-139-00-0	203-924-4	111-96-6	
R-2,3-epoxi-1-propanol	603-143-002	404-660-4	57044-25-4	►M5 ——— ◄

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
1,2-bisz(2-metoxietoxi)-etán TEGDME; trietilén-glikol dimetil-éter; Triglime	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
▼M14 2-(2-aminoetilamino)etanol (AEEA)	603-194-00-0	203-867-5	111-41-1	
1,2-Dietoxietán	603-208-00-5	211-076-1	629-14-1	
▼M61 Etanol, 2,2'-iminobisz-, *N*-(C13-15-elágazó és lineáris alkil)-származékok	603-236-00-8	308-208-6	97925-95-6”	
▼C1 4,4'-izobutil-etilidén-difenol; 2,2-bisz (4'-hidroxifenil)-4-metilpentán	604-024-00-8	401-720-1	6807-17-6	
▼M45 Biszfenol-A; 4,4′-izopropilidén-difenol	604-030-00-0	201-245-8	80-05-7	
▼M14 (E)-3-[1-[4-[2-(dimetilamino)etoxi]fenil]-2-fenilbut-1-enil]fenol	604-073-00-5	428-010-4	82413-20-5	
▼M45 Fenol, dodecil-, elágazó; [1] Fenol, 2-dodecil-, elágazó; [2] Fenol, 3-dodecil-, elágazó; [3] Fenol, 4-dodecil-, elágazó; [4] Fenol, (tetrapropenil) származékok [5]	604-092-00-9	310-154-3 [1] - [2] - [3] - [4] - [5]	121158-58-5 [1] - [2] - [3] 210555-94-5 [4] 74499-35-7 [5]	
Klórfacinon (ISO); 2-[(4-klórfenil)(fenil)acetil]-1H-indén-1,3(2H)-dion	606-014-00-9	223-003-0	3691-35-8	
▼M14 1-Metil-2-pirrolidon 1-Metil-2-pirrolidon	606-021-00-7	212-828-1	872-50-4	
▼M49 2-metil-1-(4-metiltiofenil)-2-morfolino-propán-1-on	606-041-00-6	400-600-6	71868-10-5	
▼M61 2-benzil-2-dimetilamino-4′-morfolinobutirofenon	606-047-00-9	404-360-3	119313-12-1	
▼C1 tetrahidro-tiopirán-3-karboxaldehid	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	
▼M14 2-Butiril-3-hidroxi-5-tiociklohexán-3-ilciklohex-2-én-1-on	606-100-00-6	425-150-8	94723-86-1	
Ciklusos- 3-(1,2-etándiil-acetál)-ösztra-5(10), 9(11)-dién-3,17-dion	606-131-00-5	427-230-8	5571-36-8	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
2-metoxi-etil-acetát; etilén-glikol-monometil-éter-acetát; metil-glikol-acetát	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	
2-etoxi-etil-acetát; etilén-glikol-monoetil-éter-acetát; etil-glikol-acetát	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
▼M45 Kumatetralil (ISO); 4-hidroxi-3-(1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)kumarin	607-059-00-7	227-424-0	5836-29-3	
▼M49 2,3-epoxipropil-metakrilát; glicidil-metakrilát	607-123-00-4	203-441-9	106-91-2	
▼M45 Difenakum (ISO); 3-(3-bifenil-4-il-1,2,3,4-tetrahidro-1-naftil)-4-hidroxikumarin	607-157-00-X	259-978-4	56073-07-5	
▼C1 2-etil-hexil-3,5-bisz(1,1-dimetil-etil)-4-hidroxi-fenil-metil-tio-acetát	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
Bisz(2-metoxietil) ftalát	607-228-00-5	204-212-6	117-82-8	
2-metoxipropil-acetát	607-251-00-0	274-724-2	70657-70-4	
Fluazifop-butil (ISO); butil (RS)-2-[4-(5-trifluorometil-2-piridil-oxi)fenoxi]-propionát	607-304-00-8	274-125-6	69806-50-4	
Vinklozolin (ISO); N-3,5-diklórfenil-5-metil-5-vinil-1,3-oxazolidin-2,4-dion	607-307-00-4	256-599-6	50471-44-8	
Metoxiecetsav	607-312-00-1	210-894-6	625-45-6	►M5 ——— ◄
Bisz(2-etilhexil) ftalát; di-(2-etilhexil)-ftalát; DEHP	607-317-00-9	204-211-0	117-81-7	
Dibutil-ftalát; DBP	607-318-00-4	201-557-4	84-74-2	
(+/-) tetrahidro-furfuril (R)-2-[4-(6-klórkinoxalin-2-iloxi)feniloxi]-propionát	607-373-00-4	414-200-4	119738-06-6	►M5 ——— ◄
▼M45 Flokumafen (ISO); a következők reakciótömege: cisz-4-hidroxi-3-(1,2,3,4-tetrahidro-3-(4-(4-trifluor-metilbenziloxi)fenil)-1-naftil)kumarin és transz-4-hidroxi-3-(1,2,3,4-tetrahidro-3-(4-(4-trifluor-metilbenziloxi)fenil)-1-naftil)kumarin	607-375-00-5	421-960-0	90035-08-8	
▼M21 1,2-benzoldikarbonsav-dipentilészter, elágazott és lineáris [1] n-pentil-izopentil-ftalát [2] di-n-pentil-ftalát [3] di-izopentil-ftalát [4]	607-426-00-1	284-032-2 [1] [2] 205-017-9 [3] 210-088-4 [4]	84777-06-0 [1] [2] 131-18-0 [3] 605-50-5 [4]	
▼C1 benzil-butil-ftalát; BBP	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
1,2-benzoldikarbonsav di-C7-11-elágazott és lineáris alkilészterek	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	
▼M14 1,2-Benzoldikarbonsav; Di-$C_{6–8}$-elágazó láncú alkilészterek, C_7-ben gazdag	607-483-00-2	276-158-1	71888-89-6	
▼C1 A következő anyagok keveréke: dinátrium-4-(3-etoxikarbonil-4-(5-(3-etoxikarbonil-5-hidroxi-1-(4-szulfonátofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dienilidén)-4,5-dihidro-5-oxopirazol-1-il)-benzolszulfonát; trinátrium-4-(3-etoxikarbonil-4-(5-(3-etoxikarbonil-5-oxido-1-(4-szulfonátofenil)pirazol-4-il)penta-2,4-dienilidén)-4,5-dihidro-5-oxopirazol-1-il)-benzolszulfonát;	607-487-00-4	402-660-9	—	
▼M14 Diizobutil–ftalát	607-623-00-2	201-553-2	84-69-5	
Perfluorooktánszulfonsav;	607-624-00-8			
▼M26 4-*terc*-butilbenzoésav	607-698-00-1	202-696-3	98-73-7	
▼M14 Heptadekafluorooktán-1-szulfonsav; [1] Kálium- perfluorooktánszulfonát; Kálium- heptadekafluorooktán-1-szulfonát; [2] Dietanolamin-perfluorooktánszulfonát; [3] Ammónium-perfluorooktánszulfonát; Ammónium-heptadekafluorooktánszulfonát; [4] Lítium-perfluorooktánszulfonát; Lítium-heptadekafluorooktánszulfonát; [5]		217-179-8 [1] 220-527-1 [2] 274-460-8 [3] 249-415-0 [4] 249-644-6 [5]	1763-23-1 [1] 2795-39-3 [2] 70225-14-8 [3] 29081-56-9 [4] 29457-72-5 [5]	
▼M26 Dihexil-ftalát	607-702-00-1	201-559-5	84-75-3	
Ammónium-pentadekafluoroktanoát	607-703-00-7	223-320-4	3825-26-1	
Perfluoroktánsav	607-704-00-2	206-397-9	335-67-1	
▼M45 1,2-benzén-dikarboxilsav, dihexil-észter, elágazó és lineáris	607-710-00-5	271-093-5	68515-50-4	

▼M45

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Bromadiolon (ISO); 3-[3-(4′-bromobifenil-4-il)-3-hidroxi-1-fenil-propil]-4-hidroxi-2*H*-kromén-2-on	607-716-00-8	249-205-9	28772-56-7	
Difetialon (ISO); 3-[3-(4′-bromobifenil-4-il)-1,2,3,4-tetrahidronaftalin-1-il]-4-hidroxi-2*H*-1-benzotiopirán-2-on	607-717-00-3	—	104653-34-1	
Perfluornonán-1-oik sav [1], valamint nátrium- [2] és ammónium- [3] sói	607-718-00-9	206-801-3 [1] - [2] - [3]	375-95-1 [1] 21049-39-8 [2] 4149-60-4 [3]	
Diciklohexil-ftalát	607-719-00-4	201-545-9	84-61-7	
▼M49 Nonadeka-fluor-dekánsav; [1] ammónium-nonadeka-fluor-dekanoát; [2] nátrium-nonadeka-fluor-dekanoát [3]	607-720-00-X	206-400-3 [1] 221-470-5 [2] [3]	335-76-2 [1] 3108-42-7 [2] 3830-45-3 [3]	
▼M61 Diizohexil-ftalát	607-737-00-2	276-090-2	71850-09-4	
▼M26 Nitrobenzol	609-003-00-7	202-716-0	98-95-3	
▼M14 Dinocap (ISO) ►C13 (RS)-2,6-dinitro-4-oktil-fenil-krotonátok és (RS)-2,4-dinitro-6-oktil-fenil-krotonátok, ahol az „oktil” az 1-metil-heptil-, 1-etil-hexil- és 1-propil-pentil-csoportok reakciótömege ◄	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	
▼C1 Binapacryl (ISO); 2-sec.-butil-4,6-dinitro-fenil-3-metil-krotonát	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
Dinoseb; 6-sec.-butil-2,4-dinitro-fenol	609-025-00-7	201-861-7	88-85-7	
A dinoseb sói és észterei, kivéve az e mellékletben másutt nevesített anyagokat	609-026-00-2			
Dinoterb; 2-terc.-butil-4,6-dinitro-fenol	609-030-00-4	215-813-8	1420-07-1	
A dinoterb sói és észterei	609-031-00-X			
Nitrofen (ISO), 2,4-diklór-fenil-4-nitro-fenil-éter	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
Metil-ONN-azoxi-metil-acetát; metil-azoxi-metil-acetát	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
2-[2-hidroxi-3-(2-klórfenil)karbamoil-1-naftilazo]-7-[2-hidroxi-3-(3-metilfenil)karbamoil-1-naftilazo]-fluorén-9-on	611-131-00-3	420-580-2	—	
Azafenidin	611-140-00-2	—	68049-83-2	
▼M14 Klór-N,N-dimetilformiminium-klorid	612-250-00-3	425-970-6	3724-43-4	
7-Metoxi-6-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-3H-kinazolin-4-on; [≥ 0,5 % formamidot (EK-szám: 200-842-0) tartalmaz)]	612-253-01-7	429-400-7	199327-61-2	
▼M45 Triflumizol (ISO); (1*E*)-*N*-[4-klór-2-(trifluormetil)fenil]-1-(1*H*-imidazol-1-il)-2-propoxi-etánimin	612-289-00-6	—	68694-11-1	
▼C1 Tridemorf (ISO); 2,6-dimetil-4-tridecilmorfolin	613-020-00-5	246-347-3	24602-86-6	
Etilén-tiourea;.imidazolidin-2-tion; 2-imidazolin-2-tiol	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
Karbendazim (ISO) metil-benzimidazol-2-il-karbamát	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomil (ISO) metil-1-(butilkarbamoil)benzimidazol-2-il-karbamát	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
Cikloheximid	613-140-00-8	200-636-0	66-81-9	
▼M45 Flumioxazin (ISO); 2-[7-fluor-3-oxo-4-(prop-2-in-1-il)-3,4-dihidro-2H-1,4-benzoxazin-6-il]-4,5,6,7-tetrahidro-1H-izoindol-1,3(2H)-dion	613-166-00-X	—	103361-09-7	
▼C1 (2RS, 3RS)-3-(2-klórfenil)-2-(4-fluoro-fenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)-metil]oxirán	613-175-00-9	406-850-2	106325-08-0	
▼M26 Epoxikonazol (ISO); (2RS,3SR)-3-(2-klórfenil)-2-(4-fluorfenil)-[(1*H*-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán	613-175-00-9	406-850-2	133855-98-8	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
3-etil-2-metil-2-(3-metilbutil)-1,3-oxazolidin	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	
A következő anyagok keveréke: 1,3,5-trisz(3-aminometilfenil)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion; az 3,5-bisz(3-aminometilfenil)-1-poli[3,5-bisz(3-aminometilfenil)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-il]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion oligomereinek keveréke	613-199-00-X	421-550-1	—	
▼M61 Propikonazol (ISO); (*2RS,4RS;2RS,4SR*)-1-{[2-(2,4-diklórfenil)-4-propil-1,3-dioxolán-2-il]}metil-1H-1,2,4-triazol	613-205-00-0	262-104-4	60207-90-1	
▼M14 Ketokonazol; 1-[4-[4-[[(2SR,4RS)-2-(2,4-diklórfenil)-2-(imidazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolán-4-il]metoxi]fenil]piperazin-1-il]-etanon	613-283-00-6	265-667-4	65277-42-1	
Kálium-1-metil-3-morfolinokarbonil-4-[3-(1-metil-3-morfolinokarbonil-5-oxo-2-pirazolin-4-ilidén)-1-propenil]pirazol-5-olát; [≥ 0,5 % N,N-dimetilformamidot (EK-szám: 200-679-5) tartalmaz]	613-286-01-X	418-260-2	183196-57-8	
▼M45 Imidazol	613-319-00-0	206-019-2	288-32-4	
▼M49 Triadimenol (ISO); (1RS,2RS;1RS,2SR)-1-(4-klórfenoxi)-3,3-dimetil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)bután-2-ol; α-tercbutil-β-(4-klór-fenoxi)-1H-1,2,4-triazol-1-etanol	613-322-00-7	259-537-6	55219-65-3	
Kinolin-8-ol; 8-hidroxikinolin	613-324-00-8	205-711-1	148-24-3	
Tiakloprid (ISO); (Z)-3-(6-klór-3-piridilmetil)-1,3-tiazolidin-2-ilidén-ciánamid; {(2Z)-3-[(6-klór-piridin-3-il)metil]-1,3-tiazolidin-2-ilidén}ciánamid	613-325-00-3	—	111988-49-9	

▼C1

Anyagok	Indexszám	EC-szám	CAS-szám	Megjegyzés
▼M61 1-vinilimidazol	613-328-00-X	214-012-0	1072-63-5	
Haloszulfuron-metil (ISO); metil-3-klór-5-{[(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)karbamoil]szulfamoil}-1-metil1H-pirazol-4-karboxilát	613-329-00-5	–	100784-20-1	
2-metilimidazol	613-330-00-0	211-765-7	693-98-1	
▼C1 N, N-dimetil-formamid; dimetil-formamid	616-001-00-X	200-679-5	68-12-2	
N, N-dimetil-acetamid	616-011-00-4	204-826-4	127-19-5	►M5 ——— ◄
Formamid	616-052-00-8	200-842-0	75-12-7	
N-metilacetamid	616-053-00-3	201-182-6	79-16-3	
N-metilformamid	616-056-00-X	204-624-6	123-39-7	►M5 ——— ◄
▼M14 N-[6,9-dihidro-9-[[2-hidroxi-1-(hidroximetil)etoxi]metil]-6-oxo-1H-purin-2-il]acetamid	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	
N,N-(dimetilamino)tioacetamid-hidroklorid	616-180-00-4	435-470-1	27366-72-9	
▼M26 N-etil-2-pirrolidon; 1-etilpirrolidin-2-on	616-208-00-5	220-250-6	2687-91-4	
▼M49 Karbetamid (ISO); (R)-1-(etil-karbamoil)etil-karbanilát; (2R)-1-(etil-amino)-1-oxopropán-2-il fenil-karbamát	616-223-00-7	240-286-6	16118-49-3	
▼M26 Szurok, kőszénkátrány, magas hőmérsékletű; (A magas hőmérsékletű kőszénkátrány desztillációjának maradéka. Fekete szilárd anyag, lágyuláspont-tartománya 30 °C–180 °C (86 °F–356 °F). Főleg három- vagy többtagú kondenzált gyűrűs aromás szénhidrogének komplex elegyéből áll.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
▼M49 Ciprokonazol (ISO); (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-klórfenil)-3-ciklopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)bután-2-ol	650-032-00-X	—	94361-06-5	
▼M61 Dibutil-bisz(pentán-2,4-dionato-O,O')ón	650-056-00-0	245-152-0	22673-19-4	

▼C1

7. függelék

Az azbeszttartalmú termékek jelölésére vonatkozó különös rendelkezések

1. Az azbeszttartalmú termékek vagy azok csomagolása a következő jelöléssel van ellátva:

   a) az alábbi mintának megfelelő jelölés legalább 5 cm magas (H) és 2,5 cm széles;

   b) két részből áll:

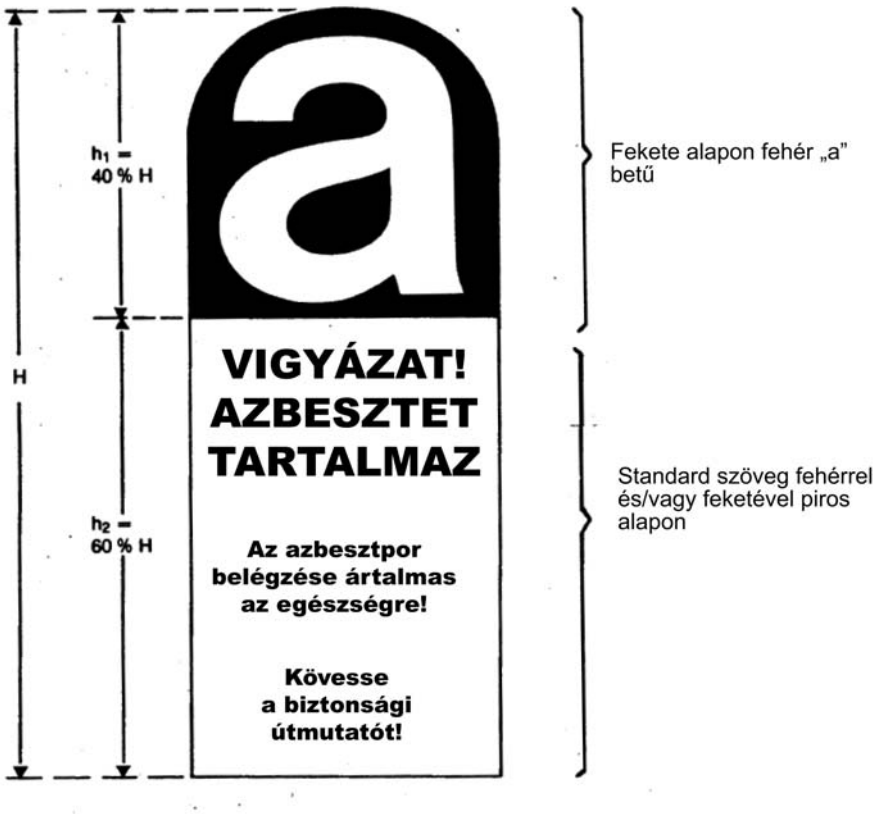
      — a felső részben (h_1 = 40 % H) található az „a” betű fehér színnel, fekete alapon,

      — az alsó rész (h_2 = 60 % H) tartalmazza a szabványos megfogalmazást fehér és/vagy fekete színnel, piros alapon, jól olvasható formában;

   c) ha a termék krokidolitot tartalmaz, akkor az „azbesztet tartalmaz” szavakat, amelyek a szabványos megfogalmazásban szerepelnek, a „krokidolitot/kék azbesztet tartalmaz” szavak váltják fel.

      A tagállamok kivonhatják az itt megadott első albekezdés rendelkezéseinek hatálya alól a saját területükön forgalomba hozott termékeket. Azonban, az ezeken a termékeken alkalmazott jelölésnek is tartalmaznia kell az „azbesztet tartalmaz” szavakat;

   d) ha a jelölést közvetlenül a termékre nyomtatják, akkor a háttértől jól elkülönülő egyetlen szín alkalmazása is elegendő.



2. Az e mellékletben említett jelölést a következő szabályoknak megfelelően kell alkalmazni:

   a) az adott termék legkisebb szállítási egységeinek mindegyikén;

▼C1

b) ha egy termék azbeszttartalmú alkatrészeket tartalmaz, akkor elegendő, hogyha csak ezek az alkatrészek vannak jelölve. A jelöléstől el lehet tekinteni, ha a méret kicsinysége vagy az egyéb kedvezőtlen adottságok nem teszik lehetővé a termék jelölését.

3. Azbeszttartalmú csomagolt termékek jelölése

3.1. Az azbeszttartalmú csomagolt termékek csomagolásán a következő adatokat kell jól olvashatóan és letörölhetetlenül feltüntetni:

a) a veszélyszimbólumot és a megfelelő figyelmeztetést, ezzel a melléklettel összhangban;

b) az e mellékletben megadott adatoknak megfelelően kiválasztott biztonsági útmutatásokat, amennyire az alkalmazható az adott termékre.

Amennyiben a csomagoláson további biztonsági tájékoztatás van feltüntetve, akkor az nem gyengítheti az a) és b) bekezdésben megfogalmazottakat és lehet azzal ellentétes.

3.2. A 3.1. pont szerinti jelölés:

— a csomagoláshoz szilárdan hozzáerősített jelölés, vagy

— a csomagolásra stabilan rákötött táblán van, vagy

— közvetlenül a csomagolásra van nyomtatva.

3.3. Azok az azbeszttartalmú termékek, amelyek csak laza műanyag fóliába vagy ahhoz hasonló módon vannak csomagolva, csomagolt termékeknek tekintendők és a 3.2. pontnak megfelelően jelölendők. Ha az ilyen csomagokból termékeket vesznek ki és azokat csomagolás nélkül hozzák forgalomba, akkor az adott termék legkisebb szállítási egységeinek mindegyikét meg kell jelölni a 3.1. ponttal összhangban.

4. Azbeszttartalmú, csomagolatlan termékek

Azbeszttartalmú, csomagolatlan termékek esetén, a 3.1. pont szerinti jelölés:

— az azbeszttartalmú termékhez szilárdan hozzáerősített jelölés, vagy

— a csomagolásra stabilan rákötött táblán van, vagy

— közvetlenül a csomagolásra van nyomtatva,

vagy, ha a fent megadott lehetőségek ésszerűen nem megvalósíthatóak, mint pl. a termék méretének kicsinysége miatt, a termék egyéb kedvezőtlen adottsága miatt, vagy egyes technikai nehézségek folytán, akkor alkalmazható a 3.1. pontnak megfelelő címke.

5. A munkahelyi biztonsággal és higiéniával kapcsolatos közösségi előírások sérelme nélkül, az azon termékhez rögzített jelölést, amely terméket az alkalmazási céljának megfelelően feldolgozhatnak vagy továbbfeldolgozhatnak, el kell látni a szükséges biztonsági tájékoztatással, amely az érintett termékhez kapcsolódik és különösen a következőkkel:

— lehetőség szerint a szabadban, vagy jól szellőztetett helyiségben végezzék a munkát,

— javasolt a kéziszerszámok vagy kissebességű szerszámok alkalmazása, lehetőség szerint porelszívó berendezéssel. Ha nagysebességű szerszámot alkalmaznak, azt minden esetben el kell látni ilyen berendezéssel,

▼C1

— vágás és fúrás előtt lehetőség szerint a megmunkálandó felület legyen megnedvesítve,

— a port nedvesítsék meg, azt jól záródó tárolóedénybe helyezzék és biztonságos módon ártalmatlanítsák.

6. Háztartásban történő használatra szánt bármely termék jelölésének, amely nem tartozik az 5. pont hatálya alá, és amelyikből a használat közben várhatóan azbesztszálak fognak felszabadulni szükség esetén tartalmaznia kell a következő tájékoztatást: „elhasználódás esetén kicserélendő”.

7. Az azbeszttartalmú termékek jelölése annak tagállamnak/azoknak a tagállamoknak a hivatalos nyelvén vagy nyelvein történik, amely(ek)ben a terméket forgalomba hozzák.

▼C1

8. függelék

▼M5

43. tétel – Azoszínezékek – Aromás aminok listája

▼C1

Az aromás aminok listája

	CAS-szám	Indexszám	EK-szám	Anyagok
1.	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	bifenil-4-ilamin 4-amino-bifenil xenilamin
2.	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	benzidin
3.	95-69-2		202-441-6	4-klór-o-toluidin
4.	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naftilamin
5.	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	o-amino-azotoluol 4-amino-2',3-dimetil-azobenzol 4-o-tolilazo-o-toluidin
6.	99-55-8		202-765-8	5-nitro-o-toluidin
7.	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-klóranilin
8.	615-05-4		210-406-1	4-metoxi-m-fenilén-diamin
9.	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-metién-dianilin 4,4'-diamino-difenil-metán
10.	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-diklór-benzidin 3,3'-diklór-bifenil-4,4'-ilén-diamin
11.	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimetoxi-benzidin o-dianizidin
12.	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimetil-benzidin 4,4'-bi-o-toluidin
13.	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-metilén-di-o-toluidin
14.	120-71-8		204-419-1	6-metoxi-m-toluidin p-krezidin
15.	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-metilén-bisz(2-klór-anilin) 2,2'-diklór-4,4'-metilén-dianilin
16.	101-80-4		202-977-0	4,4'-oxi-dianilin
17.	139-65-1		205-370-9	4,4'-tio-dianilin
18.	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	o-toluidin 2-amino-toluol
19.	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-metil-m-fenilén-diamin
20.	137-17-7		205-282-0	2,4,5-trimetil-anilin
21.	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-anizidin 2-metoxianilin
22.	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-amino azobenzol

▼C1

9. függelék

▼M5

43. tétel – Azoszínezékek – Azofestékek listája

▼C1

Az azoszínezékek listája

	CAS-szám	Indexszám	EK-szám	Anyagok
1.	Nincs besorolva: 1. összetevő: CAS-szám: 118685-33-9 $C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S.2Na$ 2. összetevő: $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2.3Na$	611-070-00-2	405-665-4	Dinátrium (6-(4-anizidin)-3-szulfonát-2-(3,5-dinitro-2-oxido-fenilazo)-1-naftolát)(1-(5-klór-2-oxido-fenilazo)-2-naftolát)kromát(1-); trinátrium bisz(6-(4-anizidin)-3-szulfonát-2-(3,5-dinitro-2-oxido-fenilazo)-1-naftolát)kromát(1-) keveréke

▼M21

10. függelék

43. tétel – Azoszínezékek – A vizsgálati módszerek listája

A vizsgálati módszerek listája

▼M61

Európai Szabványügyi Szervezet	A harmonizált szabvány jelzete és címe	A visszavont szabvány jelzete
CEN	EN ISO 17234-1:2015 Készbőr – Kémiai vizsgálatok egyes, festett készbőrökben előforduló azoszínezékek meghatározására – 1. rész: Egyes, azoszínezékekből származó aromás aminok meghatározása	EN ISO 17234-1:2010
CEN	EN ISO 17234-2:2011 Készbőr – Kémiai vizsgálatok egyes, festett készbőrökben előforduló azoszínezékek meghatározására – 2. rész: A 4-amino-azobenzol meghatározása	CEN ISO/TS 17234:2003
CEN	EN ISO 14362-1:2017 Textilek – Egyes, azoszínezékekből kivont aromás aminok meghatározásának módszerei – 1. rész: Egyes azoszínezékek használatának kimutatása a szálak extrahálásával vagy extrahálás nélkül	EN 14362-1:2012
CEN	EN ISO 14362-3:2017 Textilek – Egyes, azoszínezékekből kivont aromás aminok meghatározásának módszerei – 3. rész: Olyan egyes azoszínezékek használatának kimutatása, amelyek 4-amino-azo-benzolt bocsáthatnak ki	EN 14362-3:2012

▼**M14**

11. függelék

28–30. tétel – Az egyes anyagok esetében alkalmazott eltérések

Anyagok	Eltérések
1. a) Nátrium-perborát; perbórsav, nátriumsó; perbórsav, nátriumsó, monohidrát; nátrium-peroxometaborát; perbórsav ($HBO(O_2)$), nátriumsó, monohidrát; nátrium-peroxoborát CAS-szám: 15120-21-5; 11138-47-9; 12040-72-1; 7632-04-4; 10332-33-9 EK-szám: 239-172-9; 234-390-0; 231-556-4 b) Perbórsav ($H_3BO_2(O_2)$), mononátrium-só,trihidrát; perbórsav, nátriumsó, tetrahidrát; perbórsav ($HBO(O_2)$), nátriumsó, tetrahidrát; nátrium-peroxoborát, hexahidrát CAS-szám: 13517-20-9; 37244-98-7; 10486-00-7 EK-szám: 239-172-9; 234-390-0; 231-556-4	A 648/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletben [1] meghatározott mosószerek. Az eltérést 2013. június 1-jéig kell alkalmazni.

[1] HL L 104., 2004.4.8., 1. o.

▼**M50**

12. függelék

72. tétel – korlátozott anyagok és felső koncentrációs határértékek a homogén anyagok tömegére vonatkoztatva:

Anyagok	Indexszám	CAS-szám	EK-szám	Tömegre vonatkoztatott koncentrációs határértékek
Kadmium és vegyületei (a XVII. melléklet 28., 29., 30. bejegyzése, 1–6. függelék)	—	—	—	1 mg/kg extrakciót követően (fém kadmiumban kifejezve, amely kivonható az anyagból)
Króm(VI)-vegyületek (a XVII. melléklet 28., 29., 30. bejegyzése, 1–6. függelék)	—	—	—	1 mg/kg extrakciót követően (króm(VI)-ban kifejezve, amely kivonható az anyagból)
Arzénvegyületek (a XVII. melléklet 28., 29., 30. bejegyzése, 1–6. függelék)	—	—	—	1 mg/kg extrakciót követően (fém arzénban kifejezve, amely kivonható az anyagból)
Ólom és vegyületei (a XVII. melléklet 28., 29., 30. bejegyzése, 1–6. függelék)	—	—	—	1 mg/kg extrakciót követően (fém ólomban kifejezve, amely kivonható az anyagból)
Benzol	601-020-00-8	71-43-2	200-753-7	5 mg/kg
Benz[*a*]antracén	601-033-00-9	56-55-3	200-280-6	1 mg/kg
Benz[*e*]acefenantrilén	601-034-00-4	205-99-2	205-911-9	1 mg/kg
benzo[*a*]pirén; benzo[*def*]krizén	601-032-00-3	50-32-8	200-028-5	1 mg/kg
Benzo[*e*]pirén	601-049-00-6	192-97-2	205-892-7	1 mg/kg
Benzo[*j*]fluorantén	601-035-00-X	205-82-3	205-910-3	1 mg/kg
Benzo[*k*]fluorantén	601-036-00-5	207-08-9	205-916-6	1 mg/kg
Krizén	601-048-00-0	218-01-9	205-923-4	1 mg/kg
Dibenz[*a,h*]antracén	601-041-00-2	53-70-3	200-181-8	1 mg/kg
α, α,α,4-tetraklórtoluol; p-klórbenzotriklorid	602-093-00-9	5216-25-1	226-009-1	1 mg/kg
α, α,α-triklórtoluol; benzotriklorid	602-038-00-9	98-07-7	202-634-5	1 mg/kg
α-klórtoluol; benzil-klorid	602-037-00-3	100-44-7	202-853-6	1 mg/kg
Formaldehid	605-001-00-5	50-00-0.	200-001-8	75 mg/kg

▼**M50**

Anyagok	Indexszám	CAS-szám	EK-szám	Tömegre vonatkoztatott koncentrációs határértékek
1,2-benzén-dikarboxilsav; di-C6–8-elágazó láncú alkil-észterek, C7-ben gazdag	607-483-00-2	71888-89-6	276-158-1	1 000 mg/kg (önmagában vagy az e bejegyzésben vagy a XVII. melléklet más bejegyzésében felsorolt olyan más ftalátokkal együtt, amelyek az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében az 1A. vagy 1B. kategóriájú „rákkeltő”, „csírasejt-mutagén” vagy „reprodukciós toxicitású” veszélyességi osztályok egyikébe vannak besorolva)
Bisz(2-metoxietil)-ftalát	607-228-00-5	117-82-8	204-212-6	1 000 mg/kg (önmagában vagy az e bejegyzésben vagy a XVII. melléklet más bejegyzésében felsorolt olyan más ftalátokkal együtt, amelyek az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében az 1A. vagy 1B. kategóriájú „rákkeltő”, „csírasejt-mutagén” vagy „reprodukciós toxicitású” veszélyességi osztályok egyikébe vannak besorolva)
Diizopentil-ftalát	607-426-00-1	605-50-5	210-088-4	1 000 mg/kg (önmagában vagy az e bejegyzésben vagy a XVII. melléklet más bejegyzésében felsorolt olyan más ftalátokkal együtt, amelyek az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében az 1A. vagy 1B. kategóriájú „rákkeltő”, „csírasejt-mutagén” vagy „reprodukciós toxicitású” veszélyességi osztályok egyikébe vannak besorolva)
Di-*n*-pentil-ftalát (DPP)	607-426-00-1	131-18-0	205-017-9	1 000 mg/kg (önmagában vagy az e bejegyzésben vagy a XVII. melléklet más bejegyzésében felsorolt olyan más ftalátokkal együtt, amelyek az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében az 1A. vagy 1B. kategóriájú „rákkeltő”, „csírasejt-mutagén” vagy „reprodukciós toxicitású” veszélyességi osztályok egyikébe vannak besorolva)
Di-*n*-hexil-ftalát (DnHP)	607-702-00-1	84-75-3	201-559-5	1 000 mg/kg (önmagában vagy az e bejegyzésben vagy a XVII. melléklet más bejegyzésében felsorolt olyan más ftalátokkal együtt, amelyek az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében az 1A. vagy 1B. kategóriájú „rákkeltő”, „csírasejt-mutagén” vagy „reprodukciós toxicitású” veszélyességi osztályok egyikébe vannak besorolva)

▼**M50**

Anyagok	Indexszám	CAS-szám	EK-szám	Tömegre vonatkoztatott koncentrációs határértékek
N-metil-2-pirrolidon; 1-metil-2-pirrolidon (NMP)	606-021-00-7	872-50-4	212-828-1	3 000 mg/kg
N,N-dimetil-acetamid (DMAC)	616-011-00-4	127-19-5	204-826-4	3 000 mg/kg
N,N-dimetilformamid; dimetilformamid (DMF)	616-001-00-X	68-12-2	200-679-5	3 000 mg/kg
1,4,5,8-tetraamino-antrakinon; C.I. Disperse Blue 1	611-032-00-5	2475-45-8	219-603-7	50 mg/kg
Benzolamin, 4,4′-(4-imino-ciklohexa-2,5- dienilidén-metilén)dianilin-hidroklorid; C.I. Basic Red 9	611-031-00-X	569-61-9	209-321-2	50 mg/kg
[4-[4,4′-bisz(dimetil-amino)benzhidrilidén]ciklohex*a*-2,5-dién-1-ilidén]dimetil-ammónium-klorid; C.I. Basic Violet 3 legalább 0,1 % Michler-ketonnal (EK-szám: 202-027-5)	612-205-00-8	548-62-9	208-953-6	50 mg/kg
4-klór-*o*-toluidin-klorid	612-196-00-0	3165-93-3	221-627-8	30 mg/kg
2-Naftil-ammónium-acetát	612-071-00-0	553-00-4	209-030-0	30 mg/kg
4-metoxi-*m*-fenilén-diammónium-szulfát; 2,4-diaminoanizol-szulfát	612-200-00-0	39156-41-7	254-323-9	30 mg/kg
2,4,5-trimetilanilin-hidroklorid	612-197-00-6	21436-97-5	—	30 mg/kg
Kinolin	613-281-00-5	91-22-5	202-051-6	50 mg/kg

▼**M60**

13. függelék

75. bejegyzés – Egyedi koncentrációs határértékkel rendelkező anyagok jegyzéke:

Az anyag neve	EK-szám	CAS-szám	Koncentrációs határértékek (tömegszázalék)
Higany	231-106-7	7439-97-6	0,00005 %
Nikkel	231-111-4	7440-02-0	0,0005 %
Szerves ón	231-141-8	7440-31-5	0,00005 %
Antimon	231-146-5	7440-36-0	0,00005 %
Arzén	231-148-6	7440-38-2	0,00005 %
Bárium (**)	231-149-1	7440-39-3	0,05 %
Kadmium	231-152-8	7440-43-9	0,00005 %
Króm‡	231-157-5	7440-47-3	0,00005 %
Kobalt	231-158-0	7440-48-4	0,00005 %
Réz (**)	231-159-6	7440-50-8	0 025 %
Cink (**)	231-175-3	7440-66-6	0,2 %
Ólom	231-100-4	7439-92-1	0,00007 %
Szelén	231-957-4	7782-49-2	0,0002 %
Benzo[a]pirén	200-028-5	50-32-8, 63466-71-7	0,0000005 %
Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő vagy csírasejt-mutagén anyagként besorolt policiklusos aromás szénhidrogének (PAH)			0,00005 % (egyedi koncentrációk)
Metanol	200-659-6	67-56-1	11 %
o-Anizidin (**)	201-963-1	90-04-0	0,0005 %
o-toluidin (**)	202-429-0	95-53-4	0,0005 %
3,3’-diklór-benzidin (**)	202-109-0	91-94-1	0,0005 %
4-metil-m- fenilén-diamin (**)	202-453-1	95-80-7	0,0005 %
4-klór-anilin (**)	203-401-0	106-47-8	0,0005 %
5-nitro-o-toluidin (**)	202-765-8	99-55-8	0,0005 %

▼**M60**

Az anyag neve	EK-szám	CAS-szám	Koncentrációs határértékek (tömegszázalék)
3,3’-dimetoxi-benzidin (**)	204-355-4	119-90-4	0,0005 %
4,4’-bi-o-toluidin (**)	204-358-0	119-93-7	0,0005 %
4,4’-tio-dianilin (**)	205-370-9	139-65-1	0,0005 %
4-klór-o-toluidin (**)	202-441-6	95-69-2	0,0005 %
2-naftilamin (**)	202-080-4	91-59-8	0,0005 %
Anilin (**)	200-539-3	62-53-3	0,0005 %
Benzidin (**)	202-199-1	92-87-5	0,0005 %
p-toluidin (**)	203-403-1	106-49-0	0,0005 %
2-metil-p-fenilén-diamin (**)	202-442-1	95-70-5	0,0005 %
Bifenil-4-il-amin (**)	202-177-1	92-67-1	0,0005 %
4-o-tolilazo-o-toluidin (**)	202-591-2	97-56-3	0,0005 %
4-metoxi-m- fenilén-diamin (**)	210-406-1	615-05-4	0,0005 %
4,4’-metién-dianilin (**)	202-974-4	101-77-9	0,0005 %
4,4’-metilén-di-o-toluidin (**)	212-658-8	838-88-0	0,0005 %
6-metoxi-m-toluidin (**)	204-419-1	120-71-8	0,0005 %
4,4’- metilén-bisz-[2-klór-anilin] (**)	202-918-9	101-14-4	0,0005 %
4,4’-oxi-dianilin (**)	202-977-0	101-80-4	0,0005 %
2,4,5-trimetil-anilin (**)	205-282-0	137-17-7	0,0005 %
4-Amino-azo-benzol (**)	200-453-6	60-09-3	0,0005 %
p-Fenilén-diamin (**)	203-404-7	106-50-3	0,0005 %
Szulfanilsav (**)	204-482-5	121-57-3	0,0005 %

▼**M60**

Az anyag neve	EK-szám	CAS-szám	Koncentrációs határértékek (tömegszázalék)
4-amino-3-fluorfenol (**)	402-230-0	399-95-1	0,0005 %
2,6-xilidin	201-758-7	87-62-7	0,0005 %
6-amino-2-etoxi-naftalin		293733-21-8	0,0005 %
2,4-xilidin	202-440-0	95-68-1	0,0005 %
Pigment Red 7 (PR7)/CI 12420	229-315-3	6471-51-8	0,1 %
Pigment Red 9(PR9)/CI 12460	229-104-6	6410-38-4	0,1 %
Pigment Red 15 (PR15)/CI 12465	229-105-1	6410-39-5	0,1 %
Pigment Red 210(PR210)/CI 12477	612-766-9	61932-63-6	0,1 %
Pigment Orange 74 (PO74)		85776-14-3	0,1 %
Pigment Yellow 65 (PY65)/CI 11740	229-419-9	6528-34-3	0,1 %
Pigment Yellow 74 (PY74)/CI 11741	228-768-4	6358-31-2	0,1 %
Pigment Red 12 (PR12)/CI 12385	229-102-5	6410-32-8	0,1 %
Pigment Red 14 (PR14)/CI 12380	229-314-8	6471-50-7	0,1 %
Pigment Red 17 (PR17)/CI 12390	229-681-4	6655-84-1	0,1 %
Pigment Red 112 (PR112)/CI 12370	229-440-3	6535-46-2	0,1 %
Pigment Yellow 14 (PY14)/CI 21095	226-789-3	5468-75-7	0,1 %
Pigment Yellow 55 (PY55)/CI 21096	226-789-3	6358-37-8	0,1 %
Pigment Red 2 (PR2)/CI 12310	227-930-1	6041-94-7	0,1 %
Pigment Red 22 (PR22)/CI 12315	229-245-3	6448-95-9	0,1 %
Pigment Red 146 (PR146)/CI 12485	226-103-2	5280-68-2	0,1 %
Pigment Red 269 (PR269)/CI 12466	268-028-8	67990-05-0	0,1 %
Pigment Orange 16 (PO16)/CI 21160	229-388-1	6505-28-8	0,1 %
Pigment Yellow 1 (PY1)/CI 11680	219-730-8	2512-29-0	0,1 %
Pigment Yellow 12 (PY12)/CI 21090	228-787-8	6358-85-6	0,1 %
Pigment Yellow 87 (PY87)/CI 21107:1	239-160-3	15110-84-6, 14110-84-6	0,1 %

▼**M60**

Az anyag neve	EK-szám	CAS-szám	Koncentrációs határértékek (tömegszázalék)
Pigment Yellow 97 (PY97)/CI 11767	235-427-3	12225-18-2	0,1 %
Pigment Orange 13 (PO13)/CI 21110	222-530-3	3520-72-7	0,1 %
Pigment Orange 34 (PO34)/CI 21115	239-898-6	15793-73-4	0,1 %
Pigment Yellow 83 (PY83)/CI 21108	226-939-8	5567-15-7	0,1 %
Solvent Red 1 (SR1)/CI 12150	214-968-9	1229-55-6	0,1 %
Acid Orange 24 (AO24)/CI 20170	215-296-9	1320-07-6	0,1 %
Solvent Red 23 (SR23)/CI 26100	201-638-4	85-86-9	0,1 %
Acid Red 73 (AR73)/CI 27290	226-502-1	5413-75-2	0,1 %
Disperse Yellow 3/CI 11855	220-600-8	2832-40-8	0,1 %
Acid Green 16	603-214-8	12768-78-4	0,1 %
Acid Red 26	223-178-3	3761-53-3	0,1 %
Acid Violet 17	223-942-6	4129-84-4	0,1 %
Basic Red 1	213-584-9	989-38-8	0,1 %
Disperse Blue 106	602-285-2	12223-01-7	0,1 %
Disperse Blue 124	612-788-9	61951-51-7	0,1 %
Disperse Blue 35	602-260-6	12222-75-2	0,1 %
Disperse Orange 37	602-312-8	12223-33-5	0,1 %
Disperse Red 1	220-704-3	2872-52-8	0,1 %
Disperse Red 17	221-665-5	3179-89-3	0,1 %
C. I. Disperse Yellow 9	228-919-4	6373-73-5	0,1 %
Pigment Violet 3	603-635-7	1325-82-2	0,1 %
Pigment Violet 39	264-654-0	64070-98-0	0,1 %
Solvent Yellow 2	200-455-7	60-11-7	0,1 %

(**) Oldható ‡Króm VI.