Den här texten är endast avsedd som ett dokumentationshjälpmedel och har ingen rättslig verkan. EU-institutionerna tar inget ansvar för innehållet. De autentiska versionerna av motsvarande rättsakter, inklusive ingresserna, publiceras i Europeiska unionens officiella tidning och finns i EUR-Lex. De officiella texterna är direkt tillgängliga via länkarna i det här dokumentet

►B ►C1 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006

av den 18 december 2006

om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

(Text av betydelse för EES) ◄

(EUT L 396, 30.12.2006, s. 1)

Ändrad genom:

		Officiella tidningen		
		nr	sida	datum
►M1	Rådets förordning (EG) nr 1354/2007 av den 15 november 2007	L 304	1	22.11.2007
►M2	Kommissionens förordning (EG) nr 987/2008 av den 8 oktober 2008	L 268	14	9.10.2008
►M3	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008	L 353	1	31.12.2008
►M4	Kommissionens förordning (EG) nr 134/2009 av den 16 februari 2009	L 46	3	17.2.2009
►M5	Kommissionens förordning (EG) nr 552/2009 av den 22 juni 2009	L 164	7	26.6.2009
►M6	Kommissionens förordning (EU) nr 276/2010 av den 31 mars 2010	L 86	7	1.4.2010
►M7	Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010	L 133	1	31.5.2010
►M8	Kommissionens förordning (EU) nr 143/2011 av den 17 februari 2011	L 44	2	18.2.2011
►M9	Kommissionens förordning (EU) nr 207/2011 av den 2 mars 2011	L 58	27	3.3.2011
►M10	Kommissionens förordning (EU) nr 252/2011 av den 15 mars 2011	L 69	3	16.3.2011
►M11	Kommissionens förordning (EU) nr 253/2011 av den 15 mars 2011	L 69	7	16.3.2011
►M12	Kommissionens förordning (EU) nr 366/2011 av den 14 april 2011	L 101	12	15.4.2011
►M13	Kommissionens förordning (EU) nr 494/2011 av den 20 maj 2011	L 134	2	21.5.2011
►M14	Kommissionens förordning (EU) nr 109/2012 av den 9 februari 2012	L 37	1	10.2.2012
►M15	Kommissionens förordning (EU) nr 125/2012 av den 14 februari 2012	L 41	1	15.2.2012
►M16	Kommissionens förordning (EU) nr 412/2012 av den 15 maj 2012	L 128	1	16.5.2012
►M17	Kommissionens förordning (EU) nr 835/2012 av den 18 september 2012	L 252	1	19.9.2012
►M18	Kommissionens förordning (EU) nr 836/2012 av den 18 september 2012	L 252	4	19.9.2012
►M19	Kommissionens förordning (EU) nr 847/2012 av den 19 september 2012	L 253	1	20.9.2012
►M20	Kommissionens förordning (EU) nr 848/2012 av den 19 september 2012	L 253	5	20.9.2012
►M21	Kommissionens förordning (EU) nr 126/2013 av den 13 februari 2013	L 43	24	14.2.2013
►M22	Kommissionens förordning (EU) nr 348/2013 av den 17 april 2013	L 108	1	18.4.2013

►**M23**	Rådets förordning (EU) nr 517/2013 av den 13 maj 2013	L 158	1	10.6.2013
►**M24**	Kommissionens förordning (EU) nr 1272/2013 av den 6 december 2013	L 328	69	7.12.2013
►**M25**	Kommissionens förordning (EU) nr 301/2014 av den 25 mars 2014	L 90	1	26.3.2014
►**M26**	Kommissionens förordning (EU) nr 317/2014 av den 27 mars 2014	L 93	24	28.3.2014
►**M27**	Kommissionens förordning (EU) nr 474/2014 av den 8 maj 2014	L 136	19	9.5.2014
►**M28**	Kommissionens förordning (EU) nr 895/2014 av den 14 augusti 2014	L 244	6	19.8.2014
►**M29**	Kommissionens förordning (EU) 2015/282 av den 20 februari 2015	L 50	1	21.2.2015
►**M30**	Kommissionens förordning (EU) 2015/326 av den 2 mars 2015	L 58	43	3.3.2015
►**M31**	Kommissionens förordning (EU) 2015/628 av den 22 april 2015	L 104	2	23.4.2015
►**M32**	Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015	L 132	8	29.5.2015
►**M33**	Kommissionens förordning (EU) 2015/1494 av den 4 september 2015	L 233	2	5.9.2015
►**M34**	Kommissionens förordning (EU) 2016/26 av den 13 januari 2016	L 9	1	14.1.2016
►**M35**	Kommissionens förordning (EU) 2016/217 av den 16 februari 2016	L 40	5	17.2.2016
►**M36**	Kommissionens förordning (EU) 2016/863 av den 31 maj 2016	L 144	27	1.6.2016
►**M37**	Kommissionens förordning (EU) 2016/1005 av den 22 juni 2016	L 165	4	23.6.2016
►**M38**	Kommissionens förordning (EU) 2016/1017 av den 23 juni 2016	L 166	1	24.6.2016
►**M39**	Kommissionens förordning (EU) 2016/1688 av den 20 september 2016	L 255	14	21.9.2016
►**M40**	Kommissionens förordning (EU) 2016/2235 av den 12 december 2016	L 337	3	13.12.2016
►**M41**	Kommissionens förordning (EU) 2017/227 av den 9 februari 2017	L 35	6	10.2.2017
►**M42**	Kommissionens förordning (EU) 2017/706 av den 19 april 2017	L 104	8	20.4.2017
►**M43**	Kommissionens förordning (EU) 2017/999 av den 13 juni 2017	L 150	7	14.6.2017
►**M44**	Kommissionens förordning (EU) 2017/1000 av den 13 juni 2017	L 150	14	14.6.2017
►**M45**	Kommissionens förordning (EU) 2017/1510 av den 30 augusti 2017	L 224	110	31.8.2017
►**M46**	Kommissionens förordning (EU) 2018/35 av den 10 januari 2018	L 6	45	11.1.2018
►**M47**	Kommissionens förordning (EU) 2018/588 av den 18 april 2018	L 99	3	19.4.2018
►**M48**	Kommissionens förordning (EU) 2018/589 av den 18 april 2018	L 99	7	19.4.2018
►**M49**	Kommissionens förordning (EU) 2018/675 av den 2 maj 2018	L 114	4	4.5.2018
►**M50**	Kommissionens förordning (EU) 2018/1513 av den 10 oktober 2018	L 256	1	12.10.2018
►**M51**	Kommissionens förordning (EU) 2018/1881 av den 3 december 2018	L 308	1	4.12.2018
►**M52**	Kommissionens förordning (EU) 2018/2005 av den 17 december 2018	L 322	14	18.12.2018
►**M53**	Kommissionens förordning (EU) 2019/957 av den 11 juni 2019	L 154	37	12.6.2019
►**M54**	Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1148 av den 20 juni 2019	L 186	1	11.7.2019
►**M55**	Kommissionens förordning (EU) 2019/1691 av den 9 oktober 2019	L 259	9	10.10.2019
►**M56**	Kommissionens förordning (EU) 2020/171 av den 6 februari 2020	L 35	1	7.2.2020
►**M57**	Kommissionens förordning (EU) 2020/507 av den 7 april 2020	L 110	1	8.4.2020
►**M58**	Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020	L 203	28	26.6.2020
►**M59**	Kommissionens förordning (EU) 2020/1149 av den 3 augusti 2020	L 252	24	4.8.2020
►**M60**	Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2020/2081 av den 14 december 2020	L 423	6	15.12.2020
►**M61**	Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2020/2096 av den 15 december 2020	L 425	3	16.12.2020
►**M62**	Kommissionens genomförandeförordning (EU) 2020/2160 av den 18 december 2020	L 431	38	21.12.2020

►**M63**	Kommissionens förordning (EU) 2021/57 av den 25 januari 2021	L 24	19	26.1.2021
►**M64**	Kommissionens förordning (EU) 2021/979 av den 17 juni 2021	L 216	121	18.6.2021
►**M65**	Kommissionens förordning (EU) 2021/1199 av den 20 juli 2021	L 259	1	21.7.2021
►**M66**	Kommissionens förordning (EU) 2021/1297 av den 4 augusti 2021	L 282	29	5.8.2021
►**M67**	Kommissionens förordning (EU) 2021/2030 av den 19 november 2021	L 415	16	22.11.2021
►**M68**	Kommissionens förordning (EU) 2021/2045 av den 23 november 2021	L 418	6	24.11.2021

Rättad genom:

►**C1** Rättelse, EUT L 136, 29.5.2007, s. 3 (1907/2006)
►**C2** Rättelse, EUT L 141, 31.5.2008, s. 22 (1907/2006)
►**C3** Rättelse, EUT L 36, 5.2.2009, s. 84 (1907/2006)
►**C4** Rättelse, EUT L 49, 24.2.2011, s. 52 (143/2011)
►**C5** Rättelse, EUT L 136, 24.5.2011, s. 105 (494/2011)
►**C6** Rättelse, EUT L 331, 18.11.2014, s. 43 (552/2009)
►**C7** Rättelse, EUT L 12, 17.1.2017, s. 97 (2015/830)
►**C8** Rättelse, EUT L 232, 8.9.2017, s. 17 (1907/2006)
►**C9** Rättelse, EUT L 292, 10.11.2017, s. 119 (143/2011)
►**C10** Rättelse, EUT L 102, 23.4.2018, s. 99 (2018/589)
►**C11** Rättelse, EUT L 249, 4.10.2018, s. 18 (2017/227)
►**C12** Rättelse, EUT L 328, 18.12.2019, s. 120 (2018/588)
►**C13** Rättelse, EUT L 141, 5.5.2020, s. 37 (2020/171)

▼B
▼C1

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006

av den 18 december 2006

om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

(Text av betydelse för EES)

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

AVDELNING I	ALLMÄNNA FRÅGOR
Kapitel 1	Syfte, tillämpningsområde och tillämpning
Kapitel 2	Definitioner och allmänna bestämmelser
AVDELNING II	REGISTRERING AV ÄMNEN
Kapitel 1	Allmän registreringsplikt och allmänna informationskrav
Kapitel 2	Ämnen som betraktas som registrerade
Kapitel 3	Registreringsplikt och informationskrav för vissa typer av isolerade intermediärer
Kapitel 4	Gemensamma bestämmelser för alla registreringar
Kapitel 5	Övergångsbestämmelser som skall tillämpas på infasningsämnen och anmälda ämnen
AVDELNING III	GEMENSAMT UTNYTTJANDE AV DATA OCH UNDVIKANDE AV ONÖDIG TESTNING
Kapitel 1	Syfte och allmänna regler
Kapitel 2	Bestämmelser för icke-infasningsämnen och registranter av infasningsämnen som inte har förhandsregistrerat
Kapitel 3	Bestämmelser för infasningsämnen
AVDELNING IV	INFORMATION I DISTRIBUTIONSKEDJAN
AVDELNING V	NEDSTRÖMSANVÄNDARE
AVDELNING VI	UTVÄRDERING
Kapitel 1	Utvärdering av registreringsunderlag
Kapitel 2	Ämnesutvärdering
Kapitel 3	Utvärdering av intermediärer
Kapitel 4	Gemensamma bestämmelser

▼C1

AVDELNING VII	TILLSTÅND
Kapitel 1	Tillståndskrav
Kapitel 2	Beviljande av tillstånd
Kapitel 3	Tillstånd i distributionskedjan
AVDELNING VIII	BEGRÄNSNING AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN OCH ►M3 BLANDNINGAR ◄
Kapitel 1	Allmänna frågor
Kapitel 2	Begränsningsförfarande
AVDELNING IX	AVGIFTER
AVDELNING X	KEMIKALIEMYNDIGHETEN
AVDELNING XII	INFORMATION
AVDELNING XIII	BEHÖRIGA MYNDIGHETER
AVDELNING XIV	VERKSTÄLLIGHET
AVDELNING XV	ÖVERGÅNGS- OCH SLUTBESTÄMMELSER
BILAGA I	**ALLMÄNNA BESTÄMMELSER OM BEDÖMNING AV ÄMNEN OCH UTARBETANDE AV KEMIKALIESÄKERHETSRAPPORTER**
BILAGA II	**KRAV AVSEENDE SAMMANSTÄLLNINGEN AV SÄKERHETSDATABLAD**
BILAGA III	**KRITERIER FÖR ÄMNEN SOM REGISTRERAS I MÄNGDER MELLAN 1 OCH 10 TON**
BILAGA IV	**UNDANTAG FRÅN REGISTRERINGSPLIKTEN I ENLIGHET MED ARTIKEL 2.7 a**
BILAGA V	**UNDANTAG FRÅN REGISTRERINGSPLIKTEN I ENLIGHET MED ARTIKEL 2.7 b**
BILAGA VI	**INFORMATIONSKRAV SOM AVSES I ARTIKEL 10**
BILAGA VII	**STANDARDINFORMATIONSKRAV FÖR ÄMNEN SOM TILLVERKAS ELLER IMPORTERAS I MÄNGDER PÅ MINST 1 TON**
BILAGA VIII	**STANDARDINFORMATIONSKRAV FÖR ÄMNEN SOM TILLVERKAS ELLER IMPORTERAS I MÄNGDER PÅ MINST 10 TON**

▼C1

BILAGA IX	**STANDARDINFORMATIONSKRAV FÖR ÄMNEN SOM TILLVERKAS ELLER IMPORTERAS I MÄNGDER PÅ MINST 100 TON**
BILAGA X	**STANDARDINFORMATIONSKRAV FÖR ÄMNEN SOM TILLVERKAS ELLER IMPORTERAS I MÄNGDER PÅ MINST 1 000 TON**
BILAGA XI	**ALLMÄNNA REGLER OM ANPASSNING AV DET TESTFÖRFARANDE SOM ANGES I BILAGORNA VII–X**
BILAGA XII	**ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER FÖR NEDSTRÖMSANVÄNDARES BEDÖMNING AV ÄMNEN OCH UTARBETANDE AV KEMIKALIESÄKERHETSRAPPORTER**
BILAGA XIII	**KRITERIER FÖR IDENTIFIERING AV LÅNGLIVADE, BIOACKUMULERANDE OCH TOXISKA ÄMNEN SAMT MYCKET LÅNGLIVADE OCH MYCKET BIOACKUMULERANDE ÄMNEN**
BILAGA XIV	**FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND**
BILAGA XV	**DOKUMENTATION**
BILAGA XVI	**►C8 SAMHÄLLSEKONOMISK ◄ ANALYS**
BILAGA XVII	**BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BLANDNINGAR OCH VAROR**

▼C1

AVDELNING I

ALLMÄNNA FRÅGOR

KAPITEL 1

Syfte, tillämpningsområde och tillämpning

Artikel 1

Syfte och tillämpningsområde

1. Syftet med denna förordning är att garantera en hög skyddsnivå för människors hälsa och miljön, inbegripet främjande av alternativa metoder för att bedöma hur farliga ämnen är, samt att ämnen fritt kan cirkulera på den inre marknaden samtidigt som konkurrenskraft och innovation förbättras.

2. I denna förordning fastställs bestämmelser om ämnen och ►M3 blandningar ◄ enligt definitionen i artikel 3. Dessa bestämmelser skall gälla tillverkning, utsläppande på marknaden eller användning av dessa ämnen – som sådana eller ingående i ►M3 blandningar ◄ eller varor – och utsläppande på marknaden av ►M3 blandningar ◄.

3. Denna förordning grundas på principen att det är tillverkare, importörer och nedströmsanvändare som bär ansvaret för att de ämnen som de tillverkar, släpper ut på marknaden eller använder inte har några skadliga hälso- och miljöeffekter. Bestämmelserna i förordningen bygger på försiktighetsprincipen.

Artikel 2

Tillämpning

1. Denna förordning skall inte tillämpas på

a) radioaktiva ämnen som omfattas av rådets direktiv 96/29/Euratom av den 13 maj 1996 om fastställande av grundläggande säkerhetsnormer för skydd av arbetstagarnas och allmänhetens hälsa mot de faror som uppstår till följd av joniserande strålning ([1]),

b) ämnen – som sådana eller ingående i en ►M3 blandning ◄ eller vara – som är föremål för tullövervakning, förutsatt att de inte genomgår någon behandling eller bearbetning, och som befinner sig i tillfällig förvaring, i frizoner eller frilager för att återexporteras eller i transitering,

c) icke-isolerade intermediärer,

d) transport av farliga ämnen och farliga ämnen i farliga ►M3 blandningar ◄ på järnväg, väg, inre vattenväg, till havs eller med flyg.

2. Avfall enligt definitionen i Europaparlamentets och rådets direktiv 2006/12/EG ([2]) är inte ett ämne, en ►M3 blandning ◄ eller en vara i den mening som avses i artikel 3 i denna förordning.

([1]) EGT L 159, 29.6.1996, s. 1.
([2]) EUT L 114, 27.4.2006. s. 9.

▼C1

3. Medlemsstaterna får i särskilda fall tillåta undantag från denna förordning för vissa ämnen – som sådana eller ingående i en ►M3 blandning ◄ eller en vara – när det är nödvändigt på grund av försvarsintressen.

4. Denna förordning skall inte påverka tillämpningen av

a) gemenskapens arbetsplats- och miljölagstiftning, inklusive rådets direktiv 89/391/EEG av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet ([1]), rådets direktiv 96/61/EG av den 24 september 1996 om samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar ([2]); direktiv 98/24/EG, Europaparlamentets och rådets direktiv 2000/60/EG av den 23 oktober 2000 om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område ([3]) och direktiv 2004/37/EG,

b) direktiv 76/768/EEG när det gäller försök på ryggradsdjur som omfattas av det direktivet.

5. Bestämmelserna i avdelningarna II, V, VI och VII skall inte tillämpas i den utsträckning som ett ämne används

a) i humanläkemedel eller veterinärmedicinska läkemedel enligt förordning (EG) nr 726/2004, Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/82/EG av den 6 november 2001 om upprättande av gemenskapsregler för veterinärmedicinska läkemedel ([4]) och Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/83/EG av den 6 november 2001 om upprättande av gemenskapsregler för humanläkemedel ([5]),

b) i livsmedel eller djurfoder enligt förordning (EG) nr 178/2002, inklusive vid användning

   i) som livsmedelstillsats enligt rådets direktiv 89/107/EEG av den 21 december 1988 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om livsmedelstillsatser som är godkända för användning i livsmedel ([6]),

([1]) EGT L 183, 29.6.1989, s. 1. Direktivet ändrat genom Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1882/2003 (EUT L 289, 31.10.2003, s. 1).
([2]) EGT L 257, 10.10.1996, s. 26. Direktivet senast ändrat genom Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 166/2006 (EUT L 33, 4.2.2006, s. 1).
([3]) EGT L 327, 22.12.2000, s. 1. Direktivet ändrat genom beslut nr 2455/2001/EG (EGT L 331, 15.12.2001, s. 1).
([4]) EGT L 311, 28.11.2001, s. 1. Direktivet senast ändrat genom direktiv 2004/28/EG (EUT L 136, 30.4.2004, s. 58).
([5]) EGT L 311, 28.11.2001, s. 67. Direktivet senast ändrat genom förordning (EG) nr 1901/2006 (EUT L 378, 27.12.2006, s. 1).
([6]) EGT L 40, 11.2.1989, s. 27. Direktivet senast ändrat genom förordning (EG) nr 1882/2003.

▼C1

ii) som aromämne i livsmedel enligt rådets direktiv 88/388/EEG av den 22 juni 1988 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om aromer för användning i livsmedel och om ursprungsmaterial vid framställning av sådana aromer ([1]) och kommissionens beslut 1999/217/EG av den 23 februari 1999 om antagande av en förteckning över aromämnen som används i eller på livsmedel och som upprättats i enlighet med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 2232/96 ([2]),

iii) som djurfodertillsats enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1831/2003 av den 22 september 2003 om fodertillsatser ([3]),

iv) i djurfoder enligt rådets direktiv 82/471/EEG av den 30 juni 1982 om vissa produkter som används i djurfoder ([4]).

6. Bestämmelserna i avdelning IV skall inte tillämpas på följande ►**M3** blandningar ◄ i den slutliga formen, avsedda för slutanvändaren:

a) Humanläkemedel eller veterinärmedicinska läkemedel enligt förordning (EG) nr 726/2004 och direktiv 2001/82/EG samt enligt definitionen i direktiv 2001/83/EG.

b) Kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG.

c) Medicintekniska produkter som är invasiva eller används i direkt fysisk kontakt med människokroppen i den utsträckning det i gemenskapföreskrifter fastställs bestämmelser för klassificering och märkning av farliga ämnen och ►**M3** blandningar ◄ som ger samma informations- och skyddsnivå som direktiv 1999/45/EG.

d) Livsmedel eller djurfoder enligt förordning (EG) nr 178/2002, inklusive vid användning

i) som livsmedelstillsats enligt direktiv 89/107/EEG,

ii) som aromämne i livsmedel enligt direktiv 88/388/EEG och beslut 1999/217/EG,

iii) som djurfodertillsats enligt förordning (EG) nr 1831/2003,

iv) i djurfoder enligt direktiv 82/471/EEG.

([1]) EGT L 184, 15.7.1988, s. 61. Direktivet senast ändrat genom förordning (EG) nr 1882/2003.
([2]) EGT L 84, 27.3.1999, s. 1. Beslutet senast ändrat genom beslut 2006/252/EG (EUT L 91, 29.3.2006, s. 48).
([3]) EUT L 268, 18.10.2003, s. 29. Förordningen ändrad genom kommissionens förordning (EG) nr 378/2005 (EUT L 59, 5.3.2005, s. 8).
([4]) EGT L 213, 21.7.1982, s. 8. Direktivet senast ändrat genom kommissionens direktiv 2004/116/EG (EUT L 379, 24.12.2004, s. 81).

▼C1

7. Följande skall undantas från avdelningarna II, V och VI:

a) Ämnen som ingår i bilaga IV, eftersom det finns tillräcklig information om att dessa ämnen anses ge upphov till minimal risk på grund av sina inneboende egenskaper.

b) Ämnen som omfattas av bilaga V, eftersom registrering anses olämplig eller onödig för dessa ämnen, samtidigt som syftet med denna förordning inte påverkas av att de undantas från dessa avdelningar.

c) Ämnen – som sådana eller ingående i ►M3 blandningar ◄ – som registrerats i enlighet med avdelning II, exporterats från gemenskapen av en aktör i distributionskedjan och återimporterats till gemenskapen av samma eller en annan aktör i samma distributionskedja, om denne kan visa att

   i) det ämne som återimporteras är detsamma som det exporterade ämnet,

   ii) information om det exporterade ämnet erhållits i enlighet med artikel 31 eller 32.

d) Ämnen som sådana eller ingående i ►M3 blandningar ◄ eller i varor, vilka har registrerats i enlighet med avdelning II och vilka återvinns i gemenskapen, om

   i) det ämne som är resultatet av återvinningsprocessen är detsamma som det ämne som har registrerats i enlighet med avdelning II, och

   ii) den information som enligt artikel 31 eller 32 krävs om det ämne som har registrerats i enlighet med avdelning II är tillgänglig för det företag som genomför återvinningen.

8. Isolerade intermediärer som används på plats och isolerade intermediärer som transporteras skall undantas från

a) kapitel 1 i avdelning II, utom artiklarna 8 och 9, och

b) avdelning VII.

9. Bestämmelserna i avdelningarna II och VI skall inte gälla för polymerer.

KAPITEL 2

Definitioner och allmänna bestämmelser

Artikel 3

Definitioner

I denna förordning gäller följande definitioner:

1. *ämne*: kemiskt grundämne och föreningar av detta grundämne i naturlig eller tillverkad form, inklusive de eventuella tillsatser som är nödvändiga för att bevara dess stabilitet och sådana föroreningar som härrör från tillverkningsprocessen, men exklusive eventuella lösningsmedel som kan avskiljas utan att det påverkar ämnets stabilitet eller ändrar dess sammansättning.

2. ►M3 *blandning* ◄: blandning eller lösning som består av två eller flera ämnen.

▼C1

3. *vara*: ett föremål som under produktionen får en särskild form, yta eller design, vilken i större utsträckning än dess kemiska sammansättning bestämmer dess funktion.

4. *producent av en vara*: varje fysisk eller juridisk person som framställer eller sätter samman en vara inom gemenskapen.

5. *polymer*: ett ämne bestående av molekyler som är uppbyggda av en sekvens av en eller flera typer av monomerenheter. Molekylerna skall vara fördelade över en rad molekylvikter, där skillnaden i molekylvikt främst kan hänföras till skillnader i antalet monomerenheter. En polymer utgörs av

   a) en enkel viktmajoritet molekyler som innehåller åtminstone tre monomerenheter kovalent bundna till åtminstone en annan monomerenhet eller annan reaktant,

   b) mindre än en enkel viktmajoritet molekyler med samma molekylvikt.

   I denna definition avses med ”monomerenhet” en monomers form i en polymer efter reaktionen.

6. *monomer*: ett ämne som kovalent kan bindas till en sekvens av andra likadana eller olika molekyler under de förhållanden som råder vid den polymerbildande reaktion som används för en given process.

7. *registrant*: den tillverkare eller importör av ett ämne eller den producent eller importör av en vara som lämnar in en registreringsanmälan för ett ämne.

8. *tillverkning*: produktion eller utvinning av ämnen i naturlig form.

9. *tillverkare*: en fysisk eller juridisk person som är etablerad i gemenskapen och tillverkar ett ämne i gemenskapen.

10. *import*: fysisk införsel till gemenskapens tullområde.

11. *importör*: en fysisk eller juridisk person som är etablerad i gemenskapen och ansvarar för import.

12. *utsläppande på marknaden*: leverans eller tillhandahållande till tredje part, mot betalning eller kostnadsfritt. Import skall anses innebära utsläppande på marknaden.

13. *nedströmsanvändare*: en fysisk eller juridisk person, annan än tillverkaren eller importören, som är etablerad i gemenskapen och använder ett ämne – antingen som sådant eller ingående i en ►M3 blandning ◄ – i sin industriella eller professionella verksamhet. En distributör eller konsument är inte en nedströmsanvändare. En återimportör som undantas enligt artikel 2.7 c skall betraktas som en nedströmsanvändare.

14. *distributör*: en fysisk eller juridisk person som har är etablerad i gemenskapen, även en återförsäljare, och som endast lagrar och släpper ut ett ämne på marknaden – antingen som sådant eller ingående i en ►M3 blandning ◄ – för en tredje parts räkning.

▼C1

15. *intermediär*: ett ämne som tillverkas för och förbrukas eller används vid kemisk bearbetning för att omvandlas till ett annat ämne (nedan kallad ”syntes”).

a) *icke-isolerad intermediär*: en intermediär som under syntesen inte avsiktligt avlägsnas från den utrustning i vilken syntesen äger rum (utom för provtagning). Sådan utrustning omfattar reaktionskärlet med kringutrustning och all utrustning genom vilken ämnet passerar under en kontinuerlig eller satsvis process samt rörledningar för överföring från ett kärl till ett annat inför nästa reaktionssteg; däremot omfattas inte tankar eller andra kärl i vilka ämnet lagras efter tillverkningen.

b) *isolerad intermediär som används på plats*: en intermediär som inte uppfyller de kriterier som gäller för icke-isolerade intermediärer och där tillverkningen av intermediären och syntesen av ett eller flera andra ämnen från denna intermediär äger rum på en och samma plats och ombesörjs av en eller flera rättsliga enheter.

c) *isolerad intermediär som transporteras*: en intermediär som inte uppfyller de kriterier som gäller för icke-isolerade intermediärer och som transporteras mellan eller levereras till andra platser.

16. *plats*: ett ställe där viss infrastruktur och vissa resurser delas, om det finns mer än en tillverkare av ett ämne.

17. *aktörer i distributionskedjan*: alla tillverkare och/eller importörer och/eller nedströmsanvändare i en distributionskedja.

18. *kemikaliemyndigheten*: den europeiska kemikaliemyndighet som inrättas genom denna förordning.

19. *behörig myndighet*: den eller de myndigheter eller organ som medlemsstaterna har inrättat för att utföra de uppgifter som följer av denna förordning.

20. *infasningsämne*: ett ämne som uppfyller minst ett av följande kriterier:

a) Det är upptaget i Einecs (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

▼M23

b) Det har tillverkats i gemenskapen eller i de länder som anslöt sig till Europeiska unionen den 1 januari 1995, den 1 maj 2004, den 1 januari 2007 eller den 1 juli 2013, men inte släppts ut på marknaden av tillverkaren eller importören, åtminstone en gång under de 15 år som föregår denna förordnings ikraftträdande, under förutsättning att tillverkaren eller importören har skriftligt bevis på detta.

▼M23

c) Det släpptes ut på marknaden i gemenskapen, eller i de länder som anslöt sig till Europeiska unionen den 1 januari 1995, den 1 maj 2004, den 1 januari 2007 eller den 1 juli 2013, av tillverkaren eller importören innan denna förordning trädde i kraft, och ansågs ha anmälts i enlighet med artikel 8.1 första strecksatsen i direktiv 67/548/EEG, i den version av artikel 8.1 som är ett resultat av den ändring som genomfördes genom direktiv 79/831/EEG, men det motsvarar inte definitionen av en polymer enligt denna förordning, under förutsättning att tillverkaren eller importören har skriftligt bevis på detta, inbegripet att de kan styrka att ämnet släpptes ut på marknaden av en tillverkare eller en importör under perioden från och med den 18 september 1981 till och med den 31 oktober 1993.

▼C1

21. *anmält ämne*: ett ämne för vilket en anmälan har lämnats in och som får släppas ut på marknaden i enlighet med direktiv 67/548/EEG.

22. *produkt- och processinriktad forskning och utveckling*: vetenskaplig utveckling i samband med produktutveckling eller vidareutveckling av ett ämne – som sådant eller ingående i ►M3 blandningar ◄ eller varor – varvid pilotanläggningar eller produktionsförsök används för att utveckla produktionsprocessen och/eller testa användningsområden för ämnet.

23. *vetenskaplig forskning och utveckling*: vetenskapliga experiment, analyser eller kemisk forskning som utförs under kontrollerade förhållanden, varvid de använda volymerna understiger 1 ton per år.

24. *användning*: bearbetning, formulering, konsumtion, lagring, förvaring, behandling, påfyllning av behållare, överföring från en behållare till en annan, blandning, produktion av en vara eller annat utnyttjande.

25. *registrantens egen användning*: registrantens industriella eller yrkesmässiga användning.

26. *identifierad användning*: avsedd användning av ett ämne – som sådant eller ingående i en ►M3 blandning ◄ – eller användning av en ►M3 blandning ◄, av en aktör i distributionskedjan, inklusive dennes egen användning eller sådan användning som denne får kännedom om genom skriftlig information från närmaste nedströmsanvändare.

27. *fullständig undersökningsrapport*: en fullständig och heltäckande beskrivning av den verksamhet som bedrivits för att få fram informationen. Detta omfattar hela den vetenskapliga rapport som offentliggjorts i litteraturen och som beskriver den undersökning som genomförts eller den fullständiga rapport som utarbetats av testföretaget och som beskriver den undersökning som genomförts.

28. *fyllig rapportsammanfattning*: en detaljerad sammanfattning av målen, metoderna, resultaten och slutsatserna i en fullständig undersökningsrapport; sammanfattningen skall innehålla tillräckligt med information för att en oberoende bedömning av undersökningen skall kunna göras, så att behovet av att läsa den fullständiga undersökningsrapporten begränsas så långt det är möjligt.

29. *rapportsammanfattning*: en sammanfattning av målen, metoderna, resultaten och slutsatserna i en fullständig undersökningsrapport; sammanfattningen skall innehålla så mycket information att det är möjligt att bedöma hur relevant undersökningen är.

▼C1

30. *per år*: per kalenderår, såvida inte annat anges. För infasningsämnen som har importerats eller tillverkats under minst tre på varandra följande år skall de årliga mängderna beräknas på grundval av de genomsnittliga produktions- eller importvolymerna för de tre föregående kalenderåren.

31. *begränsning*: alla villkor för eller förbud mot tillverkning, användning eller utsläppande på marknaden.

32. *leverantör av ett ämne eller en* ►M3 *blandning* ◄: varje tillverkare, importör, nedströmsanvändare eller distributör som på marknaden släpper ut ett ämne – som sådant eller ingående i en ►M3 blandning ◄ – eller en ►M3 blandning ◄.

33. *leverantör av en vara*: varje producent eller importör av en vara, distributör eller annan aktör i distributionskedjan som släpper ut en vara på marknaden.

34. *mottagare av ett ämne eller en* ►M3 *blandning* ◄: en nedströmsanvändare eller distributör som mottar en leverans av ett ämne eller en ►M3 blandning ◄.

35. *mottagare av en vara*: en industriell eller yrkesmässig användare eller distributör som mottar en leverans av en vara och som inte är konsument.

36. *små och medelstora företag*: små och medelstora företag enligt definitionen i kommissionens rekommendation av den 6 maj 2003 om definitionen av mikroföretag samt små och medelstora företag ([1]).

37. *exponeringsscenario*: en uppsättning villkor, inbegripet driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder, som beskriver hur ämnet tillverkas eller används under sin livscykel och hur tillverkaren eller importören kontrollerar eller rekommenderar nedströmsanvändare att kontrollera exponeringen av människor och miljön. Dessa exponeringsscenarier kan allt efter behov avse en specifik process eller användning eller flera processer eller användningar.

38. *användnings- och exponeringskategori*: ett exponeringsscenario som omfattar ett brett spektrum av processer eller användningar, där uppgift om processerna eller användningarna ges, som ett minimum, i form av den korta allmänna beskrivningen av användningen.

39. *ämnen som förekommer i naturen*: ett naturligt förekommande ämne som sådant, obearbetat eller bearbetat endast med manuella eller mekaniska medel eller genom inverkan av tyngdkraften, genom lösning i vatten, flotation, extraktion med vatten, ångdestillation eller upphettning enbart i syfte att avlägsna vatten, eller som utvunnits ur luft på vilket sätt som helst.

40. *inte kemiskt modifierat ämne*: ett ämne vars kemiska struktur kvarstår oförändrad, även om det har genomgått en kemisk process eller behandling, eller en fysikalisk mineralogisk omvandling, exempelvis för att avlägsna föroreningar.

([1]) EUT L 124, 20.5.2003, s. 36.

▼C1

41. *legering*: ett metallmaterial, homogent i makroskopisk skala, bestående av två eller flera element som är kombinerade på ett sådant sätt att de inte utan vidare kan skiljas åt på mekanisk väg.

Artikel 4

Allmänna bestämmelser

Alla tillverkare, importörer eller i berörda fall nedströmsanvändare får, samtidigt som de behåller det fulla ansvaret för iakttagandet av skyldigheterna i denna förordning, utse en tredje part som representant vid alla förfaranden enligt artiklarna 11 och 19, avdelning III samt artikel 53 som inbegriper diskussioner med andra tillverkare, importörer eller i berörda fall nedströmsanvändare. I dessa fall skall identiteten hos en tillverkare, importör eller nedströmsanvändare som har utsett en representant normalt inte lämnas ut av kemikaliemyndigheten till andra tillverkare, importörer eller i berörda fall nedströmsanvändare.

AVDELNING II

REGISTRERING AV ÄMNEN

KAPITEL 1

Allmän registreringsplikt och allmänna informationskrav

Artikel 5

Inga data, ingen marknad

För att få tillverkas eller släppas ut på marknaden i gemenskapen skall ämnen som sådana eller ingående i ►M3 blandningar ◄ eller varor, om inte annat följer av artiklarna 6, 7, 21 och 23, först registreras i enlighet med gällande bestämmelser i denna avdelning om så erfordras.

Artikel 6

Allmän registreringsplikt för ämnen som sådana eller ingående i ►M3 blandningar ◄

1. Såvida det inte föreskrivs något annat i denna förordning, skall varje tillverkare eller importör av ett ämne, som sådant eller ingående i en eller flera ►M3 blandningar ◄, i mängder på minst 1 ton per år lämna in en registreringsanmälan till kemikaliemyndigheten.

2. Artiklarna 17 och 18 skall inte tillämpas på monomerer som används som isolerade intermediärer som används på plats eller transporteras.

3. Tillverkare eller importörer av polymerer skall lämna in en registreringsanmälan till kemikaliemyndigheten för monomerer eller varje annat ämne som inte redan registrerats av en aktör längre upp i distributionskedjan, om följande två villkor är uppfyllda:

a) Polymeren består av 2 viktprocent eller mer av sådana monomerer eller andra ämnen i form av monomerenheter och kemiskt bundna ämnen.

▼C1

b) Den totala mängden av sådana monomerer eller andra ämnen uppgår till minst 1 ton per år.

4. Samtidigt som registreringsanmälan lämnas in skall en avgift erläggas i enlighet med kraven i avdelning IX.

Artikel 7

Registrering och anmälan av ämnen som ingår i varor

1. Varje producent eller importör av varor skall för alla ämnen som ingår i dessa varor lämna in en registreringsanmälan till kemikaliemyndigheten, om följande båda villkor är uppfyllda:

a) Mängden av ämnet i dessa varor överstiger totalt 1 ton per producent eller importör och per år.

b) Ämnet är avsett att avges under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden.

Samtidigt som registreringsanmälan lämnas in skall en avgift erläggas i enlighet med kraven i avdelning IX.

2. Varje producent eller importör av varor skall i enlighet med punkt 4 i denna artikel lämna in en anmälan till kemikaliemyndigheten om ett ämne uppfyller kriterierna i artikel 57 och har identifierats enligt artikel 59.1, om följande båda villkor är uppfyllda:

a) Mängden av ämnet i dessa varor överstiger totalt 1 ton per producent eller importör och per år.

b) Ämnet ingår i dessa varor i en koncentration på över 0,1 viktprocent.

3. Punkt 2 skall inte tillämpas om producenten eller importören kan utesluta att människor eller miljö exponeras under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden, vilket inbegriper bortskaffande. I så fall skall producenten eller importören lämna vederbörliga anvisningar till varans mottagare.

4. Den information som skall anmälas skall innehålla följande:

a) Namn och kontaktuppgifter på producenten eller importören i enlighet med avsnitt 1 i bilaga VI, med undantag för deras egna användningsplatser.

b) Det registreringsnummer som avses i artikel 20.1, om sådant finns.

c) Uppgift om ämnets identitet i enlighet med avsnitt 2.1–2.3.4 i bilaga VI.

d) Uppgift om ämnets eller ämnenas klassificering i enlighet med avsnitt 4.1 och 4.2 i bilaga VI.

e) En kort beskrivning av ämnets eller ämnenas användning i varan i enlighet med avsnitt 3.5 i bilaga VI samt av användningar av varan.

f) Ämnets eller ämnenas mängdintervall, t.ex. 1–10 ton, 10–100 ton osv.

▼C1

5. Kemikaliemyndigheten får besluta att producenter eller importörer av varor i enlighet med denna avdelning skall lämna in en registreringsanmälan för alla ämnen som ingår i dessa varor om samtliga följande villkor är uppfyllda:

a) Mängden av ämnet i dessa varor överstiger totalt 1 ton per producent eller importör och per år.

b) Kemikaliemyndigheten har skäl att misstänka att

i) ämnet avges från varorna, och

ii) utsläppet av ämnet från varorna utgör en hälso- eller miljörisk.

c) Ämnet omfattas inte av punkt 1.

Samtidigt som registreringsanmälan lämnas in skall en avgift erläggas i enlighet med kraven i avdelning IX.

6. Punkterna 1–5 skall inte tillämpas på ämnen som redan registrerats för denna användning.

7. Från och med den 1 juni 2011 skall punkterna 2, 3 och 4 i denna artikel börja tillämpas 6 månader efter det att ett ämne har identifierats enligt artikel 59.1.

8. Åtgärder för genomförandet av punkterna 1–7 skall antas i enlighet med förfarandet i artikel 133.3.

Artikel 8

Enda representant för tillverkare utanför gemenskapen

1. En fysisk eller juridisk person som är etablerad utanför gemenskapen och som tillverkar ett ämne – som sådant eller ingående i ►M3 blandningar ◄ eller varor – formulerar en ►M3 blandning ◄ eller producerar en vara som importeras till gemenskapen får genom ömsesidig överenskommelse utse en fysisk eller juridisk person som är etablerad i gemenskapen till sin enda representant för att fullgöra de skyldigheter som åligger importörer enligt denna avdelning.

2. Representanten skall också fullgöra alla andra skyldigheter som gäller för importörer enligt denna förordning. Representanten skall därför ha tillräckliga erfarenheter av den praktiska hanteringen av ämnen och den information som rör dessa ämnen och skall, om inte annat framgår av artikel 36, hålla information tillgänglig och aktuell om importerade mängder och om de kunder man sålt till samt information om när den senast uppdaterade versionen av det säkerhetsdatablad som avses i artikel 31 har tillhandahållits.

3. En tillverkare utanför gemenskapen som utser en representant enligt punkterna 1 och 2 skall underrätta importörerna i samma distributionskedja om detta. Dessa importörer skall betraktas som nedströmsanvändare enligt denna förordning.

▼C1

Artikel 9

Undantag från den allmänna registreringsplikten för produkt-och processinriktad forskning och utveckling

1. Artiklarna 5, 6, 7, 17, 18 och 21 skall under en femårsperiod inte tillämpas på ämnen som tillverkas i gemenskapen eller som importeras dit för produkt- och processinriktad forskning och utveckling av en tillverkare eller importör eller producent av varor, ensam eller i samarbete med kunder upptagna i en förteckning, i en mängd som är begränsad till vad erfordras vid produkt- och processinriktad forskning och utveckling.

2. För det syfte som avses i punkt 1 skall tillverkaren eller importören eller producenten av varor till kemikaliemyndigheten lämna in en anmälan med följande information:

a) Uppgifter om tillverkaren eller importören eller producenten av varor i enlighet med avsnitt 1 i bilaga VI.

b) Ämnets identitet i enlighet med avsnitt 2 i bilaga VI.

c) Ämnets eventuella klassificering i enlighet med avsnitt 4 i bilaga VI.

d) Uppskattad mängd i enlighet med avsnitt 3.1 i bilaga VI.

e) Den förteckning över kunder som avses i punkt 1, inklusive namn och adresser.

Samtidigt som anmälan lämnas in skall en avgift erläggas i enlighet med kraven i avdelning IX.

Den period som anges i punkt 1 skall inledas när kemikaliemyndigheten mottar anmälan.

3. Kemikaliemyndigheten skall kontrollera att den information som anmälaren lämnat är fullständig och artikel 20.2 skall tillämpas med nödvändiga anpassningar. Kemikaliemyndigheten skall tilldela anmälan ett nummer och ett anmälningsdatum, vilket skall vara det datum då kemikaliemyndigheten mottog anmälan, och genast delge den berörda tillverkaren eller importören eller producenten av varorna detta nummer och datum. Kemikaliemyndigheten skall också vidarebefordra denna information till den behöriga myndigheten i den berörda medlemsstaten.

4. Kemikaliemyndigheten får besluta att fastställa villkor i syfte att garantera att ämnet, eller den ►M3 blandning ◄ eller vara där ämnet ingår, endast kommer att hanteras av personal hos kunder som är upptagna i en förteckning enligt punkt 2 e under rimligen kontrollerade omständigheter, i enlighet med kraven i arbetarskydds- och miljöskyddslagstiftningen, samt att ämnet inte någonsin kommer att göras tillgängligt för allmänheten, vare sig som sådant eller ingående i en ►M3 blandningen ◄ eller varan, och att de mängder som återstår när undantagsperioden löper ut kommer att samlas in för att bortskaffas.

I sådana fall får kemikaliemyndigheten begära att anmälaren lämnar ytterligare nödvändig information.

5. Om ämnets tillverkare eller importör eller varornas producent eller importör inte fått besked om motsatsen, får de tillverka eller importera ämnet eller producera eller importera varorna tidigast två veckor efter anmälan.

▼C1

6. Tillverkaren eller importören eller producenten av varor skall rätta sig efter de villkor som kemikaliemyndigheten fastställer i enlighet med punkt 4.

7. Kemikaliemyndigheten får på begäran förlänga den femåriga undantagsperioden med ytterligare högst fem år, om tillverkaren eller importören eller producenten av varor kan påvisa att en sådan förlängning är motiverad med hänsyn till forsknings- och utvecklingsprogrammet, eller med högst tio år för ämnen som uteslutande skall användas för utveckling av humanläkemedel eller veterinärmedicinska läkemedel eller för ämnen som inte släpps ut på marknaden.

8. Kemikaliemyndigheten skall omedelbart meddela alla utkast till beslut till de behöriga myndigheterna i varje medlemsstat där tillverkning, import, produktion eller produkt- och processinriktad forskning äger rum.

När kemikaliemyndigheten fattar beslut enligt punkterna 4 och 7 skall den ta hänsyn till eventuella synpunkter från sådana behöriga myndigheter.

9. Kemikaliemyndigheten och de berörda myndigheterna i respektive medlemsstat skall alltid behandla den information som lämnas i enlighet med punkterna 1–8 konfidentiellt.

10. De beslut som kemikaliemyndigheten fattar enligt punkterna 4 och 7 i denna artikel får överklagas i enlighet med artiklarna 91, 92 och 93.

Artikel 10

Information som skall lämnas vid allmän registrering

Om registrering krävs enligt artikel 6 eller artikel 7.1 eller 7.5 skall registreringsunderlaget omfatta följande information:

a) Teknisk dokumentation med

i) uppgifter om tillverkaren eller importören i enlighet med avsnitt 1 i bilaga VI,

ii) ämnets identitet i enlighet med avsnitt 2 i bilaga VI,

iii) information om ämnets tillverkning och användning i enlighet med avsnitt 3 i bilaga VI; denna information skall omfatta registrantens samtliga identifierade användningar; denna information kan om registranten bedömer det lämpligt omfatta relevanta användnings- och exponeringskategorier,

iv) uppgift om ämnets klassificering och märkning i enlighet med avsnitt 4 i bilaga VI,

v) vägledning för säker användning av ämnet i enlighet med avsnitt 5 i bilaga VI,

vi) rapportsammanfattningar av den information som framkommer vid tillämpningen av bestämmelserna i bilagorna VII–XI,

vii) fylliga rapportsammanfattningar av den information som framkommer vid tillämpningen av bestämmelserna i bilagorna VII–XI, om detta krävs enligt bilaga I,

▼C1

viii) uppgift om vilka delar av den information som lämnats i enlighet med iii, iv, vi, vii eller b som har granskats av en bedömare med lämplig erfarenhet utvald av tillverkaren eller importören,

ix) förslag till testning enligt bilagorna IX och X,

x) när det gäller ämnen i mängder om 1–10 ton exponeringsinformation i enlighet med avsnitt 6 i bilaga VI,

xi) begäran om vilken information enligt artikel 119.2 som tillverkaren eller importören anser inte skall göras tillgänglig på Internet i enlighet med artikel 77.2 e, inklusive en motivering till varför ett offentliggörande skulle kunna skada dennes eller någon annan berörd parts kommersiella intressen.

Utom i de fall som omfattas av artikel 25.3, 27.6 eller 30.3 skall registranten vara legitim innehavare av eller ha fått tillåtelse att hänvisa till den fullständiga undersökningsrapport som sammanfattas i vi och vii för registreringen.

b) En kemikaliesäkerhetsrapport när så krävs enligt artikel 14, i det format som anges i bilaga I. De relevanta avsnitten i denna rapport får om registranten så finner lämpligt innehålla relevanta användnings- och exponeringskategorier.

Artikel 11

Flera registranter lämnar gemensamt in uppgifter

1. När en eller flera tillverkare har för avsikt att i gemenskapen tillverka ett ämne och/eller när en eller flera importörer har för avsikt att importera detta ämne och/eller när detta ämne omfattas av registreringsplikten enligt artikel 7, skall följande gälla:

Om inte annat följer av punkt 3 skall den information som avses i artikel 10 a iv, vi, vii och ix och alla relevanta uppgifter enligt artikel 10 a viii först lämnas in av en registrant som agerar efter överenskommelse med de övriga registranter som givit sitt samtycke (nedan kallad ledande registrant).

Varje registrant skall därefter separat lämna in den information som avses i artikel 10 a i, ii, iii och x, och alla relevanta uppgifter enligt artikel 10 a viii.

Registranterna får själva bestämma huruvida de vill lämna in den information som avses i artikel 10 a v och 10 b och alla relevanta uppgifter enligt artikel 10 a viii var för sig eller om en registrant skall lämna in informationen på de andras vägnar.

2. Varje registrant behöver bara uppfylla kraven i punkt 1 i fråga om uppgifter som anges i artikel 10 a iv, vi, vii och ix som krävs i samband med registrering inom hans viktintervall i enlighet med artikel 12.

▼C1

3. En registrant får lämna in den information som avses i artikel 10 a iv, vi, vii eller ix separat om

a) kostnaden för att lämna in denna information gemensamt med andra skulle vara oproportionerligt stor för honom,

b) ett gemensamt inlämnande skulle leda till utlämnande av information som han anser vara kommersiellt känslig och vars utlämnande sannolikt skulle förorsaka honom betydande kommersiell skada,

c) han är oense med den ledande registranten om urvalet av information.

Om led a, b eller c är tillämplig skall registranten tillsammans med dokumentationen allt efter omständigheterna lämna en förklaring till varför kostnaderna skulle vara oproportionerligt stora, varför utlämnande av information sannolikt skulle leda till betydande kommersiell skada eller på vilket sätt oenighet föreligger.

4. Samtidigt som registreringsanmälan lämnas in skall en avgift erläggas i enlighet med kraven i avdelning IX.

Artikel 12

Informationskrav för olika mängder

1. Den tekniska dokumentation som avses i artikel 10 a skall i de delar som avses i punkterna vi och vii i den bestämmelsen inkludera all relevant fysikalisk-kemisk, toxikologisk och ekotoxikologisk information som är tillgänglig för registranten och som ett minimum följande:

a) Den information som anges i bilaga VII för icke-infasningsämnen, och i fråga om infasningsämnen som uppfyller ett av eller båda de kriterier som anges i bilaga III, och som tillverkas eller importeras i mängder om minst 1 ton per år per tillverkare eller importör.

b) Den information om fysikalisk-kemiska egenskaper som anges i avsnitt 7 i bilaga VII för infasningsämnen som tillverkas eller importeras i mängder om minst 1 ton per år per tillverkare eller importör och som inte uppfyller något av de kriterier som anges i bilaga III.

c) Den information som anges i bilagorna VII och VIII för ämnen som tillverkas eller importeras i mängder om minst 10 ton per år per tillverkare eller importör.

d) Den information som anges i bilagorna VII och VIII och testningsförslag för tillhandahållande av den information som anges i bilaga IX för ämnen som tillverkas eller importeras i mängder om minst 100 ton per år per tillverkare eller importör.

e) Den information som anges i bilagorna VII och VIII och testningsförslag för tillhandahållande av den information som anges i bilagorna IX och X för ämnen som tillverkas eller importeras i mängder om minst 1 000 ton per år per tillverkare eller importör.

▼C1

2. Så snart mängden per tillverkare eller importör av ett redan registrerat ämne når nästa viktgräns, skall tillverkaren eller importören omedelbart lämna kemikaliemyndigheten den ytterligare information som krävs enligt punkt 1. Artikel 26.3 och 26.4 skall tillämpas och vid behov anpassas.

3. Denna artikel skall tillämpas på producenter av varor och vid behov anpassas.

Artikel 13

Allmänna krav beträffande generering av information om ämnens inneboende egenskaper

1. Information om ämnens inneboende egenskaper får genereras på annat sätt än genom test, under förutsättning att de villkor som anges i bilaga XI uppfylls. Särskilt i fråga om toxicitet för människan skall informationen då det är möjligt genereras på annat sätt än genom test på ryggradsdjur, genom användning av alternativa metoder, exempelvis *in vitro*-metoder eller modeller för kvalitativa eller kvantitativa struktur-aktivitetssamband eller information om ämnen med likartad struktur (gruppering eller jämförelse med strukturlika ämnen). Testning i enlighet med avsnitt 8.6 och 8.7 i bilaga VIII samt bilagorna IX och X får underlåtas när detta kan motiveras genom information om exponering och vidtagna riskhanteringsåtgärder enligt specifikationen i avsnitt 3 i bilaga XI.

2. Dessa metoder skall regelbundet ses över och förbättras i syfte att minska antalet försök på ryggradsdjur och antalet djur som ingår i dem. Kommissionen skall, om det är lämpligt, så snart som möjligt och efter samråd med berörda intressenter lägga fram ett förslag till ändring av kommissionens förordning om testmetoder, antagen i enlighet med förfarandet i artikel 133.4, och eventuella bilagor till denna förordning, i syfte att ersätta, minska eller förbättra djurförsöken. Ändringar av den kommissionsförordningen skall antas i enlighet med förfarandet i punkt 3, och ändringar av bilagorna till denna förordning skall antas i enlighet med det förfarande som avses i artikel 131.

3. Om det krävs olika test för att få fram information om ämnens inneboende egenskaper skall de genomföras i enlighet med de testmetoder som anges i en kommissionsförordning eller i enlighet med andra internationella testmetoder som bedöms som lämpliga av kommissionen eller kemikaliemyndigheten. Kommissionen skall anta den förordningen, vilken skall vara utformad så att den ändrar de icke väsentliga delarna i denna förordning genom att komplettera den, i enlighet med det förfarande som avses i artikel 133.4.

Information om ämnens inneboende egenskaper får även genereras med hjälp av andra testmetoder, under förutsättning att de villkor som anges i bilaga XI uppfylls.

▼C1

4. Ekotoxikologiska och toxikologiska test och analyser skall genomföras i enlighet med dels de principer om god laboratoriesed som fastställs i direktiv 2004/10/EG eller andra internationella standarder som erkänns som likvärdiga av kommissionen eller kemikaliemyndigheten, dels bestämmelserna i direktiv 86/609/EEG, om dessa är tillämpliga.

5. Nya registranter som önskar registrera ett redan registrerat ämne får hänvisa till rapportsammanfattningarna eller de fylliga rapportsammanfattningarna avseende samma ämne, dock under förutsättning att de kan visa att det ämne som registreringen avser är detsamma som det tidigare registrerade ämnet, även vad gäller renhetsgrad och typ av föroreningar, och att den eller de tidigare registranterna har givit tillåtelse att hänvisa till de fullständiga undersökningsrapporterna för registreringen.

Nya registranter får inte hänvisa till sådana undersökningar när de lämnar den information som krävs enligt avsnitt 2 i bilaga VI.

Artikel 14

Kemikaliesäkerhetsrapport och skyldighet att tillämpa och rekommendera riskbegränsande åtgärder

1. Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 4 i direktiv 98/24/EG skall en kemikaliesäkerhetsbedömning göras och en kemikaliesäkerhetsrapport sammanställas för alla ämnen som omfattas av registreringsplikten i enlighet med detta kapitel i mängder om minst 10 ton per år per registrant.

Kemikaliesäkerhetsrapporten skall dokumentera den kemikaliesäkerhetsbedömning som skall göras i enlighet med punkterna 2–7 och bilaga I, antingen för varje ämne som sådant eller i en ►M3 blandning ◄ eller i en vara, eller för en ämnesgrupp.

▼M3

2. En kemikaliesäkerhetsbedömning i enlighet med punkt 1 behöver inte göras för ett ämne som ingår i en blandning om ämnets koncentration i blandningen understiger följande:

a) Det gränsvärde för beaktande som avses i artikel 11.3 i förordning (EG) nr 1272/2008.

b) 0,1 viktprocent, om ämnet uppfyller kriterierna i bilaga XIII till den här förordningen.

▼C1

3. En kemikaliesäkerhetsbedömning för ett ämne skall omfatta följande steg:

a) Hälsofarlighetsbedömning.

b) Fysikalisk-kemisk farlighetsbedömning.

c) Miljöfarlighetsbedömning.

d) Bedömning av långlivade, bioackumulerande och toxiska ämnen (PBT-ämnen) och av mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen (vPvB-ämnen).

▼M3

4. Om registranten till följd av att ha genomfört stegen a–d i punkt 3 kommer fram till att ämnet uppfyller kriterierna för någon av följande faroklasser eller -kategorier i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008:

a) faroklasserna 2.1–2.4, 2.6 och 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A–F,

b) faroklasserna 3.1–3.6, 3.7 skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8 andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10,

c) faroklass 4.1,

d) faroklass 5.1,

eller om det bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne, ska kemikaliesäkerhetsbedömningen även omfatta följande steg:

▼C1

a) En exponeringsbedömning med framtagning av ett eller flera exponeringsscenarier (eller i förekommande fall identifiering av relevanta användnings- och exponeringskategorier) samt en uppskattning av exponeringen.

b) Riskkarakterisering.

Exponeringsscenarierna (i förekommande fall användnings- och exponeringskategorierna), exponeringsbedömningen och riskkarakteriseringen skall behandla registrantens samtliga identifierade användningar.

5. I kemikaliesäkerhetsrapporten behöver risker för människors hälsa i samband med följande slutanvändningar inte beaktas:

a) I material som kommer i kontakt med livsmedel enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1935/2004 av den 27 oktober 2004 om material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel ([1]).

b) I kosmetiska produkter enligt direktiv 76/768/EEG.

6. Alla registranter skall fastställa och tillämpa de åtgärder som är lämpliga för att på ett adekvat sätt kontrollera de risker som identifieras i kemikaliesäkerhetsbedömningen och, när så är lämpligt, rekommendera dem i de säkerhetsdatablad som de tillhandahåller i enlighet med artikel 31.

([1]) EUT L 338, 13.11.2004, s. 4.

▼C1

7. Varje registrant som är skyldig att göra en kemikaliesäkerhetsbedömning skall hålla sin kemikaliesäkerhetsrapport tillgänglig och uppdaterad.

KAPITEL 2

Ämnen som betraktas som registrerade

Artikel 15

Ämnen som ingår i växtskyddsmedel och biocidprodukter

1. Verksamma ämnen och formuleringsämnen som tillverkas eller importeras enbart för att användas i växtskyddsmedel och som är upptagna antingen i bilaga I till rådets direktiv 91/414/EEG ([1]) eller i kommissionens förordning (EEG) nr 3600/92 ([2]), kommissionens förordning (EG) nr 703/2001 ([3]), kommissionens förordning (EG) nr 1490/2002 ([4]) eller kommissionens beslut 2003/565/EG ([5]), och alla ämnen för vilka ett kommissionsbeslut om dokumentationens fullständighet har fattats i enlighet med artikel 6 i direktiv 91/414/EEG, skall betraktas som registrerade och registreringen anses genomförd för tillverkning eller import för användning som växtskyddsprodukt och därför anses uppfylla kraven i kapitlen 1 och 5 i denna avdelning.

2. Verksamma ämnen som, fram till det beslutsdatum som avses i artikel 16.2 andra stycket i Europaparlamentets och rådets direktiv 98/8/EG av den 16 februari 1998 om utsläppande av biocidprodukter på marknaden ([6]), tillverkas eller importeras enbart för att användas i biocidprodukter och som är upptagna antingen i bilaga I, IA eller IB till direktiv 98/8/EG eller i kommissionens förordning (EG) nr 2032/2003 ([7]) om andra fasen av det tioåriga arbetsprogram som avses

([1]) Rådets direktiv 91/414/EEG av den 15 juli 1991 om utsläppande av växtskyddsmedel på marknaden (EGT L 230, 19.8.1991, s. 1). Direktivet senast ändrat genom kommissionens direktiv 2006/136/EG (EUT L 349, 12.12.2006, s. 42).

([2]) Kommissionens förordning (EEG) nr 3600/92 av den 11 december 1992 om närmare bestämmelser för genomförandet av den första etappen i det arbetsprogram som avses i artikel 8.2 i rådets direktiv 91/414/EEG om utsläppande av växtskyddsprodukter på marknaden (EGT L 366, 15.12.1992, s. 10). Förordningen senast ändrad genom kommissionens förordning (EG) nr 2266/2000 (EGT L 259, 13.10.2000, s. 27).

([3]) Kommissionens förordning (EG) nr 703/2001 av den 6 april 2001 om fastställande av de verksamma ämnen i växtskyddsmedel som skall utvärderas i den andra etappen av det arbetsprogram som avses i artikel 8.2 i rådets direktiv 91/414/EEG och om ändring av förteckningen över rapporterande medlemsstater för dessa ämnen (EGT L 98, 7.4.2001, s. 6).

([4]) Kommissionens förordning (EG) nr 1490/2002 av den 14 augusti 2002 om kompletterande tillämpningsföreskrifter för den tredje etappen av det arbetsprogram som avses i artikel 8.2 i rådets direktiv 91/414/EEG (EGT L 224, 21.8.2002, s. 23). Förordningen senast ändrad genom förordning (EG) nr 1744/2004 (EUT L 311, 8.10.2004, s. 23).

([5]) Kommissionens beslut 2003/565/EG av den 25 juli 2003 om förlängning av den tidsperiod som föreskrivs i artikel 8.2 i rådets direktiv 91/414/EEG (EUT L 192, 31.7.2003, s. 40).

([6]) EGT L 123, 24.4.1998, s. 1. Direktivet senast ändrat genom kommissionens direktiv 2006/140/EG (EUT L 414, 30.12.2006, s. 78).

([7]) EUT L 307, 24.11.2003, s. 1. Förordningen senast ändrad genom förordning (EG) nr 1849/2006 (EUT L 355, 15.12.2006, s. 63).

▼C1

i artikel 16.2 i direktiv 98/8/EG skall betraktas som registrerade och registreringen anses genomförd för tillverkning eller import för användning som biocidprodukt och därför anses uppfylla kraven i kapitlen 1 och 5 i denna avdelning.

Artikel 16

Uppgifter för kommissionen, kemikaliemyndigheten och registranter av ämnen som betraktas som registrerade

1. Kommissionen eller det berörda gemenskapsorganet skall tillhandahålla kemikaliemyndigheten information likvärdig med den som krävs enligt artikel 10 när det gäller ämnen som betraktas som registrerade enligt artikel 15. Kemikaliemyndigheten skall inkludera denna information eller en hänvisning till den i sina databaser och underrätta de behöriga myndigheterna om detta senast den 1 december 2008.

2. Artiklarna 21, 22 och 25–28 skall inte tillämpas på användning av ämnen som betraktas som registrerade enligt artikel 15.

KAPITEL 3

Registreringsplikt och informationskrav för vissa typer av isolerade intermediärer

Artikel 17

Registrering av isolerade intermediärer som används på plats

1. Alla som tillverkar isolerade intermediärer som används på plats, i mängder om minst 1 ton per år, skall lämna in en registreringsanmälan till kemikaliemyndigheten.

2. Registreringsanmälan för isolerade intermediärer som används på plats skall omfatta all nedanstående information, i den mån som tillverkaren kan tillhandahålla den utan att genomföra ytterligare test:

a) Uppgifter om tillverkaren i enlighet med avsnitt 1 i bilaga VI.

b) Uppgifter om intermediären i enlighet med avsnitt 2.1–2.3.4 i bilaga VI.

c) Intermediärens klassificering i enlighet med avsnitt 4 i bilaga VI.

d) All tillgänglig information om intermediärens fysikalisk-kemiska egenskaper, hälso- eller miljöegenskaper. När en fullständig undersökningsrapport finns att tillgå skall en rapportsammanfattning lämnas.

e) En kort allmän beskrivning av användningen, i enlighet med avsnitt 3.5 i bilaga VI.

f) Uppgifter om tillämpade riskhanteringsåtgärder.

▼C1

Utom i de fall som omfattas av artikel 25.3, 27.6 eller 30.3 skall registranten vara legitim innehavare av eller ha fått tillåtelse att hänvisa till den fullständiga undersökningsrapport som sammanfattas enligt d för registreringen.

Samtidigt som registrering görs skall en avgift erläggas i enlighet med kraven i avdelning IX.

3. Punkt 2 skall endast tillämpas på isolerade intermediärer som används på plats om tillverkaren bekräftar att ämnet endast tillverkas och används under strängt kontrollerade betingelser på så sätt att det med tekniska metoder är fullständigt inneslutet under hela sin livscykel. Begränsnings- och hanteringsteknik skall användas för att minimera utsläpp och den exponering ett sådant resulterar i.

Om dessa villkor inte är uppfyllda skall registreringsanmälan omfatta den information som anges i artikel 10.

Artikel 18

Registrering av isolerade intermediärer som transporteras

1. Tillverkare eller importörer av isolerade intermediärer som transporteras, i mängder om minst 1 ton per år, skall lämna in en registreringsanmälan till kemikaliemyndigheten.

2. Registreringsanmälan för isolerade intermediärer som transporteras skall omfatta all nedanstående information:

a) Uppgifter om tillverkarens eller importören i enlighet med avsnitt 1 i bilaga VI.

b) Uppgifter om intermediären i enlighet med avsnitt 2.1–2.3.4 i bilaga VI.

c) Intermediärens klassificering i enlighet med avsnitt 4 i bilaga VI.

d) All tillgänglig information om intermediärens fysikalisk-kemiska egenskaper, hälso- eller miljöegenskaper. När en fullständig undersökningsrapport finns att tillgå skall en rapportsammanfattning lämnas.

e) En kort allmän beskrivning av användningen, i enlighet med avsnitt 3.5 i bilaga VI.

f) Information om riskhanteringsåtgärder som tillämpas och som rekommenderas användaren i enlighet med punkt 4.

Utom i de fall som omfattas av artikel 25.3, 27.6 eller 30.3 skall registranten vara legitim innehavare av eller ha fått tillåtelse att hänvisa till den fullständiga undersökningsrapport som sammanfattas enligt d för registreringen.

▼C1

Samtidigt som registrering görs skall en avgift erläggas i enlighet med kraven i avdelning IX.

3. Registreringsanmälan för isolerade intermediärer som transporteras i mängder om mer än 1 000 ton per år per tillverkare eller importör skall, utöver den information som krävs enligt punkt 2, även omfatta den information som anges i bilaga VII.

Artikel 13 skall tillämpas för att ta fram denna information.

4. Punkterna 2 och 3 skall endast gälla isolerade intermediärer som transporteras om tillverkaren eller importören själv bekräftar eller uppger att han har fått information från användaren att syntesen av ett eller flera andra ämnen från intermediären äger rum vid andra anläggningar under följande strängt kontrollerade betingelser:

a) Ämnet skall med hjälp av tekniska metoder vara fullständigt inneslutet under hela sin livscykel, vilket omfattar tillverkning, rening, rengöring och underhåll av utrustning, provtagning, analys, lastning och avlastning av utrustning eller kärl samt bortskaffande eller rening och lagring av avfall.

b) Begränsnings- och hanteringsteknik skall användas som minimerar utsläpp och den exponering ett sådant resulterar i.

c) Ämnet får endast hanteras av auktoriserad personal med tillräcklig utbildning.

d) Vid renings- och underhållsarbete skall särskilda procedurer tillämpas, t.ex. avluftning och tvättning, innan systemet öppnas och innan några ingrepp görs.

e) Om en olycka inträffar eller om avfall genereras, skall hanterings- och/eller begränsningsteknik användas för att minimera utsläpp och resulterande exponering under rening eller rengöring och underhåll.

f) De hanteringsförfaranden som gäller för ämnet skall vara väl dokumenterade och stå under strikt överinseende av verksamhetsutövaren.

Om villkoren i första stycket inte är uppfyllda skall registreringsanmälan omfatta den information som anges i artikel 10.

Artikel 19

Flera registranter lämnar gemensamt in uppgifter om isolerade intermediärer

1. När en eller flera tillverkare har för avsikt att i gemenskapen tillverka en isolerad intermediär som används på plats eller transporteras, och/eller när en eller flera importörer har för avsikt att importera denna isolerade intermediär som används på plats eller transporteras, skall följande gälla:

▼C1

Om inte annat följer av punkt 2 i denna artikel skall den information som avses i artiklarna 17.2 c och d och 18.2 c och d först lämnas in av en tillverkare eller importör som agerar efter överenskommelse med de övriga tillverkare eller importörer som givit sitt samtycke (nedan kallad ”ledande registrant”).

Varje registrant skall därefter separat lämna in den information som avses i artiklarna 17.2 a, b, e och f samt 18.2 a, b, e och f.

2. En tillverkare eller importör får lämna in den information som avses i artiklarna 17.2 c eller d och 18.2 c eller d separat om

a) kostnaden för att lämna in denna information gemensamt med andra skulle vara oproportionerligt stor för honom,

b) ett gemensamt inlämnande skulle leda till utlämnande av information som han anser vara kommersiellt känslig, vilket sannolikt skulle förorsaka honom betydande kommersiell skada, eller

c) han är oense med den ledande registranten om urvalet av informationen.

Om led a, b eller c är tillämplig, skall tillverkaren eller importören tillsammans med dokumentationen allt efter omständigheterna lämna en förklaring till varför kostnaderna skulle vara oproportionerliga, varför utlämnande av information sannolikt skulle leda till betydande kommersiell skada eller om arten av oenigheten.

3. Samtidigt som registreringsanmälan lämnas in skall en avgift erläggas i enlighet med kraven i avdelning IX.

KAPITEL 4

Gemensamma bestämmelser för alla registreringar

Artikel 20

Kemikaliemyndighetens uppgifter

1. Kemikaliemyndigheten skall tilldela varje registreringsanmälan ett inlämningsnummer, som skall användas vid all korrespondens som rör registreringen till dess registreringen anses fullständig, och ett inlämningsdatum, vilket skall vara detsamma som det datum då kemikaliemyndigheten mottar registreringsanmälan.

2. Kemikaliemyndigheten skall kontrollera att varje registreringsanmälan är fullständig och innehåller samtliga uppgifter som krävs enligt artiklarna 10 och 12 eller enligt artiklarna 17 eller 18, samt att den registreringsavgift som avses i artiklarna 6.4, 7.1, 7.5, 17.2 eller 18.2 har erlagts. Kontrollen skall inte omfatta en bedömning av de inlämnade uppgifternas eller motiveringarnas kvalitet, eller av huruvida de är tillräckliga.

Kemikaliemyndigheten skall kontrollera att registreringsanmälan är fullständig inom tre veckor efter inlämningsdatum, eller inom tre månader räknat från den tidpunkt då den aktuella tidsfristen i artikel 23 löper ut, när det gäller registreringar för infasningsämnen som lämnats in under den tvåmånadersperiod som omedelbart föregår denna tidpunkt.

▼C1

Om en registreringsanmälan är ofullständig skall kemikaliemyndigheten före utgången av den treveckors- eller tremånadersperiod som avses i andra stycket meddela registranten vilken ytterligare information som krävs för att registreringsanmälan skall bli fullständig, och fastställa en rimlig tidsfrist inom vilken denna information skall ha inkommit. Registranten skall komplettera registreringsanmälan och lämna kompletteringen till kemikaliemyndigheten inom den fastställda tidsfristen. Kemikaliemyndigheten skall underrätta registranten om vid vilket datum den kompletterande informationen mottagits. Kemikaliemyndigheten skall med beaktande av denna ytterligare information återigen kontrollera att registreringsanmälan är fullständig.

Kemikaliemyndigheten skall vägra registrering om registranten inte kompletterar sin registreringsanmälan inom den fastställda tidsfristen. Registreringsavgiften skall i sådana fall inte återbetalas.

3. Så snart som registreringen är fullständig skall kemikaliemyndigheten tilldela ämnet i fråga ett registreringsnummer och ett registreringsdatum, vilket skall vara detsamma som inlämningsdatumet. Kemikaliemyndigheten skall omedelbart delge den berörda registranten registreringsnumret och registreringsdatumet. Registreringsnumret skall användas för all vidare korrespondens om registreringen.

4. Kemikaliemyndigheten skall inom 30 dagar från inlämningsdatumet underrätta den behöriga myndigheten i den berörda medlemsstaten att följande information är tillgänglig i kemikaliemyndighetens databas:

a) registreringsunderlaget tillsammans med inlämnings- eller registreringsnummer,

b) inlämnings- eller registreringsdatum,

c) resultatet av kontrollen av registreringsanmälans fullständighet samt

d) eventuell begäran om ytterligare information och den tidsfrist som fastställts i enlighet med punkt 2 tredje stycket.

Den berörda medlemsstaten skall vara den medlemsstat där tillverkningen äger rum eller där importören är etablerad.

Om tillverkaren har produktionsanläggningar i mer än en medlemsstat skall den berörda medlemsstaten vara den medlemsstat där tillverkarens huvudkontor ligger. Övriga medlemsstater med produktionsanläggningar skall också underrättas.

Kemikaliemyndigheten skall till den behöriga myndigheten i den berörda medlemsstaten omgående meddela när eventuell ytterligare information som registranten tillhandahållit finns tillgänglig i kemikaliemyndighetens databas.

5. De beslut som kemikaliemyndigheten fattar enligt punkt 2 i denna artikel får överklagas i enlighet med artiklarna 91, 92 och 93.

6. När ytterligare information om ett visst ämne lämnas till kemikaliemyndigheten av en ny registrant skall kemikaliemyndigheten meddela befintliga registranter att denna information finns i databasen för de syften som avses i artikel 22.

▼C1

Artikel 21

Tillverkning och import av ämnen

1. Registranten får börja eller fortsätta att tillverka eller importera ett ämne eller att producera eller importera en vara, om kemikaliemyndigheten inte inom tre veckor från inlämningsdatumet i enlighet med artikel 20.2 har angett att det föreligger hinder för detta; detta skall dock inte påverka tillämpningen av artikel 27.8.

Vad gäller registreringsanmälningar för infasningsämnen får en sådan registrant fortsätta tillverka eller importera ämnet eller att producera eller importera en vara, om kemikaliemyndigheten inte inom tre veckor från inlämningsdatumet i enlighet med artikel 20.2 har angett att det föreligger hinder för detta, eller, om den lämnats in under tvåmånadersperioden före den aktuella tidsfristen enligt artikel 23, om kemikaliemyndigheten inte inom tre månader från tidsfristen i enlighet med artikel 20.2 har angett att det föreligger hinder för detta; detta skall dock inte påverka tillämpningen av artikel 27.8.

Vid en uppdatering av registreringen enligt artikel 22 får registranten fortsätta tillverka eller importera ämnet eller producera eller importera varan om kemikaliemyndigheten inte inom tre veckor från uppdateringsdatumet i enlighet med artikel 20.2 har angett att det föreligger hinder för detta; detta skall dock inte påverka tillämpningen av artikel 27.8.

2. Om kemikaliemyndigheten har underrättat registranten om att denne måste tillhandahålla ytterligare information i enlighet med artikel 20.2 tredje stycket, får registranten inleda tillverkningen eller importen av ett ämne eller produktionen eller importen av en vara, om kemikaliemyndigheten inte inom tre veckor efter det att den har erhållit den ytterligare information som erfordrades för att registreringsanmälan skulle bli fullständig, angett att det föreligger något hinder för detta; detta skall dock inte påverka tillämpningen av artikel 27.8.

3. Om en ledande registrant lämnar in en del av registreringsanmälan på en eller flera andra registranters vägnar i enlighet med artikel 11 eller 19, får alla dessa andra registranter tillverka eller importera ämnet eller producera eller importera varorna först när den tidsfrist som fastställs i punkt 1 eller 2 i den här artikeln har löpt ut, och under förutsättning att kemikaliemyndigheten inte har angett att det föreligger hinder för att ämnet registreras av den ledande registrant som agerar på de andras vägnar och för dennes egen registreringsanmälan.

Artikel 22

Ytterligare skyldigheter för registranter

1. Efter registreringen skall registranterna på eget initiativ svara för att utan onödigt dröjsmål uppdatera sin registrering med relevant ny information och lämna in den till kemikaliemyndigheten i följande fall:

a) Ändring av status, exempelvis tillverkare, importör eller producent av varor, eller identitet, t.ex. namn eller adress.

b) Ändring av ämnets sammansättning enligt avsnitt 2 i bilaga VI.

▼C1

c) Ändring av de årliga eller totala mängder som registranten tillverkar eller importerar eller av de mängder av ämnet som ingår i varor som producerats eller importerats av denne om detta leder till ett ändrat mängdintervall, inklusive upphörande av tillverkningen eller importen.

d) Nya identifierade användningar och nya användningar som det avråds från i avsnitt 3.7 i bilaga VI för vilka ämnet tillverkas eller importeras.

e) Nya uppgifter om ämnets hälso- och/eller miljörisker som registranten rimligen kan förväntas känna till som leder till ändringar i säkerhetsdatabladet eller kemikaliesäkerhetsrapporten.

f) Ändring av ämnets klassificering och märkning.

g) Uppdateringar eller ändringar av kemikaliesäkerhetsrapporten eller avsnitt 5 i bilaga VI.

h) Registranten identifierar ett behov att genomföra ett test förtecknat i bilaga IX eller bilaga X, varvid ett testningsförslag skall tas fram.

i) Förändrad åtkomst till informationen i registreringen.

Kemikaliemyndigheten skall vidarebefordra denna information till den behöriga myndigheten i den berörda medlemsstaten.

2. Registranter skall till kemikaliemyndigheten lämna en uppdatering av registreringen som innehåller den information som krävs enligt det beslut som fattats i enlighet med artiklarna 40, 41 eller 46 eller beakta ett beslut som fattats i enlighet med artiklarna 60 och 73, inom den tidsfrist som anges i det beslutet. Kemikaliemyndigheten skall underrätta den behöriga myndigheten i den berörda medlemsstaten om att informationen finns i dess databas.

3. Kemikaliemyndigheten skall kontrollera att varje uppdaterad registrering är fullständig enligt artikel 20.2 första och andra styckena. När uppdateringen överensstämmer med artikel 12.2 och punkt 1 c i den här artikeln skall kemikaliemyndigheten kontrollera att den information som registranten lämnat är fullständig, och artikel 20.2 skall tillämpas med nödvändiga anpassningar.

4. Om någon av artiklarna 11 eller 19 är tillämpliga skall varje registrant separat lämna den information som anges i punkt 1 c i denna artikel.

5. En uppdatering skall åtföljas av inbetalning av relevant del av den avgift som krävs enligt avdelning IX.

▼C1

KAPITEL 5

Övergångsbestämmelser som skall tillämpas på infasningsämnen och anmälda ämnen

Artikel 23

Särskilda bestämmelser för infasningsämnen

1. Artiklarna 5 och 6, artikel 7.1 och artiklarna 17, 18 och 21 skall inte tillämpas förrän den 1 december 2010 på följande ämnen:

a) Infasningsämnen som klassificeras som cancerframkallande, mutagena eller reproduktionstoxiska i kategori 1 eller 2 enligt direktiv 67/548/EEG och som, åtminstone en gång efter den 1 juni 2007, tillverkats i eller importerats till gemenskapen i mängder om minst 1 ton per år och tillverkare eller importör.

b) Infasningsämnen som klassificeras som mycket toxiska för vattenlevande organismer och som kan förorsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön (R50/53) enligt direktiv 67/548/EEG och som, åtminstone en gång efter den 1 juni 2007, tillverkats i eller importerats till gemenskapen i mängder om minst 100 ton per år och tillverkare eller importör.

c) Infasningsämnen som, åtminstone en gång efter den 1 juni 2007, tillverkats i eller importerats till gemenskapen i mängder om minst 1 000 ton per år och tillverkare eller importör.

2. Artiklarna 5 och 6, artikel 7.1 och artiklarna 17, 18 och 21 skall inte tillämpas förrän den 1 juni 2013 på infasningsämnen som, åtminstone en gång efter den 1 juni 2007, tillverkats i eller importerats till gemenskapen i mängder om minst 100 ton per år och tillverkare eller importör.

3. Artiklarna 5 och 6, artikel 7.1 och artiklarna 17, 18 och 21 skall inte tillämpas förrän den 1 juni 2018 på infasningsämnen som, åtminstone en gång efter den 1 juni 2007, tillverkats i eller importerats till gemenskapen i mängder om minst 1 ton per år och tillverkare eller importör.

4. Utan att det påverkar tillämpningen av punkterna 1–3 kan en registreringsanmälan lämnas in när som helst innan den aktuella tidsfristen löper ut.

5. Denna artikel skall också tillämpas på ämnen som registrerats i enlighet med artikel 7 och vid behov anpassas.

Artikel 24

Anmälda ämnen

1. En anmälan i enlighet med direktiv 67/548/EEG skall för de syften som anges i denna avdelning betraktas som en registreringsanmälan, och kemikaliemyndigheten skall senast den 1 december 2008 tilldela anmälan ett registreringsnummer.

▼C1

2. Om den mängd av det anmälda ämnet som tillverkas eller importeras per tillverkare eller importör når nästa mängdgräns enligt artikel 12, skall den ytterligare information som krävs för denna mängdgräns och för alla lägre mängdgränser tillhandahållas i enlighet med artiklarna 10 och 12, om den inte redan har tillhandahållits i enlighet med de artiklarna.

AVDELNING III

GEMENSAMT UTNYTTJANDE AV DATA OCH UNDVIKANDE AV ONÖDIG TESTNING

KAPITEL 1

Syfte och allmänna regler

Artikel 25

Syfte och allmänna regler

1. För att det skall vara möjligt att undvika djurförsök skall försök på ryggradsdjur för de syften som anges i denna förordning endast genomföras som en sista utväg. Det är också nödvändigt att vidta åtgärder för att begränsa upprepning av andra test.

2. Gemensamt utnyttjande och gemensamt inlämnande av information i enlighet med denna förordning skall avse tekniska data och i synnerhet information om ämnens inneboende egenskaper. Registranter skall avstå från att utbyta information om sitt marknadsbeteende, i synnerhet om produktionskapacitet, produktions- eller försäljningsvolymer, importvolymer eller marknadsandelar.

3. Alla rapportsammanfattningar eller fylliga rapportsammanfattningar som tillhandahållits i samband med en registrering enligt denna förordning minst 12 år tidigare, kan användas i registreringssyfte av en annan tillverkare eller importör.

KAPITEL 2

Bestämmelser för icke-infasningsämnen och registranter av infasningsämnen som inte har förhandsregistrerat

Artikel 26

Utredningsplikt före registrering

1. Alla potentiella registranter av ett icke-infasningsämne eller potentiella registranter av ett infasningsämne som inte har förhandsregistrerat i enlighet med artikel 28 skall göra en förfrågan till kemikaliemyndigheten om huruvida en registreringsanmälan redan har lämnats in för samma ämne. Denna förfrågan skall kompletteras med samtliga nedanstående uppgifter:

a) Uppgifter om registranten i enlighet med avsnitt 1 i bilaga VI, med undantag för användningsplatserna.

▼C1

b) Ämnets identitet i enlighet med avsnitt 2 i bilaga VI.

c) Uppgift om vilka informationskrav som skulle innebära att nya försök på ryggradsdjur måste göras.

d) Uppgift om vilka informationskrav som skulle innebära att andra nya undersökningar måste göras.

2. Om samma ämne inte har registrerats tidigare skall kemikaliemyndigheten underrätta den potentiella registranten om detta.

3. Om samma ämne har registrerats mindre än 12 år tidigare skall kemikaliemyndigheten omedelbart informera den potentiella registranten om namn på och adresser till tidigare registranter och om relevanta sammanfattningar eller fylliga rapportsammanfattningar som de redan tillhandahållit.

Undersökningar som gjorts på ryggradsdjur skall inte upprepas.

Kemikaliemyndigheten skall samtidigt informera de tidigare registranterna om namnet på och adressen till den potentiella registranten. Den potentiella registranten skall få ta del av de tillgängliga undersökningarna i enlighet med artikel 27.

4. Om flera potentiella registranter har gjort en förfrågan avseende samma ämne skall kemikaliemyndigheten omedelbart informera alla potentiella registranter om de andra potentiella registranternas namn och adress.

Artikel 27

Gemensamt utnyttjande av befintliga uppgifter avseende registrerade ämnen

1. För ämnen som redan registrerats mindre än 12 år tidigare enligt vad som anges i artikel 26.3, gäller att den potentiella registranten

a) skall begära, i fråga om information som rör försök på ryggradsdjur, och

b) får begära, i fråga om information som inte rör försök på ryggradsdjur,

att den eller de tidigare registranterna lämnar den information som behövs enligt artikel 10 a vi och vii för registreringen.

2. Om en begäran om information har gjorts enligt punkt 1 skall den eller de potentiella och tidigare registranter som avses i punkt 1 göra sitt bästa för att komma överens om att gemensamt utnyttja den information som begärs av den potentiella registranten enligt artikel 10 a vi och vii. I stället för en sådan överenskommelse kan de också låta en skiljenämnd avgöra ärendet och sedan rätta sig efter dennas avgörande.

▼C1

3. De tidigare och de potentiella registranterna skall göra sitt bästa för att se till att kostnaderna för gemensamt utnyttjande av informationen fastställs på ett rättvist, öppet och icke-diskriminerande sätt. Detta kan underlättas genom att man följer den vägledning för kostnadsdelning som utgår från dessa principer och som antagits av kemikaliemyndigheten i enlighet med artikel 77.2 g. Registranterna behöver bara bidra till kostnaderna för information som de är skyldiga att lämna för att uppfylla registreringskraven.

4. Efter överenskommelse om gemensamt utnyttjande av informationen skall den tidigare registranten göra den överenskomna informationen tillgänglig för den nya registranten och ge den nya registranten tillåtelse att hänvisa till den tidigare registrantens fullständiga undersökningsrapport.

5. Om det inte är möjligt att nå en sådan överenskommelse skall den eller de potentiella registranterna underrätta kemikaliemyndigheten och den eller de tidigare registranterna om detta tidigast en månad efter det att den eller de tidigare registranternas namn och adress erhållits från kemikaliemyndigheten.

6. Inom en månad efter det att den information som avses i punkt 5 har mottagits skall kemikaliemyndigheten tillåta den potentiella registranten att hänvisa till den information som han begärt i sitt registreringsunderlag, förutsatt att den potentiella registranten på kemikaliemyndighetens begäran styrker att han har betalat den eller de tidigare registranterna en andel av kostnaderna för informationen. Den eller de tidigare registranterna skall kunna kräva att den potentiella registranten betalar en proportionerlig andel av kostnaderna. Beräkningen av den proportionerliga andelen får underlättas genom den vägledning som kemikaliemyndigheten antagit i enlighet med artikel 77.2 g. Om den eller de tidigare registranterna låter den potentiella registranten få tillgång till den fullständiga undersökningsrapporten skall de kunna kräva att den potentiella registranten delar kostnaderna med dem, och denna fordran skall på begäran kunna verkställas av nationell domstol.

7. De beslut som kemikaliemyndigheten fattar enligt punkt 6 i denna artikel får överklagas i enlighet med artiklarna 91, 92 och 93.

8. Den väntetid för den nya registranten som avses i artikel 21.1 skall förlängas med en period om fyra månader, om den tidigare registranten så kräver.

KAPITEL 3

Bestämmelser för infasningsämnen

Artikel 28

Skyldighet att förhandsregistrera infasningsämnen

1. För att kunna dra nytta av övergångsbestämmelserna i artikel 23 skall varje potentiell registrant av ett infasningsämne i mängder om minst 1 ton per år, inklusive utan begränsningar intermediärer, lämna all nedanstående information till kemikaliemyndigheten:

a) Namnet på ämnet enligt avsnitt 2 i bilaga VI, inbegripet EINECS- och CAS-nummer eller, om dessa inte är tillgängliga, någon annan identitetskod.

▼C1

b) Dennes namn och adress och namnet på kontaktpersonen och i förekommande fall, namn och adress på den person som företräder honom i enlighet med artikel 4, så som anges i avsnitt 1 i bilaga VI.

c) Den planerade tidsfristen för registreringen och viktintervallet.

d) Namnet på ämnet enligt avsnitt 2 i bilaga VI, inbegripet EINECS- och CAS-nummer eller, om dessa inte är tillgängliga, någon annan identitetskod, för vilken den tillgängliga informationen har relevans för tillämpningen av avsnitten 1.3 och 1.5 i bilaga XI.

2. Den information som avses i punkt 1 skall lämnas inom en tidsperiod som börjar löpa den 1 juni 2008 och slutar löpa den 1 december 2008.

3. Registranter som inte tillhandahåller den information som krävs enligt punkt 1 har inte rätt att åberopa artikel 23.

4. Kemikaliemyndigheten skall senast den 1 januari 2009 på sin webbplats offentliggöra en förteckning över de ämnen som avses i punkt 1 a och d. Förteckningen skall innefatta endast ämnesnamnen, med EINECS- och CAS-nummer i förekommande fall, samt andra identitetskoder och den första planerade tidsfristen för registrering.

5. Efter det att förteckningen har offentliggjorts får en nedströmsanvändare av ett ämne som inte ingår i förteckningen anmäla sitt intresse för ämnet till kemikaliemyndigheten samt till denna lämna sina kontaktuppgifter och uppgifter om sin aktuella leverantör. Kemikaliemyndigheten skall på sin webbplats offentliggöra ämnesnamnet och på begäran tillhandahålla en potentiell registrant nedströmsanvändarens kontaktuppgifter.

6. Potentiella registranter som efter den 1 december 2008 för första gången tillverkar eller importerar ett infasningsämne i mängder om minst 1 ton per år eller för första gången använder ett infasningsämne i samband med produktion av varor eller för första gången importerar en vara som innehåller ett infasningsämne som skulle kräva registrering, skall ha rätt att åberopa artikel 23 förutsatt att de lämnar den information som avses i punkt 1 i denna artikel till kemikaliemyndigheten inom sex månader efter det att de första gången tillverkade, importerade eller använda ämnet i mängder om minst 1 ton per år och minst 12 månader före den tidpunkt vid vilken den tillämpliga tidsfristen i artikel 23 löper ut.

7. De som i mindre mängder än 1 ton per år tillverkar eller importerar sådana infasningsämnen som förekommer i den förteckning som offentliggjorts av kemikaliemyndigheten i enlighet med punkt 4 i denna artikel, samt nedströmsanvändare av dessa ämnen och tredje parter som innehar information om dessa ämnen, får till kemikaliemyndigheten lämna den information som avses i punkt 1 i denna artikel eller all annan relevant information om dessa ämnen, i avsikt att delta i det forum för informationsutbyte om ämnen som avses i artikel 29.

▼C1

Artikel 29

Forum för informationsutbyte om ämnen

1. Alla potentiella registranter, nedströmsanvändare och tredje parter som har lämnat information om samma infasningsämne till kemikaliemyndigheten i enlighet med artikel 28, eller vars information innehas av kemikaliemyndigheten i enlighet med artikel 15, eller registranter som har lämnat in en registrering för infasningsämnet inom tidsfristen i artikel 23.3, skall delta i ett forum för informationsutbyte om ämnen (nedan kallat ”forumet”).

2. Syftet med varje forum skall vara att

a) i registreringssyfte underlätta utbytet av den information som anges i artikel 10 a vi och vii mellan potentiella registranter för att på så sätt undvika upprepning av samma undersökningar, och

b) enas om klassificering och märkning när det finns skillnader mellan potentiella registranter i fråga om klassificering och märkning av ämnet.

3. Deltagarna i forumet skall förse andra deltagare med befintliga undersökningar och besvara andra deltagares begäran om information; de skall tillsammans fastställa behovet av ytterligare undersökningar för de syften som anges i punkt 2 a och se till att sådana undersökningar genomförs. Varje forum skall vara fullt verksamt till och med den 1 juni 2018.

Artikel 30

Gemensamt utnyttjande av data avseende test

1. Innan testning utförs för att uppfylla de informationskrav som gäller för registreringen skall deltagare i forumet ta reda på om det redan finns någon relevant undersökning tillgänglig genom att kommunicera inom forumet. Om en relevant undersökning som omfattar försök på ryggradsdjur är tillgänglig inom forumet, skall en deltagare i forumet begära att få ta del av den undersökningen. Om en relevant undersökning som inte omfattar försök på ryggradsdjur är tillgänglig inom forumet, får en deltagare i forumet begära att få ta del av den undersökningen.

Inom en månad från begäran skall undersökningens ägare ge den deltagare som begär att få ta del av undersökningen styrkta uppgifter om sina kostnader för undersökningen. En eller flera deltagare och ägaren skall göra sitt bästa för att se till att kostnaderna för gemensamt utnyttjande av informationen bestäms på ett rättvist, öppet och icke-diskriminerande sätt. Detta kan underlättas genom att man följer eventuell vägledning för kostnadsdelning som utgår från dessa principer och som antagits av kemikaliemyndigheten i enlighet med artikel 77.2 g. Om de inte lyckas nå en överenskommelse skall kostnaderna delas lika. Ägaren skall ge tillåtelse att hänvisa till den fullständiga undersökningsrapporten i registreringssyfte inom två veckor efter det att betalningen erlagts. Registranterna behöver bara bidra till kostnaderna för den information som de är skyldiga att lämna för att uppfylla sina registreringskrav.

▼C1

2. Om en relevant undersökning som omfattar test inte är tillgänglig inom forumet skall bara en undersökning göras per informationskrav inom varje forum av en av dess deltagare som agerar på de andras vägnar. De skall vidta alla rimliga åtgärder för att nå en överenskommelse inom en frist som fastställs av kemikaliemyndigheten om vem som skall utföra undersökningen på de andra deltagarnas vägnar och för att lämna en sammanfattning eller fyllig rapportsammanfattning till kemikaliemyndigheten. Om ingen överenskommelse nås skall kemikaliemyndigheten ange vilken registrant eller nedströmsanvändare som skall genomföra testet. Alla deltagare i ett forum som begär en undersökning skall bidra till kostnaderna för utarbetandet av undersökningen med den andel som motsvarar antalet deltagande potentiella registranter. De deltagare som inte genomför undersökningen själva skall ha rätt att motta den fullständiga undersökningsrapporten inom två veckor efter det att den deltagare som genomförde undersökningen erhållit betalning.

3. Om ägaren till en undersökning enligt punkt 1 som omfattar försök på ryggradsdjur vägrar antingen att styrka sina kostnader för undersökningen eller att lämna ut själva undersökningen till andra deltagare, skall han inte kunna fortsätta med registreringen förrän han lämnar informationen till de övriga deltagarna. De övriga deltagarna skall fortsätta med registreringen utan att uppfylla det relevanta informationskravet med angivande av skälet för detta i registreringsunderlaget. Undersökningen skall upprepas endast om ägaren till denna information inte inom 12 månader efter dagen för de övriga deltagarnas registrering har lämnat informationen till dem och kemikaliemyndigheten beslutar att försöket bör upprepas av dem. Om emellertid en registreringsanmälan som innehåller denna information redan har lämnats in av en annan registrant skall kemikaliemyndigheten tillåta den eller de andra deltagarna att hänvisa till informationen i sitt eller sina registreringsunderlag. Den andra registranten skall kunna kräva den eller de andra deltagarna på en motsvarande andel av kostnaden, under förutsättning att han gör den fullständiga undersökningsrapporten tillgänglig för den eller de andra deltagarna, och denna fordran skall på begäran verkställas av nationell domstol.

4. Om ägaren till en undersökning enligt punkt 1 som inte omfattar försök på ryggradsdjur vägrar antingen att styrka sina kostnader för undersökningen eller att lämna ut själva undersökningen till andra deltagare, skall de övriga deltagarna i forumet fortsätta med registreringen som om ingen relevant undersökning fanns tillgänglig i forumet.

5. De beslut som kemikaliemyndigheten fattar enligt punkt 2 eller 3 i denna artikel får överklagas i enlighet med artiklarna 91, 92 och 93.

6. En ägare till en undersökning som har vägrat antingen att styrka kostnaderna för undersökningen eller att lämna ut själva undersökningen enligt punkt 3 eller 4 i denna artikel skall bli föremål för sanktioner i enlighet med artikel 126.

AVDELNING IV

INFORMATION I DISTRIBUTIONSKEDJAN

Artikel 31

Krav på säkerhetsdatablad

1. Leverantören av ett ämne eller en ►M3 blandning ◄ skall förse mottagaren av ett ämne eller en ►M3 blandning ◄ med ett säkerhetsdatablad som sammanställts i enlighet med bilaga II

▼M3

a) om ett ämne eller en blandning uppfyller kriterierna för att klassificeras som farliga i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, eller

▼C1

b) om ett ämne är långlivat, bioackumulerande och toxiskt eller mycket långlivat och mycket bioackumulerande enligt kriterierna i bilaga XIII, eller

c) om ett ämne av andra skäl än de som anges i leden a och b uppförs på den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1.

2. Varje aktör i distributionskedjan som enligt artikel 14 eller 37 är skyldig att göra en kemikaliesäkerhetsbedömning av ett ämne skall se till att informationen i säkerhetsdatabladet överensstämmer med informationen i denna bedömning. Om säkerhetsdatabladet utarbetas för en ►M3 blandning ◄ och aktören i distributionskedjan har utarbetat en kemikaliesäkerhetsbedömning av den ►M3 blandningen ◄, räcker det att informationen i säkerhetsdatabladet överensstämmer med kemikaliesäkerhetsrapporten för ►M3 blandningen ◄, i stället för med kemikaliesäkerhetsrapporten för varje ämne i ►M3 blandningen ◄.

▼M3

3. Leverantören ska på mottagarens begäran förse denne med ett säkerhetsdatablad som sammanställts i enlighet med bilaga II, om en blandning inte uppfyller kriterierna för att klassificeras som farlig enligt avdelningarna I och II i förordning (EG) nr 1272/2008, men innehåller

a) en individuell koncentration på ≥ 1 viktprocent för icke gasformiga blandningar och ≥ 0,2 volymprocent för gasformiga blandningar, minst ett ämne som utgör en fara för människors hälsa eller miljön, eller

b) en individuell koncentration på ≥ 0,1 viktprocent för icke gasformiga blandningar där åtminstone ett ämne är cancerogent i kategori 2 eller reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B och 2, hudsensibiliserande i kategori 1, luftvägssensibiliserande i kategori 1 eller har verkningar via laktationen eller är långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT) i enlighet med de kriterier som anges i bilaga XIII eller mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med de kriterier som anges i bilaga XIII eller som av andra skäl än de som anges i led a har uppförts på den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1, eller

c) ett ämne för vilket det finns gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

4. Såvida inte en nedströmsanvändare eller distributör begär det, behöver säkerhetsdatabladet inte tillhandahållas när farliga ämnen eller blandningar som tillhandahålls eller säljs till allmänheten förses med information till användarna som är tillräcklig för att dessa ska kunna vidta nödvändiga åtgärder till skydd för människors hälsa, säkerhet samt miljön.

▼C1

5. Om inte den berörda medlemsstaten föreskriver något annat skall säkerhetsdatabladet tillhandahållas på ett officiellt språk i de(n) medlemsstat(er) där ämnet eller ►M3 blandningen ◄ släpps ut på marknaden.

▼C1

6. Säkerhetsdatabladet skall vara daterat och skall omfatta följande rubriker:

1. Namnet på ämnet/ ►M3 blandningen ◄ och bolaget/företaget.

2. Farliga egenskaper.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar.

4. Åtgärder vid första hjälpen.

5. Brandbekämpningsåtgärder.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp.

7. Hantering och lagring.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper.

10. Stabilitet och reaktivitet.

11. Toxikologisk information.

12. Ekologisk information.

13. Avfallshantering.

14. Transportinformation.

15. Gällande föreskrifter.

16. Annan information.

7. Varje aktör i distributionskedjan som är skyldig att utarbeta en kemikaliesäkerhetsrapport enligt artiklarna 14 eller 37 skall placera de relevanta exponeringsscenarierna (i förekommande fall med användnings- och exponeringskategorier) i en bilaga till säkerhetsdatabladet som skall omfatta identifierade användningar och särskilda villkor som en följd av tillämpningen av avsnitt 3 i bilaga XI.

Varje nedströmsanvändare skall inkludera relevanta exponeringsscenarier och använda annan relevant information från det tillhandahållna säkerhetsdatabladet när han sammanställer sitt eget säkerhetsdatablad för identifierade användningar.

Varje distributör skall vidarebefordra relevanta exponeringsscenarier och använda annan relevant information från det tillhandahållna säkerhetsdatabladet när han sammanställer sitt eget säkerhetsdatablad för användningar för vilka han har vidarebefordrat information enligt artikel 37.2.

▼M3

8. Ett säkerhetsdatablad ska tillhandahållas kostnadsfritt på papper eller elektroniskt senast vid den tidpunkt då ämnet eller blandningen först levereras.

▼C1

9. Leverantörerna skall utan dröjsmål uppdatera säkerhetsdatabladet

a) så snart ny information som kan påverka riskhanteringsåtgärderna eller ny information om faror blir tillgänglig,

b) när ett tillstånd har beviljats eller vägrats,

▼C1

c) när en begränsning har fastställts.

Den nya daterade versionen av informationen, märkt: ”Omarbetad: (datum)”, skall kostnadsfritt på papper eller elektroniskt tillhandahållas alla tidigare mottagare till vilka de levererat ämnet eller ►M3 blandningen ◄ under de senaste 12 månaderna. Alla uppdateringar efter registrering skall innehålla registreringsnumret.

▼M3

10. Om ämnen klassificeras i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 under perioden från och med dess ikraftträdande till och med den 1 december 2010, får den klassificeringen läggas till på säkerhetsdatabladet tillsammans med klassificeringen i enlighet med direktiv 67/548/EEG.

Från och med den 1 december 2010 till och med den 1 juni 2015 ska säkerhetsdatabladen för ämnen innehålla klassificeringen både enligt direktiv 67/548/EEG och enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

Om blandningar klassificeras i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 under perioden från och med dess ikraftträdande till och med den 1 juni 2015 får den klassificeringen läggas till på säkerhetsdatabladet tillsammans med klassificeringen i enlighet med direktiv 1999/45/EG. Till och med den 1 juni 2015, då ämnen och blandningar båda klassificeras och märks i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 ska emellertid den klassificeringen anges på säkerhetsdatabladen tillsammans med klassificeringen i enlighet med direktiv 67/548/EEG respektive 1999/45/EG för ämnet, blandningen och dess beståndsdelar.

▼C1

Artikel 32

Skyldighet att vidarebefordra information nedåt i distributionskedjan om ämnen som sådana eller i ►M3 blandningar ◄ för vilka det inte krävs något säkerhetsdatablad

1. Alla leverantörer av ett ämne som sådant eller i en ►M3 blandning ◄ som inte är skyldiga att tillhandahålla ett säkerhetsdatablad i enlighet med artikel 31 skall förse mottagaren med följande information:

a) Det registreringsnummer som avses i artikel 20.3, om sådant finns, för alla ämnen för vilka information lämnas enligt led b, c eller d i denna punkt.

b) Uppgift om huruvida det krävs ett tillstånd för ämnet, och uppgifter om tillstånd som med tillämpning av avdelning VII eventuellt beviljats eller vägrats i denna distributionskedja.

c) Uppgifter om eventuella begränsningar som fastställts enligt avdelning VIII.

d) Annan tillgänglig och relevant information om ämnet som är nödvändig för att det skall vara möjligt att fastställa och tillämpa lämpliga riskhanteringsåtgärder, inklusive särskilda villkor till följd av tillämpningen av avsnitt 3 i bilaga XI.

2. Den information som avses i punkt 1 skall meddelas kostnadsfritt på papper eller elektroniskt, senast första gången som ämnet som sådant eller i en ►M3 blandning ◄ levereras efter den 1 juni 2007.

▼C1

3. Leverantörerna skall utan dröjsmål uppdatera denna information

a) så snart ny information som kan påverka riskhanteringsåtgärderna eller ny information om faror blir tillgänglig,

b) när ett tillstånd har beviljats eller vägrats,

c) när en begränsning har fastställts.

Den uppdaterade informationen skall dessutom kostnadsfritt på papper eller elektroniskt tillhandahållas alla tidigare mottagare till vilka de levererat ämnet eller ►M3 blandningen ◄ under de senaste 12 månaderna. Alla uppdateringar efter registrering skall innehålla registreringsnumret.

Artikel 33

Skyldighet att vidarebefordra information om ämnen i varor

1. Varje leverantör av en vara som innehåller ett ämne vilket uppfyller kriterierna i artikel 57 och identifieras enligt artikel 59.1 i en koncentration över 0,1 viktprocent skall tillhandahålla mottagaren av varan tillräcklig information som leverantören har tillgång till, med åtminstone ämnets namn, så att varan kan användas på ett säkert sätt.

2. På en konsuments begäran skall varje leverantör av en vara som innehåller ett ämne vilket uppfyller kriterierna i artikel 57 och identifieras enligt artikel 59.1 i en koncentration över 0,1 viktprocent tillhandahålla konsumenten tillräcklig information som leverantören har tillgång till, med åtminstone ämnets namn, så att varan kan användas på ett säkert sätt.

Den berörda informationen skall tillhandahållas kostnadsfritt inom 45 dagar efter det att begäran mottagits.

Artikel 34

Skyldighet att vidarebefordra information om ämnen och ►M3 blandningar ◄ uppåt i distributionskedjan

Varje aktör i distributionskedjan för ett ämne eller en ►M3 blandning ◄ skall vidarebefordra följande information till nästa aktör eller distributör uppåt i distributionskedjan:

a) Ny information om farliga egenskaper, oavsett vilka användningar som berörs.

b) All annan information som kan ge anledning att ifrågasätta om de riskhanteringsåtgärder som anges i det tillhandahållna säkerhetsdatabladet är lämpliga; denna information skall endast vidarebefordras för identifierade användningar.

Distributörer skall vidarebefordra denna information till nästa aktör eller distributör uppåt i distributionskedjan.

Artikel 35

Arbetstagares tillgång till information

Arbetstagare och deras representanter skall av sin arbetsgivare beviljas tillgång till information som har lämnats i enlighet med artiklarna 31 och 32 beträffande ämnen eller ►M3 blandningar ◄ som de använder eller kan exponeras för i sitt arbete.

▼C1

Artikel 36

Skyldighet att spara information

1. Alla tillverkare, importörer, nedströmsanvändare och distributörer skall sammanställa all information som de behöver för att fullgöra sina skyldigheter enligt denna förordning och hålla den tillgänglig under minst tio år efter det att de senast tillverkade, importerade, levererade eller använde ämnet eller ►M3 blandningen ◄. Dessa tillverkare, importörer, nedströmsanvändare eller distributörer skall på begäran utan dröjsmål lämna denna information eller göra den tillgänglig för alla behöriga myndigheter i den medlemsstat i vilken de är etablerade eller till kemikaliemyndigheten; detta skall dock inte påverka tillämpningen av avdelningarna II och VI.

2. Om en registrant, nedströmsanvändare eller distributör upphör med sin verksamhet, eller överför en del av eller hela sin verksamhet till en tredje part skall den part som ansvarar för likvideringen av registrantens, nedströmsanvändarens eller distributörens företag eller som åtar sig ansvaret för utsläppande på marknaden av ämnet eller ►M3 blandningen ◄ i fråga vara bunden av skyldigheten i punkt 1 i stället för registranten, nedströmsanvändaren eller distributören.

AVDELNING V

NEDSTRÖMSANVÄNDARE

Artikel 37

Nedströmsanvändares kemikaliesäkerhetsbedömningar och skyldighet att identifiera, tillämpa och rekommendera riskbegränsande åtgärder

1. Nedströmsanvändare eller distributörer får tillhandahålla information för att hjälpa till att sammanställa underlag för en registreringsanmälan.

2. Varje nedströmsanvändare skall ha rätt att skriftligen (på papper eller elektroniskt) underrätta den tillverkare, importör, nedströmsanvändare eller distributör som levererar ett ämne, som sådant eller i en ►M3 blandning ◄, om användningen av ämnet, som ett minimum den korta allmänna beskrivningen av användningen, för att denna användning skall betraktas som en identifierad användning. Nedströmsanvändare skall när de informerar om användningen lämna så mycket information att den tillverkare, importör eller nedströmsanvändare som har levererat ämnet kan utarbeta ett exponeringsscenario, eller i förekommande fall en användnings- och exponeringskategori, för sin användning i tillverkarens, importörens eller nedströmsanvändarens kemikaliesäkerhetsbedömning.

Distributörer skall vidarebefordra sådan information till nästa aktör eller distributör uppåt i distributionskedjan. Nedströmsanvändare som mottar sådan information kan utarbeta ett exponeringsscenario för den identifierade användningen eller vidarebefordra informationen till nästa aktör uppåt i distributionskedjan.

3. För registrerade ämnen skall tillverkaren, importören eller nedströmsanvändaren fullgöra skyldigheterna i artikel 14 antingen före nästa leverans av ämnet som sådant eller i en ►M3 blandning ◄ till den nedströmsanvändare som gjort den begäran som avses i punkt 2 i denna artikel, under förutsättning att begäran gjordes minst en månad före leveransen, eller inom en månad efter begäran, beroende på vilket som infaller senare.

▼C1

För infasningsämnen skall tillverkaren, importören eller nedströmsanvändaren tillgodose denna begäran och uppfylla kraven i artikel 14 inom den relevanta tidsfrist som anges i artikel 23, under förutsättning att nedströmsanvändaren gör denna begäran minst 12 månader innan den aktuella tidsfristen löper ut.

Om tillverkaren, importören eller nedströmsanvändaren efter att ha bedömt användningen i enlighet med artikel 14 inte kan föra in den bland de identifierade användningarna med hänsyn till skyddet för människors hälsa eller miljön, skall denne omedelbart skriftligen delge kemikaliemyndigheten och nedströmsanvändaren skälen till detta beslut och skall alltid vid leverans av ämnet till nedströmsanvändare samtidigt ta med dessa skäl i den information som avses i artikel 31 eller 32. Tillverkaren eller importören skall ta med denna användning i avsnitt 3.7 i bilaga VI vid uppdatering av registreringen i enlighet med artikel 22.1 d.

4. Nedströmsanvändare av ett ämne – som sådant eller i en ►M3 blandning ◄ – skall utarbeta en kemikaliesäkerhetsrapport i enlighet med bilaga XII för alla användningar som inte uppfyller de villkor som beskrivs i ett exponeringsscenario, eller i förekommande fall en användnings- och exponeringskategori, som meddelats dem i ett säkerhetsdatablad eller för sådana användningar som deras leverantör avråder från.

En nedströmsanvändare behöver inte utarbeta någon sådan kemikaliesäkerhetsrapport i något av följande fall:

a) Om ett säkerhetsdatablad inte behöver lämnas tillsammans med ämnet eller ►M3 blandningen ◄ i enlighet med artikel 31.

b) Om hans leverantör inte behöver utarbeta en kemikaliesäkerhetsrapport i enlighet med artikel 14.

c) Om nedströmsanvändaren använder ämnet eller ►M3 blandningen ◄ i mindre mängder än totalt 1 ton per år.

d) Om nedströmsanvändaren genomför eller rekommenderar ett exponeringsscenario som omfattar åtminstone de villkor som beskrivs i det exponeringsscenario som meddelats honom i säkerhetsdatabladet.

e) Om ämnet ingår i en ►M3 blandning ◄ i en koncentration som är lägre än de koncentrationer som avses i artikel 14.2.

f) Om nedströmsanvändaren använder ämnet för produkt- och processorienterad forskning och utveckling, förutsatt att riskerna för människors hälsa och miljön på betryggande sätt kontrolleras i enlighet med kraven i arbetarskydds- och miljöskyddslagstiftningen.

5. Varje nedströmsanvändare skall identifiera, tillämpa och, där så är lämpligt, rekommendera lämpliga åtgärder för att på ett adekvat sätt kontrollera risker som angivits antingen

a) i det tillhandahållna säkerhetsdatabladet,

b) i nedströmsanvändarens egen kemikaliesäkerhetsbedömning, eller

c) i någon information om riskhanteringsåtgärder som lämnas till nedströmsanvändaren i enlighet med artikel 32.

▼C1

6. En nedströmsanvändare som inte utarbetar en kemikaliesäkerhetsrapport i enlighet med punkt 4 c skall ta ställning till användningen av ämnet och identifiera och tillämpa alla nödvändiga riskhanteringsåtgärder för att se till att riskerna för människors hälsa och miljön kontrolleras på ett adekvat sätt. Vid behov skall denna information ingå i eventuella säkerhetsdatablad som nedströmsanvändaren utarbetar.

7. Nedströmsanvändare skall hålla sin kemikaliesäkerhetsrapport tillgänglig och uppdaterad.

8. I en kemikaliesäkerhetsrapport som utarbetats i enlighet med punkt 4 i denna artikel behöver risker för människors hälsa i samband med de slutanvändningar som avses i artikel 14.5 inte beaktas.

Artikel 38

Nedströmsanvändares skyldighet att delge information

1. Innan en nedströmsanvändare inleder eller fortsätter en viss användning av ett ämne som har registrerats av en aktör längre upp i distributionskedjan i enlighet med artikel 6 eller 18 skall nedströmsanvändaren delge kemikaliemyndigheten den information som anges i punkt 2 i den här artikeln i följande fall:

a) Nedströmsanvändaren måste utarbeta en kemikaliesäkerhetsrapport i enlighet med artikel 37.4, eller

b) nedströmsanvändaren omfattas av undantaget i artikel 37.4 c eller 37.4 f.

2. Den information som rapporteras av nedströmsanvändaren skall innehålla följande:

a) Namn och kontaktuppgifter i enlighet med avsnitt 1.1 i bilaga VI.

b) Det eller de registreringsnummer som avses i artikel 20.3, i förekommande fall.

c) Uppgift om ämnets eller ämnenas identitet i enlighet med avsnitt 2.1–2.3.4 i bilaga VI.

d) Uppgifter om tillverkaren eller importören eller en annan leverantör i enlighet med avsnitt 1.1 i bilaga VI.

e) En kort allmän beskrivning av användningen, i enlighet med avsnitt 3.5 i bilaga VI, och om villkoren för användning.

f) Utom när nedströmsanvändaren omfattas av undantaget i artikel 37.4 c, ett förslag till ytterligare testning på ryggradsdjur, om nedströmsanvändaren anser att detta är nödvändigt för att slutföra kemikaliesäkerhetsbedömningen.

3. Nedströmsanvändaren skall omedelbart uppdatera denna information om den ändras efter det att den vidarebefordrats enligt punkt 1.

4. Nedströmsanvändare skall rapportera till kemikaliemyndigheten om de tillämpar en annan klassificering av ett ämne än leverantören.

▼C1

5. Utom när nedströmsanvändaren omfattas av undantaget i artikel 37.4 c behöver information inte rapporteras enligt punkterna 1-4 i denna artikel om nedströmsanvändaren använder ett ämne, som sådant eller i en ►M3 blandning ◄, i mindre mängder än 1 ton per år för en särskild användning.

Artikel 39

Tillämpning av skyldigheter för nedströmsanvändare

1. Nedströmsanvändare skall uppfylla kraven i artikel 37 senast 12 månader efter det att de erhållit ett registreringsnummer som deras leverantörer meddelat dem i ett säkerhetsdatablad.

2. Nedströmsanvändare skall uppfylla kraven i artikel 38 senast sex månader efter det att de erhållit ett registreringsnummer som deras leverantörer meddelat dem i ett säkerhetsdatablad.

AVDELNING VI

UTVÄRDERING

KAPITEL 1

Utvärdering av registreringsunderlag

Artikel 40

Granskning av testningsförslag

▼M3

1. Kemikaliemyndigheten ska granska eventuella förslag till testning som ingår i en registreringsanmälan eller i en nedströmsanvändares rapport för tillhandahållande av den information om ämnet som anges i bilagorna IX och X. Prioritering ska ges till registreringar av ämnen som har eller kan ha PBT- eller vPvB-egenskaper, sensibiliserande och/eller cancerframkallande egenskaper, mutagena eller reproduktionstoxiska egenskaper (CMR-egenskaper) eller ämnen som överstiger 100 ton per år med användningar som leder till utbredd och diffus exponering, förutsatt att de uppfyller kriterierna för någon av följande faroklasser eller -kategorier i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008:

a) Faroklasserna 2.1–2.4, 2.6 och 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A–F.

b) Faroklasserna 3.1–3.6, 3.7 skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8 andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10.

c) Faroklass 4.1.

d) Faroklass 5.1.

▼C1

2. Information om testningsförslag som omfattar försök på ryggradsdjur skall offentliggöras på kemikaliemyndighetens webbplats. Kemikaliemyndigheten skall på sin webbplats offentliggöra ämnets namn, den skadliga effekt (”hazard end-point”) för vilken det föreslås att försök på ryggradsdjur genomförs och det datum då information från tredje parter senast skall ha inkommit. Kemikaliemyndigheten skall uppmana tredje parter att inom 45 dagar från datumet för offentliggörande med hjälp av det formulär som kemikaliemyndigheten tillhandahåller lämna in vetenskapliga och välgrundade uppgifter och undersökningar som rör det ämne och den skadliga effekt (”hazard end-point”) som avses i testningsförslaget. Kemikaliemyndigheten skall, då den fattar sitt beslut i enlighet med tredje stycket, beakta alla de vetenskapliga och välgrundade uppgifter och undersökningar som mottagits.

3. På grundval av granskningen enligt punkt 1 skall kemikaliemyndigheten utarbeta ett utkast till ett av följande beslut, som skall fattas i enlighet med förfarandet i artiklarna 50 och 51:

a) Ett beslut där det krävs att den berörda registranten eller nedströmsanvändaren skall utföra de föreslagna testen och där det fastställs en tidsfrist för inlämnande av en rapportsammanfattning eller en fyllig rapportsammanfattning om så krävs enligt bilaga I.

b) Ett beslut enligt a, men med en ändring av villkoren för testens genomförande.

c) Ett beslut enligt led a, b eller d men där det krävs att registranten eller nedströmsanvändaren skall utföra ett eller flera ytterligare test om testningsförslaget inte överensstämmer med bilagorna IX, X och XI.

d) Ett beslut om att avslå testningsförslaget.

e) Ett beslut i enlighet med a, b eller c, om flera registranter eller nedströmsanvändare av samma ämne har lämnat in förslag för samma test, vilket ger dem möjlighet att nå en överenskommelse om vem som skall genomföra testet för samtligas räkning och att informera kemikaliemyndigheten på vederbörligt sätt inom 90 dagar. Om inte kemikaliemyndigheten informeras om en sådan överenskommelse inom 90 dagar skall den utse en av registranterna eller i förekommande fall nedströmsanvändarna till att genomföra testet för samtligas räkning.

4. Registranten eller nedströmsanvändaren skall lämna den information som krävs till kemikaliemyndigheten inom den fastställda tidsfristen.

Artikel 41

Kontroll av att registreringsanmälan uppfyller kraven

1. Kemikaliemyndigheten får granska varje registreringsanmälan för att kontrollera följande:

a) Att informationen i den tekniska dokumentation som lämnats enligt artikel 10 uppfyller kraven i artiklarna 10, 12 och 13 och i bilagorna III samt VI–X.

b) Att anpassningarna av standardinformationskraven och de skäl för dessa anpassningar som angetts i den tekniska dokumentationen följer de regler som gäller för sådana anpassningar enligt bilagorna VII–X och de allmänna regler som anges i bilaga XI.

▼C1

c) Att eventuella kemikaliesäkerhetsbedömningar och kemikaliesäkerhetsrapporter uppfyller kraven i bilaga I och att föreslagna riskhanteringsåtgärder är tillräckliga.

d) Att alla förklaringar som lämnas i enlighet med artikel 11.3 eller artikel 19.2 har en objektiv grund.

2. En förteckning över den dokumentation som kemikaliemyndigheten går igenom för att kontrollera att kraven är uppfyllda skall ställas till medlemsstaternas behöriga myndigheters förfogande.

3. På grundval av den granskning som gjorts enligt punkt 1 får kemikaliemyndigheten, inom 12 månader från det att kontrollen av att kraven uppfylls inletts, utarbeta ett förslag till beslut där det krävs att registranten skall lämna den information som är nödvändig för att registreringsanmälan skall uppfylla de gällande informationskraven och ange lämpliga tidsgränser för inlämning av ytterligare information. Ett sådant beslut skall fattas i enlighet med förfarandet i artiklarna 50 och 51.

4. Registranten skall lämna den information som krävs till kemikaliemyndigheten inom den fastställda tidsfristen.

5. ►**M57** För att kontrollera att registreringsunderlagen uppfyller kraven i denna förordning ska kemikaliemyndigheten till och med den 31 december 2023 välja ut *en* procentandel på minst 20 % av det totala antalet underlag som kemikaliemyndigheten får in för registrering i mängdintervall på minst 100 ton per år.

Kemikaliemyndigheten ska till och med den 31 december 2027 även välja ut en procentandel på minst 20 % av det totala antalet underlag som kemikaliemyndigheten får in för registrering i mängdintervall på mindre än 100 ton per år.

Vid urvalet av underlag för kontroll ska kemikaliemyndigheten främst, men inte enbart, prioritera underlag som uppfyller minst ett av följande kriterier: ◄

a) Underlaget innehåller information som avses i artikel 10 a iv, vi och/eller vii som inlämnats separat i enlighet med artikel 11.3.

b) Underlaget avser ett ämne som tillverkas eller importeras i mängder på minst 1 ton per år och uppfyller inte de krav i bilaga VII som är tillämpliga allt efter omständigheterna enligt antingen artikel 12.1 a eller 12.1 b.

c) Underlaget avser ett ämne som finns i den löpande handlingsplan för gemenskapen som avses i artikel 44.2.

6. Eventuell tredje part får på elektronisk väg lämna information till kemikaliemyndigheten om ämnen som finns i den förteckning som avses i artikel 28.4. Kemikaliemyndigheten skall ta ställning till denna information tillsammans med den information som lämnas i enlighet med artikel 124 vid kontroll och urval av underlag.

7. Kommissionen får efter samråd med kemikaliemyndigheten fatta ett beslut om att låta procentandelen av underlag som väljs ut variera samt om att ändra eller ta med ytterligare kriterier i punkt 5 i enlighet med förfarandet i artikel 133.4.

Artikel 42

Kontroll av inlämnad information och uppföljning av utvärderingen av registreringsunderlag

1. Kemikaliemyndigheten skall granska all information som lämnas som en följd av ett beslut som fattats enligt artikel 40 eller 41, och om nödvändigt utarbeta lämpliga utkast till beslut enligt dessa artiklar.

▼C1

2. När utvärderingen av registreringsunderlaget är avslutad skall kemikaliemyndigheten meddela kommissionen och medlemsstaternas behöriga myndigheter den information som kommit fram och de eventuella slutsatserna. De behöriga myndigheterna skall använda den information som kommit fram genom denna utvärdering för de syften som avses i artiklarna 45.5, 59.3 och 69.4. Kemikaliemyndigheten skall använda den information som erhållits genom denna utvärdering för de syften som avses i artikel 44.

Artikel 43

Förfarande och tidsfrister för granskning av testningsförslag

1. För icke-infasningsämnen skall kemikaliemyndigheten utarbeta ett utkast till beslut i enlighet med artikel 40.3 inom 180 dagar efter det att den erhållit en registreringsanmälan eller en nedströmsanvändarrapport med testningsförslag.

2. För infasningsämnen skall kemikaliemyndigheten utarbeta utkast till beslut i enlighet med artikel 40.3

a) senast den 1 december 2012 för alla registreringsanmälningar som inkommit senast den 1 december 2010 och som innehåller förslag till testning för att uppfylla informationskraven i bilagorna IX och X,

b) senast den 1 juni 2016 för alla registreringsanmälningar som inkommit senast den 1 juni 2013 och som innehåller förslag till testning för att uppfylla informationskraven endast i bilaga IX,

c) senast den 1 juni 2022 för registreringsanmälningar som innehåller förslag till testning som inkommit senast 1 juni 2018.

3. Förteckningen över registreringsunderlag som utvärderas enligt artikel 40 skall göras tillgänglig för medlemsstaterna.

KAPITEL 2

Ämnesutvärdering

Artikel 44

Kriterier för ämnesutvärdering

1. För att säkra ett harmoniserat tillvägagångssätt skall kemikaliemyndigheten i samarbete med medlemsstaterna ta fram kriterier för prioritering av ämnen som skall genomgå fortsatt utvärdering. Prioriteringen skall vara riskbaserad. I kriterierna skall följande beaktas:

a) Faroinformation, exempelvis strukturell likhet med kända ämnen som inger betänkligheter eller ämnen som är långlivade och kan bioackumuleras, vilket tyder på att ämnet eller en eller flera av dess omvandlingsprodukter har egenskaper som inger betänkligheter eller är långlivade och kan bioackumuleras.

b) Exponeringsinformation.

▼C1

c) Mängd, inklusive den totala mängden i registreringsanmälningar som lämnats in av flera registranter.

2. Kemikaliemyndigheten skall tillämpa kriterierna i punkt 1 för att sammanställa ett utkast till löpande handlingsplan för gemenskapen som täcker en period på tre år och skall specificera ämnen som skall utvärderas varje år. Ämnen skall inkluderas om det finns skäl för att anse (antingen på grundval av en utvärdering av registreringsunderlaget som kemikaliemyndigheten gör eller på grundval av någon annan lämplig källa, inklusive information i registreringsunderlaget) att ett givet ämne utgör en risk för människors hälsa eller miljön. Kemikaliemyndigheten skall lämna det första utkastet till löpande handlingsplan till medlemsstaterna senast den 1 december 2011. Kemikaliemyndigheten skall lämna årliga utkast till uppdateringar av den löpande handlingsplanen till medlemsstaterna senast den 28 februari varje år.

Kemikaliemyndigheten skall anta gemenskapens slutliga löpande handlingsplan på grundval av ett yttrande från medlemsstatskommittén som inrättas enligt artikel 76.1 e (nedan kallad ”medlemsstatskommittén”) och offentliggöra planen på sin webbplats, och därvid identifiera den medlemsstat som kommer att genomföra utvärderingen av de ämnen som förtecknas i denna så som fastställs i artikel 45.

Artikel 45

Behörig myndighet

1. Kemikaliemyndigheten skall ansvara för samordningen av ämnesutvärderingsprocessen och för att se till att ämnen i den löpande handlingsplanen för gemenskapen utvärderas. Myndigheten skall därvid vända sig till medlemsstaternas behöriga myndigheter. För att genomföra en utvärdering av ett ämne får de behöriga myndigheterna utse ett annat organ att fungera i deras ställe.

2. En medlemsstat kan välja ett eller flera ämnen från utkastet till löpande handlingsplan för gemenskapen i avsikt att bli en behörig myndighet för de syften som avses i artiklarna 46, 47 och 48. När det är fråga om ett ämne från utkastet till löpande handlingsplan för gemenskapen som inte väljs av någon medlemsstat skall kemikaliemyndigheten se till att ämnet utvärderas.

3. I sådana fall där två eller flera medlemsstater har uttryckt intresse för att utvärdera samma ämne och de inte kan enas om vem som bör vara den behöriga myndigheten skall den behöriga myndigheten för de syften som avses i artiklarna 46, 47 och 48 bestämmas i enlighet med följande förfarande:

Kemikaliemyndigheten skall remittera ärendet till medlemsstatskommittén för att avgöra vilken myndighet som skall fungera som behörig myndighet under beaktande av den medlemsstat där tillverkare eller importör har hemvist, respektive andelar av gemenskapens samlade bruttonationalprodukt, antalet ämnen som redan utvärderas av en medlemsstat och tillgänglig expertis.

Om medlemsstatskommittén inom 60 dagar från remitteringen når en enhällig överenskommelse skall de berörda medlemsstaterna välja ut ämnen för utvärdering i enlighet därmed.

▼C1

Om medlemsstatskommittén inte når någon enhällig överenskommelse skall kemikaliemyndigheten redovisa de motstridiga ståndpunkterna för kommissionen, som i enlighet med artikel 133.3 skall besluta vilken myndighet som skall fungera som behörig myndighet och de berörda medlemsstaterna skall välja ut ämnen för utvärdering i enlighet därmed.

4. Den behöriga myndighet som fastställts i enlighet med punkterna 2 och 3 skall utvärdera de tilldelade ämnena i enlighet med detta kapitel.

5. En medlemsstat får när som helst till kemikaliemyndigheten anmäla ett ämne som inte finns i den löpande handlingsplanen för gemenskapen, så snart den har information som tyder på att en utvärdering av ämnet bör prioriteras. Kemikaliemyndigheten skall besluta huruvida detta ämne bör läggas till i den löpande handlingsplanen för gemenskapen med utgångspunkt i ett yttrande från medlemsstatskommittén. Om ämnet läggs till den löpande handlingsplanen för gemenskapen, skall den förslagsställande medlemsstaten, eller en annan medlemsstat som samtycker, utvärdera ämnet.

Artikel 46

Begäran om ytterligare information och kontroll av inlämnad information

1. Om den behöriga myndigheten anser att det krävs ytterligare information, även vid behov sådan information som inte erfordras enligt bilagorna VII–X, skall den utarbeta ett utkast till beslut, med angivande av skäl, i vilket det krävs att registranten skall lämna den information som saknas och fastställs en tidsfrist för detta. Ett utkast till beslut skall utarbetas inom 12 månader från det att den löpande handlingsplanen för gemenskapen har offentliggjorts på kemikaliemyndighetens webbplats för ämnen som skall utvärderas under året. Beslutet skall fattas i enlighet med förfarandet i artiklarna 50 och 52.

2. Registranten skall lämna den information som krävs till kemikaliemyndigheten inom den fastställda tidsfristen.

3. Den behöriga myndigheten skall granska all information som lämnas in och om nödvändigt utarbeta ett utkast till beslut enligt denna artikel, inom 12 månader efter det att informationen lämnats.

4. Den behöriga myndigheten skall avsluta utvärderingsarbetet inom 12 månader efter det att utvärderingen av ämnet påbörjades eller inom 12 månader efter det att informationen lämnades enligt punkt 2 samt vederbörligen underrätta kemikaliemyndigheten om detta. Om denna tidsfrist överskrids skall utvärderingen anses vara avslutad.

Artikel 47

Samordning med andra verksamheter

1. En utvärdering av ett ämne skall bygga på all relevant information som lämnats in om det ämnet och på eventuella tidigare utvärderingar enligt denna avdelning. När information om ett ämnes inneboende egenskaper har tagits fram genom hänvisning till strukturlika ämnen får utvärderingen också omfatta dessa likartade ämnen. I de fall där ett beslut om en utvärdering tidigare har fattats i enlighet med artikel 51 eller artikel 52 får ett utkast till beslut med begäran om ytterligare information enligt artikel 46 endast motiveras av ändrade omständigheter eller av att nya kunskaper förvärvats.

▼C1

2. För att säkerställa ett harmoniserat tillvägagångssätt när det gäller förfrågningar om ytterligare information skall kemikaliemyndigheten granska utkast till beslut enligt artikel 46 och utarbeta kriterier och prioriteringar. Om det är lämpligt skall genomförandeåtgärder antas i enlighet med förfarandet i artikel 133.3.

Artikel 48

Uppföljning av ämnesutvärderingen

När ämnesutvärderingen har avslutats skall den behöriga myndigheten ta ställning till hur den kan använda den information som erhållits vid denna utvärdering för de syften som avses i artiklarna 59.3, 69.4 och 115.1. Den behöriga myndigheten skall informera kemikaliemyndigheten om sina slutsatser om huruvida eller på vilket sätt den erhållna informationen skall användas. Myndigheten skall i sin tur underrätta kommissionen, registranten och övriga medlemsstaters behöriga myndigheter.

KAPITEL 3

Utvärdering av intermediärer

Artikel 49

Ytterligare information om isolerade intermediärer som används på plats

För isolerade intermediärer som används på plats och under strängt kontrollerade betingelser skall varken utvärdering av registreringsunderlag eller ämnesutvärdering tillämpas. Om emellertid den behöriga myndigheten i den medlemsstat där anläggningen är belägen anser att användningen av en isolerad intermediär som används på plats ger upphov till en hälso- eller miljörisk som motsvarar de betänkligheter som användningen av ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 föranleder och att den risken inte är ordentligt kontrollerad, får den

a) begära att registranten lämnar ytterligare information som har direkt samband med den risk som identifierats, varvid denna begäran skall åtföljas av en skriftlig motivering,

b) granska den information som har lämnats och vid behov rekommendera lämpliga åtgärder för att begränsa de risker som har identifierats vid den aktuella platsen.

Det förfarande som anges i första stycket får endast användas av de behöriga myndigheter som avses i samma punkt. Den behöriga myndigheten skall underrätta kemikaliemyndigheten om resultaten av en sådan utvärdering, varefter kemikaliemyndigheten underrättar de behöriga myndigheterna i andra medlemsstater och ställer resultaten till deras förfogande.

▼C1

KAPITEL 4

Gemensamma bestämmelser

Artikel 50

Registranters och nedströmsanvändares rättigheter

1. Kemikaliemyndigheten skall meddela de berörda registranterna eller nedströmsanvändarna alla utkast till beslut enligt artikel 40, 41 eller 46 och informera dem om att de har rätt att inkomma med synpunkter inom 30 dagar från mottagandet. Om de berörda registranterna eller nedströmsanvändarna önskar inkomma med synpunkter skall de lämna sina synpunkter till kemikaliemyndigheten. Kemikaliemyndigheten skall i sin tur omedelbart underrätta den behöriga myndigheten om att synpunkterna har lämnats. Den behöriga myndigheten (för beslut som fattats enligt artikel 46) och kemikaliemyndigheten (för beslut som fattats enligt artiklarna 40 och 41) skall beakta alla inkomna synpunkter och får ändra utkastet till beslut i motsvarande mån.

2. Om en registrant har upphört att tillverka eller importera ämnet eller att producera eller importera en vara, eller om nedströmsanvändaren har upphört med användningen, skall han informera kemikaliemyndigheten om detta varvid den registrerade volymen i registreringen, om det är lämpligt skall bokföras som noll och ingen ytterligare information får begäras om ämnet såvida inte registranten anmäler att han återupptar tillverkningen eller importen av ämnet eller produktionen eller importen av varan, eller nedströmsanvändaren anmäler att han återupptar användningen. Kemikaliemyndigheten skall informera den behöriga myndigheten i den medlemsstat där registranten eller nedströmsanvändaren är etablerad.

3. Registranten får upphöra med tillverkningen eller importen av ämnet eller med produktionen eller importen av varan, eller nedströmsanvändaren med användningen, när han mottar förslaget till beslut. I sådana fall skall registranten eller nedströmsanvändaren informera kemikaliemyndigheten om detta varvid registreringen, eller rapporten, upphör att vara giltig och ingen ytterligare information får begäras om ämnet såvida han inte lämnar in en ny registreringsanmälan eller rapport. Kemikaliemyndigheten skall informera den behöriga myndigheten i den medlemsstat där registranten eller nedströmsanvändaren är etablerad.

4. Trots vad som sägs i punkterna 2 och 3 får ytterligare information begäras i enlighet med artikel 46 i följande fall:

a) Om den behöriga myndigheten sammanställer dokumentation i enlighet med bilaga XV och därav drar slutsatsen att det finns en möjlig långsiktig hälso- eller miljörisk som motiverar behovet av ytterligare information.

b) Om exponeringen för det ämne som tillverkas eller importeras av registranten eller för det ämne som ingår i den vara som produceras eller importeras av registranten eller för det ämne som används av nedströmsanvändaren på ett betydande sätt bidrar till denna risk.

Förfarandet i artiklarna 69–73 skall gälla i tillämpliga delar.

▼C1

Artikel 51

Antagande av beslut under utvärdering av registreringsunderlag

1. Kemikaliemyndigheten skall meddela sitt utkast till beslut i enlighet med artikel 40 eller 41, tillsammans med registrantens synpunkter, till de övriga medlemsstaternas behöriga myndigheter.

2. Inom 30 dagar efter det att utkastet till beslut har vidarebefordrats kan medlemsstaterna till kemikaliemyndigheten lämna in förslag till ändringar i utkastet till beslut.

3. Om kemikaliemyndigheten inte erhåller några förslag skall den fatta beslutet i den version som anmälts enligt punkt 1.

4. Om kemikaliemyndigheten mottar ett ändringsförslag får den ändra utkastet till beslut. Myndigheten skall remittera utkastet till beslut samt föreslagna ändringar till medlemsstatskommittén inom 15 dagar räknat från slutet av den 30-dagarsperiod som avses i punkt 2.

5. Kemikaliemyndigheten skall omgående vidarebefordra eventuella ändringsförslag till berörda registranter eller nedströmsanvändare och ge dem möjlighet att inkomma med synpunkter inom 30 dagar. Medlemsstatskommittén skall beakta de mottagna synpunkterna.

6. Om medlemsstatskommittén inom 60 dagar från remitteringen når en enhällig överenskommelse om förslaget till beslut skall kemikaliemyndigheten fatta beslutet i enlighet därmed.

7. Om medlemsstatskommittén inte når någon enhällig överenskommelse skall kommissionen utarbeta ett utkast till beslut, som skall fattas i enlighet med förfarandet i artikel 133.3.

8. De beslut som kemikaliemyndigheten fattar enligt punkterna 3 och 6 i denna artikel får överklagas i enlighet med artiklarna 91, 92 och 93.

Artikel 52

Antagande av beslut under ämnesutvärderingen

1. Den behöriga myndigheten skall vidarebefordra sitt utkast till beslut i enlighet med artikel 46, tillsammans med registrantens eller nedströmsanvändarens eventuella synpunkter, till kemikaliemyndigheten och till de övriga medlemsstaternas behöriga myndigheter.

2. Bestämmelserna i artikel 51.2–8 skall gälla i tillämpliga delar.

Artikel 53

Kostnadsdelning för försök, när en överenskommelse inte nås mellan registranter och/eller nedströmsanvändare

1. När det krävs att registranter eller nedströmsanvändare genomför ett test till följd av ett beslut fattat enligt denna avdelning skall dessa registranter eller nedströmsanvändare på allt sätt bemöda sig om att nå fram till en överenskommelse om vem som skall genomföra det för de övriga registranternas eller nedströmsanvändarnas räkning och underrätta kemikaliemyndigheten om detta inom 90 dagar. Om inte kemikaliemyndigheten informeras om en sådan överenskommelse inom 90 dagar skall den utse någon av registranterna eller nedströmsanvändarna till att genomföra testet för samtligas räkning.

▼C1

2. Om en registrant eller nedströmsanvändare utför ett test på andras vägnar skall kostnaderna för undersökningen delas lika mellan dem.

3. I det fall som avses i punkt 1 skall den registrant eller nedströmsanvändare som genomför testet ge de andra berörda parterna var sitt exemplar av den fullständiga undersökningsrapporten.

4. Den person som genomför undersökningen och lämnar in rapporten skall ha en motsvarande fordran på övriga berörda personer. Om någon person inte betalar sin del av kostnaden, inte ställer säkerhet för beloppet eller inte överlämnar ett exemplar av den fullständiga undersökningsrapporten kan varje berörd person begära att den personen förbjuds att tillverka, importera eller släppa ut ämnet på marknaden. En sådan begäran skall kunna fastställas av nationell domstol. Varje person har rätt att begära att en skiljenämnd prövar rätten till ersättning, och denne skall i så fall godta nämndens avgörande.

Artikel 54

Offentliggörande av information om utvärdering

Senast den 28 februari varje år skall kemikaliemyndigheten på sin webbplats offentliggöra en rapport om de framsteg som gjorts under föregående kalenderår beträffande fullgörandet av dess skyldigheter avseende utvärdering. Denna rapport skall särskilt innehålla rekommendationer till potentiella registranter för att förbättra kvaliteten på framtida registreringar.

AVDELNING VII

TILLSTÅND

KAPITEL 1

Tillståndskrav

Artikel 55

Syftet med tillståndssystemet och överväganden om ersättning

Syftet med denna avdelning är att sörja för en väl fungerande inre marknad, samtidigt som det garanteras att de risker som ämnen som inger mycket stora betänkligheter ger upphov till kontrolleras på ett adekvat sätt och att dessa ämnen gradvis ersätts med lämpliga alternativa ämnen eller tekniker, när det är ekonomiskt och tekniskt genomförbart. Därför skall alla tillverkare, importörer och nedströmsanvändare som ansöker om tillstånd analysera tillgången till alternativ samt bedöma deras risker och huruvida ersättningen är tekniskt och ekonomiskt genomförbar.

Artikel 56

Allmänna bestämmelser

1. En tillverkare, importör eller nedströmsanvändare får inte släppa ut ett ämne på marknaden för en användning eller själv använda det om ämnet finns med i bilaga XIV, såvida inte

a) ämnets användning som sådant eller ingående i en ►M3 blandning ◄ eller infogandet av ämnet i en vara för vilken ämnet släpps ut på marknaden eller för vilken denne själv använder ämnet har godkänts i enlighet med artiklarna 60–64, eller

▼C1

b) ämnets användning som sådant eller ingående i en ►M3 blandning ◄ eller infogandet av ämnet i en vara för vilken ämnet släpps ut på marknaden eller för vilken denne själv använder ämnet har undantagits från tillståndskravet i bilaga XIV i enlighet med artikel 58.2, eller

c) det datum som avses i artikel 58.1 c i inte har uppnåtts, eller

d) det datum som avses i artikel 58.1 c i har uppnåtts, men tillverkaren, importören eller nedströmsanvändaren har lämnat in en ansökan 18 månader före detta datum utan att något beslut har fattats om denna ansökan, eller

e) dennes omedelbara nedströmsanvändare har fått tillstånd för denna användning, i de fall då ämnet släpps ut på marknaden.

2. En nedströmsanvändare får använda ett ämne som uppfyller kriterierna i punkt 1, förutsatt att användningen uppfyller de villkor som fastställs i ett tillstånd som beviljats en aktör längre upp i distributionskedjan för denna användning.

3. Punkterna 1 och 2 skall inte tillämpas på användning av ämnen i vetenskaplig forskning och utveckling. Det skall anges i bilaga XIV huruvida punkterna 1 och 2 gäller för produkt- och processinriktad forskning och utveckling samt vilken maximal mängd som undantaget gäller för.

4. Punkterna 1 och 2 skall inte tillämpas på följande användningar av ämnen:

a) Användning i växtskyddsmedel enligt direktiv 91/414/EEG.

b) Användning i biocidprodukter enligt direktiv 98/8/EG.

c) Användning som motorbränsle enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 98/70/EG av den 13 oktober 1998 om kvaliteten på bensin och dieselbränslen ([1]).

d) Användning av mineraloljeprodukter som bränsle i mobila eller fasta förbränningsanläggningar och användning som bränsle i slutna system.

5. För ämnen som omfattas av tillståndskravet endast på grund av att de uppfyller kriterierna i artikel 57 a, b eller c eller därför att de har identifierats i enlighet med artikel 57 f enbart på grund av hälsofaran, skall punkterna 1 och 2 i den här artikeln inte tillämpas på följande användningar:

a) Användning i kosmetiska produkter enligt direktiv 76/768/EEG.

b) Användning i material som kommer i kontakt med livsmedel enligt förordning (EG) nr 1935/2004.

6. Punkterna 1 och 2 skall inte tillämpas på användningen av ämnen som ingår i ►M3 blandningar ◄

a) för ämnen som avses i artikel 57 d, e och f, under en koncentrationsgräns på 0,1 viktprocent,

([1]) EGT L 350, 28.12.1998, s. 58. Direktivet ändrat genom förordning (EG) nr 1882/2003.

▼M3

b) för alla andra ämnen, under de värden i artikel 11.3 i förordning (EG) nr 1272/2008 som leder till att blandningen klassificeras som farlig.

▼C1

Artikel 57

Ämnen som skall upptas i bilaga XIV

Följande ämnen får upptas i bilaga XIV i enlighet med förfarandet i artikel 58:

▼M3

a) Ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som cancerframkallande i kategori 1A eller 1B enligt avsnitt 3.6 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008.

b) Ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som könscellsmutagena i kategori 1A eller 1B enligt avsnitt 3.5 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008.

c) Ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som reproduktionstoxiska i kategori 1A eller 1B skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling enligt avsnitt 3.7 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008.

▼C1

d) Ämnen som är långlivade, bioackumulerande och toxiska i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i den här förordningen.

e) Ämnen som är mycket långlivade och mycket bioackumulerande i enlighet med kriterierna i bilaga XIII i den här förordningen.

f) Sådana ämnen – exempelvis hormonstörande ämnen eller ämnen som är långlivade, bioackumulerande och toxiska eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande, vilka inte uppfyller kriterierna i leden d eller e – för vilka det finns vetenskapliga belägg för sannolika allvarliga effekter på människors hälsa eller miljön som leder till betänkligheter som motsvarar de som föranleds av de andra ämnen som förtecknas i leden a–e och som identifieras i varje enskilt fall i enlighet med förfarandet i artikel 59.

Artikel 58

Införande av ämnen i bilaga XIV

1. När ett beslut fattas om att i bilaga XIV införa ämnen som avses i artikel 57, skall ett sådant beslut fattas i enlighet med förfarandet i artikel 133.4. Beslutet skall för varje ämne omfatta följande information:

a) Ämnets identitet i enlighet med avsnitt 2 i bilaga VI.

b) Ämnets inneboende egenskaper i enlighet med artikel 57.

▼C1

c) Övergångsbestämmelser:

i) Det datum från och med vilket utsläppande på marknaden och användning av ämnet skall förbjudas om tillstånd inte beviljas (nedan kallat ”slutdatum”), varvid i tillämpliga fall den angivna produktionscykeln för användningen bör beaktas.

ii) Ett eller flera datum minst 18 månader före slutdatum, då ansökningar skall ha inkommit om sökanden önskar fortsätta att använda ämnet eller släppa ut det på marknaden för vissa användningar efter slutdatum. Sådana fortsatta användningar skall tillåtas efter slutdatum fram till dess att beslut om tillståndsansökan fattats.

d) Omprövningsperioder för vissa användningar, i förekommande fall.

e) Eventuella användningar eller användningskategorier som är undantagna från tillståndskravet och eventuella villkor för sådana undantag.

2. Användningar eller användningskategorier får undantas från kravet på tillstånd, förutsatt att det finns en ordentlig kontroll av risken genom befintlig specifik gemenskapslagstiftning som anger minimikrav avseende skyddet för människors hälsa eller miljön för ämnets användning. När sådana undantag fastställs, skall särskilt hälso- och miljöriskernas proportioner i förhållande till ämnets egenskaper beaktas, exempelvis när risken påverkas av den fysiska formen.

3. Innan ett beslut fattas om att uppta ämnen i bilaga XIV, skall kemikaliemyndigheten med beaktande av yttrandet från medlemsstatskommittén rekommendera vilka ämnen som bör prioriteras och för vart och ett av dessa ämnen lämna de uppgifter som är angivna i punkt 1. Man skall härvid normalt prioritera

a) PBT- eller vPvB-egenskaper,

b) vitt spridd användning, eller

c) stora volymer.

Vid fastställande av det antal ämnen som skall införas i bilaga XIV och de datum som anges i punkt 1 skall hänsyn också tas till kemikaliemyndighetens kapacitet att handlägga ansökningar inom den föreskrivna tiden. Kemikaliemyndigheten skall lämna sin första rekommendation om de prioriterade ämnen som skall införas i bilaga XIV senast den 1 juni 2009. Kemikaliemyndigheten skall lämna ytterligare rekommendationer åtminstone vartannat år i syfte att införa ytterligare ämnen i bilaga XIV.

4. Innan kemikaliemyndigheten sänder sin rekommendation till kommissionen, skall den offentliggöra den på sin webbplats och tydligt ange datumet för offentliggörandet, med beaktande av artiklarna 118 och 119 om tillgång till information. Kemikaliemyndigheten skall uppmana alla berörda parter att inom tre månader från offentliggörandet inkomma med synpunkter, i synnerhet om användningar som bör undantas från tillståndskravet.

Kemikaliemyndigheten skall uppdatera sin rekommendation med beaktande av de erhållna synpunkterna.

▼C1

5. Om inte annat följer av punkt 6 skall ett ämne som har upptagits i bilaga XIV inte bli föremål för några nya begränsningar enligt det förfarande som anges i avdelning VIII avseende sådana hälso- eller miljörisker i samband med ämnets användning – som sådant, i en ►M3 blandning ◄ eller infogandet av ämnet i en vara – som uppkommer på grund av de inneboende egenskaper som anges i bilaga XIV.

6. Ett ämne som upptagits i bilaga XIV kan bli föremål för nya begränsningar enligt det förfarande som anges i avdelning VIII avseende hälso- eller miljörisker i samband med ämnets förekomst i varor.

7. Ämnen för vilka alla användningar har förbjudits enligt avdelning VIII eller genom annan gemenskapslagstiftning skall inte upptas i bilaga XIV eller tas bort därifrån.

8. Ämnen som till följd av ny information inte längre uppfyller kriterierna i artikel 57 skall tas bort från bilaga XIV i enlighet med det förfarande som avses i artikel 133.4.

Artikel 59

Identifiering av ämnen som avses i artikel 57

1. Förfarandet i punkterna 2–10 i denna artikel skall tillämpas i syfte att identifiera ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 och att upprätta en kandidatförteckning för eventuellt införande i bilaga XIV. Kemikaliemyndigheten skall på denna förteckning ange de ämnen som finns på dess arbetsprogram enligt artikel 83.3 e.

2. Kommissionen får anmoda kemikaliemyndigheten att i enlighet med relevanta avsnitt i bilaga XV sammanställa dokumentation för ämnen som den anser uppfylla kriterierna i artikel 57. ►M3 Dokumentationen får om så är lämpligt begränsas till en hänvisning till en post i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008. ◄ Myndigheten skall göra denna dokumentation tillgänglig för medlemsstaterna.

3. Varje medlemsstat får i enlighet med bilaga XV sammanställa dokumentation för ämnen som den anser uppfylla kriterierna i artikel 57 och vidarebefordra den till kemikaliemyndigheten. ►M3 Dokumentationen kan om så är lämpligt begränsas till en hänvisning till en post i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008. ◄ Myndigheten skall inom 30 dagar efter mottagandet göra denna dokumentation tillgänglig för övriga medlemsstater.

4. Kemikaliemyndigheten skall på sin webbplats offentliggöra ett meddelande om att dokumentation enligt bilaga XV har utarbetats för ett ämne. Kemikaliemyndigheten skall uppmana alla berörda parter att lämna synpunkter inom en angiven tidsfrist till myndigheten.

5. Inom 60 dagar från det att dokumentationen vidarebefordrats får de övriga medlemsstaterna eller kemikaliemyndigheten lämna sina synpunkter på identifieringen, med avseende på kriterierna i artikel 57, av det ämne dokumentationen till kemikaliemyndigheten avser.

6. Om kemikaliemyndigheten inte får in eller lämnar några synpunkter skall den ta med detta ämne i den förteckning som avses i punkt 1. Myndigheten kan ta med ämnet i sina rekommendationer enligt artikel 58.3.

▼C1

7. När kemikaliemyndigheten lämnar eller mottar synpunkter skall den inom 15 dagar räknat från slutet av den 60-dagarsperiod som avses i punkt 5 remittera ärendet till medlemsstatskommittén.

8. Om medlemsstatskommittén inom 30 dagar från remitteringen når en enhällig överenskommelse om identifieringen, skall kemikaliemyndigheten uppta ämnet i den förteckning som avses i punkt 1. Kemikaliemyndigheten får uppta ämnet i sina rekommendationer enligt artikel 58.3.

9. Om medlemsstatskommittén inte når någon enhällig överenskommelse, skall kommissionen utarbeta ett utkast till förslag om identifiering av ämnet inom tre månader efter det att yttrandet från medlemsstatskommittén har mottagits. Ett slutgiltigt beslut om identifiering av ämnet skall fattas i enlighet med förfarandet i artikel 133.3.

10. Kemikaliemyndigheten skall på sin webbplats offentliggöra och uppdatera den förteckning som avses punkt 1, så snart ett beslut om upptagande av ämnet har fattats.

KAPITEL 2

Beviljande av tillstånd

Artikel 60

Beviljande av tillstånd

1. Kommissionen skall fatta beslut om ansökningar om tillstånd i enlighet med denna avdelning.

2. Utan att det påverkar tillämpningen av punkt 3 skall tillstånd beviljas, om de hälso- eller miljörisker som uppkommer i samband med ämnets användning på grund av de inneboende egenskaper som anges i bilaga XIV kan kontrolleras på ett adekvat sätt i enlighet med avsnitt 6.4 i bilaga I och i enlighet med redovisningen i sökandens kemikaliesäkerhetsrapport, varvid yttrandet från den riskbedömningskommitté som avses i artikel 64.4 a skall beaktas. Kommissionen skall när den beviljar tillstånd, och i alla eventuella villkor för tillståndet, ta hänsyn till alla former av utsläpp och spill som är kända vid tiden för beslutet, inbegripet de risker som uppkommer vid diffusa eller spridda användningar.

Kommissionen skall inte beakta de hälsorisker som uppkommer vid användning av ett ämne i medicintekniska produkter som regleras genom rådets direktiv 90/385/EEG av den 20 juni 1990 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning om aktiva medicintekniska produkter för implantation ([1]), rådets direktiv 93/42/EEG av den 14 juni 1993 om medicintekniska produkter ([2]) eller Europaparlamentets och rådets direktiv 98/79/EG av den 27 oktober 1998 om medicintekniska produkter för *in vitro*-diagnostik ([3]).

([1]) EGT L 189, 20.7.1990, s. 17. Direktivet senast ändrat genom förordning (EG) nr 1882/2003.
([2]) EGT L 169, 12.7.1993, s. 1. Direktivet senast ändrat genom förordning (EG) nr 1882/2003.
([3]) EGT L 331, 7.12.1998, s. 1. Direktivet senast ändrat genom förordning (EG) nr 1882/2003.

▼C1

3. Punkt 2 skall inte tillämpas på

a) ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 a, b, c eller f för vilka det inte är möjligt att fastställa något gränsvärde i enlighet med avsnitt 6.4 i bilaga I,

b) ämnen som uppfyller kriterierna i artikel 57 d eller e,

c) ämnen som i enlighet med artikel 57 f identifierats som långlivade, bioackumulerande och toxiska eller som mycket långlivade och mycket bioackumulerande.

4. Om det inte är möjligt att bevilja tillstånd enligt punkt 2 eller för ämnen som avses i punkt 3, får tillstånd beviljas endast om det kan påvisas att de ►C8 samhällsekonomiska ◄ fördelarna uppväger hälso- eller miljöriskerna i samband med ämnets användning och om det saknas lämpliga alternativa ämnen eller tekniker. Detta beslut skall fattas med beaktande av yttrandena från den riskbedömningskommitté och den kommitté för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys som avses i artikel 64.4 a och 64.4 b samt av följande:

a) Den risk som användningen av ämnet medför, inbegripet de föreslagna riskhanteringsåtgärdernas lämplighet och effektivitet.

b) De ►C8 samhällsekonomiska ◄ fördelarna med ämnets användning och de ►C8 samhällsekonomiska ◄ konsekvenserna av att tillstånd vägras, enligt vad som påvisats av sökanden eller andra berörda parter.

c) Analys av de alternativ som sökanden lämnat enligt artikel 62.4 e eller en ersättningsplan som sökanden lämnat enligt artikel 62.4 f, och eventuella bidrag från tredje parter enligt artikel 64.2.

d) Tillgänglig information om riskerna för människors hälsa eller miljön i samband med alternativa ämnen eller tekniker.

5. Vid bedömningen av huruvida lämpliga alternativa ämnen eller tekniker finns tillgängliga skall kommissionen beakta alla relevanta aspekter, exempelvis

a) huruvida användningen av alternativ skulle minska de totala riskerna för människors hälsa och för miljön, varvid riskhanteringsåtgärdernas lämplighet och effektivitet skall beaktas,

b) möjligheter till tekniska och ekonomiska alternativ för sökanden.

6. En användning skall inte godkännas om detta innebär att en begränsning som fastställs i bilaga XVII mildras.

7. Tillstånd skall beviljas endast om ansökan uppfyller kraven i artikel 62.

8. För tillstånd skall gälla en tidsbegränsad omprövningsperiod utan att detta påverkar eventuella beslut om en framtida omprövningsperiod, och skall normalt vara underkastade vissa villkor, bl.a. i fråga om övervakning. Längden på den tidsbegränsade omprövningsperioden för tillstånd skall fastställas från fall till fall med beaktande av all relevant information, inbegripet, vid behov, uppgifterna i punkt 4 a–d.

▼C1

9. Följande skall anges i tillståndet:

a) Den person för vilken tillståndet utfärdas.

b) Ämnets identitet.

c) Den användning för vilken tillståndet utfärdas.

d) Eventuella villkor som gäller för tillståndet.

e) Den tidsbegränsade omprövningsperioden.

f) Eventuella övervakningsåtgärder.

10. Utan hinder av eventuella villkor för tillståndet skall tillståndshavaren se till att exponeringen minskas till den lägsta nivå som är tekniskt och praktiskt möjlig.

Artikel 61

Omprövning av tillstånd

1. Tillstånd som beviljas i enlighet med artikel 60 skall gälla tills kommissionen beslutar att ändra eller återkalla tillståndet inom ramen för en omprövning, under förutsättning att tillståndshavaren lämnar in en omprövningsrapport senast 18 månader innan den tidsbegränsade omprövningsperioden löper ut. I stället för att återigen lämna in alla uppgifter som ingår i den ursprungliga ansökan behöver tillståndshavaren endast ange numret på det nuvarande tillståndet, utom i de fall som anges i andra, tredje och fjärde styckena.

Innehavaren av ett tillstånd som beviljats i enlighet med artikel 60 skall lämna in en uppdatering av den analys av alternativ som avses i artikel 62.4 e, inbegripet, vid behov, uppgifter om eventuell forskning och utveckling som sökanden bedrivit, och de eventuella ersättningsplaner som lämnats in i enlighet med artikel 62.4 f. Om uppdateringen av analysen av alternativ visar att det finns några lämpliga alternativ med beaktande av uppgifterna i artikel 60.5 skall han lämna in en ersättningsplan, bland annat med sökandens tidsplan för de föreslagna åtgärderna. Om innehavaren inte kan visa att riskerna kontrolleras på ett adekvat sätt, skall denne även lämna in en uppdatering av den ►C8 samhällsekonomiska ◄ analys som ingick i den ursprungliga ansökan.

Om innehavaren av tillståndet nu kan visa att risken kontrolleras på ett adekvat sätt, skall denne lämna in en uppdaterad kemikaliesäkerhetsrapport.

Om andra uppgifter i den ursprungliga ansökan har ändrats, skall dessa uppgifter också uppdateras.

När uppdaterad information lämnats in enligt denna punkt skall alla beslut om att ändra eller återkalla tillståndet i samband med översynen fattas i enlighet med förfarandet i artikel 64, som skall gälla i tillämpliga delar.

2. Tillstånd kan när som helst omprövas om

a) omständigheterna för det ursprungliga tillståndet har ändrats så att det påverkar hälso- eller miljörisken eller de ►C8 samhällsekonomiska ◄ konsekvenserna, eller

b) ny information om möjliga ersättningar blir tillgänglig.

▼C1

Kommissionen skall fastställa en rimlig tidsfrist inom vilken tillståndshavaren får lämna ytterligare information som är nödvändig för omprövningen och ange när den kommer att fatta ett beslut i enlighet med artikel 64.

3. I sitt omprövningsbeslut får kommissionen, om omständigheterna har förändrats och med hänsyn till proportionalitetsprincipen antingen ändra tillståndet eller dra in det, om det inte skulle ha beviljats under de ändrade omständigheterna eller om lämpliga alternativ, i enlighet med artikel 60.5, finns tillgängliga. I det senare fallet skall kommissionen kräva att tillståndsinnehavaren lämnar in en ersättningsplan om en sådan inte redan lämnats in som en del av ansökan eller uppdateringen.

Om det föreligger en allvarlig och omedelbar risk för människors hälsa eller för miljön, får kommissionen tillfälligt dra in tillståndet i väntan på omprövningen med hänsyn till proportionalitetsprincipen.

4. Om en miljökvalitetsnorm enligt direktiv 96/61/EG inte uppfylls, får tillstånd som beviljats för användning av det berörda ämnet omprövas.

5. Om miljömålen enligt artikel 4.1 i direktiv 2000/60/EG inte uppnås, får tillstånd som beviljats för användning av det berörda ämnet i ett visst avrinningsområde omprövas.

6. Om en användning av ett ämne senare förbjuds eller på annat sätt begränsas i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar ([1]), skall kommissionen dra in tillståndet för den användningen.

Artikel 62

Ansökningar om tillstånd

1. En ansökan om tillstånd skall ställas till kemikaliemyndigheten.

2. Ämnets tillverkare, importör och/eller nedströmsanvändare får ansöka om tillstånd. Tillstånd kan sökas av en eller flera personer.

3. Ansökningar får avse ett eller flera ämnen som motsvarar definitionen av en ämnesgrupp i avsnitt 1.5 i bilaga XI och en eller flera användningar. De får avse sökandens egna användningar och/eller användningar för vilka sökanden avser att släppa ut ämnet på marknaden.

4. En ansökan om tillstånd skall omfatta följande:

a) Uppgift om ämnets identitet i enlighet med avsnitt 2 i bilaga VI.

b) Namn och kontaktuppgifter på den eller de personer som lämnar in ansökan.

c) En begäran om tillstånd, som anger de användningar tillståndet söks för och i tillämpliga fall täcker ämnets användning i ►M3 blandningar ◄ och/eller infogandet av ämnet i varor.

([1]) EUT L 158, 30.4.2004, s. 7. Rättad i EUT L 229, 29.6.2004, s. 5. Förordningen ändrad genom rådets förordning (EG) nr 1195/2006 (EUT L 217, 8.8.2006, s. 1).

▼C1

d) En kemikaliesäkerhetsrapport i enlighet med bilaga I, om en sådan inte redan lämnats in som ett led i registreringen; rapporten skall omfatta hälso- och/eller miljörisker som uppkommer i samband med ämnets användning och som beror på ämnets inneboende egenskaper enligt bilaga XIV.

e) En analys av alternativen med en bedömning av huruvida ersättningen är tekniskt och ekonomiskt genomförbar och vid behov information om eventuell relevant forskning eller utveckling från sökandens sida.

f) En ersättningsplan med en tidsplan avseende de åtgärder som sökanden föreslår, om den analys som anges i punkt e visar att lämpliga alternativ finns tillgängliga, med hänsyn till aspekterna i artikel 60.5.

5. Till ansökan får också fogas

a) en ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys som genomförts i enlighet med bilaga XVI,

b) en motivering för att inte beakta hälso- och miljörisker som uppstår antingen genom

i) utsläpp av ämnet från en anläggning som beviljats tillstånd i enlighet med direktiv 96/61/EG, eller

ii) utsläpp av ämnet från en punktkälla som omfattas av kravet på förhandsreglering enligt artikel 11.3 g i direktiv 2000/60/EG och av lagstiftning som antagits i enlighet med artikel 16 i det direktivet.

6. ►C8 Ansökan ska inte omfatta de risker för människors hälsa ◄ som uppkommer vid användning av ett ämne i medicintekniska produkter som regleras genom direktiv 90/385/EEG, 93/42/EEG eller 98/79/EG.

7. Samtidigt som tillståndsansökan lämnas in skall en avgift erläggas i enlighet med kraven i avdelning IX.

Artikel 63

Senare ansökningar om tillstånd

1. Om en ansökan om användning av ett ämne redan har lämnats in, kan en senare sökande hänvisa till relevanta delar av den ansökan som tidigare lämnats in i enlighet med artikel 62.4 d, e och f och 62.5 a, förutsatt att den efterföljande sökanden har tillåtelse från den tidigare sökanden att hänvisa till dessa delar av ansökan.

2. Om tillstånd för en användning av ett ämne redan har beviljats, får en senare sökande hänvisa till relevanta delar av tillståndshavarens tidigare ansökan som lämnats in i enlighet med artikel 62.4 d, e och f och 62.5 a, förutsatt att den efterföljande sökanden har tillåtelse från tillståndshavaren att hänvisa till dessa delar av ansökan.

3. Innan en senare sökanden hänvisar till en tidigare inlämnad ansökan i enlighet med punkterna 1 och 2 skall denne uppdatera informationen i den ursprungliga ansökan där så är nödvändigt.

▼C1

Artikel 64

Förfarande för tillståndsbeslut

1. Kemikaliemyndigheten skall bekräfta vilket datum den har mottagit ansökan. Myndighetens riskbedömningskommitté och kommitté för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys skall lämna sina utkast till yttranden inom tio månader räknat från den dag då ansökan mottogs.

2. Kemikaliemyndigheten skall, med beaktande av artiklarna 118 och 119 om tillgång till information, på sin webbplats tillhandahålla översiktlig information om användningar för vilka ansökningar har mottagits och om översyn av tillstånd och härvid ange en tidsfrist inom vilken berörda tredje parter får lämna in information om alternativa ämnen eller tekniker.

3. Vid utarbetande av sitt yttrande skall de kommittéer som anges i punkt 1 först kontrollera att ansökan omfattar all den information enligt artikel 62 som är relevant för kommitténs ansvarsområde. Vid behov skall kommittéerna i inbördes samråd samfällt begära ytterligare information från sökanden, så att ansökan överensstämmer med kraven i artikel 62. Kommittén för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys kan om den anser det nödvändigt kräva att sökanden eller begära att tredje parter inom en angiven tidsperiod lämnar ytterligare information om möjliga alternativa ämnen eller tekniker. Varje kommitté skall också beakta information som lämnas av tredje parter.

4. Kommittéernas utkast till yttranden skall omfatta följande:

a) Riskbedömningskommittén: En bedömning av den risk för människors hälsa och/eller miljön som uppkommer i samband med ämnets användning och en bedömning av lämpligheten och effektiviteten av riskhanteringsåtgärderna enligt beskrivningen i ansökan och i förekommande fall en bedömning av risker förknippade med tänkbara alternativ.

b) Kommittén för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys: En bedömning av de ►C8 samhällsekonomiska ◄ faktorerna och tillgången på lämpliga och tekniskt genomförbara alternativ med anknytning till ämnets användning enligt beskrivningen i ansökan, när ansökan görs i enlighet med artikel 62 och eventuell information från tredje parter som lämnats med stöd av punkt 2 i den här artikeln.

5. Kemikaliemyndigheten skall inom den tidsfrist som anges i punkt 1 skicka dessa utkast till yttranden till sökanden. Om sökanden önskar lämna synpunkter på utkastet, skall denne skriftligen meddela detta inom en månad efter det att utkastet till yttrande har mottagits. Utkastet till yttrande skall anses ha mottagits sju dagar efter det att kemikaliemyndigheten skickade det.

Om sökanden inte önskar lämna synpunkter, skall kemikaliemyndigheten sända dessa yttranden till kommissionen, medlemsstaterna och sökanden inom 15 dagar, räknat från slutet av den period inom vilken sökanden får lämna synpunkter, eller inom 15 dagar från det att kemikaliemyndigheten mottagit sökandens besked om att denne inte har för avsikt att lämna några synpunkter.

Om sökanden önskar lämna synpunkter, skall denne skriftligen sända sin argumentation till kemikaliemyndigheten inom två månader efter mottagandet av utkastet till yttrande. Kommittéerna skall ta sökandens synpunkter under övervägande och anta sina slutliga yttranden inom två månader efter det att den skriftliga argumentationen mottagits, om lämpligt med beaktande av sökandens argumentation. Inom ytterligare 15 dagar skall kemikaliemyndigheten sända yttrandena, med den skriftliga argumentationen bifogad, till kommissionen, medlemsstaterna och sökanden.

▼C1

6. Kemikaliemyndigheten skall i enlighet med artiklarna 118 och 119 fastställa vilka delar av dess yttranden och vilka delar av eventuella bilagor till dessa som skall offentliggöras på dess webbplats.

7. Om artikel 63.1 är tillämplig skall kemikaliemyndigheten behandla ansökningarna tillsammans, under förutsättning att tidsfristerna för den första ansökan kan respekteras.

8. Kommissionen skall utarbeta ett utkast till tillståndsbeslut inom tre månader från det att den mottagit kemikaliemyndighetens yttranden. Ett slutgiltigt beslut om beviljande av tillstånd eller avslag på ansökan skall fattas i enlighet med förfarandet i artikel 133.3.

9. Sammanfattningar av kommissionens beslut, inklusive tillståndsnummer och skälen till beslutet, särskilt om lämpliga alternativ finns tillgängliga, skall offentliggöras i *Europeiska unionens officiella tidning* och göras tillgängliga för allmänheten i en databas som kemikaliemyndigheten skall inrätta och hålla uppdaterad.

10. Om artikel 63.2 är tillämplig, skall den tidsfrist som anges i punkt 1 i denna artikel förkortas till fem månader.

KAPITEL 3

Tillstånd i distributionskedjan

Artikel 65

Skyldigheter för tillståndshavare

Tillståndshavare samt de nedströmsanvändare som anges i artikel 56.2 som inkluderar ämnena i en ►M3 blandning ◄ skall ange tillståndsnumret på etiketten innan de släpper ut ett ämne eller en ►M3 blandning ◄ som innehåller ämnet på marknaden för en tillåten användning, utan att detta påverkar tillämpningen av ►M3 direktiv 67/548/EEG, förordning (EG) nr 1272/2008 ◄ ►M3 ——————— ◄. Detta skall ske omedelbart så snart tillståndsnumret har offentliggjorts i enlighet med artikel 63.9.

Artikel 66

Nedströmsanvändare

1. Nedströmsanvändare som använder ett ämne i enlighet med artikel 56.2 skall inom tre månader från den första leveransen av ämnet anmäla detta till kemikaliemyndigheten.

2. Kemikaliemyndigheten skall upprätta ett register över de nedströmsanvändare som har gjort en anmälan enligt punkt 1 och hålla detta register uppdaterat. Kemikaliemyndigheten skall ge medlemsstaternas behöriga myndigheter tillgång till detta register.

▼C1

AVDELNING VIII

BEGRÄNSNING AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN OCH ►M3 BLANDNINGAR ◄

KAPITEL 1

Allmänna frågor

Artikel 67

Allmänna bestämmelser

1. Ett ämne – som sådant eller ingående i en ►M3 blandning ◄ eller vara – får, om det är föremål för begränsningar enligt bilaga XVII, endast tillverkas, släppas ut på marknaden eller användas om det uppfyller de villkor som gäller för denna begränsning. Detta skall inte gälla tillverkning, utsläppande på marknaden eller användning av ett ämne i samband med vetenskaplig forskning och utveckling. Det skall anges i bilaga XVII om restriktionen inte skall gälla för produkt- och processinriktad forskning och utveckling samt den maximala mängd som undantaget gäller.

2. Punkt 1 skall inte tillämpas på användningen av ämnen i kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG, i fråga om begränsningar som avser hälsorisker inom tillämpningsområdet för det direktivet.

3. Fram till och med den 1 juni 2013 får en medlemsstat bibehålla eventuella befintliga striktare begränsningar i förhållande till bilaga XVII beträffande tillverkning, utsläppande på marknaden eller användning av ett ämne, förutsatt att dessa begränsningar har anmälts i enlighet med fördraget. Kommissionen skall sammanställa och offentliggöra en förteckning över dessa begränsningar senast den 1 juni 2009.

KAPITEL 2

Begränsningsförfarande

Artikel 68

Införande av nya och ändring av befintliga begränsningar

1. Om det föreligger en oacceptabel hälso- eller miljörisk i samband med tillverkning, användning eller utsläppande på marknaden av ämnen och denna risk måste hanteras på gemenskapsnivå, skall bilaga XVII ändras i enlighet med förfarandet i artikel 133.4, genom att man fastställer nya begränsningar eller ändrar befintliga begränsningar i bilaga XVII avseende tillverkning, användning eller utsläppande på marknaden av ämnen – som sådana eller ingående i ►M3 blandningar ◄ eller i varor – i enlighet med förfarandet i artiklarna 69–73. Vid alla sådana beslut skall de ►C8 samhällsekonomiska ◄ effekterna av begränsningen beaktas, bl.a. tillgången till alternativ.

Första stycket skall inte gälla vid användning av ett ämne som isolerad intermediär på plats.

▼M3

2. För ett ämne – i sig eller i en blandning eller en vara – vilket uppfyller kriterierna för att klassificeras som cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt i kategorierna 1A eller 1B och vilket skulle kunna användas av konsumenter och för vilket kommissionen föreslår begränsningar för konsumentanvändning, ska bilaga XVII ändras i enlighet med förfarandet i artikel 133.4. Artiklarna 69–73 ska inte tillämpas.

▼C1

Artikel 69

Utarbetande av ett förslag

1. Om kommissionen anser att tillverkningen, utsläppandet på marknaden eller användningen av ett ämne – som sådant eller ingående i en ►M3 blandning ◄ eller i en vara – utgör en hälso- eller miljörisk som inte kontrolleras på ett adekvat sätt och behöver hanteras, skall den uppmana kemikaliemyndigheten att sammanställa dokumentation som uppfyller kraven i bilaga XV.

2. Efter det datum som avses i artikel 58.1 c i för ett ämne i förteckningen i bilaga XIV skall kemikaliemyndigheten överväga huruvida användningen av det ämnet i varor utgör en hälso- eller miljörisk som inte kontrolleras på ett adekvat sätt. Om kemikaliemyndigheten anser att risken inte kontrolleras på ett adekvat sätt skall den sammanställa dokumentation enligt kraven i bilaga XV.

3. Inom 12 månader efter det att begäran enligt punkterna 1 och 2 mottagits från kommissionen och om denna dokumentation visar att det krävs gemenskapsåtgärder, utöver åtgärder som redan vidtagits, skall kemikaliemyndigheten föreslå begränsningar för att därigenom inleda begränsningsförfarandet.

4. Om en medlemsstat anser att tillverkningen, utsläppandet på marknaden eller användningen av ett ämne – som sådant eller ingående i en ►M3 blandning ◄ eller i en vara – utgör en hälso- eller miljörisk som inte kontrolleras på ett adekvat sätt och behöver hanteras, skall den meddela kemikaliemyndigheten att den föreslår att det skall sammanställas dokumentation som uppfyller kraven i de relevanta avsnitten av bilaga XV. Om ämnet inte finns upptaget i den förteckning som förs av kemikaliemyndigheten enligt punkt 5 i denna artikel skall medlemsstaten utarbeta dokumentation enligt kraven i bilaga XV inom 12 månader efter meddelandet till kemikaliemyndigheten. Om denna dokumentation visar att det krävs gemenskapsåtgärder, utöver åtgärder som redan vidtagits, skall medlemsstaten överlämna dokumentationen till kemikaliemyndigheten i den form som anges i bilaga XV för att därigenom inleda begränsningsförfarandet.

Kemikaliemyndigheten eller medlemsstaterna skall beakta eventuell dokumentation och eventuella kemikaliesäkerhetsrapporter eller riskbedömningar som inlämnats till kemikaliemyndigheten eller medlemsstaten inom ramen för denna förordning. Kemikaliemyndigheten eller medlemsstaterna skall också beakta eventuella riskbedömningar som tillhandahållits inom ramen för andra gemenskapsförordningar eller -direktiv. Andra organ, t.ex. myndigheter, som inrättats enligt gemenskapslagstiftning och med liknande uppgifter, skall därför på begäran lämna information till kemikaliemyndigheten eller den berörda medlemsstaten.

▼C1

Riskbedömningskommittén och kommittén för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys skall kontrollera huruvida den inlämnade dokumentationen uppfyller kraven i bilaga XV. Respektive kommitté skall inom 30 dagar från mottagandet av dokumentationen meddela kemikaliemyndigheten eller den medlemsstat som föreslår begränsningar huruvida dokumentationen uppfyller kraven. Om dokumentationen inte uppfyller kraven, skall kemikaliemyndigheten eller medlemsstaten få en skriftlig redogörelse för skälen till detta inom 45 dagar från mottagandet. Kemikaliemyndigheten eller medlemsstaten skall inom 60 dagar från mottagandet av kommittéernas redogörelse komplettera dokumentationen, så att den uppfyller kraven; i annat fall skall förfarandet enligt detta kapitel avslutas. Kemikaliemyndigheten skall omedelbart offentliggöra kommissionens eller medlemsstatens avsikt att inleda ett begränsningsförfarande för ett ämne och informera dem som lämnat in en registrering för ämnet.

5. Kemikaliemyndigheten skall föra en förteckning över ämnen för vilka dokumentation som uppfyller kraven i bilaga XV planeras eller har påbörjats av antingen kemikaliemyndigheten eller en medlemsstat med sikte på förslag till begränsning. Om ett ämne finns upptaget i förteckningen, skall ingen ytterligare dokumentation utarbetas. Om det inkommer förslag från antingen en medlemsstat eller från kemikaliemyndigheten om att en befintlig begränsning i bilaga XVII skall omprövas, skall beslut om huruvida detta skall ske fattas i enlighet med det förfarande som avses i artikel 133.2 på grundval av bevis som medlemsstaten eller kemikaliemyndigheten lägger fram.

6. Utan att det påverkar tillämpningen av artiklarna 118 och 119 skall kemikaliemyndigheten omedelbart på sin webbplats offentliggöra all dokumentation som uppfyller kraven i bilaga XV, inklusive de föreslagna begränsningarna enligt punkterna 3 och 4 i denna artikel och därvid tydligt ange datum för offentliggörandet. Kemikaliemyndigheten skall uppmana alla berörda parter att inom sex månader enskilt eller gemensamt inkomma med

a) synpunkter på dokumentationen och de föreslagna begränsningarna,

b) en ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys, eller information som kan bidra till en sådan, av de föreslagna begränsningarna och deras för- och nackdelar. Den skall uppfylla kraven i bilaga XVI.

Artikel 70

Kemikaliemyndighetens yttrande: riskbedömningskommittén

Inom nio månader från det datum för offentliggörande som anges i artikel 69.6 skall riskbedömningskommittén yttra sig om huruvida de föreslagna begränsningarna fyller ändamålet att minska hälso- och/eller miljöriskerna, grundat på en bedömning av relevanta delar av dokumentationen. Yttrandet skall beakta medlemsstatens dokumentation eller den dokumentation som kemikaliemyndigheten på kommissionens begäran utarbetat och de synpunkter från de berörda parter som avses i artikel 69.6 a.

▼C1

Artikel 71

Kemikaliemyndighetens yttrande: kommittén för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys

1. Inom 12 månader från det datum för offentliggörande som anges i artikel 69.6 skall kommittén för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys yttra sig om de föreslagna begränsningarna, grundat på en bedömning av relevanta delar av dokumentationen och de ►C8 samhällsekonomiska ◄ konsekvenserna. Kommittén skall utarbeta ett utkast till yttrande om de föreslagna begränsningarna och om deras ►C8 samhällsekonomiska ◄ konsekvenser, med beaktande av eventuella analyser eller information enligt artikel 69.6 b. Kemikaliemyndigheten skall utan dröjsmål offentliggöra utkastet till yttrande på sin webbplats. Kemikaliemyndigheten skall uppmana berörda parter att lämna synpunkter på förslaget till yttrande senast 60 dagar från offentliggörandet av utkastet till yttrande.

2. Kommittén för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys skall utan dröjsmål anta sitt yttrande, om lämpligt med beaktande av de ytterligare synpunkter som inkommit inom den fastställda tidsfristen. I yttrandet skall de synpunkter och ►C8 samhällsekonomiska ◄ analyser som inkommit från berörda parter enligt artikel 69.6 b och punkt 1 i den här artikeln beaktas.

3. Om riskbedömningskommitténs yttrande avviker betydligt från de begränsningar som föreslagits, får kemikaliemyndigheten förlänga tidsfristen för yttrandet från kommittén för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys med högst 90 dagar.

Artikel 72

Inlämnande av ett yttrande till kommissionen

1. Kemikaliemyndigheten skall omedelbart till kommissionen överlämna yttrandena från riskbedömningskommittén och kommittén för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys om de begränsningar som föreslås för ämnen som sådana eller ingående i ►M3 blandningar ◄ eller varor. Om en av kommittéerna inte yttrar sig inom den tidsfrist som anges i artikel 70 och artikel 71.1 eller om ingen av dem gör det, skall kemikaliemyndigheten underrätta kommissionen om detta och ange skälen härför.

2. Utan att det påverkar tillämpningen av artiklarna 118 och 119 skall kemikaliemyndigheten omedelbart offentliggöra de båda kommittéernas yttranden på sin webbplats.

3. Kemikaliemyndigheten skall på begäran förse kommissionen och/eller medlemsstaten med alla dokument och alla fakta som den mottagit eller beaktat.

Artikel 73

Kommissionens beslut

1. Om villkoren i artikel 68 är uppfyllda, skall kommissionen utarbeta ett förslag till ändring av bilaga XVII inom tre månader från det att den har mottagit yttrandet från kommittén för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys eller, om kommittén inte avger något yttrande, i slutet av den tidsfrist som fastställs i artikel 71, beroende på vilket som inträffar först.

Om utkastet till ändring avviker från det ursprungliga förslaget eller inte beaktar kemikaliemyndighetens yttranden, skall kommissionen bifoga en detaljerad förklaring till skälen för dessa avvikelser.

▼C1

2. Ett slutgiltigt beslut skall fattas i enlighet med förfarandet i artikel 133.4. Kommissionen skall sända utkastet till ändring till medlemsstaterna senast 45 dagar före omröstningen.

AVDELNING IX

AVGIFTER

Artikel 74

Avgifter

1. De avgifter som krävs enligt artiklarna 6.4, 7.1, 7.5, 9.2, 11.4, 17.2, 18.2, 19.3, 22.5, 62.7 och 92.3 skall anges i en kommissionsförordning antagen i enlighet med förfarandet i artikel 133.3 senast den 1 juni 2008.

2. Ingen avgift behöver betalas för en registrering av ett ämne i en mängd mellan 1 och 10 ton om registreringsunderlaget innehåller den fullständiga informationen enligt bilaga VII.

3. De avgifter som avses i punkt 1 skall till storlek och struktur utformas med hänsyn till det arbete som i denna förordning krävs av kemikaliemyndigheten och den behöriga myndigheten och skall fastställas till en nivå som garanterar att intäkterna i kombination med andra inkomstkällor som kemikaliemyndigheten har i enlighet med artikel 96.1 är tillräckliga för att täcka kostnaden för tillhandahållna tjänster. Registreringsavgifterna skall fastställas med tanke på det arbete som eventuellt utförs enligt avdelning VI.

För artiklarna 6.4, 7.1, 7.5, 9.2, 11.4, 17.2 och 18.2 skall avgifternas struktur och storlek fastställas med tanke på mängdintervallet för det ämne som registreras.

I samtliga fall skall en nedsatt avgift tillämpas för små och medelstora företag.

För artikel 11.4 skall avgifternas struktur och storlek fastställas med tanke på huruvida information har lämnats gemensamt eller separat.

För en begäran enligt artikel 10 a xi skall avgifternas struktur och storlek fastställas med tanke på det arbete som krävs av kemikaliemyndigheten för att bedöma om begäran är motiverad.

4. I den förordning som avses i punkt 1 skall det anges under vilka omständigheter en andel av avgifterna skall överföras till den berörda medlemsstatens behöriga myndighet.

▼C1

5. Kemikaliemyndigheten får ta ut avgifter för andra tjänster som den tillhandahåller.

AVDELNING X

KEMIKALIEMYNDIGHETEN

Artikel 75

Inrättande och översyn

1. En europeisk kemikaliemyndighet inrättas för att handlägga och i vissa fall utföra tekniska, vetenskapliga och administrativa frågor i samband med denna förordning och sörja för enhetlighet på gemenskapsnivå med avseende på dessa aspekter.

2. Kemikaliemyndigheten skall omfattas av en översyn senast den 1 juni 2012.

Artikel 76

Sammansättning

1. Kemikaliemyndigheten skall bestå av följande enheter:

a) En styrelse med det ansvar som anges i artikel 78.

b) En verkställande direktör med det ansvar som anges i artikel 83.

c) En riskbedömningskommitté, som skall ansvara för att utarbeta myndighetens yttranden om utvärderingar, tillståndsansökningar, förslag till begränsningar och förslag till klassificering och märkning i enlighet med ►M3 avdelning V i förordning (EG) nr 1272/2008 ◄ och andra frågor avseende hälso- eller miljörisker som uppkommer vid tillämpningen av denna förordning.

d) En kommitté för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys, som skall ansvara för att utarbeta myndighetens yttranden om tillståndsansökningar, förslag till begränsningar och andra frågor som uppkommer vid tillämpningen av denna förordning beträffande de ►C8 samhällsekonomiska ◄ effekterna av eventuella lagstiftningsåtgärder om ämnen.

e) En medlemsstatskommitté, som skall ansvara för att lösa möjliga meningsskiljaktigheter om utkast till beslut som kemikaliemyndigheten eller medlemsstaterna lägger fram enligt avdelning VI och förslag till identifiering av ämnen som inger mycket stora betänkligheter som skall omfattas av tillståndsförfarandet i avdelning VII.

f) Ett forum för informationsutbyte om verkställighet (nedan kallat ”forumet”), som skall samordna ett nätverk bestående av de myndigheter i medlemsstaterna som är ansvariga för att kontrollera att denna förordning följs.

g) Ett sekretariat, som skall arbeta under verkställande direktörens ledning och ge tekniskt, vetenskapligt och administrativt stöd till kommittéerna och forumet och sörja för tillräcklig samordning mellan dem. Det skall också sköta kemikaliemyndighetens arbete i samband med förhandsregistrering, registrering och utvärdering samt utarbeta vägledningar, underhålla databasen och tillhandahålla information.

▼C1

h) En överklagandenämnd, som skall besluta om överklaganden av kemikaliemyndighetens beslut.

2. Var och en av de kommittéer som avses i punkterna 1 c, d och e (nedan kallade ”kommittéerna”) och forumet får inrätta arbetsgrupper. De skall därför, i enlighet med sin respektive arbetsordning, fastställa exakta regler för hur vissa uppgifter skall delegeras till dessa arbetsgrupper.

3. Kommittéerna och forumet får, om de anser att det är lämpligt, söka råd från lämpliga sakkunniga i viktiga allmänvetenskapliga och etiska frågor.

Artikel 77

Uppgifter

1. Kemikaliemyndigheten skall ge medlemsstaterna och gemenskapens institutioner bästa möjliga vetenskapliga och tekniska bistånd i frågor avseende kemikalier som omfattas av dess ansvarsområde och som remitteras till den i enlighet med bestämmelserna i denna förordning.

2. Sekretariatet skall ha följande uppgifter:

a) De uppgifter som det tilldelats enligt avdelning II; dit hör bland annat att underlätta en effektiv registrering av importerade ämnen på ett sätt som överensstämmer med gemenskapens internationella handelsförpliktelser gentemot tredjeländer.

b) De uppgifter som det tilldelats enligt avdelning III.

c) De uppgifter som det tilldelats enligt avdelning VI.

d) De uppgifter som det tilldelats med stöd av avdelning VIII.

e) ►**M3** Upprätta och föra en eller flera databaser med information om alla registrerade ämnen, klassificerings- och märkningsregistret och den harmoniserade klassificerings- och märkningsförteckningen som upprättats i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008. ◄ Det skall på Internet kostnadsfritt offentliggöra information i databaserna i enlighet med artikel 119.1 och 119.2 förutom när en begäran enligt artikel 10 a xi anses vara motiverad. Kemikaliemyndigheten skall tillhandahålla annan information i databaserna på begäran i enlighet med artikel 118.

f) Offentliggöra information om vilka ämnen som håller på att utvärderas eller har utvärderats, inom 90 dagar från det att kemikaliemyndigheten erhållit informationen, i enlighet med artikel 119.1.

g) Ge teknisk och vetenskaplig vägledning och om nödvändigt tillhandahålla de verktyg som är nödvändiga för denna förordnings funktion särskilt för att bistå industrin, i synnerhet små och medelstora företag, vid utarbetandet av kemikaliesäkerhetsrapporten (i enlighet med artikel 14 samt artiklarna 31.1 och 37.4) och tillämpning av artikel 10 a viii samt artiklarna 11.3 och 19.2, samt ge producenter och importörer av varor teknisk och vetenskaplig vägledning för tillämpning av artikel 7.

▼C1

h) Ge medlemsstaternas behöriga myndigheter teknisk och vetenskaplig vägledning om denna förordnings funktion och stödja de stöd- och informationspunkter som inrättats av medlemsstaterna enligt avdelning XIII.

i) Ge berörda parter inklusive medlemsstaternas behöriga myndigheter vägledning angående information till allmänheten om risker med och säker användning av ämnen som sådana, ingående i ►M3 blandningar ◄ eller varor.

j) Ge råd och hjälp till tillverkare och importörer som registrerar ett ämne i enlighet med artikel 12.1.

k) Utarbeta bakgrundsinformation om denna förordning till andra berörda parter.

l) På kommissionens begäran lämna tekniskt och vetenskapligt stöd till åtgärder för att förbättra samarbetet mellan gemenskapen, dess medlemsstater, internationella organisationer och tredjeländer om vetenskapliga och tekniska frågor som gäller ämnens säkerhet, samt aktivt delta i tekniska biståndsinsatser och teknisk kapacitetsuppbyggnad som avser god kemikaliehantering i utvecklingsländer.

m) Upprätta en handbok över beslut och yttranden som bygger på medlemsstatskommitténs slutsatser avseende tolkning och genomförande av denna förordning.

n) Anmäla beslut fattade av kemikaliemyndigheten.

o) Tillhandahålla format för inlämnande av information till kemikaliemyndigheten.

3. Kommittéerna skall ha följande uppgifter:

a) De uppgifter som de tilldelats enligt ►M3 avdelningarna VI–X ◄.

b) På verkställande direktörens begäran lämna tekniskt och vetenskapligt stöd till åtgärder för att förbättra samarbetet mellan gemenskapen, dess medlemsstater, internationella organisationer och tredjeländer om vetenskapliga och tekniska frågor som gäller ämnens säkerhet, samt aktivt delta i tekniska biståndsinsatser och teknisk kapacitetsuppbyggnad som avser god kemikaliehantering i utvecklingsländer.

c) På verkställande direktörens begäran utarbeta ett yttrande om eventuella andra aspekter avseende ämnens säkerhet – som sådana eller ingående i ►M3 blandningar ◄ eller varor.

4. Forumet skall ha följande uppgifter:

a) Sprida god praxis och uppmärksamma problem på gemenskapsnivå.

b) Föreslå, samordna och utvärdera harmoniserade verkställighetsprojekt och gemensamma inspektioner.

c) Samordna utbyte för inspektörer.

d) Fastställa strategier och bästa praxis för verkställighet.

e) Utveckla arbetsmetoder och verktyg som lokala inspektörer kan använda.

▼C1

f) Utveckla en procedur för elektroniskt informationsutbyte.

g) Etablera kontakter med näringslivet, med särskild hänsyn till små och medelstora företags specifika behov, och andra berörda parter, även med berörda internationella organisationer, där detta är nödvändigt.

h) Undersöka förslag till begränsningar i syfte att ge råd om genomförbarhet.

Artikel 78

Styrelsens befogenheter

Styrelsen skall utse verkställande direktören enligt artikel 84 och en räkenskapsförare i enlighet med artikel 43 i förordning (EG, Euratom) nr 2343/2002.

Styrelsen skall

a) senast den 30 april varje år anta kemikaliemyndighetens allmänna rapport för det föregående året,

b) senast den 31 oktober varje år anta kemikaliemyndighetens arbetsprogram för det kommande året,

c) innan budgetåret inleds anta kemikaliemyndighetens slutliga budget i enlighet med artikel 96 och om nödvändigt anpassa den till gemenskapens bidrag och kemikaliemyndighetens eventuella andra inkomster,

d) anta ett flerårigt arbetsprogram som skall ses över med jämna mellanrum.

Styrelsen skall anta kemikaliemyndighetens interna regler och förfaranden. Reglerna skall offentliggöras.

Den skall sköta de uppgifter som avser kemikaliemyndighetens budget enligt artiklarna 96, 97 och 103.

Den skall granska verkställande direktören i disciplinärenden.

Den skall anta sin egen arbetsordning.

Den skall utse överklagandenämndens ordförande, ledamöter och suppleanter i enlighet med artikel 89.

Den skall utse ledamöterna i kemikaliemyndighetens kommittéer i enlighet med artikel 85.

Den skall varje år vidarebefordra sådan information som är relevant för resultatet av utvärderingsförfarandena i enlighet med artikel 96.6.

Artikel 79

Styrelsens sammansättning

1. Styrelsen skall bestå av en representant från varje medlemsstat och högst sex representanter som utses av kommissionen, inklusive tre representanter för berörda parter utan rösträtt, samt två oberoende personer som utses av Europaparlamentet.

Var och en av medlemsstaterna skall föreslå en ledamot till styrelsen. De föreslagna ledamöterna skall utses av rådet.

▼C1

2. Ledamöterna skall utses på grundval av sin erfarenhet och sin sakkunskap inom området kemikaliesäkerhet eller -reglering samtidigt som det garanteras att relevant allmän, ekonomisk och juridisk sakkunskap finns bland styrelseledamöterna.

3. Mandatperioden skall vara fyra år och kan därefter förnyas en gång. Kommissionen skall emellertid utpeka hälften av sina utvalda kandidater, och rådet skall utpeka 12 av sina utvalda kandidater, för vilka den inledande mandatperioden skall vara sex år.

Artikel 80

Styrelsens ordförande

1. Styrelsen skall utse en ordförande och en vice ordförande bland sina ledamöter med rösträtt. Vice ordföranden skall automatiskt ta ordförandens plats om denne är förhindrad att utföra sina uppgifter.

2. Ordförandens och vice ordförandens mandatperiod skall vara två år och skall upphöra när de inte längre är ledamöter av styrelsen. Mandatet skall kunna förnyas en gång.

Artikel 81

Styrelsemöten

1. Styrelsemöten skall sammankallas på uppmaning av styrelsens ordförande eller på begäran av åtminstone en tredjedel av styrelsens ledamöter.

2. Verkställande direktören skall delta i styrelsemötena utan rösträtt.

3. Kommittéernas ordförande och forumets ordförande, enligt artikel 76.1 c–f, har rätt att delta i styrelsens möten utan rösträtt.

Artikel 82

Röstning i styrelsen

Styrelsen skall anta regler för röstning, bland annat villkoren för att en ledamot skall få rösta i en annan ledamots ställe. Styrelsen skall fatta sina beslut med två tredjedelars majoritet av alla ledamöter med rösträtt.

Artikel 83

Verkställande direktörens uppgifter och befogenheter

1. Kemikaliemyndigheten skall ledas av sin verkställande direktör, som skall agera i gemenskapens intresse och oberoende av eventuella specifika intressen.

2. Verkställande direktören skall vara myndighetens juridiska företrädare. Han skall vara ansvarig för

a) myndighetens dagliga förvaltning,

b) förvaltningen av alla de resurser som är nödvändiga för att utföra myndighetens uppgifter,

▼C1

c) efterlevnaden av de tidsfrister som anges i gemenskapslagstiftningen för antagande av myndighetens yttranden,

d) vederbörlig samordning mellan kommittéerna och forumet,

e) ingående och förvaltning av nödvändiga avtal med tjänsteleverantörer,

f) utarbetande av inkomst- och utgiftsberäkningen och genomförande av myndighetens budget i enlighet med artiklarna 96 och 97,

g) alla personalfrågor,

h) styrelsens sekretariat,

i) utarbetande av styrelsens utkast till yttranden om förslag till kommittéernas och forumets arbetsordning,

j) utförandet, på begäran av styrelsen, av eventuella ytterligare uppgifter (inom kompetensområdet för artikel 77) som tilldelas kemikaliemyndigheten genom delegering från kommissionen,

k) utvecklande och upprätthållande av en regelbunden dialog med Europaparlamentet,

l) fastställande av villkoren för användning av programvarupaket,

m) rättelse av kemikaliemyndighetens beslut efter överklagande och efter att ha samrått med ordföranden för överklagandenämnden.

3. Verkställande direktören skall varje år överlämna följande dokument till styrelsen för godkännande:

a) Ett utkast till rapport om kemikaliemyndighetens verksamhet under det föregående året, vilken bland annat skall omfatta information om antalet registreringsunderlag som erhållits, antalet ämnen som utvärderats, antalet tillståndsansökningar som mottagits, antalet förslag till begränsningar som myndigheten erhållit och yttrat sig om, den tid det tagit att slutföra respektive förfarande och om ämnen som godkänts, underlag som avvisats och ämnen som begränsats, mottagna klagomål och vilka åtgärder som vidtagits samt en översikt över forumets verksamhet.

b) Ett förslag till arbetsprogram för det kommande året.

c) Årsredovisningen.

d) Ett förslag till preliminär budget för det kommande året.

e) Ett utkast till flerårigt arbetsprogram.

Verkställande direktören skall, efter det att styrelsen godkänt arbetsprogrammet för det kommande året och det fleråriga arbetsprogrammet, vidarebefordra dessa till medlemsstaterna, Europaparlamentet, rådet och kommissionen, och se till att de offentliggörs.

▼C1

Verkställande direktören skall, efter det att styrelsen godkänt kemikaliemyndighetens allmänna rapport, vidarebefordra denna till medlemsstaterna, Europaparlamentet, rådet, kommissionen, Europeiska ekonomiska och sociala kommittén och revisionsrätten, och se till att den offentliggörs.

Artikel 84

Utnämning av verkställande direktören

1. Kemikaliemyndighetens verkställande direktör skall utses av styrelsen utifrån en förteckning över kandidater som föreslagits av kommissionen efter det att en inbjudan till intresseanmälan offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning* och på annat håll i pressen eller på webbplatser.

Verkställande direktören skall utses på grundval av sina meriter och dokumenterade förvaltnings- och ledarförmåga, samt på grundval av sin erfarenhet och sakkunskap inom områdena kemikaliesäkerhet eller -reglering. Styrelsen skall fatta sitt beslut med två tredjedels majoritet av alla ledamöter med rösträtt.

Styrelsen skall ha rätt att avsätta verkställande direktören enligt samma förfarande.

Den kandidat som styrelsen valt ut skall före utnämningen uppmanas att så snart som möjligt göra ett uttalande inför Europaparlamentet och besvara frågor från parlamentsledamöterna.

2. Verkställande direktörens mandatperiod skall vara fem år. Styrelsen får förlänga mandatperioden med en period på upp till ytterligare fem år.

Artikel 85

Inrättande av kommittéerna

1. Varje medlemsstat får nominera kandidater till riskbedömningskommittén. Verkställande direktören skall upprätta en förteckning över kandidaterna, vilken skall offentliggöras på kemikaliemyndighetens webbplats, utan att det påverkar tillämpningen av artikel 88.1. Styrelsen skall utse ledamöterna i kommittén utifrån denna förteckning, och därvid utse minst en ledamot från varje medlemsstat som nominerat kandidater, dock högst två kandidater från varje medlemsstat. Ledamöterna skall utses efter den roll de spelat i och den erfarenhet de har av arbete med uppgifterna i artikel 77.3.

2. Varje medlemsstat får nominera kandidater till kommittén för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys. Verkställande direktören skall upprätta en förteckning över kandidaterna, vilken skall offentliggöras på kemikaliemyndighetens webbplats, utan att det påverkar tillämpningen av artikel 88.1. Styrelsen skall utse ledamöterna i kommittén utifrån denna förteckning, och därvid utse minst en ledamot från varje medlemsstat som nominerat kandidater, dock högst två kandidater från varje medlemsstat. Ledamöterna skall utses efter den roll de spelat i och den erfarenhet de har av arbete med uppgifterna i artikel 77.3.

3. Varje medlemsstat skall utse en ledamot till medlemsstatskommittén.

▼C1

4. Kommittéerna skall eftersträva en bred sakkunskap bland sina ledamöter. Varje kommitté får därför adjungera ytterligare högst fem ledamöter som väljs på grundval av sin särskilda kompetens.

Kommittéernas ledamöter skall utses för en mandatperiod på tre år som kan förlängas.

En styrelseledamot får inte vara kommittéledamot.

Ledamöterna i varje kommitté får biträdas av rådgivare i vetenskapliga och tekniska frågor eller regleringsfrågor.

Verkställande direktören eller dennes företrädare samt företrädare för kommissionen får delta i alla möten i kommittéerna och i arbetsgrupper som sammankallas av kemikaliemyndigheten eller dess kommittéer som observatörer. På begäran av kommittéledamöterna eller styrelsen får även berörda parter bjudas in att delta i möten som observatörer om detta är lämpligt.

5. Ledamöterna i varje kommitté, som utsetts efter nominering av en medlemsstat, skall sörja för god samordning mellan kemikaliemyndighetens uppgifter och det arbete som utförs av medlemsstatens behöriga myndighet.

6. Kommittéernas ledamöter skall kunna stödja sig på de vetenskapliga och tekniska resurser som finns tillgängliga i medlemsstaterna. Medlemsstaterna skall därför ställa erforderliga vetenskapliga och tekniska resurser till förfogande för de kommittéledamöter som de har nominerat. Den behöriga myndigheten i varje medlemsstat skall underlätta verksamheten i kommittéerna och deras arbetsgrupper.

7. Medlemsstaterna skall undvika att ge ledamöterna i riskbedömningskommittén eller kommittén för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys eller deras vetenskapliga och tekniska rådgivare och sakkunniga instruktioner som är oförenliga med dessa personers egna uppgifter eller med kemikaliemyndighetens uppgifter, ansvar och oberoende.

8. Vid utarbetande av ett yttrande skall kommittén bemöda sig om att nå konsensus. Om det inte är möjligt att nå konsensus skall yttrandet utgöras av majoritetens ståndpunkt, inklusive deras motiveringar. Minoritetens ståndpunkt(er) med motiveringar skall också offentliggöras.

9. Varje kommitté skall göra utkast till ett förslag till sin egen arbetsordning som skall godkännas av styrelsen, inom sex månader efter det att kommittéerna först tillsattes.

Arbetsordningen skall särskilt omfatta regler om ersättning av ledamöter samt förfaranden för att delegera vissa uppgifter till arbetsgrupper, för att inrätta arbetsgrupper och för att fastställa en metod för brådskande antagande av yttranden. Varje kommittéordförande skall vara anställd i kemikaliemyndigheten.

Artikel 86

Inrättande av forumet

1. Varje medlemsstat skall för en treårsperiod som kan förnyas utse en ledamot till forumet. Ledamöterna skall väljas på grundval av sina uppgifter och erfarenheter i samband med verkställigheten av kemikalielagstiftning och de skall hålla god kontakt med medlemsstaternas behöriga myndigheter.

▼C1

Forumet skall eftersträva en bred sakkunskap bland sina ledamöter. Forumet får därför adjungera ytterligare högst fem ledamöter som väljs på grundval av sin särskilda kompetens. Dessa ledamöter skall utses för en mandatperiod på tre år som skall kunna förlängas. En styrelseledamot får inte vara ledamot i forumet.

Forumets ledamöter får biträdas av vetenskapliga och tekniska rådgivare.

Kemikaliemyndighetens verkställande direktör eller dennes företrädare samt företrädare för kommissionen får delta i alla möten i forumet och dess arbetsgrupper. På begäran av forumets ledamöter eller styrelsen får även berörda parter bjudas in att delta i möten som observatörer om detta är lämpligt.

2. De ledamöter i forumet som utsetts av en medlemsstat skall sörja för god samordning mellan forumets uppgifter och det arbete som utförs av medlemsstatens behöriga myndighet.

3. Forumets ledamöter skall kunna stödja sig på de vetenskapliga och tekniska resurser som finns tillgängliga för medlemsstaternas behöriga myndigheter. Den behöriga myndigheten i varje medlemsstat skall underlätta verksamheten i forumet och dess arbetsgrupper. Medlemsstaterna skall undvika att ge forumets ledamöter eller deras vetenskapliga och tekniska rådgivare och sakkunniga instruktioner som är oförenliga med dessa personers egna uppgifter eller med forumets uppgifter och ansvar.

4. Forumet skall utarbeta ett förslag till sin egen arbetsordning som skall antas av styrelsen, inom sex månader efter det att forumet först tillsattes.

Arbetsordningen skall särskilt omfatta regler om hur ordföranden skall utses och ersättas och om ersättande av ledamöter samt förfaranden för att delegera vissa uppgifter till arbetsgrupperna.

Artikel 87

Kommittéernas föredragande och utnyttjande av sakkunniga

1. När en kommitté i enlighet med artikel 77 skall avge ett yttrande eller avgöra huruvida en medlemsstats dokumentation uppfyller kraven i bilaga XV, skall den utse en av sina ledamöter som föredragande. Den berörda kommittén får också utse en andra ledamot som medföredragande. I varje enskilt fall skall föredragande och medföredragande agera i gemenskapens intresse och göra ett skriftligt åtagande att fullgöra sina uppgifter samt lämna en skriftlig intresseförklaring. En kommittéledamot får inte utses till föredragande för ett visst ärende om ledamoten har uppgett sig ha ett intresse som kan inverka menligt på den oberoende bedömningen av ärendet. Den berörda kommittén får när som helst ersätta föredraganden eller medföredraganden med en annan ledamot, till exempel om de inte klarar av att fullfölja sitt uppdrag inom de föreskrivna tidsfristerna, eller om det framkommer att de har särskilda intressen som skulle kunna ha en menlig inverkan.

2. Medlemsstaterna skall till kemikaliemyndigheten lämna namnen på sakkunniga med styrkt erfarenhet av de uppgifter som krävs enligt artikel 77 som skulle kunna bistå kommittéernas arbetsgrupper tillsammans med uppgifter om deras kvalifikationer och inom vilka områden de är sakkunniga.

▼C1

Kemikaliemyndigheten skall upprätta en förteckning över sakkunniga och hålla den aktuell. Förteckningen skall omfatta de sakkunniga som avses i punkt 1 och andra sakkunniga som identifierats direkt av sekretariatet.

3. När kommittéledamöter eller sakkunniga i kommittéernas eller forumets arbetsgrupper tillhandahåller tjänster eller utför andra uppgifter för kemikaliemyndighetens räkning skall detta regleras genom ett skriftligt avtal mellan kemikaliemyndigheten och den berörda personen eller, i förekommande fall, mellan kemikaliemyndigheten och den berörda personens arbetsgivare.

Den berörda personen eller dennes arbetsgivare skall ersättas av kemikaliemyndigheten i enlighet med de tariffer som ingår i de finansiella regler som fastställts av styrelsen. Om den berörda personen inte uppfyller sina förpliktelser har verkställande direktören rätt att avsluta eller tillfälligt upphäva avtalet eller innehålla ersättningen.

4. För tjänster för vilka det finns flera tänkbara tjänsteleverantörer kan det vara nödvändigt att utlysa en inbjudan till intresseanmälan

a) om de vetenskapliga och tekniska aspekterna tillåter, och

b) om det är förenligt med kemikaliemyndighetens skyldigheter, särskilt behovet att sörja för en hög skyddsnivå för hälsa och miljö.

Styrelsen skall på förslag från verkställande direktören fastställa lämpliga förfaranden.

5. Kemikaliemyndigheten får delegera andra särskilda uppgifter för vilka den är ansvarig till sakkunniga.

Artikel 88

Kvalifikationer och intressen

1. Namnen på ledamöterna i kommittéerna och forumet skall offentliggöras. Enskilda ledamöter kan begära att deras namn inte offentliggörs om de anser att ett sådant offentliggörande skulle kunna innebära en risk för dem. Verkställande direktören skall besluta huruvida en sådan begäran skall hörsammas. När utnämningarna offentliggörs skall varje ledamots yrkeskvalifikationer anges.

2. Styrelsens ledamöter, verkställande direktören och ledamöterna i kommittéerna och forumet skall göra ett åtagande att fullgöra sina uppgifter och lämna en redovisning av intressen som kan anses inverka menligt på deras oberoende. Dessa förklaringar skall lämnas skriftligen varje år och, utan att det påverkar tillämpningen av punkt 1, föras in i ett register som förs av kemikaliemyndigheten och som allmänheten, på begäran, skall kunna få tillträde till vid kemikaliemyndighetens kontor.

3. Vid vart och ett av sina möten skall styrelseledamöterna, verkställande direktören, ledamöterna i kommittéerna och forumet samt eventuella sakkunniga som deltar i mötet redovisa eventuella intressen som kan anses inverka menligt på deras oberoende när det gäller någon punkt på dagordningen. Den som uppger sig ha ett sådant intresse skall inte delta i omröstningar som rör denna punkt på dagordningen.

▼C1

Artikel 89

Inrättande av överklagandenämnden

1. Överklagandenämnden skall bestå av en ordförande och två andra ledamöter.

2. Såväl ordföranden som ledamöterna skall ha suppleanter som skall företräda dem i deras frånvaro.

3. Ordföranden, de andra ledamöterna och suppleanterna skall utses av styrelsen utifrån en förteckning över kandidater som föreslagits av kommissionen efter det att en inbjudan till intresseanmälan offentliggjorts i *Europeiska unionens officiella tidning* och i annan press eller på webbplatser. De skall utses utifrån en förteckning över kvalificerade kandidater som antagits av kommissionen på grundval av deras erfarenheter och sakkunskap inom områdena kemikaliesäkerhet, naturvetenskap eller regleringsförfaranden och rättsliga förfaranden.

Styrelsen kan utse ytterligare ledamöter och suppleanter till dessa, på verkställande direktörens rekommendation, efter samma förfarande, om detta är nödvändigt för att se till att handläggningstiderna för överklagandena inte blir för långa.

4. De nödvändiga kvalifikationerna för ledamöterna i överklagandenämnden skall fastställas av kommissionen i enlighet med det förfarande som avses i artikel 133.3.

5. Ordföranden och ledamöterna skall ha samma rösträtt.

Artikel 90

Överklagandenämndens ledamöter

1. Mandattiden för överklagandenämndens ledamöter, inklusive ordföranden och suppleanterna, skall vara fem år. Den kan förlängas en gång.

2. Överklagandenämndens ledamöter skall vara oberoende. De skall inte vara bundna av några instruktioner när de fattar sina beslut.

3. Överklagandenämndens ledamöter får inte ha några andra arbetsuppgifter inom kemikaliemyndigheten.

4. Överklagandenämndens ledamöter får inte avsättas eller strykas från förteckningen under sin mandattid, om det inte finns starka skäl för sådan avsättning eller strykning och kommissionen, efter att ha erhållit styrelsens yttrande, fattar ett beslut om detta.

5. Överklagandenämndens ledamöter får inte delta i förfarandet för överklagande om de har ett personligt intresse av detta, eller om de tidigare har fungerat som företrädare för en av parterna i förfarandet, eller om de har varit med och fattat det överklagade beslutet.

6. Om någon av överklagandenämndens ledamöter, av skäl som avses i punkt 5, inte anser sig kunna delta i ett visst förfarande för överklagande, skall ledamoten underrätta överklagandenämnden om detta. En part i ett förfarande för överklagande får ha invändningar mot överklagandenämndens ledamöter av något av de skäl som anges i punkt 5, eller vid misstanke om partiskhet. Ingen invändning kan göras på grund av ledamöternas nationalitet.

▼C1

7. Överklagandenämnden skall besluta om vilken åtgärd som skall vidtas i de fall som avses i punkterna 5 och 6, varvid den berörda ledamoten inte får vara närvarande. När detta beslut fattas skall ledamoten ersättas av en suppleant.

Artikel 91

Beslut som kan överklagas

1. Beslut som kemikaliemyndigheten fattat i enlighet med artiklarna 9 och 20 samt artiklarna 27.6, 30.2, 30.3 och artikel 51 får överklagas.

2. Ett överklagande enligt punkt 1 skall ha suspensiv verkan.

Artikel 92

Personer som har rätt att överklaga, tidsgränser, avgifter och form

1. Beslut får överklagas av den fysiska eller juridiska person som det riktar sig till eller som det direkt och personligen angår, även om det riktar sig till någon annan.

2. Ett skriftligt överklagande med en angivelse av skälen till detta skall överlämnas till kemikaliemyndigheten inom tre månader efter det att den berörda personen har tagit del av beslutet eller, om så inte är fallet, den dag då beslutet blir känt för denna person, såvida inte något annat föreskrivs i denna förordning.

3. En avgift får tas ut av personer som överklagar ett beslut av kemikaliemyndigheten, i enlighet med avdelning IX.

Artikel 93

Prövning av och beslut om överklaganden

1. Om verkställande direktören efter samråd med överklagandenämndens ordförande anser att överklagandet kan tas upp till prövning och är välgrundat, får han rätta beslutet inom 30 dagar efter det att överklagandet har inkommit i enlighet med artikel 92.2.

2. I andra fall än de som avses i punkt 1 i denna artikel skall överklagandenämndens ordförande inom 30 dagar från det att överklagandet inkommit i enlighet med artikel 92.2 avgöra huruvida överklagandet kan tas upp till prövning. Om så är fallet, skall överklagandet överlämnas till överklagandenämnden för granskning av skälen. Parter i förfarandena om överklagande skall ha rätt att yttra sig muntligen under dessa.

3. Överklagandenämnden får vidta sådana åtgärder som ligger inom kemikaliemyndighetens befogenhet eller överlämna ärendet till den berörda enheten inom kemikaliemyndigheten för ytterligare åtgärder.

4. Förfarandena för överklagandenämnden skall fastställas av kommissionen i enlighet med förfarandet i artikel 133.3.

▼C1

Artikel 94

Talan vid förstainstansrätten och vid domstolen

1. Talan får väckas vid förstainstansrätten eller vid domstolen i enlighet med artikel 230 i fördraget för att angripa ett beslut som fattats av överklagandenämnden eller, i de fall det inte finns någon möjlighet att överklaga till överklagandenämnden, av kemikaliemyndigheten.

2. Om kemikaliemyndigheten inte har fattat något beslut får en passivitetstalan väckas vid förstainstansrätten eller vid domstolen i enlighet med artikel 232 i fördraget.

3. Kemikaliemyndigheten skall vidta erforderliga åtgärder för att rätta sig efter förstainstansrättens eller domstolens dom.

Artikel 95

Meningsskiljaktigheter med andra organ

1. Kemikaliemyndigheten skall sörja för att på ett tidigt stadium identifiera möjliga källor till meningsskiljaktigheter med andra organ som inrättats i enlighet med gemenskapslagstiftningen, däribland gemenskapsmyndigheter som utför liknande arbetsuppgifter beträffande frågor som är av gemensamt intresse.

2. Om kemikaliemyndigheten identifierar en möjlig källa till oenighet skall den kontakta det berörda organet för att försäkra sig om att all relevant vetenskaplig eller teknisk information delas och för att identifiera de vetenskapliga eller tekniska frågor om vilka det kan råda delade meningar.

3. Om det uppkommer en allvarlig oenighet rörande vetenskapliga eller tekniska frågor och det berörda organet är en gemenskapsmyndighet eller en vetenskaplig kommitté, skall kemikaliemyndigheten och det berörda organet samarbeta för att antingen lösa oenigheten eller överlämna ett gemensamt dokument till kommissionen för att klargöra de vetenskapliga eller tekniska frågor som är föremål för oenigheten.

Artikel 96

Kemikaliemyndighetens budget

1. Kemikaliemyndighetens inkomster skall bestå av

a) ett bidrag från gemenskapen som förs in under en särskild budgetrubrik i Europeiska gemenskapernas allmänna budget (kommissionens avsnitt),

b) de avgifter som företagen erlägger,

c) eventuella frivilliga bidrag från medlemsstaterna.

2. Kemikaliemyndighetens utgifter skall omfatta kostnader för personal, administration, infrastruktur och drift.

3. Senast den 15 februari varje år skall verkställande direktören upprätta ett preliminärt budgetförslag som omfattar driftkostnaderna och det planerade arbetsprogrammet för det kommande räkenskapsåret, och tillsammans med en tjänsteförteckning lägga fram detta för styrelsen tillsammans med en preliminär tjänsteförteckning.

4. Det skall råda balans mellan inkomster och utgifter.

▼C1

5. Varje år skall styrelsen, på grundval av ett förslag som utarbetats av verkställande direktören, göra en beräkning av kemikaliemyndighetens inkomster och utgifter för det kommande budgetåret. Senast den 31 mars skall styrelsen till kommissionen överlämna dessa beräkningar, som också skall innehålla ett förslag till tjänsteförteckning.

6. Kommissionen skall i sin tur vidarebefordra beräkningen till Europaparlamentet och rådet (nedan kallade ”budgetmyndigheten”) tillsammans med det preliminära förslaget till Europeiska gemenskapernas budget.

7. På grundval av denna beräkning skall kommissionen i det preliminära förslaget till Europeiska gemenskapernas budget ta upp de beräkningar som den betraktar som nödvändiga med avseende på tjänsteförteckningen och beloppet för det bidrag som skall belasta den allmänna budgeten som den skall förelägga budgetmyndigheten enligt artikel 272 i fördraget.

8. Budgetmyndigheten skall godkänna de anslag som skall stå till förfogande som bidrag till kemikaliemyndigheten.

Budgetmyndigheten skall anta kemikaliemyndighetens tjänsteförteckning.

9. Kemikaliemyndighetens budget skall antas av styrelsen. Den blir definitiv när Europeiska gemenskapernas allmänna budget slutligen fastställs. Den skall i tillämpliga fall anpassas i enlighet därmed.

10. Alla eventuella ändringar av budgeten, inklusive tjänsteförteckningen, skall följa samma förfarande som anges ovan.

11. Styrelsen skall omedelbart underrätta budgetmyndigheten om den avser att genomföra projekt som kan ha betydande ekonomiska konsekvenser för finansieringen av budgeten, särskilt projekt som rör fast egendom, t.ex. hyra eller förvärv av fastigheter. De skall informera kommissionen om detta.

Om en av budgetmyndighetens parter har meddelat att den har för avsikt att avge ett yttrande, skall den översända detta yttrande till styrelsen inom sex veckor från och med dagen för underrättelse om projektet.

Artikel 97

Genomförande av kemikaliemyndighetens budget

1. Verkställande direktören skall fungera som utanordnare och genomföra kemikaliemyndighetens budget.

2. Kemikaliemyndighetens räkenskapsförare skall kontrollera myndighetens samtliga åtaganden och betalningar av utgifter samt fastställandet och mottagandet av samtliga inkomster.

3. Senast den 1 mars efter utgången av varje budgetår skall kemikaliemyndighetens räkenskapsförare förse kommissionens räkenskapsförare med de preliminära räkenskaperna och en rapport om budgetförvaltningen och den ekonomiska förvaltningen under det gångna budgetåret. Kommissionens räkenskapsförare skall konsolidera institutionernas och de decentraliserade organens preliminära räkenskaper i enlighet med artikel 128 i rådets förordning (EG, Euratom) nr 1605/2002 av den 25 juni 2002 med budgetförordning för Europeiska gemenskapernas allmänna budget ([1]).

([1]) EGT L 248, 16.9.2002, s. 1. Förordningen ändrad genom förordning (EG, Euratom) nr 1995/2006 (EUT L 390, 30.12.2006, s. 1).

▼C1

4. Senast den 31 mars efter utgången av varje budgetår skall kommissionens räkenskapsförare förse revisionsrätten med kemikaliemyndighetens preliminära räkenskaper samt med en rapport om budgetförvaltningen och den ekonomiska förvaltningen under det gångna budgetåret. Rapporten om budgetförvaltningen och den ekonomiska förvaltningen skall också översändas till Europaparlamentet och rådet.

5. Efter det att revisionsrättens synpunkter på byråns preliminära räkenskaper enligt bestämmelserna i artikel 129 i förordning (EG, Euratom) nr 1605/2002 inkommit, skall den verkställande direktören ansvara för upprättandet av kemikaliemyndighetens slutliga räkenskaper och överlämna dem till styrelsen för yttrande.

6. Styrelsen skall avge ett yttrande om kemikaliemyndighetens slutliga räkenskaper.

7. Senast den 1 juli följande år skall verkställande direktören överlämna de slutliga räkenskaperna tillsammans med styrelsens yttrande till Europaparlamentet, rådet, kommissionen och revisionsrätten.

8. De slutliga räkenskaperna skall offentliggöras.

9. Senast den 30 september skall den verkställande direktören bemöta revisionsrättens synpunkter. Han eller hon skall även skicka svaret till styrelsen.

10. Europaparlamentet skall före den 30 april år N+2, på rekommendation av rådet, bevilja verkställande direktören ansvarsfrihet för budgetens genomförande år N.

Artikel 98

Bedrägeribekämpning

1. För att bekämpa bedrägeri, korruption och annan lagstridig verksamhet skall bestämmelserna i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1073/1999 av den 25 maj 1999 om utredningar som utförs av Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf) ([1]) gälla kemikaliemyndigheten utan förbehåll.

2. Kemikaliemyndigheten skall vara bunden av det interinstitutionella avtalet av den 25 maj 1999 mellan Europaparlamentet, Europeiska unionens råd och Europeiska gemenskapernas kommission om interna utredningar som utförs av Europeiska byrån för bedrägeribekämpning (Olaf) ([2]) och utan dröjsmål utfärda lämpliga föreskrifter, vilka skall gälla alla anställda vid myndigheten.

3. I beslut om finansiering samt de avtal om och instrument för genomförande vilka införts till följd av dessa beslut skall det uttryckligen föreskrivas att revisionsrätten och Olaf vid behov får göra kontroller på plats hos mottagare av anslag från kemikaliemyndigheten och hos anställda som fördelat dessa anslag.

([1]) EGT L 136, 31.5.1999, s. 1.
([2]) EGT L 136, 31.5.1999, s. 15.

▼C1

Artikel 99

Finansiella bestämmelser

Styrelsen skall anta kemikaliemyndighetens finansiella bestämmelser efter samråd med kommissionen. Dessa bestämmelser får inte avvika från förordning (EG, Euratom) nr 2343/2002, såvida inte detta är absolut nödvändigt för att kemikaliemyndigheten skall kunna utföra sina uppgifter och kommissionen har givit sitt godkännande.

Artikel 100

Kemikaliemyndighetens rättskapacitet

1. Kemikaliemyndigheten skall vara ett gemenskapsorgan och vara en juridisk person. Den skall i varje medlemsstat ha den mest vittgående rättskapacitet som tillerkänns juridiska personer enligt den nationella lagstiftningen. Den skall bl.a. kunna förvärva och avyttra fast och lös egendom samt föra talan inför domstol.

2. Kemikaliemyndigheten skall företrädas av sin verkställande direktör.

Artikel 101

Kemikaliemyndighetens ansvar

1. Kemikaliemyndighetens avtalsrättsliga ansvar skall regleras av den lagstiftning som är tillämplig på avtalet i fråga. Om ett avtal som ingås av myndigheten innehåller en skiljedomsklausul skall domstolen vara behörig.

2. Vid utomobligatoriskt ansvar skall kemikaliemyndigheten enligt de allmänna principer som är gemensamma för medlemsstaternas rättsordningar ersätta skada som vållas av myndigheten själv eller av dess anställda under tjänsteutövning.

Domstolen skall vara behörig att pröva tvister om ersättningen för sådana skador.

3. De anställdas personliga ekonomiska och disciplinära ansvar gentemot kemikaliemyndigheten skall regleras genom de relevanta bestämmelser som är tillämpliga på myndighetens anställda.

Artikel 102

Kemikaliemyndighetens privilegier och immunitet

Kemikaliemyndigheten skall omfattas av protokollet om Europeiska gemenskapernas privilegier och immunitet.

Artikel 103

Regler och bestämmelser för kemikaliemyndighetens personal

1. Kemikaliemyndighetens personal skall omfattas av de regler och bestämmelser som gäller för Europeiska gemenskapernas tjänstemän och övriga anställda. Gentemot sin personal skall myndigheten utöva de befogenheter som tillkommer tillsättningsmyndigheten.

2. Styrelsen skall anta nödvändiga genomförandebestämmelser i samförstånd med kommissionen.

▼C1

3. Kemikaliemyndighetens personal skall bestå av tjänstemän som tillfälligt utsetts eller avdelats av kommissionen eller medlemsstaterna och av andra tjänstemän som vid behov rekryterats av myndigheten för att utföra dess uppgifter. Myndigheten skall rekrytera sin personal på grundval av en bemanningsplan som skall ingå i det fleråriga arbetsprogram som avses i artikel 78 d.

Artikel 104

Språk

1. Förordning nr 1 av den 15 april 1958 om vilka språk som skall användas i Europeiska ekonomiska gemenskapen ([1]) skall gälla för kemikaliemyndigheten.

2. De översättningar som krävs för byråns arbete skall utföras av Översättningscentrum för Europeiska unionens organ.

Artikel 105

Tystnadsplikt

Styrelseledamöterna, ledamöterna i kommittéerna och forumet, sakkunniga och tjänstemän samt andra anställda vid kemikaliemyndigheten får inte lämna ut information som omfattas av tystnadsplikt, inte ens sedan deras arbete upphört.

Artikel 106

Deltagande av tredjeländer

Styrelsen får, i samförstånd med den berörda kommittén eller forumet, bjuda in företrädare för tredjeländer att delta i kemikaliemyndighetens arbete.

Artikel 107

Deltagande av internationella organisationer

Styrelsen får, i samförstånd med den berörda kommittén eller forumet, bjuda in företrädare för internationella organisationer med intressen inom området kemikaliereglering att delta i kemikaliemyndighetens arbete som observatörer.

Artikel 108

Kontakter med intresseorganisationer

Styrelsen skall, i samförstånd med kommissionen, utveckla lämpliga kontakter mellan kemikaliemyndigheten och relevanta berörda organisationer.

([1]) EGT 17, 6.10.1958, s. 385/58. Förordningen senast ändrad genom rådets förordning (EG) nr 920/2005 (EUT L 156, 18.6.2005, s. 3).

▼C1

Artikel 109

Regler om öppenhet och insyn

För att garantera öppenhet och insyn skall styrelsen, på förslag av verkställande direktören och i samförstånd med kommissionen, anta regler för att se till att allmänheten ges tillgång till icke-konfidentiell information om gällande bestämmelser och om vetenskapliga och tekniska frågor som rör ämnens säkerhet – som sådana eller ingående i ►M3 blandningar ◄ eller varor.

Artikel 110

Förbindelser med andra gemenskapsorgan

1. Kemikaliemyndigheten skall samarbeta med andra gemenskapsorgan för att säkerställa ömsesidigt stöd vid utförandet av respektive parts arbetsuppgifter, särskilt för att undvika dubbelarbete.

2. Verkställande direktören skall, efter att ha samrått med riskbedömningskommittén och Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet, anta en arbetsordning avseende ämnen för vilka det har begärts ett yttrande i samband med livsmedelssäkerhet. Denna arbetsordning skall antas av styrelsen i samförstånd med kommissionen.

Denna avdelning skall inte på annat sätt påverka de befogenheter som utövas av Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet.

3. Denna avdelning skall inte påverka de befogenheter som utövas av Europeiska läkemedelsmyndigheten.

4. Verkställande direktören skall, efter att ha samrått med riskbedömningskommittén, kommittén för ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys och rådgivande kommittén för arbetsmiljöfrågor, fastställa en arbetsordning för arbetarskyddsfrågor. Denna arbetsordning skall antas av styrelsen i samförstånd med kommissionen.

Denna avdelning skall inte påverka de befogenheter som utövas av rådgivande kommittén för arbetsmiljöfrågor och Europeiska arbetsmiljöbyrån.

Artikel 111

Format och programvara för inlämnande av information till kemikaliemyndigheten

Kemikaliemyndigheten skall fastställa dels format, som den skall tillhandahålla kostnadsfritt, dels programvarupaket som den skall tillhandahålla på myndighetens webbplats för inlämning av information till kemikaliemyndigheten. Medlemsstater, tillverkare, importörer, distributörer eller nedströmsanvändare skall använda dessa format och paket när de lämnar in information till kemikaliemyndigheten enligt denna förordning. I synnerhet skall kemikaliemyndigheten göra programvaruverktyg tillgängliga för att underlätta inlämnandet av all information om ämnen som registreras i enlighet med artikel 12.1.

För registrering skall formatet för den tekniska dokumentation som avses i artikel 10 a vara IUCLID. Myndigheten skall samordna den ytterligare utvecklingen av detta format med Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling för att få en maximal harmonisering.

▼M3

———

▼C1

AVDELNING XII

INFORMATION

Artikel 117

Rapportering

1. Medlemsstaterna skall vart femte år lämna en rapport till kommissionen om tillämpningen av denna förordning inom sina respektive territorier, med avsnitt om utvärdering och verkställighet, i enlighet med beskrivningen i artikel 127.

Den första rapporten skall lämnas senast den 1 juni 2010.

2. Kemikaliemyndigheten skall vart femte år lämna en rapport till kommissionen om tillämpningen av denna förordning. Kemikaliemyndigheten skall i sin rapport ta med information om det gemensamma inlämnandet av information i enlighet med artikel 11 och en översikt över förklaringarna för inlämning av information separat.

Den första rapporten skall lämnas senast den 1 juni 2011.

3. Kemikaliemyndigheten skall vart tredje år, i enlighet med målet att främja testmetoder utan djurförsök, lämna en rapport till kommissionen om hur det går med genomförandet och användningen av testmetoder utan djurförsök och teststrategier som används för att få fram information om inneboende egenskaper och för att riskbedömningar skall uppfylla kraven i denna förordning.

Den första rapporten skall lämnas senast den 1 juni 2011.

4. Kommissionen skall vart femte år offentliggöra en allmän rapport om

a) de erfarenheter som gjorts vid tillämpningen av denna förordning, inbegripet den information som anges i punkterna 1, 2 och 3,

b) storleken på och fördelningen av de anslag som kommissionen har ställt till förfogande för att utveckla och utvärdera alternativa testmetoder.

Den första rapporten skall offentliggöras senast den 1 juni 2012.

Artikel 118

Tillgång till information

1. Förordning (EG) nr 1049/2001 skall tillämpas på handlingar som kemikaliemyndigheten förfogar över.

2. Utlämnande av följande information skall normalt anses påverka skyddet för den berörda personens kommersiella intressen negativt:

a) Detaljerad information om ►**M3** blandningars ◄ fullständiga sammansättning.

b) Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 7.6 och artikel 64.2, ett ämnes eller en ►**M3** blandnings ◄ exakta användning, funktion eller tillämpning och information om deras exakta användning som en intermediär.

c) Den exakta mängd av ämnet eller ►**M3** blandningen ◄ som tillverkas eller släpps ut på marknaden.

▼C1

d) Kopplingar mellan tillverkaren eller importören och deras leverantörer eller nedströmsanvändare.

Om brådskande åtgärder är väsentliga för att skydda människors hälsa och säkerhet eller för miljön, t.ex. i nödsituationer, får kemikaliemyndigheten lämna ut information som avses i denna punkt.

3. Styrelsen skall vidta praktiska åtgärder för att genomföra förordning (EG) nr 1049/2001, inklusive överklaganden eller rättelseåtgärder som bedöms nödvändiga efter att en begäran om konfidentialitet delvis eller helt avslagits senast den 1 juni 2008.

4. De beslut som fattas av kemikaliemyndigheten i enlighet med artikel 8 i förordning (EG) nr 1049/2001 kan ligga till grund för ett klagomål till ombudsmannen eller en talan inför domstolen enligt artiklarna 195 och 230 i EG-fördraget.

Artikel 119

Allmänhetens tillgång till information på elektronisk väg

1. Följande information som innehas av kemikaliemyndigheten om ämnen – som sådana, eller ingående i ►M3 blandningar ◄ eller varor – skall offentliggöras kostnadsfritt på Internet i enlighet med artikel 77.2 e:

▼M3

a) Utan att det påverkar tillämpningen av punkt 2 f och 2 g i denna artikel, ämnets IUPAC-namn för ämnen som uppfyller kriterierna för någon av följande faroklasser eller -kategorier i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008.

— Faroklasserna 2.1–2.4, 2.6 och 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A–F.

— Faroklasserna 3.1–3.6, 3.7 skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8 andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10.

— Faroklass 4.1.

— Faroklass 5.1.

▼C1

b) Ämnets EINECS-namn om sådant finns.

c) Ämnets klassificering och märkning.

d) Fysikalisk-kemiska data om ämnet och om dess spridning och nedbrytning i miljön.

e) Resultatet av varje toxikologisk och ekotoxikologisk undersökning.

f) Härledd nolleffektnivå (DNEL) eller uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) som fastställts i enlighet med bilaga I.

g) Vägledning för säker användning i enlighet med avsnitten 4 och 5 i bilaga VI.

h) Analysmetoder, om så krävs enligt bilaga IX eller X som gör det möjligt att spåra ett farligt ämne när det släpps ut i miljön och att bestämma människors direkta exponering för ämnet.

▼C1

2. Följande information om ämnen som sådana, eller ingående i ►M3 blandningar ◄ eller varor, skall offentliggöras kostnadsfritt på Internet i enlighet med artikel 77.2 e, utom när den part som lämnar informationen lämnar en motivering i enlighet med artikel 10 a xi, som godtas som giltig av kemikaliemyndigheten, till varför ett sådant offentliggörande skulle kunna skada registrantens eller någon annan berörd parts kommersiella intressen:

a) Ämnets renhetsgrad och identifiering av föroreningar och/eller tillsatser som är kända för att vara farliga, om detta är viktigt för ämnets klassificering och märkning.

b) Det totala mängdintervall (dvs. 1–10 ton, 10–100 ton, 100–1 000 ton eller över 1 000 ton) inom vilket ett visst ämne har registrerats.

c) Rapportsammanfattningarna och de fylliga rapportsammanfattningarna av den information som avses i punkterna 1 e och 1 f.

d) Information, utöver den som anges i punkt 1 som anges i säkerhetsdatabladet.

e) Ämnets handelsnamn.

▼M3

f) Om inte annat följer av artikel 24 i förordning (EG) nr 1272/2008, ämnets IUPAC-namn, för icke infasningsämnen som avses i punkt 1 a i denna artikel under en sexårsperiod.

g) Om inte annat följer av artikel 24 i förordning (EG) nr 1272/2008, ämnets IUPAC-namn, för ämnen som avses i punkt 1 a i denna artikel och som endast används i något eller flera av följande syften:

▼C1

i) Som en intermediär.

ii) Vid vetenskaplig forskning och utveckling.

iii) Vid produkt- och processinriktad forskning och utveckling.

Artikel 120

Samarbete med tredjeländer och internationella organisationer

Trots vad som sägs i artiklarna 118 och 119 får information som kemikaliemyndigheten tar emot inom ramen för denna förordning lämnas ut till en regering eller en nationell myndighet i ett tredjeland eller en internationell organisation i enlighet med ett avtal som ingåtts mellan gemenskapen och den berörda tredje parten enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 304/2003 av den 28 januari 2003 om export och import av farliga kemikalier ([1]) eller enligt artikel 181a.3 i fördraget, under förutsättning att båda följande villkor är uppfyllda:

a) Avtalet syftar till samarbete med att genomföra eller övervaka lagstiftning om kemikalier som omfattas av denna förordning.

([1]) EUT L 63, 6.3.2003, s. 1. Förordningen senast ändrad genom kommissionens förordning (EG) nr 777/2006 (EUT L 136, 24.5.2006, s. 9).

▼C1

b) Den tredje parten skyddar den konfidentiella informationen på överenskommet sätt.

AVDELNING XIII

BEHÖRIGA MYNDIGHETER

Artikel 121

Utsedda myndigheter

Medlemsstaterna skall utse en eller flera behöriga myndigheter till att utföra de uppgifter som åligger behöriga myndigheter enligt denna förordning och till att samarbeta med kommissionen och kemikaliemyndigheten vid genomförandet av denna förordning. Medlemsstaterna skall ställa tillräckliga resurser till de behöriga myndigheternas förfogande, så att de tillsammans med andra tillgängliga resurser kan utföra sina uppgifter enligt denna förordning effektivt och inom rimlig tid.

Artikel 122

Samarbete mellan behöriga myndigheter

De behöriga myndigheterna skall samarbeta med varandra vid genomförandet av sina uppgifter enligt denna förordning och ge de behöriga myndigheterna i andra medlemsstater allt nödvändigt och lämpligt stöd i detta avseende.

Artikel 123

Information till allmänheten om risker med ämnen

Medlemsstaternas behöriga myndigheter skall informera allmänheten om de risker som ämnen medför, om detta anses nödvändigt för att skydda människors hälsa eller miljön. Kemikaliemyndigheten, i samråd med behöriga myndigheter och intressenter samt med beaktande av relevant bästa praxis i lämplig utsträckning, skall bistå med vägledning för lämnande av information om riskerna med och säker användning av kemiska ämnen som sådana eller ingående i en ►M3 blandning ◄ eller vara, för att samordna denna verksamhet i medlemsstaterna.

Artikel 124

Andra ansvarsområden

Behöriga myndigheter skall till kemikaliemyndigheten på elektronisk väg överlämna all tillgänglig information som de har om ämnen som är registrerade i enlighet med artikel 12.1 och för vilka dokumentationen inte innehåller den fullständiga information som avses i bilaga VII, i synnerhet huruvida misstankar om risk har framkommit i samband med verkställighet eller övervakning. Den behöriga myndigheten skall vid behov uppdatera denna information.

Medlemsstaterna skall inrätta nationella stöd- och informationspunkter för att ge råd till tillverkare, importörer, nedströmsanvändare och andra berörda parter om deras respektive ansvar och skyldigheter enligt denna förordning, i synnerhet med avseende på registrering av ämnen i enlighet med artikel 12.1, utöver den operativa vägledning som kemikaliemyndigheten skall ge enligt artikel 77.2 g.

▼C1

AVDELNING XIV

VERKSTÄLLIGHET

Artikel 125

Medlemsstaternas uppgifter

Medlemsstaterna skall upprätthålla ett system av officiella kontroller och andra åtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna.

Artikel 126

Sanktioner vid överträdelser

Medlemsstaterna skall fastställa sanktioner vid överträdelser av bestämmelserna i denna förordning och vidta erforderliga åtgärder för att se till att de verkställs. Sanktionerna skall vara effektiva, proportionerliga och avskräckande. Medlemsstaterna skall anmäla dessa bestämmelser till kommissionen senast den 1 december 2008 och snarast möjligt anmäla varje senare ändring av dem.

Artikel 127

Rapportering

Den rapport som avses i artikel 117.1 skall med avseende på verkställighet inbegripa resultaten av de offentliga inspektionerna, den övervakning som genomförts, de påföljder som föreskrivits och andra åtgärder som har vidtagits i enlighet med artiklarna 125 och 126 under den föregående rapporteringsperioden. Forumet skall enas om vilka gemensamma frågor som skall tas upp i rapporterna. Kommissionen skall överlämna dessa rapporter till kemikaliemyndigheten och forumet.

AVDELNING XV

ÖVERGÅNGS- OCH SLUTBESTÄMMELSER

Artikel 128

Fri rörlighet

1. Om inte annat följer av punkt 2 får medlemsstaterna inte förbjuda, begränsa eller hindra tillverkning, import, utsläppande på marknaden eller användning av ett ämne – som sådant, eller ingående i en ►M3 blandning ◄ eller vara – om det omfattas av denna förordnings tillämpningsområde och uppfyller kraven i denna förordning och, i tilllämpliga fall, i gemenskapsrättsakter som antagits för att genomföra denna förordning.

2. Ingenting i denna förordning skall hindra medlemsstaterna från att behålla eller införa nationella bestämmelser för att skydda arbetstagarna, människors hälsa och miljön som är tillämpliga i fall där denna förordning inte innebär en harmonisering av kraven på tillverkning, utsläppande på marknaden eller användning.

▼C1

Artikel 129

Skyddsklausul

1. Om en medlemsstat har goda skäl att tro att brådskande åtgärder är väsentliga för att skydda människors hälsa eller miljön när det gäller ett ämne – som sådant, eller ingående i en ►M3 blandning ◄ eller vara – även om det uppfyller kraven i denna förordning, får den vidta lämpliga provisoriska åtgärder. Medlemsstaten skall omedelbart underrätta kommissionen, kemikaliemyndigheten och de övriga medlemsstaterna om detta, ange skälen för sitt beslut och lämna den vetenskapliga eller tekniska information på vilken den provisoriska åtgärden grundas.

2. Kommissionen skall inom 60 dagar, räknat från den dag den erhöll informationen från medlemsstaten, fatta ett beslut i enlighet med förfarandet i artikel 133.3. Beslutet skall antingen innebära

a) att den provisoriska åtgärden godkänns för en tidsperiod som anges i beslutet, eller

b) att medlemsstaten uppmanas att upphäva den provisoriska åtgärden.

3. Om, vid ett beslut som avses i punkt 2 a, den provisoriska åtgärd som medlemsstaten vidtagit består i en begränsning av utsläppande på marknaden eller användning av ett ämne, skall den berörda medlemsstaten inleda ett begränsningsförfarande på gemenskapsnivå genom att lämna in dokumentation enligt bilaga XV till kemikaliemyndigheten inom tre månader från datumet för kommissionens beslut.

4. Vid ett beslut som avses i punkt 2 a skall kommissionen överväga om denna förordning behöver anpassas.

Artikel 130

Angivande av skäl för beslut

De behöriga myndigheterna, kemikaliemyndigheten och kommissionen skall ange skälen för alla beslut som de fattar enligt denna förordning.

Artikel 131

Ändringar av bilagorna

Bilagorna får ändras i enlighet med förfarandet i artikel 133.4.

Artikel 132

Genomförandelagstiftning

De åtgärder som är nödvändiga för att på ett effektivt sätt genomföra bestämmelserna i denna förordning skall antas i enlighet med förfarandet i artikel 133.3.

Artikel 133

Kommittéförfarande

1. Kommissionen skall biträdas av en kommitté.

2. När det hänvisas till denna punkt skall artiklarna 3 och 7 i beslut 1999/468/EG tillämpas, med beaktande av bestämmelserna i artikel 8 i det beslutet.

▼C1

3. När det hänvisas till denna punkt skall artiklarna 5 och 7 i beslut 1999/468/EG tillämpas, med beaktande av bestämmelserna i artikel 8 i det beslutet.

Den tid som avses i artikel 5.6 i beslut 1999/468/EG skall vara tre månader.

4. När det hänvisas till denna punkt skall artikel 5a.1–5a.4 och artikel 7 i beslut 1999/468/EG tillämpas, med beaktande av bestämmelserna i artikel 8 i det beslutet.

5. Kommittén skall själv anta sin arbetsordning.

Artikel 134

Förberedelser inför inrättandet av kemikaliemyndigheten

1. Kommissionen skall erbjuda det stöd som behövs för inrättandet av kemikaliemyndigheten.

2. I detta syfte får kommissionen fram till dess att verkställande direktören tillträtt sin tjänst, efter att ha blivit utsedd av kemikaliemyndighetens styrelse i enlighet med artikel 84, på kemikaliemyndighetens vägnar och med användande av den budget som är avsedd för denna

a) utse personal, inklusive en person som tillfälligt skall fullgöra verkställande direktörens uppgifter, och

b) ingå andra avtal.

Artikel 135

Övergångsbestämmelser rörande anmälda ämnen

1. En begäran om att en anmälare skall lämna ytterligare information till den behöriga myndigheten i enlighet med artikel 16.2 i direktiv 67/548/EEG skall anses som beslut som antagits i enlighet med artikel 51 i denna förordning.

2. En begäran om att en anmälare skall lämna ytterligare information om ett ämne i enlighet med artikel 16.1 i direktiv 67/548/EEG skall anses som ett beslut som antagits i enlighet med artikel 52 i denna förordning.

Ett sådant ämne skall anses ingå i den löpande handlingsplanen för gemenskapen i enlighet med artikel 44.2 i denna förordning och skall anses vara valt i enlighet med artikel 45.2 i denna förordning av den medlemsstat vars behöriga myndighet har begärt ytterligare information i enlighet med artiklarna 7.2 och 16.1 i direktiv 67/548/EEG.

Artikel 136

Övergångsbestämmelser rörande befintliga ämnen

1. En begäran om att en tillverkare eller importör skall lämna information till kommissionen som gjorts med tillämpning av en kommissionsförordning i enlighet med artikel 10.2 i förordning (EEG) nr 793/93 skall anses som beslut som antagits i enlighet med artikel 52 i den här förordningen.

▼C1

Den behöriga myndigheten för ämnet skall vara den behöriga myndigheten från den medlemsstat som fastställts som rapportör i enlighet med artikel 10.1 i förordning (EEG) nr 793/93 och skall utföra uppgifterna i artikel 46.3 och artikel 48 i den här förordningen.

2. En begäran om att en tillverkare eller importörer skall lämna information till kommissionen som gjorts med tillämpning av en kommissionsförordning i enlighet med artikel 12.2 i förordning (EEG) nr 793/93 skall anses som beslut som antagits i enlighet med artikel 52 i den här förordningen. Kemikaliemyndigheten skall fastställa den behöriga myndighet för ämnet som skall utföra uppgifterna i artikel 46.3 och artikel 48 i den här förordningen.

3. En medlemsstat vars rapportör senast den 1 juni 2008 inte har vidarebefordrat riskutvärderingen och i förekommande fall strategin för att begränsa riskerna i enlighet med artikel 10.3 i förordning (EEG) nr 793/93 skall

a) dokumentera information om fara och risk i enlighet med bilaga XV, del B i den här förordningen,

b) tillämpa artikel 69.4 i den här förordningen på grundval av den information som avses i led a, och

c) utarbeta en dokumentation om hur den anser att andra risker som identifierats skall hanteras genom andra åtgärder än en ändring av bilaga XVII i den här förordningen.

Den information som avses ovan skall lämnas till kemikaliemyndigheten senast den 1 december 2008.

Artikel 137

Övergångsbestämmelser rörande begränsningar

1. Senast den 1 juni 2010 skall kommissionen, om nödvändigt, utarbeta ett utkast till ändring av bilaga XVII i enlighet med

a) en sådan riskbedömning och rekommenderad strategi för begränsning av risker som har antagits på gemenskapsnivå i enlighet med artikel 11 i förordning (EEG) nr 793/93 om den inbegriper förslag till begränsningar i enlighet med avdelning VIII i den här förordningen men beträffande vilka inget beslut enligt direktiv 76/769/EEG ännu har fattats, eller

b) ett förslag om införande eller ändring av begränsningar enligt direktiv 76/769/EEG som har lagts fram för berörda institutioner men som ännu inte antagits.

2. Fram till den 1 juni 2010 skall varje dokumentation som avses i artikel 129.3 lämnas till kommissionen. Kommissionen skall vid behov utarbeta ett utkast till ändring av bilaga XVII.

3. Från och med den 1 juni 2007 skall eventuella ändringar av de begränsningar som antagits med stöd av direktiv 76/769/EEG införas i bilaga XVII och träda i kraft den 1 juni 2009.

▼C1

Artikel 138

Översyn

1. Senast den 1 juni 2019 skall kommissionen göra en översyn för att bedöma huruvida tillämpningen av skyldigheten att göra en kemikaliesäkerhetsbedömning och dokumentera den i en kemikaliesäkerhetsrapport skall utsträckas till ämnen som inte omfattas av denna skyldighet på grund av att de inte omfattas av registreringsplikten, eller som omfattas av registreringsplikten men tillverkas eller importeras i mindre mängder än 10 ton per år. ►M3 För ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras i faroklasserna cancerogenitet, mutagenitet i könsceller eller reproduktionstoxicitet, kategori 1A eller 1B, i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 ska dock en översyn göras senast den 1 juni 2014. ◄ Kommissionen skall i samband med översynen beakta alla relevanta faktorer, inklusive

a) kostnaderna för tillverkare och importörer när det gäller att utarbeta kemikaliesäkerhetsrapporterna,

b) fördelningen av kostnader mellan aktörer i leverantörskedjan och nedströmsanvändaren,

c) nettovinsterna för hälsa och miljö.

På grundval av denna översyn får kommissionen vid behov lägga fram lagstiftningsförslag för att utöka denna skyldighet.

2. Kommissionen får lägga fram lagstiftningsförslag så snart det är möjligt att fastställa en användbar och kostnadseffektiv metod för att välja ut polymerer för registrering som utgår från välgrundade gedigna tekniska och vetenskapligt korrekta kriterier, och efter att ha offentliggjort en rapport om följande:

a) De risker som polymerer utgör jämfört med andra ämnen.

b) Det eventuella behovet av att registrera vissa typer av polymerer med hänsyn å ena sidan till konkurrenskraft och innovation, och å andra sidan till skyddet för människors hälsa och miljön.

3. Den rapport som avses i artikel 117.4, om de erfarenheter som gjorts vid tillämpningen av denna förordning, skall omfatta en översyn av de krav som gäller vid registrering av ämnen som tillverkas eller importeras i mängder på minst 1 men mindre än 10 ton per år och tillverkare eller importör. På grundval av denna översyn får kommissionen lägga fram lagstiftningsförslag för att ändra informationskraven för ämnen som tillverkas eller importeras i mängder på mer än 1 men mindre än 10 ton per år och tillverkare eller importör varvid hänsyn skall tas till den senaste utvecklingen, t.ex. när det gäller alternativa testmetoder och (kvantitativa) struktur-aktivitetssamband [(Q)SAR].

4. Kommissionen skall genomföra en översyn av bilagorna I, IV och V senast den 1 juni 2008 i syfte att i förekommande fall föreslå ändringar i dessa i enlighet med förfarandet i artikel 131.

5. Kommissionen skall genomföra en översyn av bilaga XIII senast den 1 december 2008 för att bedöma om kriterierna för att identifiera ämnen som är långlivade, bioackumulerande och toxiska eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande är tillräckliga, i syfte att i förekommande fall föreslå ändringar beträffande dessa, i enlighet med förfarandet i artikel 133.4.

▼C1

6. Kommissionen skall senast den 1 juni 2012 göra en översyn för att bedöma huruvida denna förordning måste ändras för att förhindra att den överlappar med andra gemenskapsbestämmelser. Om det är lämpligt får kommissionen med stöd av denna översyn lägga fram ett lagstiftningsförslag.

7. Kommissionen skall senast den 1 juni 2013 göra en översyn för att bedöma huruvida tillämpningsområdet för artikel 60.3 skall utökas till att även omfatta ämnen identifierade enligt artikel 57 f som hormonstörande ämnen, varvid den senaste vetenskapliga kunskapsutvecklingen skall beaktas. Om det är lämpligt får kommissionen med stöd av denna översyn lägga fram ett lagstiftningsförslag.

8. Kommissionen skall senast den 1 juni 2019 göra en översyn för att bedöma huruvida tillämpningsområdet för artikel 33 skall utökas till att även omfatta farliga ämnen, varvid den praktiska erfarenheten av tillämpningen av den artikeln skall beaktas. Om det är lämpligt får kommissionen med stöd av denna översyn lägga fram ett lagstiftningsförslag om att utöka denna skyldighet.

9. I överensstämmelse med målet att främja testmetoder utan djurförsök och att ersätta, minska och förfina testmetoder med djurförsök, i enlighet med vad som föreskrivs i denna förordning, skall kommissionen senast den 1 juni 2019 göra en översyn av de krav på testning som anges i avsnitt 8.7 i bilaga VIII. Kommissionen får med stöd av denna översyn, under förutsättning att en hög skyddsnivå för människors hälsa och miljön säkerställs, föreslå en ändring i enlighet med förfarandet som avses i artikel 133.4.

Artikel 139

Upphävanden

Direktiv 91/155/EEG skall upphöra att gälla.

Direktiven 93/105/EG och 2000/21/EG samt förordningarna (EEG) nr 793/93 och (EG) nr 1488/94 skall upphöra att gälla den 1 juni 2008.

Direktiv 93/67/EEG skall upphöra att gälla den 1 augusti 2008.

Direktiv 76/769/EEG skall upphöra att gälla den 1 juni 2009.

Hänvisningar till de upphävda rättsakterna skall anses som hänvisningar till denna förordning.

Artikel 140

Ändring av direktiv 1999/45/EG

Artikel 14 i direktiv 1999/45/EG skall utgå.

Artikel 141

Ikraftträdande och tillämpning

1. Denna förordning träder i kraft den 1 juni 2007.

2. Avdelningarna II, III, V, VI, VII, XI och XII samt artiklarna 128 och 136 skall börja tillämpas den 1 juni 2008.

3. Artikel 135 skall börja tillämpas den 1 augusti 2008.

4. Avdelning VIII och bilaga XVII skall börja tillämpas den 1 juni 2009.

Denna förordning är till alla delar bindande och direkt tillämplig i alla medlemsstater.

▼**C1**

FÖRTECKNING ÖVER BILAGOR

BILAGA I	ALLMÄNNA BESTÄMMELSER OM BEDÖMNING AV ÄMNEN OCH UTARBETANDE AV KEMIKALIESÄKERHETSRAPPORTER
BILAGA II	KRAV AVSEENDE SAMMANSTÄLLNINGEN AV SÄKERHETSDATABLAD
BILAGA III	KRITERIER FÖR ÄMNEN SOM REGISTRERAS I MÄNGDER MELLAN 1 OCH 10 TON
BILAGA IV	UNDANTAG FRÅN REGISTRERINGSPLIKTEN I ENLIGHET MED ARTIKEL 2.7 a
BILAGA V	UNDANTAG FRÅN REGISTRERINGSPLIKTEN I ENLIGHET MED ARTIKEL 2.7 b
BILAGA VI	INFORMATIONSKRAV SOM AVSES I ARTIKEL 10
BILAGA VII	STANDARDINFORMATIONSKRAV FÖR ÄMNEN SOM TILLVERKAS ELLER IMPORTERAS I MÄNGDER PÅ MINST 1 TON
BILAGA VIII	STANDARDINFORMATIONSKRAV FÖR ÄMNEN SOM TILLVERKAS ELLER IMPORTERAS I MÄNGDER PÅ MINST 10 TON
BILAGA IX	STANDARDINFORMATIONSKRAV FÖR ÄMNEN SOM TILLVERKAS ELLER IMPORTERAS I MÄNGDER PÅ MINST 100 TON
BILAGA X	STANDARDINFORMATIONSKRAV FÖR ÄMNEN SOM TILLVERKAS ELLER IMPORTERAS I MÄNGDER PÅ MINST 1 000 TON
BILAGA XI	ALLMÄNNA REGLER OM ANPASSNING AV DET TESTFÖRFARANDE SOM ANGES I BILAGORNA VII–X
BILAGA XII	ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER FÖR NEDSTRÖMSANVÄNDARES BEDÖMNING AV ÄMNEN OCH UTARBETANDE AV KEMIKALIESÄKERHETSRAPPORTER
BILAGA XIII	KRITERIER FÖR IDENTIFIERING AV LÅNGLIVADE, BIOACKUMULERANDE OCH TOXISKA ÄMNEN SAMT MYCKET LÅNGLIVADE OCH MYCKET BIOACKUMULERANDE ÄMNEN
BILAGA XIV	FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND
BILAGA XV	DOKUMENTATION
BILAGA XVI	►**C8** SAMHÄLLSEKONOMISK ◄ ANALYS
BILAGA XVII	BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BLANDNINGAR OCH VAROR

▼C1

BILAGA I

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER OM BEDÖMNING AV ÄMNEN OCH UTARBETANDE AV KEMIKALIESÄKERHETSRAPPORTER

0. INLEDNING

▼M51

0.1 Syftet med denna bilaga är att ange hur tillverkare och importörer ska kunna bedöma och dokumentera att de risker som är förknippade med det ämne de tillverkar eller importerar kontrolleras tillräckligt väl under tillverkningsprocessen och i samband med deras egen användning samt att andra längre ned i distributionskedjan kan kontrollera riskerna tillräckligt väl. Kemikaliesäkerhetsrapporten ska även ange huruvida olika nanoformer av ämnen som beskrivs i bilaga VI tillverkas eller importeras, samt ange vilka dessa nanoformer är, inbegripet en lämplig motivering för varje informationskrav som beskriver när och hur information om en viss form används för att påvisa säkerheten hos andra former. Krav som är specifika för nanoformer av ett ämne i denna bilaga ska tillämpas för alla nanoformer som omfattas av registreringen utan att det påverkar tillämpningen av krav som gäller andra former av ämnet. Denna bilaga ska också, med nödvändiga anpassningar, tillämpas på de producenter och importörer av varor som är skyldiga att göra en kemikaliesäkerhetsbedömning som ett led i en registrering.

▼C1

0.2 Kemikaliesäkerhetsbedömningen skall utarbetas av en eller flera kompetenta personer med lämplig erfarenhet och lämplig utbildning, inklusive fortbildning.

▼M51

0.3 En tillverkares kemikaliesäkerhetsbedömning ska omfatta tillverkningen av ett ämne och alla identifierade användningar. En importörs kemikaliesäkerhetsbedömning ska omfatta alla identifierade användningar. Kemikaliesäkerhetsbedömningen ska gälla användning av ämnet som sådant (inklusive betydande föroreningar och tillsatser) eller ingående i en blandning och i en vara i enlighet med de identifierade användningarna. Bedömningen ska beakta alla faser av ämnets livscykel till följd av dess tillverkning och identifierade användningar. Bedömningen ska gälla alla nanoformer som omfattas av registreringen. Motiveringarna och de slutsatser som bedömningen utmynnar i ska vara relevanta för dessa nanoformer. Kemikaliesäkerhetsbedömningen ska baseras på en jämförelse av ämnets potentiella skadliga effekter med den kända eller rimligen förutsebara exponeringen av människor och/eller miljön för detta ämne samtidigt som hänsyn tas till genomförda och rekommenderade riskhanteringsåtgärder och driftförhållanden.

0.4 Ämnen vars fysikalisk-kemiska, toxikologiska och ekotoxikologiska egenskaper sannolikt är likartade eller följer ett regelbundet mönster på grund av att ämnena liknar varandra i strukturellt hänseende får betraktas som en grupp eller ”ämneskategori”. Om tillverkaren eller importören anser att den kemikaliesäkerhetsbedömning som gjorts för ett ämne är tillräcklig för att bedöma och dokumentera att de risker som är förknippade med ett annat ämne eller en ämnesgrupp eller ”ämneskategori” är tillräckligt väl kontrollerade, kan denna kemikaliesäkerhetsbedömning användas även för det andra ämnet eller ämnesgruppen eller ”ämneskategorin”. Tillverkaren eller importören ska lämna en motivering för detta. Om något av ämnena förekommer i en eller flera nanoformer och data för en form används för att visa att andra former är säkra att använda, i enlighet med de allmänna reglerna i bilaga XI, ska en vetenskaplig motivering ges för hur data från ett specifikt test eller annan information (t.ex. metoder, resultat eller slutsatser) kan användas för övriga former av ämnet genom tillämpning av reglerna om gruppering och jämförelse med strukturlika ämnen. Liknande överväganden bör göras i samband med exponeringsscenarier och riskhanteringsåtgärder.

▼C1

0.5 Kemikaliesäkerhetsbedömningen skall baseras på den information om ämnet som ingår i den tekniska dokumentationen och på annan tillgänglig och relevant information. Tillverkare eller importörer som lämnar in ett förslag till testning i enlighet med bilagorna IX och X skall redovisa detta under relevant rubrik i kemikaliesäkerhetsrapporten. Tillgänglig information från bedömningar som gjorts inom ramen för andra internationella och nationella program skall tas med. Om det är lämpligt och om en riskbedömning utförd enligt gemenskapslagstiftningen (t.ex. en riskbedömning enligt förordning (EEG) nr 793/93) redan finns, skall denna beaktas och återspeglas i kemikaliesäkerhetsrapporten. Avvikelser från sådana bedömningar skall motiveras.

Den information som skall beaktas omfattar således uppgifter om den fara som är förknippad med ämnet, den exponering som uppkommer vid tillverkning eller import och vid ämnets identifierade användning samt de driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder som vidtas eller som det rekommenderas att nedströmsanvändare skall beakta.

I enlighet med avsnitt 3 i bilaga XI kan det finnas fall där det inte är nödvändigt att ta fram den information som saknas, eftersom de riskhanteringsåtgärder och driftförhållanden som är nödvändiga för att kontrollera en välkarakteriserad risk också kan räcka för att kontrollera andra potentiella risker, som då inte behöver karakteriseras exakt.

▼M51

Om tillverkaren eller importören anser sig ha behov av ytterligare information för att utarbeta sin kemikaliesäkerhetsrapport och denna information endast kan erhållas genom utförande av tester i enlighet med bilaga IX eller X, ska denne lämna in ett förslag till teststrategi, av vilken det ska framgå varför denna ytterligare information anses nödvändig. Detta ska också anges under lämplig rubrik i kemikaliesäkerhetsrapporten. Om det anses nödvändigt kan förslaget till teststrategi avse flera studier som sinsemellan behandlar skilda former av samma ämne beträffande samma informationskrav. Medan tillverkaren eller importören väntar på resultaten från ytterligare test ska de interimistiska riskhanteringsåtgärder som har vidtagits och de åtgärder tillverkaren/importören rekommenderar nedströmsanvändare att vidta i syfte att hantera de risker som är föremål för undersökning redovisas i kemikaliesäkerhetsrapporten och tas med i det exponeringsscenario som utformas. Exponeringsscenarierna och de interimistiska riskhanteringsåtgärder som rekommenderas ska avse alla nanoformer som omfattas av registreringen.

▼M10

0.6 Steg i en kemikaliesäkerhetsbedömning

0.6.1 En tillverkares eller importörs kemikaliesäkerhetsbedömning för ett ämne ska omfatta följande steg 1–4 i enlighet med respektive avsnitt i denna bilaga:

1. Hälsofarlighetsbedömning.

2. Hälsofarlighetsbedömning av fysikalisk-kemiska egenskaper.

3. Miljöfarlighetsbedömning.

4. PBT- och vPvB-bedömning.

0.6.2 I de fall som avses i punkt 0.6.3 ska kemikaliesäkerhetsbedömningen även omfatta följande steg 5 och 6 i enlighet med avsnitten 5 och 6 i denna bilaga:

5. Exponeringsbedömning.

5.1 Generering av ett eller flera exponeringsscenarier eller identifiering av relevanta användnings- och exponeringskategorier i förekommande fall.

5.2 Uppskattning av exponeringen.

▼M10

6. Riskkarakterisering.

▼M51

0.6.3 Om tillverkaren eller importören som en följd av stegen 1–4 drar slutsatsen att ämnet eller, i tillämpliga fall, nanoformer av detta uppfyller kriterierna för att klassificeras enligt någon av följande faroklasser eller farokategorier, vilka anges i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008, eller bedöms vara ett PBT eller vPvB, ska kemikaliesäkerhetsbedömningen även omfatta stegen 5 och 6 i enlighet med avsnitten 5 och 6 i denna bilaga:

a) Faroklasserna 2.1–2.4, 2.6 och 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A–F.

b) Faroklasserna 3.1–3.6, 3.7 skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8 andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10.

c) Faroklass 4.1.

d) Faroklass 5.1.

▼M10

0.6.4 Ett sammandrag av all relevant information som har använts i redovisningen enligt ovan ska tillhandahållas under relevant rubrik i kemikaliesäkerhetsrapporten (avsnitt 7).

▼C1

0.7 Det centrala inslaget i kemikaliesäkerhetsrapportens exponeringsdel är beskrivningen av de exponeringsscenarier som tillämpas för tillverkarens produktion och för tillverkarens eller importörens egen användning samt de som tillverkaren eller importören rekommenderar skall tillämpas för identifierade användningar.

Ett exponeringsscenario är den uppsättning betingelser och villkor som beskriver hur ämnet tillverkas eller används under sin livscykel och hur tillverkaren eller importören kontrollerar eller rekommenderar nedströmsanvändare att kontrollera exponeringar av människor och miljön. Dessa uppsättningar betingelser och villkor skall omfatta en beskrivning av både de riskhanteringsåtgärder och de driftförhållanden som tillverkaren eller importören har tillämpat eller som nedströmsanvändare rekommenderas att tillämpa.

Om ämnet släpps ut på marknaden, skall relevanta exponeringsscenarier, med riskhanteringsåtgärder och driftförhållanden, tas med i en bilaga till säkerhetsdatabladet i enlighet med bilaga II.

0.8 Kraven på detaljrikedom i redogörelsen för ett exponeringsscenario kommer att variera mycket från fall till fall, beroende på hur ämnet används, vilka farliga egenskaper det har och hur mycket information tillverkaren eller importören har tillgång till. Exponeringsscenarier kan omfatta beskrivningar av lämpliga riskhanteringsåtgärder för flera enskilda processer eller användningar av ett ämne. Ett exponeringsscenario kan därmed täcka ett brett spektrum av processer eller användningar. Exponeringsscenarier som täcker ett brett spektrum av processer eller användningar får betecknas som exponeringskategorier. Ytterligare hänvisningar till exponeringscenarier i denna bilaga och bilaga II innefattar exponeringskategorier om sådana har utarbetats.

0.9 När information inte är nödvändig enligt bilaga XI, skall detta anges under berörd rubrik i kemikaliesäkerhetsrapporten tillsammans med en hänvisning till motiveringen i den tekniska dokumentationen. Det faktum att ingen information erfordras skall också anges i säkerhetsdatabladet.

0.10 De risker som är förknippade med särskilda effekter, som t.ex. uttunning av ozonlagret, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, stark lukt och förorening, för vilka det i praktiken är omöjligt att tillämpa de förfaranden som anges i avsnitten 1–6, skall bedömas från fall till fall, och tillverkaren eller importören skall inkludera en fullständig beskrivning och motivering av dessa bedömningar i kemikaliesäkerhetsrapporten.

▼C1

0.11 Vid bedömning av risken vid användning av ett eller flera ämnen som ingår i en särskild ►M3 blandning ◄ (exempelvis legeringar), skall man utgå ifrån det sätt på vilket beståndsdelarna är bundna i den kemiska matrisen.

▼M51

0.11a När nanoformer omfattas av kemikaliesäkerhetsbedömningen ska ett lämpligt mått för bedömning och redovisning av resultaten i stegen 1–6 i kemikaliesäkerhetsbedömningen i 0.6.1 och 0.6.2 övervägas, och motiveringen ska ingå i kemikaliesäkerhetsrapporten och sammanfattas i säkerhetsdatabladet. En redovisning med flera mått, varav ett avser massa per volymenhet, är att föredra. När så är möjligt ska en metod för konvertering åt båda hållen anges.

▼C1

0.12 När den metod som beskrivs i denna bilaga inte passar, skall enskilda punkter i den alternativa metod som används beskrivas och motiveras i kemikaliesäkerhetsrapporten.

0.13 I del A av kemikaliesäkerhetsrapporten skall det finnas en försäkran om att tillverkaren eller importören genomför de riskhanteringsåtgärder som anges i de relevanta exponeringsscenarierna för tillverkarens eller importörens egna användningar och att dessa exponeringsscenarier för de identifierade användningarna meddelas distributörer och nedströmsanvändare via säkerhetsdatabladet/bladen.

1. HÄLSOFARLIGHETSBEDÖMNING

1.0 **Inledning**

▼M10

1.0.1 Syftet med hälsofarlighetsbedömningen är att fastställa klassificering för ett ämne i enlighet med förordning (EG) 1272/2008, och att ta reda på över vilka exponeringsnivåer människor inte bör utsättas för ämnet. Denna exponeringsnivå kallas härledd nolleffektnivå (Derived No-Effect Level, DNEL).

1.0.2 Hälsofarlighetsbedömningen ska omfatta den toxikokinetiska profilen (dvs. absorption, metabolism, distribution och eliminering) för ämnet och följande grupper av effekter:

1. Akuta effekter som akut toxicitet, irritation och korrosivitet.

2. Sensibilisering.

3. Toxicitet vid upprepad dosering.

4. CMR-effekter (cancerframkallande, mutagenitet i könsceller och reproduktionstoxiska egenskaper).

På grundval av den information som finns ska även andra effekter behandlas om det behövs.

▼C1

1.0.3 I farlighetsbedömningen skall följande fyra steg ingå:

Steg 1: Utvärdering av annan information än humaninformation.

Steg 2: Utvärdering av humaninformation.

Steg 3: Klassificering och märkning.

Steg 4: Bestämning av DNEL.

▼M51

Bedömningen ska gälla alla nanoformer som omfattas av registreringen.

▼C1

1.0.4 De tre första stegen skall utföras för varje effekt om vilken det finns information. De skall redovisas i relevant avsnitt i kemikaliesäkerhetsrapporten och om så krävs sammanfattas under rubrikerna 2 och 11 i säkerhetsdatabladet i enlighet med artikel 31.

▼C1

1.0.5 Om det inte finns någon information om en viss effekt, skall relevant avsnitt i rapporten innehålla meningen ”Informationen saknas”. Motiveringen, inklusive hänvisning till eventuell litteratursökning som genomförts, skall inbegripas i den tekniska dokumentationen.

1.0.6 Steg 4 i hälsofarlighetsbedömningen är en integrering av resultaten från de tre första stegen och detta skall redovisas under relevant rubrik i kemikaliesäkerhetsrapporten och sammanfattas under rubrik 8.1 i säkerhetsdatabladet.

1.1 **Steg 1: Utvärdering av annan information än humaninformation**

1.1.1 Utvärderingen av annan information än humaninformation skall omfatta följande:

— Faroidentifiering för effekten på grundval av all tillgänglig information utom humaninformation.

— Bestämning av sambandet mellan kvantitativ dos (koncentration) och respons (effekt).

1.1.2 När det inte går att bestämma sambandet mellan kvantitativ dos (koncentration) och respons (effekt), skall detta motiveras och en semikvantitativ eller kvalitativ analys skall ingå. För exempelvis akuta effekter är det ofta omöjligt att bestämma ett samband mellan kvantitativ dos (koncentration) och respons (effekt) på grundval av resultaten av ett test som utförts i enlighet med de testmetoder som anges i en kommissionsförordning enligt artikel 13.3. I så fall räcker det att bestämma om och i vilken utsträckning ämnet har en inneboende förmåga att framkalla effekten.

▼M10

1.1.3 All annan information än humaninformation som används för att bedöma en enskild effekt på människor och fastställa sambandet mellan dos (koncentration) och respons (effekt) ska beskrivas kortfattat, om möjligt i tabellform, varvid in vitro-, in vivo- och annan information ska redovisas var för sig. Relevanta testresultat (t.ex. ATE, LD50, NO(A)EL eller LO(A)EL) och testförhållanden (t.ex. testets varaktighet, administreringsväg) och annan relevant information ska redovisas med hjälp av internationellt erkända måttenheter för effekten i fråga.

▼C1

1.1.4 Om en undersökning är tillgänglig, skall en fyllig rapportsammanfattning av undersökningen utarbetas. Om flera undersökningar behandlar samma effekt, skall, med beaktande av möjliga variabler (t.ex. utförande, tillräcklighet, försöksartens relevans, resultatens kvalitet osv.), som regel den eller de undersökningar som ger störst anledning till oro användas för att fastställa DNEL, och en fyllig rapportsammanfattning av den eller de undersökningarna skall sammanställas och läggas till den tekniska dokumentationen. Fylliga sammanfattningar skall krävas för alla viktiga data som används vid farlighetsbedömningen. Om den eller de undersökningar som ger störst anledning till oro inte används, skall detta motiveras noggrant och redovisas i den tekniska dokumentationen, inte enbart av den undersökning som används, utan av alla undersökningar som ger större anledning till oro än den undersökning som används. Oavsett om faror har identifierats eller inte är det viktigt att hänsyn tas till undersökningens validitet.

1.2 **Steg 2: Utvärdering av humaninformation**

Om det inte finns någon humaninformation, skall följande anges: ”Humaninformation saknas”. Om det finns humaninformation skall den emellertid redovisas, helst i tabellform.

▼C1

1.3 **Steg 3: Klassificering och märkning**

▼M10

1.3.1 Lämplig klassificering framtagen enligt kriterierna i förordning (EG) nr 1272/2008 ska anges och motiveras. I förekommande fall ska specifika koncentrationsgränser, till följd av tillämpning av artikel 10 i förordning (EG) nr 1272/2008 och artiklarna 4–7 i direktiv 1999/45/EG, läggas fram och, om de inte ingår i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008, motiveras.

▼M51

Bedömningen ska alltid inbegripa en angivelse av huruvida ämnet eller, i tillämpliga fall, nanoformer av detta uppfyller kriterierna enligt förordning (EG) nr 1272/2008 för att klassificeras i faroklassen cancerframkallande kategori 1A eller 1B, i faroklassen könscellsmutagent kategori 1A eller 1B eller i faroklassen reproduktionstoxiskt kategori 1A eller 1B.

1.3.2 Om informationen inte är tillräcklig för att avgöra huruvida ett ämne eller, i tillämpliga fall, nanoformer av detta ska klassificeras för en viss faroklass eller farokategori, ska registranten ange och motivera den åtgärd som vidtas eller det beslut som fattas som en följd av detta.

▼C1

1.4 **Steg 4: Bestämning av DNEL**

1.4.1 På grundval av resultaten av steg 1 och 2 skall DNEL för ämnet fastställas. Denna skall återspegla troliga exponeringsvägar samt exponeringens varaktighet och frekvens. ►M10 För vissa faroklasser, särskilt mutagenitet i könsceller och cancerframkallande egenskaper, kanske inte den tillgängliga informationen gör det möjligt att fastställa en toxikologisk tröskel och därigenom en DNEL. ◄ Om det är berättigat med hänsyn till exponeringsscenariot, kan det räcka med en enda DNEL. Med hänsyn till tillgänglig information och exponeringsscenarierna i avsnitt 9 i kemikaliesäkerhetsrapporten kan det emellertid vara nödvändigt att fastställa olika DNEL för varje relevant befolkningsgrupp (t.ex. arbetstagare, konsumenter och människor som kan exponeras indirekt via miljön) och eventuellt för olika sårbara undergrupper (t.ex. barn och gravida kvinnor) och för olika exponeringsvägar. En fullständig motivering skall ges, vilken bl.a. omfattar valet av använd information, exponeringsvägen (via mun, hud eller inandning) samt exponeringens varaktighet och frekvens för det ämne som respektive DNEL gäller för. Om mer än en exponeringsväg är trolig, skall DNEL fastställas för varje exponeringsväg och för alla exponeringsvägar i kombination. Vid fastställande av DNEL skall bl.a. följande faktorer beaktas:

a) Den osäkerhet som härrör bl.a. från variationen i experimentell information och variationen inom och mellan djurarter.

b) Effektens art och hur allvarlig den är.

c) Hur känslig den (under)grupp i befolkningen är som den kvantitativa och/eller kvalitativa exponeringsinformationen gäller för.

1.4.2 Om det inte är möjligt att fastställa en DNEL, skall detta klart anges tillsammans med en fullständig motivering.

2. FYSIKALISK-KEMISK FARLIGHETSBEDÖMNING

▼M10

2.1 Syftet med farlighetsbedömningen av de fysikalisk-kemiska egenskaperna är att fastställa klassificering för ett ämne i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008.

▼M10

2.2 Som ett minimum ska de möjliga hälsoeffekterna för följande fysikalisk-kemiska egenskaper bedömas:

— Explosivitet.

— Brandfarlighet.

— Oxiderande potential.

▼M51

Om informationen inte är tillräcklig för att avgöra huruvida ett ämne eller, i tillämpliga fall, nanoformer av detta ska klassificeras för en viss faroklass eller farokategori, ska registranten ange och motivera den åtgärd som vidtas eller det beslut som fattas som en följd av detta.

▼C1

2.3 Bedömningen av varje effekt skall redovisas under relevant rubrik i kemikaliesäkerhetsrapporten (avsnitt 7) och om nödvändigt sammanfattas under rubrikerna 2 och 9 i säkerhetsdatabladet i enlighet med artikel 31.

2.4 För varje fysikalisk-kemisk egenskap skall bedömningen omfatta en utvärdering av ämnets inneboende förmåga att framkalla effekten som en följd av dess tillverkning och dess identifierade användningar.

▼M10

2.5 Lämplig klassificering framtagen enligt kriterierna i förordning (EG) nr 1272/2008 ska anges och motiveras.

▼C1

3. MILJÖFARLIGHETSBEDÖMNING

3.0 **Inledning**

▼M10

3.0.1 Syftet med miljöfarlighetsbedömningen ska vara att fastställa klassificering av ett ämne i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och att identifiera den koncentration av ämnet under vilken det inte väntas uppkomma några skadliga effekter i den berörda miljön. Denna koncentration kallas uppskattad nolleffektkoncentration (predicted no-effect concentration, PNEC).

▼C1

3.0.2 Miljöfarlighetsbedömningen skall omfatta de möjliga effekterna på 1) vattenmiljön (inklusive sediment), 2) landmiljön och 3) luften, samt möjliga effekter som kan uppkomma 4) genom ackumulering i näringskedjan. Dessutom skall de möjliga effekterna på 5) den mikrobiologiska aktiviteten i avloppsreningsverk beaktas. Bedömningen av effekterna på var och en av dessa fem delar av miljön skall redovisas under relevant rubrik i kemikaliesäkerhetsrapporten (avsnitt 7) och om nödvändigt sammanfattas under rubrikerna 2 och 12 i säkerhetsdatabladet i enlighet med artikel 31. ►M51 Bedömningen ska gälla alla nanoformer som omfattas av registreringen. ◄

3.0.3 Om det inte finns någon information om effekterna på en viss del av miljön, skall motsvarande avsnitt i kemikaliesäkerhetsrapporten innehålla meningen: ”Informationen saknas”. Motiveringen, inklusive hänvisning till eventuell genomförd litteraturforskning, skall ingå i den tekniska dokumentationen. Om tillverkaren eller importören inte anser att det är nödvändigt att göra en farlighetsbedömning för en viss del av miljön trots att information är tillgänglig, skall tillverkaren eller importören lämna en motivering med hänvisning till relevant information under motsvarande rubrik i kemikaliesäkerhetsrapporten (avsnitt 7) och om nödvändigt en sammanfattning under rubrik 12 i säkerhetsdatabladet i enlighet med artikel 31.

▼C1

3.0.4 Farlighetsbedömningen skall omfatta följande tre steg, vilka tydligt skall anges i kemikaliesäkerhetsrapporten:

Steg 1: Utvärdering av informationen.

Steg 2: Klassificering och märkning.

Steg 3: Bestämning av PNEC.

3.1 **Steg 1: Utvärdering av informationen**

3.1.1 Utvärderingen av all tillgänglig information skall omfatta följande:

— En faroidentifiering baserad på all tillgänglig information.

— Bestämning av sambandet mellan kvantitativ dos (koncentration) och respons (effekt).

3.1.2 När det inte går att bestämma sambandet mellan kvantitativ dos (koncentration) och respons (effekt), skall detta motiveras och en semikvantitativ eller kvalitativ analys skall ingå.

3.1.3 All information som används för att bedöma effekterna på en viss del av miljön skall redovisas kortfattat, om möjligt i tabellform. Relevanta testresultat (t.ex. LC_{50} eller NOEC) och testförhållanden (t.ex. varaktighet, administreringsväg) och annan relevant information skall redovisas med hjälp av internationellt erkända måttenheter för effekten i fråga.

3.1.4 All information som används för att bedöma ämnets omvandling, spridning och fördelning i miljön skall redovisas kortfattat, om möjligt i tabellform. Relevanta testresultat och testförhållanden och annan relevant information skall redovisas med hjälp av internationellt erkända måttenheter för effekten i fråga.

3.1.5 Om en undersökning är tillgänglig, skall en fyllig rapportsammanfattning av denna undersökning utarbetas. Om det finns mer än en undersökning som behandlar samma effekt, skall den eller de undersökningar som ger störst anledning till oro läggas till grund för en slutsats, och en fyllig rapportsammanfattning av den eller de undersökningarna skall sammanställas och läggas till den tekniska dokumentationen. Fylliga sammanfattningar skall krävas för alla viktiga data som används vid farlighetsbedömningen. Om den eller de undersökningar som ger störst anledning till oro inte används, skall detta motiveras noggrant och läggas till den tekniska dokumentationen, inte enbart för den undersökning som används, utan också för alla undersökningar som ger större anledning till oro än den undersökning som används. Om alla undersökningar av ämnet tyder på att det inte är förknippat med några faror, skall en övergripande utvärdering av validiteten av alla undersökningar göras.

3.2 **Steg 2: Klassificering och märkning**

▼M51

3.2.1 En lämplig klassificering som tagits fram i enlighet med kriterierna i förordning (EG) nr 1272/2008 ska redovisas och motiveras. Alla M-faktorer som uppkommer genom tillämpning av artikel 10 i förordning (EG) nr 1272/2008 ska redovisas och, om de inte ingår i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008, motiveras.

Redovisningen och motiveringen ska tillämpas på alla nanoformer som omfattas av registreringen.

3.2.2 Om informationen inte är tillräcklig för att avgöra huruvida ett ämne eller, i tillämpliga fall, nanoformer av detta ska klassificeras för en viss faroklass eller farokategori, ska registranten ange och motivera den åtgärd som vidtas eller det beslut som fattas som en följd av detta.

▼C1

3.3 **Steg 3: Bestämning av PNEC**

3.3.1 På grundval av tillgänglig information skall PNEC fastställas för varje del av miljön. PNEC kan beräknas genom att en lämplig osäkerhetsfaktor tillämpas på effektvärdena (t.ex. LC_{50} eller NOEC). En osäkerhetsfaktor uttrycker skillnaden mellan de effektvärden som erhållits för ett begränsat antal arter genom laboratorieförsök och PNEC för den berörda delen av miljön ([1]).

3.3.2 Om det inte är möjligt att fastställa PNEC, skall detta klart anges tillsammans med en fullständig motivering.

4. PBT- OCH VPVB-BEDÖMNING

4.0 **Inledning**

4.0.1 Syftet med PBT- och vPvB-bedömningen är att avgöra om ämnet uppfyller kriterierna i bilaga XIII och i så fall karakterisera de möjliga utsläppen av ämnet. En farlighetsbedömning i enlighet med avsnitten 1 och 3 i denna bilaga som tar upp alla långsiktiga effekter och en uppskattning av den långsiktiga exponeringen för människor och miljön i enlighet med avsnitt 5 (exponeringsbedömning), steg 2 (uppskattningen av exponeringen) kan inte genomföras med tillräcklig tillförlitlighet för ämnen som uppfyller PBT- och vPvB-kriterierna i bilaga XIII. Därför krävs det en separat PBT- och vPvB-bedömning.

▼M51

4.0.2 PBT- och vPvB-bedömningen ska omfatta följande två steg, vilka tydligt ska anges i del B avsnitt 8 i kemikaliesäkerhetsrapporten. Bedömningen ska gälla alla nanoformer som omfattas av registreringen.

Steg 1 : Jämförelse med kriterierna.

Steg 2 : Karakterisering av utsläpp.

Bedömningen ska också sammanfattas under rubrik 12 i säkerhetsdatabladet.

▼M10

4.1 **Steg 1: Jämförelse med kriterierna**

Denna del av PBT- och vPvB-bedömningen ska omfatta en jämförelse mellan tillgänglig information och de kriterier som anges i bilaga XIII avsnitt 1 samt en angivelse av huruvida ämnet uppfyller kriterierna eller inte. Bedömningen ska utföras i enlighet med bestämmelserna i inledningen till bilaga XIII samt avsnitten 2 och 3 i den bilagan.

▼M51

4.2 **Steg 2: Karakterisering av utsläpp**

Om ämnet uppfyller kriterierna eller om det bedöms vara en PBT eller vPvB i registreringsunderlaget ska en karakterisering av utsläpp göras, vilken ska omfatta de relevanta delarna av den exponeringsbedömning som beskrivs i avsnitt 5. Denna ska särskilt innehålla en uppskattning av de mängder av ämnet som släpps ut till olika delar av miljön vid all verksamhet som bedrivs av tillverkaren eller importören och alla identifierade användningar samt en identifiering av troliga exponeringsvägar för människor och miljö. Uppskattningen ska gälla alla nanoformer som omfattas av registreringen.

([1]) I allmänhet gäller att graden av osäkerhet och osäkerhetsfaktorn minskar, när antalet försöksdata ökar och försöken pågår under en längre tid. En osäkerhetsfaktor på 1 000 används vanligen för det lägsta av de tre LC_{50}- eller EC_{50}-värden som erhållits genom korttidsförsök på arter som representerar olika trofiska nivåer och en faktor på 10 för det lägsta av de tre NOEC-värden som erhållits genom långtidsförsök på arter som representerar olika trofiska nivåer.

▼C1

5. EXPONERINGSBEDÖMNING

5.0 **Inledning**

▼M51

Syftet med exponeringsbedömningen är att göra en kvantitativ och kvalitativ uppskattning av den dos eller koncentration av ämnet som människor och miljön exponeras eller kan komma att exponeras för. Bedömningen ska beakta alla faser av ämnets livscykel till följd av dess tillverkning och identifierade användningar och ska omfatta alla exponeringar som kan ha anknytning till de faror som identifieras i avsnitten 1–4. Bedömningen ska gälla alla nanoformer som omfattas av registreringen. Exponeringsbedömningen ska omfatta följande två steg, vilka tydligt ska anges i kemikaliesäkerhetsrapporten:

▼C1

Steg 1: Generering av exponeringsscenarier eller generering av relevanta användnings- och exponeringskategorier.

Steg 2: Uppskattning av exponeringen.

Om nödvändigt skall exponeringsscenariot också ingå i en bilaga till säkerhetsdatabladet i enlighet med artikel 31.

5.1 **Steg 1: Utarbetande av exponeringsscenarier**

5.1.1 Exponeringsscenarier enligt beskrivningen i avsnitten 0.7 och 0.8 skall genereras. Exponeringsscenarier har vital betydelse i processen för att genomföra en kemikaliesäkerhetsbedömning. Förfarandet med kemikaliesäkerhetsbedömning kan vara iterativt. Den första bedömningen skall grundas på minsta obligatoriska och all tillgänglig farlighetsinformation och på den exponeringsuppskattning som motsvarar utgångsantagandena om driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder (ett utgångsexponeringsscenario). Om utgångsantagandena leder till en riskkarakterisering som pekar på att riskerna för människors hälsa och miljön inte är tillräckligt kontrollerade är det nödvändigt att genomföra en iterativ process med ändring av en eller flera faktorer i farlighets- eller exponeringsbedömningen för att påvisa tillräcklig kontroll. Förfiningen av farlighetsbedömningen kan kräva generering av ytterligare farlighetsinformation. Förfiningen av exponeringsbedömningen kan innebära lämpliga ändringar i driftförhållandena eller riskhanteringsåtgärderna i exponeringsscenariot eller en exaktare exponeringsuppskattning. Exponeringsscenariot till följd av den slutliga iterationen (ett slutligt exponeringsscenario) skall ingå i kemikaliesäkerhetsrapporten och bifogas säkerhetsdatabladet i enlighet med artikel 31.

Det slutliga exponeringsscenariot skall redovisas under relevant rubrik i kemikaliesäkerhetsrapporten och inkluderas i en bilaga till säkerhetsdatabladet med användning av en lämplig kort titel som kortfattat beskriver användningen och som ansluter till titlarna i avsnitt 3.5 i bilaga VI. Exponeringsscenarier skall omfatta varje tillverkning i gemenskapen och alla identifierade användningar.

Ett exponeringsscenario skall om det är relevant i synnerhet omfatta en beskrivning av följande:

Driftförhållanden

— De processer som förekommer, inklusive uppgifter om den fysikaliska form i vilken ämnet tillverkas, bearbetas och/eller används.

— Arbetstagares aktiviteter i samband med processerna samt exponeringens varaktighet och frekvens.

▼C1

— Konsumenters aktiviteter samt exponeringens varaktighet och frekvens.

— Varaktighet och frekvens vid utsläpp av ämnet till olika delar av miljön och till avloppsreningssystem samt utspädningen i den mottagande miljön.

Riskhanteringsåtgärder

— Riskhanteringsåtgärder för att undvika att människor (både arbetstagare och konsumenter) och olika delar av miljön direkt och indirekt exponeras för ämnet eller för att minska sådan exponering.

— Avfallshanteringsåtgärder för att undvika att människor och miljön exponeras för ämnet vid bortskaffande och/eller återvinning av avfall eller för att minska sådan exponering.

5.1.2 När en tillverkare, importör eller nedströmsanvändare lämnar in en tillståndsansökan avseende en specifik användning behöver exponeringsscenarier endast tas fram för dessa användningar och för motsvarande steg i livscykeln.

5.2 **Steg 2: Uppskattning av exponeringen**

5.2.1 Exponeringen skall uppskattas för varje framtaget exponeringsscenario och redovisas under relevant rubrik i kemikaliesäkerhetsrapporten. Den skall om nödvändigt sammanfattas i en bilaga till säkerhetsdatabladet i enlighet med artikel 31. Uppskattningen av exponeringen består av tre steg: 1) uppskattning av utsläppen, 2) bedömning av kemikaliers omvandling, fördelning och spridningsvägar och 3) uppskattning av exponeringsnivåer.

5.2.2 Vid uppskattning av exponeringen skall utsläppen under alla relevanta delar av ämnets livscykel till följd av tillverkningen och var och en av de identifierade användningarna beaktas. Livscykelstadierna till följd av tillverkningen av ämnet omfattar i förekommande fall avfallsstadiet. Livscykelstadierna till följd av identifierade användningar omfattar i förekommande fall varors livslängd och avfallsstadiet. Uppskattningen av utsläppet skall genomföras under antagande av att de riskhanteringsåtgärder och driftförhållanden som beskrivs i exponeringsscenariot har vidtagits. ►M51 När nanoformer omfattas av registreringen ska uppskattningen av utsläppen för dessa, i förekommande fall, ta hänsyn till situationer då villkoren i avsnitt 3.2 c i bilaga XI är uppfyllda. ◄

▼M51

5.2.3 En karakterisering av möjliga nedbrytnings-, omvandlings- eller reaktionsprocesser samt en uppskattning av ämnets omvandling, spridning och fördelning i miljön ska genomföras.

När nanoformer omfattas av registreringen ska en karakterisering av upplösningshastigheten, aggregationen, agglomereringen och de ytkemiska förändringarna av partiklar ingå.

▼C1

5.2.4 En uppskattning av exponeringsnivåerna skall göras för alla befolkningsgrupper (arbetstagare, konsumenter och människor som exponeras indirekt via miljön) och för de delar av miljön vilkas exponering är känd eller rimligen förutsebar. Varje relevant exponeringsväg för människor (inandning, intag via munnen eller huden och en kombination av alla relevanta exponeringsvägar och -källor) skall behandlas. Vid denna uppskattning skall hänsyn tas till exponeringens variation i tid och rum. Vid uppskattningen av exponeringen skall särskilt följande beaktas:

— Korrekt uppmätta, representativa exponeringsdata.

▼C1

— Betydande föroreningar och tillsatser i ämnet.

— Den mängd av ämnet som tillverkas och/eller importeras.

— Mängden för varje identifierad användning.

— Genomförd eller rekommenderad riskhantering, inklusive inneslutningsgraden.

— Varaktighet och frekvens av exponering i enlighet med driftförhållandena.

— Arbetstagares aktiviteter i samband med processerna samt exponeringens varaktighet och frekvens.

— Konsumenters aktiviteter samt exponeringens varaktighet och frekvens.

— Varaktighet och frekvens av utsläpp av ämnet till olika delar av miljön samt utspädningen i den mottagande miljön.

— Ämnets fysikalisk-kemiska egenskaper.

— Omvandlings- och/eller nedbrytningsprodukter.

— Troliga exponeringsvägar och absorptionspotential hos människor.

— Troliga utsläppsvägar och spridning i miljön samt nedbrytning och/eller omvandling (se även avsnitt 3 steg 1).

— Exponeringens skala (geografisk).

— Matrisberoende utsläpp/migration av ämnet.

5.2.5 Om det finns korrekt uppmätta, representativa exponeringsdata, skall särskild vikt fästas vid dessa data vid exponeringsbedömningen. Lämpliga modeller kan användas för uppskattning av exponeringsnivåerna. Hänsyn kan även tas till relevanta övervakningsdata från ämnen med liknande användning och liknande exponeringsmönster eller liknande egenskaper.

6. RISKKARAKTERISERING

6.1 Riskkarakteriseringen skall göras för varje exponeringsscenario och redovisas under relevant rubrik i kemikaliesäkerhetsrapporten.

6.2 Vid riskkarakteriseringen beaktas befolkningsgrupper (som exponeras som arbetstagare, konsumenter eller indirekt via miljön och i förekommande fall en kombination av dessa) och de delar av miljön vilkas exponering är känd eller rimligen förutsebar, under förutsättning att de riskhanteringsåtgärder som beskrivs i exponeringsscenariot i avsnitt 5 har tillämpats. Dessutom skall ämnets totala miljörisk granskas genom en integrering av resultaten för utsläpp och spill totalt från samtliga källor till alla delar av miljön.

6.3 Riskkarakteriseringen består av

— en jämförelse av exponeringen av varje befolkningsgrupp som exponeras eller förväntas exponeras för ämnet med motsvarande DNEL,

— en jämförelse mellan de uppskattade koncentrationerna i varje del av miljön och PNEC, och

— en bedömning av sannolikheten av och allvaret i de skadehändelser som kan inträffa på grund av ämnets fysikalisk-kemiska egenskaper.

▼C1

6.4 För ett visst exponeringsscenario kan risken för människor och miljön anses vara tillräckligt kontrollerad om, under ämnets hela livscykel till följd av tillverkning eller identifierade användningar,

— de exponeringsnivåer som uppskattas i avsnitt 6.2 inte överskrider de värden på DNEL eller PNEC som fastställts i avsnitt 1 respektive 3, och

— sannolikheten för och allvaret i en händelse som kan inträffa på grund av ämnets fysikalisk-kemiska egenskaper enligt avsnitt 2 är försumbar.

6.5 För de effekter på människor och de delar av miljön för vilka det inte har varit möjligt att fastställa någon DNEL eller PNEC, skall det vid genomförandet av exponeringsscenariot göras en kvalitativ bedömning av sannolikheten för att effekterna undviks.

För ämnen som uppfyller PBT- och vPvB-kriterierna skall tillverkare eller importörer använda den information som erhållits i avsnitt 5 steg 2, när de vid sin anläggning genomför och när de rekommenderar nedströmsanvändare att genomföra riskhanteringsåtgärder som minimerar den exponering och de utsläpp som berör människor och miljön, under ämnets hela livscykel till följd av tillverkning eller identifierade användningar.

7. MALL FÖR KEMIKALIESÄKERHETSRAPPORTEN

Kemikaliesäkerhetsrapporten skall omfatta följande rubriker:

MALL FÖR KEMIKALIESÄKERHETSRAPPORTEN
DEL A
1. SAMMANFATTNING AV RISKHANTERINGSÅTGÄRDER 2. FÖRSÄKRAN OM ATT RISKHANTERINGSÅTGÄRDER HAR VIDTAGITS 3. FÖRSÄKRAN OM ATT INFORMATION OM RISKHANTERINGSÅTGÄRDER HAR GETTS
DEL B
1. ÄMNETS IDENTITET OCH FYSIKALISK-KEMISKA EGENSKAPER 2. TILLVERKNING OCH ANVÄNDNINGAR 2.1 Tillverkning 2.2 Identifierade användningar 2.3 Användningar som avråds 3. KLASSIFICERING OCH MÄRKNING 4. ÄMNETS OMVANDLING, SPRIDNING OCH FÖRDELNING I MILJÖN 4.1 Nedbrytning 4.2 Spridning i miljön 4.3 Bioackumulering 4.4 Sekundär förgiftning

▼C1

MALL FÖR KEMIKALIESÄKERHETSRAPPORTEN

5. HÄLSOFARLIGHETSBEDÖMNING

5.1 Toxikokinetik (absorption, metabolism, distribution och elimination)

5.2 Akut toxicitet

5.3 Irritation

▼M10

_____

▼C1

5.4 Frätande egenskaper

5.5 Allergiframkallande egenskaper

▼M10

_____

▼C1

5.6 Toxicitet vid upprepad dosering

▼M10

5.7 Mutagenitet i könsceller

▼C1

5.8 Cancerframkallande egenskaper

5.9 Reproduktionstoxicitet

▼M10

_____

▼C1

5.10 Andra effekter

5.11 Härledning av DNEL

6. HÄLSOFARLIGHETSBEDÖMNING AV FYSIKALISK-KEMISKA EGENSKAPER

6.1 Explosivitet

6.2 Brandfarlighet

6.3 Oxiderande potential

7. MILJÖFARLIGHETSBEDÖMNING

7.1 Vattenmiljö (inklusive sediment)

7.2 Landmiljö

7.3 Luft

7.4 Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk

8. PBT- OCH VPVB-BEDÖMNING

9. EXPONERINGSBEDÖMNING

9.1 [Rubrik på exponeringsscenario 1]

9.1.1 Exponeringsscenario

9.1.2 Uppskattning av exponeringen

▼C1

MALL FÖR KEMIKALIESÄKERHETSRAPPORTEN

9.2 [Rubrik på exponeringsscenario 2]

9.2.1 Exponeringsscenario

9.2.2 Uppskattning av exponeringen

[osv.]

10. RISKKARAKTERISERING

10.1 [Rubrik på exponeringsscenario 1]

10.1.1 Människors hälsa

10.1.1.1 Arbetstagare

10.1.1.2 Konsumenter

10.1.1.3 Indirekt exponering av människor via miljön

10.1.2 Miljö

10.1.2.1 Vattenmiljö (inklusive sediment)

10.1.2.2 Landmiljö

10.1.2.3 Luftmiljö

10.1.2.4 Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningssystem

10.2 [Rubrik på exponeringsscenario 2]

10.2.1 Människors hälsa

10.2.1.1 Arbetstagare

10.2.1.2 Konsumenter

10.2.1.3 Indirekt exponering av människor via miljön

10.2.2 Miljö

10.2.2.1 Vattenmiljö (inklusive sediment)

10.2.2.2 Landmiljö

10.2.2.3 Luftmiljö

10.2.2.4 Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningssystem

[osv.]

10.x Total exponering (kombination av alla relevanta utsläppskällor)

10.x.1 Människors hälsa (kombination av alla exponeringsvägar)

10.x.1.1

10.x.2 Miljö (kombination av alla utsläppskällor)

10.x.2.1

▼**M58**

BILAGA II

KRAV AVSEENDE SAMMANSTÄLLNINGEN AV SÄKERHETSDATABLAD

DEL A

0.1 **Inledning**

0.1.1 I den här bilagan fastställs de krav som leverantören ska uppfylla vid sammanställning av säkerhetsdatablad som tillhandahålls för ett ämne eller en blandning i enlighet med artikel 31.

0.1.2 Informationen om ämnen i säkerhetsdatabladet ska överensstämma med informationen i registreringen och i kemikaliesäkerhetsrapporten, om en sådan krävs. Om en kemikaliesäkerhetsrapport har utarbetats ska de relevanta exponeringsscenarierna ingå i en bilaga till säkerhetsdatabladet.

0.1.3 I varje relevant avsnitt i säkerhetsdatabladet ska det anges om och vilka olika nanoformer som omfattas, och relevant säkerhetsinformation ska länkas till var och en av dessa nanoformer. I enlighet med bilaga VI avses med *nanoform* i den här bilagan en nanoform eller en uppsättning likartade nanoformer.

0.2 **Allmänna krav för sammanställning av säkerhetsdatablad**

0.2.1 Säkerhetsdatabladet ska göra det möjligt för användarna att vidta nödvändiga åtgärder till skydd för människors hälsa och säkerheten på arbetsplatsen och till skydd för miljön. Den som utarbetar ett säkerhetsdatablad ska ta hänsyn till att det måste innehålla information om ett ämnes eller en blandnings farliga egenskaper och en beskrivning av hur ämnet eller blandningen kan lagras, hanteras och bortskaffas på ett säkert sätt.

0.2.2 Informationen i säkerhetsdatabladet ska även uppfylla kraven i direktiv 98/24/EG. Säkerhetsdatabladen ska i synnerhet ge arbetsgivare möjlighet att avgöra om det förekommer några farliga kemiska agenser på arbetsplatsen och bedöma alla risker för arbetstagarnas säkerhet och hälsa som kan uppstå vid användningen.

0.2.3 Informationen i säkerhetsdatabladet ska vara kortfattad och tydlig. Säkerhetsdatabladet ska utarbetas av en kompetent person som ska ta hänsyn till användarkretsens särskilda behov och kunskap, i den mån dessa är kända. Leverantörer av ämnen och blandningar ska försäkra sig om att de kompetenta personerna har genomgått lämplig utbildning inklusive fortbildning.

0.2.4 Språket i säkerhetsdatabladet ska vara enkelt, tydligt och exakt, utan jargong och förkortningar. Man får inte använda angivelser av typen ”kan vara farligt”, ”påverkar inte hälsan”, ”säker vid de flesta användningsförhållanden”, ”ofarligt” eller andra angivelser som anger att ämnena eller blandningarna inte är farliga, och inte heller andra angivelser som är oförenliga med klassificeringen av ämnena eller blandningarna.

0.2.5 Datum för när säkerhetsdatabladet sammanställdes ska anges på första sidan. När ett säkerhetsdatablad har omarbetats och mottagarna har fått den nya versionen ska de i säkerhetsdatabladets avsnitt 16 göras uppmärksamma på ändringarna, om dessa ändringar inte har angetts

▼M58

på annan plats i säkerhetsdatabladet. Det omarbetade säkerhetsdatabladets sammanställningsdatum, angivet som ”Omarbetning: (datum)”, ska anges på första sidan tillsammans med en eller flera angivelser om vilken version som ersätts, i form av exempelvis versionsnummer, omarbetningsnummer eller datum för när den nya versionen ersätter den gamla.

0.3 **Säkerhetsdatabladets format**

0.3.1 Ett säkerhetsdatablad är inte ett dokument med en viss längd. Säkerhetsdatabladets längd ska stå i proportion till ämnets eller blandningens farlighet och den information som är tillgänglig.

0.3.2 Alla sidor i säkerhetsdatabladet, inklusive eventuella bilagor, ska vara numrerade och det ska framgå hur långt säkerhetsdatabladet är (t.ex. ”sidan 1 av 3”) eller om det finns fler sidor (t.ex. ”Fortsätter på nästa sida” eller ”Slut på dokumentet”).

0.4 **Säkerhetsdatabladets innehåll**

Den information som krävs enligt denna bilaga ska, om den är relevant och är tillgänglig, finnas i säkerhetsdatabladet i de avsnitt som anges i del B. Säkerhetsdatabladet får inte innehålla tomma avsnitt.

0.5 **Andra informationskrav**

Med tanke på ämnenas och blandningarnas många olika egenskaper kan det ibland bli nödvändigt att lägga till relevanta och tillgängliga uppgifter i respektive avsnitt.

Ytterligare säkerhets- och miljöinformation krävs för att tillgodose behoven för sjöfolk och andra transportarbetare inom bulktransport av farligt gods i inlandssjöfart eller havsgående bulkfartyg eller tankfartyg som omfattas av Internationella sjöfartsorganisationens (IMO) eller nationella bestämmelser. I avsnitt 14.7 rekommenderas att grundläggande klassificeringsinformation enligt relevanta IMO-instrument inkluderas när last är avsedd för bulktransport. Fartyg som transporterar olja eller oljebränsle, enligt definitionen i bilaga I till Marpol ([1]), i bulk eller som bunkrar oljebränsle, måste dessutom innan de lastar vara försedda med ett ”säkerhetsdatablad” enligt resolutionen från IMO:s sjösäkerhetskommitté (MSC) om rekommendationer för säkerhetsdatablad (MSDS) enligt bilaga I till Marpol om oljelast och bunkerolja (MSC.286(86)). För att samma säkerhetsdatablad ska gälla såväl sjöfart som andra transporter får ytterligare bestämmelser i resolution MSC.286(86), om det är lämpligt, inkluderas i säkerhetsdatabladen för sjötransporter enligt bilaga I till Marpol om oljelast och bunkerolja.

0.6 **Enheter**

De måttenheter som anges i rådets direktiv 80/181/EEG ([2]) ska användas.

([1]) Marpol – konsoliderad utgåva 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7.

([2]) Rådets direktiv 80/181/EEG av den 20 december 1979 om tillnärmning av medlemsstaternas lagstiftning för måttenheter och om upphävande av direktiv 71/354/EEG (EGT L 39, 15.2.1980, s. 40).

▼M58

0.7 **Särskilda fall**

Säkerhetsdatablad ska även krävas för de särskilda fall i punkt 1.3 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008 som omfattas av undantag när det gäller märkning.

1. ***AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget***

I detta avsnitt anges hur ämnet eller blandningen ska betecknas och hur man i säkerhetsdatabladet ska ange relevanta identifierade användningar, namnet på leverantören av ämnet eller blandningen och kontaktuppgifterna för leverantören av ämnet eller blandningen inklusive en kontakt för nödsituationer.

1.1 **Produktbeteckning**

Produktbeteckningen ska anges i enlighet med artikel 18.2 i förordning (EG) nr 1272/2008 för ämnen och i enlighet med artikel 18.3 a i förordning (EG) nr 1272/2008 för blandningar, och så som den anges på märkningen på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där ämnet eller blandningen släpps ut på marknaden, såvida inte den eller de berörda medlemsstaterna föreskriver något annat.

För ämnen som omfattas av registreringsplikten ska produktbeteckningen överensstämma med den som används vid registreringen, och det registreringsnummer som tilldelats enligt artikel 20.3 i denna förordning ska också anges. Andra identitetsbeteckningar får anges även om de inte användes vid registreringen.

Utan att det påverkar de skyldigheter för nedströmsanvändare som anges i artikel 39 i denna förordning får en leverantör som är distributör eller nedströmsanvändare utelämna den del av registreringsnumret som avser den enskilda registranten i ett gemensamt inlämnande, under förutsättning att

a) den leverantören åtar sig ansvaret för att på begäran för tillsynsändamål lämna ut det fullständiga registreringsnumret eller, om leverantören inte har tillgång till det fullständiga registreringsnumret, för att vidarebefordra begäran till sin leverantör, i enlighet med led b, och

b) den leverantören lämnar ut det fullständiga registreringsnumret till den myndighet i medlemsstaten som ansvarar för tillsyn (nedan kallad *tillsynsmyndigheten*) inom sju dagar från en begäran som leverantören mottagit direkt från tillsynsmyndigheten eller som vidarebefordrats av leverantörens mottagare, eller, om leverantören inte har tillgång till det fullständiga registreringsnumret, vidarebefordrar begäran till sin leverantör inom sju dagar efter begäran och samtidigt underrättar tillsynsmyndigheten om detta.

Ett och samma säkerhetsdatablad får användas för mer än ett ämne eller mer än en blandning, om informationen i det säkerhetsdatabladet uppfyller kraven i denna bilaga för varje ämne eller blandning.

Om ett datablad omfattar olika former av ett ämne ska relevant information inkluderas och det ska tydligt anges vilken information som avser vilken form. Alternativt får ett separat säkerhetsdatablad utarbetas för varje form eller grupp av former.

▼M58

Om säkerhetsdatabladet gäller en eller flera nanoformer, eller ämnen som inkluderar nanoformer, ska detta anges med ordet ”nanoform”.

Andra identifieringssätt

Andra namn eller synonymer som ämnet är märkt med eller allmänt känt under får anges.

Om en blandning har en unik formuleringsidentifierare (UFI) i enlighet med del A avsnitt 5 i bilaga VIII till förordning (EG) nr 1272/2008 och denna lämnas i säkerhetsdatabladet ska den anges i detta avsnitt.

1.2 **Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Som minimum ska en kort beskrivning av de identifierade användningar (t.ex. golvrengöring, industriell användning i polymerframställning eller yrkesmässig användning i rengöringsmedel) som är relevanta för mottagarna av ämnet eller blandningen anges.

De användningar som leverantören avråder från och skälen till detta ska anges i tillämpliga fall. Det behöver inte vara en fullständig förteckning.

Om det krävs en kemikaliesäkerhetsrapport ska informationen i detta avsnitt i säkerhetsdatabladet överensstämma med de identifierade användningarna i kemikaliesäkerhetsrapporten och de exponeringsscenarier från kemikaliesäkerhetsrapporten som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet.

1.3 **Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**

Leverantören av säkerhetsdatabladet ska anges, oberoende av om det är tillverkaren, importören, enda representanten, nedströmsanvändaren eller distributören. Leverantörens fullständiga adress och telefonnummer ska anges liksom e-postadressen till en behörig person som ansvarar för säkerhetsdatabladet.

Om leverantören inte är etablerad i den medlemsstat där ämnet eller blandningen släpps ut på marknaden och leverantören har utsett en person som är ansvarig i den medlemsstaten, ska dessutom fullständig adress och telefonnummer till den ansvariga personen anges.

Om en enda representant har utsetts kan det också lämnas upplysningar om tillverkaren eller formuleraren utanför EU.

För registranter ska upplysningarna om leverantören av säkerhetsdatabladet, och i förekommande fall upplysningarna om leverantören av ämnet eller blandningen, överensstämma med upplysningarna om tillverkarens, importörens eller den enda representantens identitet som angetts i registreringen.

1.4 **Telefonnummer för nödsituationer**

Det ska finnas hänvisningar till informationstjänster vid nödsituationer. Om det finns ett officiellt rådgivande organ (som kan vara det organ som ska ta emot uppgifter i hälsofrågor enligt artikel 45 i förordning (EG) nr 1272/2008) i den medlemsstat där ämnet eller blandningen släpps ut på marknaden behöver bara dess telefonnummer anges. Om dessa tjänster av någon anledning inte alltid är tillgängliga, t.ex. på grund av begränsade öppettider, eller om det finns begränsningar när det gäller vissa typer av information, ska detta tydligt framgå.

▼M58

2. *AVSNITT 2: Farliga egenskaper*

Detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska innehålla en beskrivning av ämnets eller blandningens farliga egenskaper samt tillämplig varningsinformation.

2.1 **Klassificering av ämnet eller blandningen**

Den klassificering av ämnet eller blandningen som följer av tillämpningen av klassificeringskriterierna i förordning (EG) nr 1272/2008 ska anges. Om leverantören har anmält uppgifter om ämnet till klassificerings- och märkningsregistret i enlighet med artikel 40 i förordning (EG) nr 1272/2008, eller har lämnat dessa uppgifter som en del av en registrering i enlighet med den här förordningen, ska den klassificering som ges i säkerhetsdatabladet vara densamma som den klassificering som lämnats i den anmälan eller registreringen.

Om blandningen inte uppfyller kriterierna för klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 ska detta klart anges.

Information om ämnena i blandningen anges i avsnitt 3.2.

Om klassificeringen, inklusive faroangivelserna, inte är fullständigt angiven ska det hänvisas till avsnitt 16 där varje klassificering, inklusive faroangivelse, ska anges i fulltext.

De viktigaste skadliga fysiska hälsoeffekterna och miljöeffekterna ska anges i enlighet med avsnitten 9–12 i säkerhetsdatabladet, på ett sådant sätt att personer utan expertkunskaper ska kunna identifiera ämnets eller blandningens farliga egenskaper.

2.2 **Märkningsuppgifter**

På grundval av klassificeringen ska minst följande uppgifter, som finns på etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, tillhandahållas: faropiktogram, signalord, faroangivelser och skyddsangivelser. En grafisk återgivning av det fullständiga faropiktogrammet i svartvitt eller en grafisk återgivning av enbart symbolen får ersätta det piktogram i färg som föreskrivs i förordning (EG) nr 1272/2008.

De tillämpliga märkningsuppgifterna i enlighet med artikel 25.1–25.6 och artikel 32.6 i förordning (EG) nr 1272/2008 ska anges.

2.3 **Andra faror**

Information ska lämnas om huruvida ämnet uppfyller kriterierna för långlivade, bioackumulerande och toxiska eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande ämnen i enlighet med bilaga XIII, om huruvida ämnet fanns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 för att det har hormonstörande egenskaper och om huruvida ämnet är ett ämne som konstaterats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 ([1]) eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 ([2]). För en blandning ska information ges för varje sådant ämne som förekommer i blandningen i en koncentration på 0,1 viktprocent eller mer.

([1]) Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 av den 4 september 2017 om vetenskapliga kriterier för att fastställa hormonstörande egenskaper enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 528/2012 (EUT L 301, 17.11.2017, s. 1).

([2]) Kommissionens förordning (EU) 2018/605 av den 19 april 2018 om ändring av bilaga II till förordning (EG) nr 1107/2009 genom angivande av vetenskapliga kriterier för att fastställa hormonstörande egenskaper (EUT L 101, 20.4.2018, s. 33).

▼M58

Information ska lämnas om andra faror som inte föranleder klassificering men som kan bidra till ämnets eller blandningens farlighet i stort, såsom luftföroreningar i samband med härdning eller bearbetning, dammbildning, explosiva egenskaper som inte uppfyller klassificeringskriterierna i del 2 avsnitt 2.1 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008, fara för dammexplosion, korssensibilisering, kvävningsrisk, förfrysningsrisk, kraftig inverkan på lukt eller smak eller på miljön, exempelvis faror för jordlevande organismer eller potential att fotokemiskt bilda marknära ozon. Angivelsen ”kan om dispergerad bilda explosiv blandning av damm och luft” är lämplig vid fara för dammexplosion.

3. *AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar*

Detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska innehålla en beskrivning av den kemiska identiteten för ämnets eller blandningens beståndsdelar, inklusive föroreningar och stabiliseringsmedel, enligt vad som anges nedan. Relevant och tillgänglig säkerhetsinformation om ytkemi ska lämnas.

3.1 **Ämnen**

Den kemiska identiteten för ämnets huvudbeståndsdel ska anges med åtminstone produktbeteckningen eller något av de andra sätt att identifiera ämnet som nämns i avsnitt 1.1.

Den kemiska identiteten för alla föroreningar, stabiliseringsmedel eller andra enskilda beståndsdelar än huvudbeståndsdelen som i sig är klassificerade och bidrar till klassificeringen av ämnet, ska anges på följande sätt:

a) Produktbeteckningen i enlighet med artikel 18.2 i förordning (EG) nr 1272/2008.

b) Om produktbeteckningen inte är tillgänglig: ett av de andra namnen (trivialnamn, handelsnamn, förkortning) eller identifieringsnumren.

Den specifika koncentrationsgränsen, M-faktorn och den uppskattade akuta toxiciteten för ämnen som finns med i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller som har fastställts i enlighet med bilaga I till den förordningen ska anges om de är tillgängliga.

Om ämnet är registrerat och omfattar en nanoform ska de partikelegenskaper som specificerar nanoformen, i enlighet med bilaga VI, anges.

Om ämnet inte är registrerat men säkerhetsdatabladet omfattar nanoformer ska de partikelegenskaper som påverkar ämnets säkerhet anges.

Leverantörer av ämnen kan också välja att ange alla beståndsdelar, även de som inte är klassificerade.

I detta avsnitt går det även att lämna information om multikomponentämnen.

3.2 **Blandningar**

Produktbeteckning, koncentration eller koncentrationsintervall samt klassificering ska anges för åtminstone alla de ämnen som avses i avsnitten 3.2.1 eller 3.2.2. Leverantörer av blandningar kan också välja att ange alla ämnen i blandningen, även ämnen som inte uppfyller kriterierna för klassificering. Denna information ska göra det möjligt för mottagaren att lätt identifiera de farliga egenskaperna hos ämnena i blandningen. Själva blandningens farliga egenskaper ska anges i avsnitt 2.

▼**M58**

Koncentrationerna av ämnena i en blandning ska beskrivas på något av följande sätt:

a) Exakt viktprocent eller volymprocent i fallande ordning, om det är tekniskt möjligt.

b) Intervall av viktprocent eller volymprocent i fallande ordning, om det är tekniskt möjligt.

Om procentintervall används och effekterna av blandningen som helhet inte är tillgängliga ska effekterna av den högsta koncentrationen för varje beståndsdel anges i beskrivningen av hälso- och miljöfarorna.

Om effekterna av blandningen som helhet föreligger ska den klassificering som fastställts med hjälp av denna information lämnas i avsnitt 2.

Om användning av ett alternativt kemiskt namn är tillåten i enlighet med artikel 24 i förordning (EG) nr 1272/2008, får detta namn användas.

3.2.1 För en blandning som uppfyller kriterierna för klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 ska följande ämnen (se även tabell 1.1) anges, med uppgift om koncentration eller koncentrationsintervall i blandningen:

a) Ämnen som är hälso- eller miljöfarliga enligt förordning (EG) nr 1272/2008, om dessa ingår i koncentrationer som är lika med eller högre än den lägsta av någon av följande:

i) De allmänna gränsvärdena för beaktande i tabell 1.1 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008.

ii) De allmänna koncentrationsgränserna i delarna 3–5 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008, varvid hänsyn ska tas till de koncentrationer som anges i anmärkningarna till vissa tabeller i del 3 i anknytning till skyldigheten att tillhandahålla ett säkerhetsdatablad för en blandning på begäran, och för fara vid aspiration (avsnitt 3.10 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008) $\geq$ 1 %.

iii) De specifika koncentrationsgränserna enligt del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008.

iv) Om en M-faktor anges i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008: det allmänna gränsvärdet för beaktande i tabell 1.1 i bilaga I till den förordningen, justerat med hjälp av den beräkning som anges i avsnitt 4.1 i bilaga I till den förordningen.

v) De specifika koncentrationsgränser som lämnats till det klassificerings- och märkningsregister som inrättats i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008.

vi) En tiondel av den specifika koncentrationsgränsen för ett ämne som klassificerats som hudsensibiliserande eller luftvägssensibiliserande med en specifik koncentrationsgräns.

vii) De koncentrationsgränser som anges i bilaga II till förordning (EG) nr 1272/2008.

viii) Om en M-faktor har lämnats till det klassificerings- och märkningsregister som inrättats i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008: det allmänna gränsvärdet för beaktande i tabell 1.1 i bilaga I till den förordningen, justerat med hjälp av den beräkning som anges i avsnitt 4.1 i bilaga I till den förordningen.

▼M58

b) Ämnen för vilka det finns EU-gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och som inte redan omfattas av led a.

c) Ämnen som uppfyller något av följande kriterier, förutsatt att koncentrationen av ett enskilt ämne är minst 0,1 %:

— ämnen som är långlivade, bioackumulerande och toxiska eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande enligt kriterierna i bilaga XIII,

— ämnen som finns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 av andra skäl än de faror som anges i led a, t.ex. hormonstörande egenskaper,

— ämnen som konstaterats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i delegerad förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605.

Tabell 1.1

Förteckning över faroklasser, farokategorier och koncentrationsgränser som innebär att ett ämne ska förtecknas som ett ämne i en blandning i avsnitt 3.2.1

Faroklass och farokategori	Koncentrationsgräns (%)
Akut toxicitet, kategori 1, 2 och 3	≥ 0,1
Akut toxicitet, kategori 4	≥ 1
Frätande/irriterande på huden, kategori 1, 1A, 1B, 1C och 2	≥ 1
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1 och 2	≥ 1
Luftvägssensibilisering, kategori 1 eller 1B	≥ 0,1
Luftvägssensibilisering, kategori 1A	≥ 0,01
Hudsensibilisering, kategori 1 eller 1B	≥ 0,1
Hudsensibilisering, kategori 1A	≥ 0,01
Mutagenitet i könsceller, kategori 1A och 1B	≥ 0,1
Mutagenitet i könsceller, kategori 2	≥ 1
Cancerogenitet, kategori 1A, 1B och 2	≥ 0,1
Reproduktionstoxicitet, kategori 1A, 1B och 2, och effekter på eller via amning	≥ 0,1

▼M58

Faroklass och farokategori	Koncentrationsgräns (%)
Specifik organtoxicitet (STOT) – enstaka exponering, kategori 1, 2 och 3	≥ 1
Specifik organtoxicitet (STOT) – upprepad exponering, kategori 1 och 2	≥ 1
Fara vid aspiration	≥ 1
Farligt för vattenmiljön – akut, kategori 1	≥ 0,1
Farligt för vattenmiljön – kronisk, kategori 1	≥ 0,1
Farligt för vattenmiljön – kronisk, kategori 2, 3 och 4	≥ 1
Farligt för ozonskiktet	≥ 0,1

3.2.2 För en blandning som inte uppfyller kriterierna för klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 ska ämnen som förekommer i en individuell koncentration som är lika med eller högre än följande koncentrationer anges, med uppgift om koncentration eller koncentrationsintervall:

a) 1 viktprocent i icke gasformiga blandningar och 0,2 volymprocent i gasformiga blandningar för

i) ämnen som är hälso- eller miljöfarliga enligt förordning (EG) nr 1272/2008, eller

ii) ämnen för vilka EU-gränsvärden för exponering på arbetsplatsen har tilldelats.

b) 0,1 viktprocent för ämnen som uppfyller något av följande kriterier:

— Ämnen som är långlivade, bioackumulerande och toxiska i enlighet med kriterierna i bilaga XIII.

— Ämnen som är mycket långlivade och mycket bioackumulerande i enlighet med kriterierna i bilaga XIII.

— Ämnen som finns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 av andra skäl än de faror som anges i led a (t.ex. hormonstörande egenskaper).

— Ämnen som konstaterats ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i delegerad förordning (EU) 2017/2100 eller förordning (EU) 2018/605.

c) 0,1 % av ett ämne som klassificeras som hudsensibiliserande i kategori 1 eller 1B, luftvägssensibiliserande i kategori 1 eller 1B eller cancerframkallande i kategori 2.

d) 0,01 % av ett ämne som klassificeras som hudsensibiliserande i kategori 1A eller luftvägssensibiliserande i kategori 1A.

e) En tiondel av den specifika koncentrationsgränsen för ett ämne som klassificerats som hudsensibiliserande eller luftvägssensibiliserande med en specifik koncentrationsgräns.

▼M58

f) 0,1 % av ett ämne som klassificeras som reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, eller med effekter på eller via amning.

3.2.3 För de ämnen som anges i avsnitt 3.2 gäller följande:

— Klassificeringen av ämnet i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, inklusive koderna för faroklass och kategori enligt tabell 1.1 i bilaga VI till den förordningen samt faroangivelserna och de kompletterande faroangivelserna, ska anges. Faroangivelsernas och de kompletterande faroangivelsernas fullständiga lydelse behöver inte skrivas ut i detta avsnitt, utan det räcker med att ange koderna för dem. Om deras fullständiga lydelse inte anges ska det hänvisas till avsnitt 16, där den fullständiga ordalydelsen av varje relevant faroangivelse ska anges. Om ämnet inte uppfyller klassificeringskriterierna ska skälet till att ämnet upptas i avsnitt 3.2 anges, t.ex. ”ej klassificerat vPvB-ämne” eller ”ämne med EU-gränsvärde för exponering på arbetsplatsen”.

— Den specifika koncentrationsgränsen, M-faktorn och den uppskattade akuta toxiciteten för ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 eller som fastställt i enlighet med bilaga I till den förordningen ska anges om de är tillgängliga.

— Om det ämne som används i blandningen är i nanoform och är registrerat i enlighet med detta eller behandlas i nedströmsanvändarens kemikaliesäkerhetsrapport, ska de partikelegenskaper som specificerar nanoformen, i enlighet med bilaga VI, anges. Om det ämne som används i blandningen är i nanoform men inte är registrerat och inte behandlas i nedströmsanvändarens kemikaliesäkerhetsrapport, ska de partikelegenskaper som påverkar blandningens säkerhet anges.

3.2.4 För de ämnen som anges i avsnitt 3.2 ska man lämna namnet och det registreringsnummer, om det är tillgängligt, som tilldelats enligt artikel 20.3 i denna förordning.

Utan att det påverkar de skyldigheter för nedströmsanvändare som anges i artikel 39 i denna förordning får leverantören av blandningen utelämna den del av registreringsnumret som avser den enskilda registranten i ett gemensamt inlämnande, under förutsättning att

a) den leverantören åtar sig ansvaret för att på begäran för tillsynsändamål lämna ut det fullständiga registreringsnumret eller, om leverantören inte har tillgång till det fullständiga registreringsnumret, för att vidarebefordra begäran till sin leverantör, i enlighet med led b, och

b) den leverantören lämnar ut det fullständiga registreringsnumret till den myndighet i medlemsstaten som ansvarar för tillsyn (nedan kallad *tillsynsmyndigheten*) inom sju dagar från en begäran som leverantören mottagit direkt från tillsynsmyndigheten eller som vidarebefordrats av leverantörens mottagare, eller, om leverantören inte har tillgång till det fullständiga registreringsnumret, vidarebefordrar begäran till sin leverantör inom sju dagar efter begäran och samtidigt underrättar tillsynsmyndigheten om detta.

Om EG-numret är känt ska det anges i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008. Om CAS-numret och IUPAC-namnet är kända får de också lämnas.

▼M58

För ämnen som i enlighet med artikel 24 i förordning (EG) nr 1272/2008 anges med ett alternativt kemiskt namn i detta avsnitt behöver registreringsnummer, EG-nummer och andra kemiska identitetsbeteckningar inte anges.

4. *AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen*

I detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska den inledande behandlingen beskrivas på ett sådant sätt att en person som saknar utbildning i ämnet kan förstå och tillämpa den utan avancerad utrustning och utan tillgång till ett stort urval av läkemedel. Det ska framgå av anvisningarna om det krävs medicinsk behandling och hur brådskande det är.

4.1 **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

4.1.1 Anvisningar för första hjälpen ska lämnas utifrån relevanta exponeringsvägar. Texten ska delas upp med angivande av förfarandet för varje exponeringsväg, t.ex. inandning, hudkontakt, ögonkontakt och förtäring.

4.1.2 Råd ska ges om huruvida

a) det krävs omedelbar medicinsk behandling och om fördröjda effekter kan förväntas efter exponering,

b) den exponerade personen bör flyttas till en plats med frisk luft,

c) personens kläder och skor bör tas av och tas om hand, och

d) personer som ger första hjälpen bör använda skyddsutrustning.

4.2 **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Det ska ges kortfattad information om de viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda, av exponering.

4.3 **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

I förekommande fall ska information lämnas om kliniska tester och medicinsk övervakning av fördröjda effekter, specifik information om motgifter (om de är kända) och kontraindikationer.

För vissa ämnen eller blandningar kan det vara viktigt att påpeka att särskilda hjälpmedel ska finnas på arbetsplatsen för omedelbar specialbehandling.

5. *AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder*

I detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska det anges vad som krävs för att bekämpa en brand som orsakats av ämnet eller blandningen eller som uppstår i dess närhet.

5.1 **Släckmedel**

Lämpliga släckmedel:

Information om lämpliga släckmedel ska lämnas.

Olämpliga släckmedel:

Det ska anges om något släckmedel är olämpligt i en viss situation där ämnet eller blandningen ingår (t.ex. om man ska undvika högtrycksmedel som kan bilda en potentiellt explosiv blandning av damm och luft).

▼M58

5.2 **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Information ska lämnas om de faror som ämnet eller blandningen kan medföra, exempelvis farliga förbränningsprodukter som bildas när ämnet eller blandningen brinner, i form av upplysningar av typen ”kan bilda giftig kolmonoxidgas vid brand” eller ”bildar svaveloxider och kväveoxider vid förbränning”.

5.3 **Råd till brandbekämpningspersonal**

Anvisningar ska ges om skyddsåtgärder vid brandbekämpning, t.ex. ”kyl behållarna med vattensprej”, och om särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal, t.ex. skyddsskor, overaller, skyddshandskar, ögon- och ansiktsskydd samt andningsapparatur.

6. ***AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp***

Detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska innehålla rekommendationer om tillämpliga åtgärder vid spill, läckage eller utsläpp och om hur man förhindrar eller minimerar de skadliga effekterna på människor, egendom och miljö. Det ska göras åtskillnad mellan åtgärder vid stort och litet spill, om spillvolymen har väsentlig betydelse för faran. Om det enligt förfarandena för inneslutning och återvinning behövs flera olika metoder ska dessa anges i säkerhetsdatabladet.

6.1 **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

6.1.1 *För annan personal än räddningspersonal*

Anvisningar ska ges med avseende på oavsiktligt spill och utsläpp av ämnet eller blandningen, t.ex. om

a) lämplig skyddsutrustning (inklusive sådan personlig skyddsutrustning som avses i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet) för att förhindra kontaminering av hud, ögon och personlig klädsel,

b) avlägsnande av antändningskällor, tillgång till tillfredsställande ventilation, begränsning av damm, och

c) åtgärder vid nödsituationer, t.ex. att man måste utrymma det farliga området eller rådgöra med en expert.

6.1.2 *För räddningspersonal*

Anvisningar ska ges om lämpligt material för personlig skyddsklädsel (t.ex. ”lämpligt: butylen” ”olämpligt: PVC”).

6.2 **Miljöskyddsåtgärder**

Anvisningar ska ges om miljöskyddsåtgärder i händelse av oavsiktligt spill och utsläpp av ämnet eller blandningen, t.ex. för att förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

6.3 **Metoder och material för inneslutning och sanering**

6.3.1 Anvisningar ska ges om hur man innesluter spill. Lämpliga inneslutningstekniker kan omfatta följande:

a) Invallning, övertäckning av avlopp.

b) Tätning.

▼M58

6.3.2 Anvisningar ska ges om sanering efter spill. Lämpliga saneringsmetoder kan omfatta följande:

a) Neutralisering.

b) Dekontaminering.

c) Adsorberande material.

d) Rengöring.

e) Uppsugning.

f) Nödvändig utrustning för inneslutning/sanering (bl.a. gnistfria verktyg och gnistfri utrustning).

6.3.3 All tänkbar information om spill och utsläpp ska lämnas, även råd avseende olämplig inneslutnings- eller saneringsteknik, t.ex. i form av angivelser som ”Använd aldrig ...”.

6.4 **Hänvisning till andra avsnitt**

När det är lämpligt ska hänvisning göras till avsnitten 8 och 13.

7. ***AVSNITT 7: Hantering och lagring***

I detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska det ges råd om metoder för säker hantering. Tonvikten ska ligga på skyddsåtgärder som är lämpliga för de identifierade användningar som avses i avsnitt 1.2 och för ämnets eller blandningens specifika egenskaper.

Informationen i detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska hänföra sig till skyddet av människors hälsa, säkerheten och miljön. Uppgifterna ska hjälpa arbetsgivaren att utforma arbetsmetoderna och organisationen i enlighet med artikel 5 i direktiv 98/24/EG och artikel 5 i direktiv 2004/37/EG.

Om det krävs en kemikaliesäkerhetsrapport ska informationen i detta avsnitt i säkerhetsdatabladet överensstämma med informationen om de identifierade användningarna i kemikaliesäkerhetsrapporten och med de exponeringsscenarier utvisande kontroll av risk från kemikaliesäkerhetsrapporten som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet.

Utöver informationen i detta avsnitt kan det också finnas relevant information i avsnitt 8.

7.1 **Skyddsåtgärder för säker hantering**

7.1.1 Rekommendationer ska ges om hur man

a) säkerställer en säker hantering av ämnet eller blandningen, t.ex. inneslutning samt åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm,

b) förhindrar hantering av oförenliga ämnen och blandningar,

c) uppmärksammar verksamhet och förhållanden som skapar nya risker genom att ändra ämnets eller blandningens egenskaper samt lämpliga motåtgärder, och

d) minskar utsläpp av ämnet eller blandningen i naturen, t.ex. genom att undvika spill och förhindra att produkten når avlopp.

7.1.2 Allmänna råd ska ges om hygien på arbetsplatsen, t.ex.

a) att inte äta, dricka och röka på arbetsområdet,

b) att tvätta händerna efter användning, och

c) att ta av sig förorenade kläder och skyddsutrustning innan man kommer till ett område där måltider intas.

▼M58

7.2 **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

De råd som ges ska överensstämma med de fysikaliska och kemiska egenskaper som beskrivs i avsnitt 9 i säkerhetsdatabladet. Vid behov ska det ges råd om särskilda krav avseende lagring, t.ex. följande:

a) Hur man hanterar risker förknippade med

i) explosionsfarliga omgivningar,

ii) korrosiva förhållanden,

iii) brandfara,

iv) oförenliga ämnen eller blandningar,

v) avdunstning och

vi) potentiella antändningskällor (inklusive elektrisk utrustning).

b) Hur man begränsar effekterna av

i) väderförhållanden,

ii) lufttryck,

iii) temperatur,

iv) solljus,

v) fuktighet, och

vi) vibration.

c) Hur man bibehåller ämnet eller blandningen i oförändrat skick genom användning av

i) stabilisatorer, och

ii) antioxidanter.

d) Andra råd, t.ex. om

i) ventilationskrav,

ii) särskild utformning av lagerlokaler eller lagringskärl (inklusive skyddsväggar och ventilation),

iii) kvantitetsgränser vid lagring (vid behov), och

iv) kompatibla förpackningar.

7.3 **Specifik slutanvändning**

När det gäller ämnen och blandningar som är avsedda för specifika slutanvändningar ska rekommendationerna ha anknytning till de identifierade användningar som avses i avsnitt 1.2 samt vara detaljerade och praktiskt genomförbara. Om ett exponeringsscenario bifogas ska man hänvisa till detta eller lämna den information som krävs enligt avsnitten 7.1 och 7.2. Om en aktör i distributionskedjan har gjort en kemikaliesäkerhetsbedömning av blandningen, räcker det att säkerhetsdatabladet och exponeringsscenarierna överensstämmer med kemikaliesäkerhetsrapporten för blandningen, i stället för med kemikaliesäkerhetsrapporterna för varje ämne i blandningen. Om det finns industri- eller sektorsspecifik vägledning kan man hänvisa till den (med angivande av källa och utgivningsdatum).

▼M58

8. *AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd*

I detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska det ges en beskrivning av tillämpliga gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och nödvändiga riskhanteringsåtgärder.

Om det krävs en kemikaliesäkerhetsrapport ska informationen i detta avsnitt i säkerhetsdatabladet överensstämma med informationen om de identifierade användningarna i kemikaliesäkerhetsrapporten och med de exponeringsscenarier utvisande kontroll av risk från kemikaliesäkerhetsrapporten som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet.

8.1 **Kontrollparametrar**

8.1.1 När sådana är tillgängliga ska följande nationella gränsvärden, inklusive den rättsliga grunden för vart och ett av dem, som gäller i den medlemsstat där säkerhetsdatabladet tillhandahålls anges för ämnet eller för varje ämne i en blandning. När gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen anges ska den kemiska identiteten i enlighet med avsnitt 3 användas.

8.1.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen som motsvarar EU-gränsvärden för exponering på arbetsplatsen i enlighet med direktiv 98/24/EG, inklusive sådana anmärkningar som avses i artikel 2.3 i kommissionens beslut 2014/113/EU ([1]).

8.1.1.2 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen som motsvarar EU-gränsvärden i enlighet med direktiv 2004/37/EG, inklusive sådana anmärkningar som avses i artikel 2.3 i beslut 2014/113/EU.

8.1.1.3 Övriga nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen.

8.1.1.4 Nationella biologiska gränsvärden som motsvarar EU:s biologiska gränsvärden i enlighet med direktiv 98/24/EG, inklusive sådana anmärkningar som avses i artikel 2.3 i beslut 2014/113/EU.

8.1.1.5 Övriga nationella biologiska gränsvärden.

8.1.2 Information ska lämnas om aktuella rekommenderade övervakningsförfaranden, åtminstone för de mest relevanta ämnena.

8.1.3 Om det bildas luftföroreningar när ämnet eller blandningen används på avsett sätt ska man även ange gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och/eller biologiska gränsvärden för dessa.

8.1.4 Om det krävs en kemikaliesäkerhetsrapport eller om det finns en DNEL enligt avsnitt 1.4 i bilaga I eller en PNEC enligt avsnitt 3.3 i bilaga I, ska DNEL och PNEC för ämnet lämnas för de exponeringsscenarier från kemikaliesäkerhetsrapporten som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet.

8.1.5 När s.k. control banding används för att fatta beslut om riskhanteringsåtgärder i samband med viss användning, ska det lämnas tillräcklig information för att möjliggöra effektiv riskhantering. Sammanhanget och begränsningen för rekommendationen om control banding ska tydligt anges.

([1]) Kommissionens beslut 2014/113/EU .av den 3 mars 2014 om inrättande av en vetenskaplig kommitté för yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agens och om upphävande av beslut 95/320/EG (EUT L 62, 4.3.2014, s. 18).

▼M58

8.2 **Begränsning av exponeringen**

Den information som krävs enligt detta avsnitt ska lämnas, såvida inte ett exponeringsscenario innehållande samma information bifogas säkerhetsdatabladet.

Om leverantören inte har gjort ett test i enlighet med avsnitt 3 i bilaga XI ska det anges vilka användningsförhållanden som motiverar detta.

Om ett ämne har registrerats som en isolerad intermediär (som används på plats eller transporteras) ska leverantören ange att detta säkerhetsdatablad uppfyller de specifika krav som motiverar registrering i enlighet med artikel 17 eller 18.

8.2.1 *Lämpliga tekniska kontrollåtgärder*

Beskrivningen av lämpliga tekniska kontrollåtgärder ska anknyta till den eller de identifierade användningar av ämnet eller blandningen som avses i avsnitt 1.2. Denna information ska vara tillräcklig för att arbetsgivaren vid behov ska kunna bedöma vilka risker som ämnet eller blandningen utgör för arbetstagarnas säkerhet och hälsa i enlighet med artiklarna 4–6 i direktiv 98/24/EG och i enlighet med artiklarna 3–5 i direktiv 2004/37/EG.

Denna information ska komplettera informationen i avsnitt 7.

8.2.2 *Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning*

8.2.2.1 Informationen om användning av personlig skyddsutrustning ska vara förenlig med god arbetsmiljöpraxis tillsammans med andra skyddsåtgärder, inklusive tekniska kontrollåtgärder, ventilation och isolering. Vid behov ska det hänvisas till avsnitt 5 för råd om personlig skyddsutrustning mot brand/kemikalier.

8.2.2.2 Med beaktande av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425/EEG ([1]) och med hänvisning till relevanta CEN-standarder ska det ges detaljerade anvisningar om vilken utrustning som ger ett tillräckligt och lämpligt skydd, t.ex. följande:

a) Ögonskydd/ansiktsskydd

Det ska anges vilken typ av ögonskydd/ansiktsskydd som krävs, på grundval av ämnets eller blandningens farlighet och risken för kontakt, t.ex. skyddsglasögon, korgglasögon eller visir.

b) Hudskydd

i) *Handskydd*

Det ska tydligt anges vilken typ av handskar som ska användas vid hantering av ämnet eller blandningen, på grundval av ämnets eller blandningens farlighet och risken för kontakt samt med hänsyn till storleken på den exponerade hudytan och exponeringstiden, t.ex. följande:

— Typ av material och materialets tjocklek.

— Normal eller minsta genombrottstid för handskmaterialet.

Vid behov ska ytterligare handskyddsåtgärder anges.

([1]) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG (EUT L 81, 31.3.2016, s. 51).

▼M58

ii) *Annat skydd*

Om det är nödvändigt att skydda någon annan kroppsdel än händerna ska det anges vilken typ av och kvalitet på skyddsutrustning som krävs, t.ex. kraghandskar, skyddsskor eller overall, på grundval av ämnets eller blandningens farlighet och risken för kontakt.

Vid behov ska ytterligare hudskyddsåtgärder och särskilda hygieniska åtgärder anges.

c) Andningsskydd

När det gäller gaser, ångor, dimma eller damm ska det anges vilken typ av skyddsutrustning som ska användas, på grundval av farlighet och exponeringsrisk, t.ex. luftrenande andningsapparater med angivande av lämpligt reningsmaterial (patron eller behållare), lämpliga partikelfilter och masker, eller tryckluftsapparater.

d) Termisk fara

När man anger vilken skyddsutrustning som ska användas i samband med material som utgör en termisk fara, ska man fästa särskild vikt vid den personliga skyddsutrustningens utformning.

8.2.3 *Begränsning av miljöexponeringen*

Man ska ge den information som krävs för att arbetsgivaren ska kunna uppfylla sina skyldigheter enligt unionens gällande miljöskyddslagstiftning.

Om det krävs en kemikaliesäkerhetsrapport ska en sammanfattning av de riskhanteringsåtgärder som behöver vidtas för att på ett lämpligt sätt begränsa miljöns exponering för ämnet lämnas för de exponeringsscenarier som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet.

9. ***AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper***

I detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska empiriska data om ämnet eller blandningen anges, om det är relevant. Artikel 8.2 i förordning (EG) nr 1272/2008 ska tillämpas.

För att möjliggöra att lämpliga kontrollåtgärder vidtas ska all relevant information om ämnet eller blandningen lämnas. Informationen i detta avsnitt ska överensstämma med den information som lämnas i registreringsunderlaget eller i kemikaliesäkerhetsrapporten, när en sådan krävs, och med ämnets eller blandningens klassificering.

När det gäller blandningar ska det, om informationen inte gäller blandningen som helhet, tydligt anges vilket ämne i blandningen som uppgifterna gäller.

De rapporterade egenskaperna ska tydligt identifieras och rapporteras i lämpliga måttenheter. Bestämningsmetoden ska anges, inbegripet mätnings- och referensförhållanden om detta är relevant för tolkningen av det numeriska värdet. Om inget annat anges är standardförhållandena för temperatur och tryck 20 °C respektive 101,3 kPa.

Egenskaperna i avsnitten 9.1 och 9.2 får presenteras i form av en förteckning. Egenskaperna får anges i en annan ordningsföljd i avsnitten om det anses lämpligt.

9.1 **Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Alla säkerhetsdatablad ska innehålla de egenskaper som anges nedan. Om det uppges att en viss egenskap inte är tillämplig eller om det saknas information om en viss egenskap ska detta tydligt anges, och skälen till detta ska om möjligt också anges.

▼**M58**

a) *Fysikaliskt tillstånd*

Det fysikaliska tillståndet (gas, vätska eller fast form) ska i allmänhet anges vid standardmässiga temperatur- och tryckförhållanden.

Definitionerna av begreppen gas, vätska och fast ämne i avsnitt 1.0 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008 ska gälla.

b) *Färg*

Ämnets eller blandningens färg vid leverans ska anges.

Om ett säkerhetsdatablad används för att täcka varianter av en blandning som kan ha olika färger, får ordet ”flera” användas för att beskriva färgen.

c) *Lukt*

En kvalitativ beskrivning av lukten ska ges om den är välkänd eller beskriven i litteraturen.

Om lukttröskeln är känd ska den anges (kvalitativt eller kvantitativt).

d) *Smältpunkt/fryspunkt*

Gäller inte för gaser.

Smältpunkt och fryspunkt ska anges vid standardtryck.

Om smältpunkten ligger över mätområdet för mätmetoden ska det anges upp till vilken temperatur som ingen smältpunkt har iakttagits.

Om sönderdelning eller sublimering inträffar före eller under smältning ska detta anges.

För vaxer och pastor får mjukpunkt/mjukpunktsintervall anges i stället för smältpunkt och fryspunkt.

Om det inte är tekniskt möjligt att bestämma smältpunkt/fryspunkt för blandningar ska detta anges.

e) *Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall*

Dessa egenskaper ska anges vid standardtryck. En kokpunkt vid lägre tryck får dock anges om kokpunkten är mycket hög eller om sönderdelning sker före kokning vid standardtryck.

Om kokpunkten ligger över mätområdet ska den temperatur upp till vilken ingen kokpunkt har iakttagits anges.

Om sönderdelning inträffar före eller under kokning ska detta anges.

Om det inte är tekniskt möjligt att bestämma kokpunkt eller kokpunktsintervall för blandningar ska detta anges. I så fall ska även kokpunkten för beståndsdelen med lägst kokpunkt anges.

f) *Brandfarlighet*

Gäller för gaser, vätskor och fasta ämnen.

Det ska anges om ämnena eller blandningarna är antändliga, dvs. om de kan självantändas eller går att antända, även om de inte har klassificerats med avseende på brandfarlighet.

Ytterligare uppgifter får anges om de är tillgängliga och relevanta, t.ex. om huruvida effekten av antändning är en annan än en normal förbränning (t.ex. en explosion) och om antändligheten vid andra förhållanden än standardförhållanden.

▼M58

Mer specifika uppgifter om brandfarligheten får anges på grundval av respektive faroklassificering. De uppgifter som anges i avsnitt 9.2.1 ska inte anges här.

g) *Nedre och övre explosionsgräns* ([1])

Gäller inte för fasta ämnen.

För brandfarliga vätskor ska åtminstone den nedre explosionsgränsen anges. Om flampunkten är ca – 25 °C eller högre går det inte alltid att bestämma den övre explosionsgränsen vid standardtemperatur. I så fall bör den övre explosionsgränsen vid en högre temperatur anges. Om flampunkten är högre än 20 °C går det inte alltid att bestämma den nedre eller övre explosionsgränsen vid standardtemperatur. I så fall bör både den nedre och den övre explosionsgränsen vid en högre temperatur anges.

h) *Flampunkt*

Gäller inte för gaser, aerosoler och fasta ämnen.

För blandningar ska ett värde för blandningen anges om ett sådant är tillgängligt. I annat fall ska flampunkten för det eller de ämnen som har lägst flampunkt anges.

i) *Självantändningstemperatur*

Gäller endast för gaser och vätskor.

För blandningar ska blandningens självantändningstemperatur anges om den är känd. Om värdet för blandningen inte är tillgängligt ska självantändningstemperaturen för den eller de beståndsdelar som har lägst självantändningstemperatur anges.

j) *Sönderdelningstemperatur*

Gäller endast för självreaktiva ämnen och blandningar, organiska peroxider och andra ämnen och blandningar som kan sönderdelas.

Den självaccelererande sönderdelningstemperaturen och den volym som den är tillämplig på, eller starttemperaturen för sönderdelning, ska anges.

Det ska specificeras om den angivna temperaturen är den självaccelererande sönderdelningstemperaturen eller starttemperaturen för sönderdelning.

Om det inte har observerats någon sönderdelning ska det anges upp till vilken temperatur som ingen sönderdelning har observerats, t.ex. ”ingen sönderdelning observerad upp till x °C”.

k) *pH-värde*

Gäller inte för gaser.

Ämnets eller blandningens pH-värde vid leverans, eller, om produkten är ett fast ämne, pH-värdet för en vattenhaltig vätska eller lösning vid en viss koncentration ska anges.

Testämnets eller testblandningens koncentration i vatten ska anges.

l) *Kinematisk viskositet*

Gäller endast för vätskor.

Mätenheten ska vara mm^2/s.

([1]) *Anm.:* Begreppet *explosionsgräns* är synonymt med *brännbarhetsgräns* som används utanför unionen.

▼**M58**

För icke-newtonska vätskor ska det tixotropa eller reopektiska beteendet anges.

m) *Löslighet*

Lösligheten ska i allmänhet anges vid standardtemperaturen.

Lösligheten i vatten ska anges.

Lösligheten i andra polära och icke-polära lösningsmedel får också tas med.

För blandningar ska det anges huruvida blandningen är helt eller delvis löslig i eller blandbar med vatten eller annat lösningsmedel.

För nanoformer ska förutom vattenlösligheten även upplösningshastigheten i vatten eller andra relevanta biologiska medier eller miljömedier anges.

n) *Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)*

Gäller inte för oorganiska och joniska vätskor och i allmänhet inte för blandningar.

Det ska anges om det rapporterade värdet är baserat på testning eller beräkning.

När det gäller nanoformer av ett ämne för vilket fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten inte gäller ska dispersionsstabiliteten i olika medier anges.

o) *Ångtryck*

Ångtrycket ska i allmänhet anges vid standardtemperaturen.

När det gäller flyktiga vätskor ska även ångtrycket vid 50 °C anges.

Om ett säkerhetsdatablad används för att täcka varianter av en flytande blandning eller blandning med flytande gas ska ett intervall för ångtrycket anges.

För flytande blandningar eller blandningar med flytande gas ska det anges ett intervall för ångtrycket eller åtminstone ångtryck för den eller de mest flyktiga beståndsdelarna, om blandningens ångtryck huvudsakligen bestäms genom denna eller dessa beståndsdelar.

Den mättade ångkoncentrationen får också anges.

p) *Densitet och/eller relativ densitet*

Gäller endast för vätskor och fasta ämnen.

Densitet och relativ densitet ska i allmänhet anges vid standardmässiga temperatur- och tryckförhållanden.

Den absoluta och/eller relativa densiteten baserad på vatten vid 4 °C som referens (kallas även densitetstal) ska anges.

Om densiteten kan variera, t.ex. på grund av satsvis tillverkning, eller om ett säkerhetsdatablad används för att täcka flera varianter av ett ämne eller en blandning, får ett intervall anges.

Det ska anges i säkerhetsdatabladet om det är absolut densitet (med enheter som g/cm^3 eller kg/m^3) och/eller relativ densitet (utan mått) som rapporteras.

q) *Relativ ångdensitet*

Gäller endast för gaser och vätskor.

▼M58

För gaser ska gasens relativa densitet med utgångspunkt i luft vid 20 °C som referens anges.

För vätskor ska den relativa ångdensiteten med utgångspunkt i luft vid 20 °C som referens anges.

För vätskor får även den relativa densiteten D_m för blandningen av ånga och luft vid 20 °C anges.

r) *Partikelegenskaper*

Gäller endast för fasta ämnen.

Partikelstorleken (median av ekvivalentdiametern, metod för beräkning av diametern [antals-, yt- eller volymbaserad] och det intervall inom vilket detta medianvärde varierar) ska anges. Andra egenskaper får också anges, som storleksfördelning (t.ex. i form av intervall), form och förhållande mellan bredd och höjd, aggregations- och agglomerationstillstånd, specifik ytarea samt dammbildning. Om ämnet är i nanoform eller om den levererade blandningen innehåller en nanoform ska dessa egenskaper anges i detta avsnitt, eller hänvisas till om de redan har specificerats på annat ställe i säkerhetsdatabladet.

9.2 **Annan information**

Utöver de egenskaper som anges i avsnitt 9.1 ska andra fysikaliska och kemiska parametrar anges, t.ex. de egenskaper som förtecknas i avsnitten 9.2.1. och 9.2.2, om detta är relevant för att ämnet eller blandningen ska kunna användas på säkert vis.

9.2.1 *Information om faroklasser för fysisk fara*

Detta avsnitt innehåller egenskaper, säkerhetskarakteristika och testresultat som det kan vara lämpligt att ange i säkerhetsdatabladet i de fall ett ämne eller en blandning klassificeras i den aktuella faroklassen för fysisk fara. Uppgifter som anses relevanta med avseende på en viss fysisk fara men som inte resulterar i klassificering (t.ex. negativa testresultat som ligger nära kriteriet) kan också vara lämpliga att ange.

Tillsammans med uppgifterna kan namnet på den faroklass som uppgifterna hör till anges.

a) Explosiva ämnen

Detta avsnitt gäller även för de ämnen och blandningar som avses i anmärkning 2 i avsnitt 2.1.3 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008 och på andra ämnen och blandningar med en positiv effekt vid uppvärmning i sluten behållare.

Följande uppgifter kan anges:

i) Stötkänslighet.

ii) Effekt av uppvärmning i sluten behållare.

iii) Effekt av antändning i sluten behållare.

iv) Känslighet för slag.

v) Känslighet för friktion.

vi) Värmestabilitet.

vii) Förpackning (ämnets eller blandningens typ, storlek, nettomassa), som legat till grund för placeringen i en viss riskgrupp av explosiva ämnen, eller som legat till grund för att ämnet eller blandningen undantagits från klassificering som explosivt ämne.

▼**M58**

b) Brandfarliga gaser

För ren brandfarlig gas kan följande information tillhandahållas utöver uppgifter om de explosionsgränser som avses i avsnitt 9.1 g:

i) T_{Ci} (högsta halt av brandfarlig gas som, när den blandas med kväve, inte är brandfarlig i luft, uttryckt i molprocent).

ii) Grundläggande förbränningshastighet, om gasen klassificeras som kategori 1B utifrån grundläggande förbränningshastighet.

För brandfarliga gasblandningar kan följande information tillhandahållas utöver uppgifter om de explosionsgränser som avses i avsnitt 9.1 g:

i) Explosionsgränser, om de testas, eller uppgift om huruvida klassificeringen och kategoriseringen bygger på beräkningar.

ii) Grundläggande förbränningshastighet, om gasblandningen klassificeras som kategori 1B utifrån grundläggande förbränningshastighet.

c) Aerosoler

Följande sammanlagda procentandel (i viktprocent) av brandfarliga beståndsdelar får tillhandahållas, såvida inte aerosolen klassificeras som Aerosoler i kategori 1 på grund av att den innehåller mer än 1 viktprocent brandfarliga beståndsdelar eller har en förbränningsvärme på minst 20 kJ/g och inte genomgår förfarandena för brandfarlighetsklassificering (se anmärkningen i punkt 2.3.2.2 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008).

d) Oxiderande gaser

För ren gas får C_i (syreekvivalenskoefficienten) enligt standarden ISO 10156, *Gaser och gasblandningar – Beräkning av brandrisk och oxidationsförmåga för val av ventilutlopp*, eller enligt en likvärdig metod anges.

För en gasblandning får frasen ”oxiderande gas kategori 1 (testad enligt ISO 10156 [eller likvärdig metod])” anges när det gäller testade blandningar, eller den beräknade oxidationseffekten enligt ISO 10156 eller en likvärdig metod.

e) Gaser under tryck

När det gäller ren gas får kritisk temperatur anges.

När det gäller gasblandningar får pseudokritisk temperatur anges.

f) Brandfarliga vätskor

Om ämnet eller blandningen klassificeras som brandfarlig vätska, behöver uppgifter om kokpunkt och flampunkt inte tillhandahållas i detta avsnitt eftersom dessa uppgifter ska anges i enlighet med avsnitt 9.1. Information om underhåll av förbränning kan anges.

g) Brandfarliga fasta ämnen

Följande uppgifter kan anges:

i) Brinnhastighet, eller brinntid i fråga om metallpulver.

ii) Uppgift om huruvida det fuktade området har passerats.

▼**M58**

h) Självreaktiva ämnen och blandningar

Utöver uppgiften om den självaccelererande sönderdelningstemperaturen enligt avsnitt 9.1 j kan följande information lämnas:

i) Sönderdelningstemperatur.

ii) Detonationsegenskaper.

iii) Deflagrationsegenskaper.

iv) Effekt av uppvärmning i sluten behållare.

v) Explosiv kraft (i tillämpliga fall).

i) Pyrofora vätskor

Information om huruvida självantändning eller förkolning av filterpapper sker kan anges.

j) Pyrofora fasta ämnen

Följande uppgifter kan anges:

i) Uppgift om huruvida självantändning sker när det hälls i eller inom fem minuter därefter, när det gäller fasta ämnen i pulverform.

ii) Uppgift om huruvida de pyrofora egenskaperna kan ändras med tiden.

k) Självupphettande ämnen och blandningar

Följande uppgifter kan anges:

i) Uppgift om huruvida självantändning inträffar och om maximal temperaturökning.

ii) Resultaten av de screeningtester som avses i avsnitt 2.11.4.2 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008, om de är relevanta och tillgängliga.

l) Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten

Följande uppgifter kan anges:

i) Den utsläppta gasens identitet, om den är känd.

ii) Uppgift om huruvida den utsläppta gasen självantänder.

iii) Gasens utvecklingshastighet.

m) Oxiderande vätskor

Information om huruvida självantändning sker vid blandning med cellulosa kan lämnas.

n) Oxiderande fasta ämnen

Information om huruvida självantändning sker vid blandning med cellulosa kan lämnas.

o) Organiska peroxider

Utöver uppgiften om den självaccelererande sönderdelningstemperaturen enligt avsnitt 9.1 j kan följande information lämnas:

i) Sönderdelningstemperatur.

ii) Detonationsegenskaper.

iii) Deflagrationsegenskaper.

iv) Effekt av uppvärmning i sluten behållare.

v) Explosiv kraft.

▼M58

p) Korrosivt för metaller

Följande uppgifter kan anges:

i) Metaller som korroderas av ämnet eller blandningen,

ii) Korrosionshastighet med uppgift om huruvida den avser stål eller aluminium.

iii) Hänvisning till andra avsnitt i säkerhetsdatabladet när det gäller förenliga eller oförenliga material.

q) Okänsliggjorda explosiva ämnen

Följande uppgifter kan anges:

i) Det okänsliggörande ämne som använts.

ii) Exoterm sönderdelningsenergi.

iii) Korrigerad förbränningshastighet (A_c).

iv) Explosiva egenskaper hos det okänsliggjorda explosiva ämnet i det aktuella tillståndet.

9.2.2 *Andra säkerhetskarakteristika*

Det kan vara lämpligt att ange följande egenskaper, säkerhetskarakteristika och testresultat för ett ämne eller en blandning:

a) Mekanisk sensitivitet.

b) Självaccelererande polymeriseringstemperatur.

c) Bildande av explosiva blandningar av damm och luft.

d) Syra/bas-reserv.

e) Avdunstningshastighet.

f) Blandbarhet.

g) Konduktivitet.

h) Korrosionsbenägenhet.

i) Gasgrupp.

j) Redoxpotential.

k) Potential att bilda radikaler.

l) Fotokatalytiska egenskaper.

Andra fysikaliska och kemiska parametrar ska anges om detta är relevant för att ämnet eller blandningen ska kunna användas på säkert vis.

10. ***AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet***

I detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska det ges en beskrivning av ämnets eller blandningens stabilitet och risken för farliga reaktioner under särskilda användningsförhållanden och vid utsläpp i miljön, med hänvisning till använda testmetoder om det är relevant. Om det uppges att en viss egenskap inte är tillämplig eller om det saknas information om en viss egenskap, ska skälen till detta anges.

10.1 **Reaktivitet**

10.1.1 Ämnets eller blandningens reaktionsbenägenhet ska anges. Om det finns specifika testdata för ämnet eller blandningen som helhet ska de anges. Informationen kan dock även baseras på allmänna data om ämnets eller blandningens klass eller grupp, om dessa data på ett korrekt sätt representerar ämnets eller blandningens förväntade farlighet.

▼M58

10.1.2 Om det saknas data om blandningar, ska data om ämnena i blandningen anges. Vid bestämning av förhållanden som produkten inte är kompatibel med ska det tas hänsyn till de ämnen, behållare och föroreningar som ämnet eller blandningen kan exponeras för under transport, lagring och användning.

10.2 **Kemisk stabilitet**

Det ska anges om ämnet eller blandningen är stabil eller instabil under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering. Alla stabilisatorer som används eller kan behöva användas för att bevara ämnets eller blandningens kemiska stabilitet ska beskrivas. Påverkan på säkerhetsaspekterna av att ämnets eller blandningens fysikaliska tillstånd förändras ska anges. När det gäller okänsliggjorda explosiva ämnen ska information om hållbarhetstiden och anvisningar om kontroll av okänsliggörande tillhandahållas. Det ska också anges att produkten blir explosiv om det okänsliggörande ämnet avlägsnas.

10.3 **Risken för farliga reaktioner**

Om det är relevant ska det anges om ämnet eller blandningen kan reagera eller polymerisera, och ge upphov till övertryck eller värme eller andra farliga förhållanden. De förhållanden under vilka farliga reaktioner kan förekomma ska beskrivas.

10.4 **Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som temperatur, tryck, ljus, stötar, statisk elektricitet, vibrationer eller annan fysikalisk stress som kan orsaka en farlig situation ska anges (”förhållanden att undvika”), i förekommande fall tillsammans med en kortfattad beskrivning av de åtgärder man ska vidta för att hantera risker förknippade med sådana faror. När det gäller okänsliggjorda explosiva ämnen ska information lämnas om åtgärder som ska vidtas för att förhindra oavsiktligt avlägsnande av det okänsliggörande ämnet, och förhållanden att undvika ska anges om ämnet eller blandningen inte i tillräcklig grad har okänsliggjorts.

10.5 **Oförenliga material**

Grupper av ämnen eller blandningar eller enskilda ämnen, t.ex. vatten, luft, syror, baser eller oxidationsmedel, som ämnet eller blandningen kan reagera med så att en farlig situation uppstår (en explosion, utsöndring av giftiga eller brandfarliga material, frigörande av mycket stark värme m.m.) ska anges, i tillämpliga fall tillsammans med en kortfattad beskrivning av de åtgärder man ska vidta för att hantera risker förknippade med sådana faror.

10.6 **Farliga sönderdelningsprodukter**

Kända farliga sönderdelningsprodukter och sådana som rimligen kan förväntas till följd av användning, lagring, spill och upphettning ska anges. Farliga förbränningsprodukter ska anges i avsnitt 5 i säkerhetsdatabladet.

11. ***AVSNITT 11: Toxikologisk information***

Detta avsnitt i säkerhetsdatabladet är huvudsakligen avsett för medicinsk personal, yrkesverksamma på arbetsmiljöområdet och toxikologer. Det ska ges en kortfattad men fullständig och lättförståelig beskrivning av de skilda toxikologiska (hälso)effekterna och de data som använts för att identifiera effekterna i tillämpliga fall inbegripet information om toxikokinetik, metabolism och distribution. Informationen i detta avsnitt ska överensstämma med den information som lämnas i registreringsunderlaget och/eller i kemikaliesäkerhetsrapporten, när en sådan krävs, och med ämnets eller blandningens klassificering.

▼M58

11.1 **Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Information ska lämnas om följande faroklasser:

a) Akut toxicitet.

b) Frätande/irriterande på huden.

c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation.

d) Luftvägs-/hudsensibilisering.

e) Mutagenitet i könsceller.

f) Cancerogenitet.

g) Reproduktionstoxicitet.

h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering.

i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering.

j) Fara vid aspiration.

Dessa faror ska alltid anges i säkerhetsdatabladet.

För ämnen som omfattas av registreringsplikten ska en kort sammanfattning ges av den information som sammanställts enligt bilagorna VII–XI, i förekommande fall med hänvisning till använda testmetoder. För ämnen som omfattas av registreringsplikten ska informationen också omfatta resultatet av jämförelsen av tillgängliga data med de kriterier som anges i förordning (EG) nr 1272/2008 för CMR-ämnen i kategorierna 1A och 1B, enligt punkt 1.3.1 i bilaga I till den här förordningen.

11.1.1 Information ska lämnas om varje faroklass eller indelning. Om det anges att ämnet eller blandningen inte har klassificerats med avseende på en viss faroklass eller indelning, ska det tydligt anges i säkerhetsdatabladet om detta beror på att uppgifter saknas, att det är tekniskt omöjligt att ta fram uppgifter, att uppgifterna är sådana att det inte går att dra slutsatser eller att uppgifterna är otillräckliga för klassificering. I det senare fallet ska det i säkerhetsdatabladet anges ”kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda”.

11.1.2 Uppgifterna i detta avsnitt ska gälla ämnet eller blandningen i den form som den släpps ut i på marknaden. För en blandning ska data beskriva de toxikologiska egenskaperna hos blandningen som helhet, förutom om artikel 6.3 i förordning (EG) nr 1272/2008 är tillämplig. De relevanta toxikologiska egenskaperna hos de farliga ämnena i en blandning ska också anges om de föreligger, t.ex. LD50, uppskattad akut toxicitet eller LC50.

11.1.3 Om det finns en stor mängd testdata om ämnet eller blandningen kan man behöva sammanfatta resultaten av de använda kritiska studierna, t.ex. utifrån exponeringsväg.

11.1.4 Om klassificeringskriterierna för en viss faroklass inte uppfylls ska information som styrker denna slutsats lämnas.

11.1.5 *Information om sannolika exponeringsvägar*

Information ska lämnas om sannolika exponeringsvägar och ämnets eller blandningens effekter via varje tänkbar exponeringsväg, dvs. förtäring (nedsväljning), inandning eller exponering av hud/ögon. Om hälsoeffekterna inte är kända ska detta anges.

▼**M58**

11.1.6 *Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper*

En beskrivning ska ges av de potentiella negativa hälsoeffekter och symptom som är förknippade med exponering för ämnet eller blandningen och dess beståndsdelar eller de kända biprodukterna. Den information som är tillgänglig om de symptom som hör ihop med ämnets eller blandningens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper efter exponering ska anges. En beskrivning ska ges av de första symptomen vid låg exponering till följderna av kraftig exponering, t.ex. ”Kan ge huvudvärk och yrsel, och leda till svimning eller medvetslöshet. Höga doser kan leda till koma och dödsfall.”

11.1.7 *Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering*

Det ska anges om fördröjda eller omedelbara effekter kan förväntas efter korttids- eller långtidsexponering. Information ska också lämnas om akuta och kroniska hälsoeffekter i samband med människors exponering för ämnet eller blandningen. Om humandata saknas ska informationen om försöksdata sammanfattas, antingen med uppgifter om djurdata och med tydlig identifiering av arter eller också med uppgifter om in vitro-tester och med tydlig identifiering av celltyper. Det ska anges om toxikologiska data baseras på humandata, djurdata eller in vitro-tester.

11.1.8 *Interaktiva effekter*

Information om interaktiva effekter ska lämnas om den är relevant och är tillgänglig.

11.1.9 *Avsaknad av vissa data*

Det kan i vissa fall vara omöjligt att ta fram information om ett ämnes eller en blandnings farliga egenskaper. Om det saknas data om ett visst ämne eller en viss blandning kan data om liknande ämnen eller blandningar användas, om de är relevanta, under förutsättning att de berörda liknande ämnena eller blandningarna anges. Om vissa data saknas eller inte används ska detta tydligt anges.

11.1.10 *Blandningar*

När det gäller en viss hälsoeffekt ska, om en blandning inte har testats i sin helhet för sina hälsoeffekter, relevant information lämnas om de ämnen som anges i avsnitt 3.

11.1.11 *Information om ämnen respektive blandningar*

11.1.11.1 Ämnena i en blandning kan interagera med varandra i kroppen och leda till ändrad absorptionshastighet, metabolism och utsöndring. Till följd av detta kan toxiciteten ändras så att blandningens toxicitet skiljer sig från toxiciteten hos de ingående ämnena. Detta ska beaktas när toxikologisk information lämnas i detta avsnitt i säkerhetsdatabladet.

11.1.11.2 Man måste överväga om koncentrationen av varje ämne är tillräcklig för att bidra till blandningens totala påverkan på hälsan. Informationen om de toxiska effekterna ska lämnas för varje ämne, utom i följande fall:

a) Om samma information föreligger flera gånger ska den anges endast en gång för blandningen som helhet, t.ex. när två ämnen bägge orsakar kräkning och diarré.

▼M58

b) Om det är osannolikt att effekterna kommer att uppstå vid de koncentrationer som förekommer, t.ex. vid spädning av ett milt irriterande ämne under en viss koncentration i en icke-irriterande lösning.

c) Om det saknas information om interaktion mellan ämnena i en blandning ska det inte göras några antaganden, utan i stället ska varje enskilt ämnes hälsoeffekter anges.

11.2 **Information om andra faror**

11.2.1 *Hormonstörande egenskaper*

Information om negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper ska i förekommande fall anges för de ämnen som konstaterats ha hormonstörande egenskaper i avsnitt 2.3. Denna information ska bestå av kortfattade sammanfattningar av den information som härrör från tillämpningen av de bedömningskriterier som fastställs i förordningarna (EG) nr 1907/2006, (EU) 2017/2100 och (EU) 2018/605, som är relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa.

11.2.2 *Annan information*

Annan relevant information om negativa hälsoeffekter ska lämnas även när det inte krävs enligt klassificeringskriterierna.

12. ***AVSNITT 12: Ekologisk information***

Detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska innehålla den information som behövs för att utvärdera ämnets eller blandningens miljöpåverkan vid utsläpp i miljön. I säkerhetsdatabladets avsnitt 12.1–12.7 ska det ges en kort sammanfattning av data, varvid eventuella relevanta testdata ska lämnas, med tydligt angivande av arter, medier, enheter, testets varaktighet och testförhållanden. Denna information kan vara till hjälp vid hantering av spill och vid utvärdering av metoder för avfallsbehandling, kontroll av utsläpp, åtgärder vid oavsiktliga utsläpp samt transport. Om det uppges att en viss egenskap inte är tillämplig (eftersom tillgängliga data visar att ämnet eller blandningen inte uppfyller kriterierna för klassificering) eller om det saknas information om en viss egenskap, ska skälen till detta anges. Om ett ämne eller en blandning inte klassificeras av andra skäl (t.ex. för att det är tekniskt omöjligt att erhålla data eller för att uppgifterna är ofullständiga) ska detta tydligt anges i säkerhetsdatabladet.

Vissa egenskaper är ämnesspecifika, t.ex. bioackumulering, persistens och nedbrytbarhet, och den informationen ska, om den är tillgänglig och relevant, lämnas för varje relevant ämne i blandningen (dvs. de som ska anges i avsnitt 3 i säkerhetsdatabladet och är miljöfarliga eller PBT-/vPvB-ämnen). Information ska även lämnas för farliga omvandlingsprodukter som uppstår vid nedbrytning av ämnen och blandningar.

Informationen i detta avsnitt ska överensstämma med den information som lämnas i registreringsunderlaget och/eller i kemikaliesäkerhetsrapporten, när en sådan krävs, och med ämnets eller blandningens klassificering.

Om tillförlitliga och relevanta försöksdata är tillgängliga ska dessa data tillhandahållas och gälla före information som erhållits från modeller.

▼M58

12.1 **Toxicitet**

Information om toxicitet ska lämnas med hjälp av data från tester på vattenlevande och/eller landlevande organismer, om sådan information föreligger. Ange relevanta tillgängliga uppgifter om akut och kronisk toxicitet i vattenmiljö för fisk, skaldjur, alger och andra vattenlevande växter. Lämna även tillgängliga uppgifter om toxiciteten för jordlevande mikro- och makroorganismer och för andra ur miljösynpunkt relevanta organismer, såsom fåglar, bin och växter. Om ämnet eller blandningen har en hämmande inverkan på mikroorganismers aktivitet, ska möjlig påverkan på avloppsreningsverk nämnas.

Om försöksdata inte är tillgängliga ska leverantören överväga huruvida tillförlitlig och relevant information kan tillhandahållas från modeller.

För ämnen som omfattas av registreringsplikten ska en sammanfattning av den information som sammanställts enligt bilagorna VII–XI till denna förordning ingå.

12.2 **Persistens och nedbrytbarhet**

Nedbrytbarhet är ämnets eller, när det gäller blandningar, de ingående ämnenas potential att brytas ned i miljön, antingen genom biologisk nedbrytning eller andra processer som oxidation eller hydrolys. Persistens är brist på påvisad nedbrytning i de situationer som definieras i avsnitten 1.1.1 och 1.2.1 i bilaga XIII. Testresultat som är relevanta för att bedöma persistens och nedbrytbarhet ska anges i den mån de föreligger. Om halveringstider för nedbrytning anges ska det framgå om dessa halveringstider avser mineralisering eller primär nedbrytning. Potentialen hos ämnet eller hos vissa ämnen i en blandning att brytas ned i avloppsreningsverk ska också anges.

Om försöksdata inte är tillgängliga ska leverantören överväga huruvida tillförlitlig och relevant information kan tillhandahållas från modeller.

Där så är möjligt och relevant ska denna information lämnas för varje enskilt ämne i blandningen som ska anges i avsnitt 3 i säkerhetsdatabladet.

12.3 **Bioackumuleringsförmåga**

Bioackumuleringsförmåga är den potential som ämnet eller vissa ämnen i en blandning har att ackumuleras i biota och slutligen passera genom näringskedjan. Testresultat som är relevanta för att bedöma bioackumuleringsförmågan ska anges. Detta ska omfatta hänvisning till fördelningskoefficienten oktanol/vatten (K_{ow}) och biokoncentrationsfaktorn (BCF), eller andra relevanta parametrar relaterade till bioackumulering om sådana är tillgängliga.

Om inga försöksdata är tillgängliga ska det undersökas om modellberäkningar kan tillhandahållas.

Där så är möjligt och relevant ska denna information lämnas för varje enskilt ämne i blandningen som ska anges i avsnitt 3 i säkerhetsdatabladet.

▼M58

12.4 **Rörlighet i jord**

Rörligheten i jord är ämnets eller, när det gäller blandningar, beståndsdelarnas potential att med naturlig kraft spridas till grundvattnet eller långt från utsläppsplatsen efter det att de har släppts ut i miljön. Potentialen för rörlighet i jord ska anges om den är känd. Information om rörlighet i jord kan bestämmas genom relevanta data om rörligheten, t.ex. studier av adsorption och lakning, känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön eller ytspänning. Exempelvis kan adsorptionskoefficienten i jord (Koc) uppskattas med hjälp av Kow. Lakning och rörlighet kan uppskattas utifrån modeller.

Där så är möjligt och relevant ska denna information lämnas för varje enskilt ämne i blandningen som ska anges i avsnitt 3 i säkerhetsdatabladet.

12.5 **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Om en kemikaliesäkerhetsrapport krävs ska resultatet av PBT- och vPvB-bedömningen enligt kemikaliesäkerhetsrapporten ingå.

12.6 **Hormonstörande egenskaper**

Information om negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper ska i förekommande fall anges för de ämnen som konstaterats ha hormonstörande egenskaper i avsnitt 2.3. Denna information ska bestå av kortfattade sammanfattningar av den information som härrör från tillämpningen av de bedömningskriterier som fastställs i förordningarna (EG) nr 1907/2006, (EU) 2017/2100 och (EU) 2018/605) och som är relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för miljön.

12.7 **Andra skadliga effekter**

Information ska lämnas om andra skadliga effekter på miljön, t.ex. omvandling i miljön (exponering), potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, ozonnedbrytande potential eller potential att bidra till växthuseffekten, om sådan information finns.

13. ***AVSNITT 13: Avfallshantering***

Detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska innehålla information om korrekt avfallshantering av ämnet eller blandningen och/eller dess behållare som ett led i arbetet med att fastställa så säkra och miljövänliga avfallshanteringslösningar som möjligt, som är förenliga med kraven i Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG ([1]), av den medlemsstat där säkerhetsdatabladet tillhandahålls. Information som är relevant för säkerheten för de personer som hanterar avfall ska lämnas som komplement till den information som ges i avsnitt 8.

Om det krävs en kemikaliesäkerhetsrapport och om det har gjorts en analys av avfallsstadiet ska informationen om avfallshanteringsåtgärder överensstämma med de identifierade användningarna i kemikaliesäkerhetsrapporten och med de exponeringsscenarier från kemikaliesäkerhetsrapporten som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet.

13.1 **Avfallsbehandlingsmetoder**

I detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska följande anges:

a) Behållare och metoder för avfallsbehandling, inklusive lämpliga metoder för avfallsbehandling av både ämnet eller blandningen och förorenade förpackningar (förbränning, materialåtervinning, deponering osv.).

([1]) Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv (EUT L 312, 22.11.2008, s. 3).

▼M58

b) Fysikaliska/kemiska egenskaper som kan påverka valet av avfallsbehandling.

c) Avrådan från avledning av avloppsvatten.

d) I förekommande fall särskilda skyddsåtgärder för de rekommenderade metoderna för avfallsbehandling.

Det ska hänvisas till eventuella relevanta unionsbestämmelser om avfallshantering eller, om sådana saknas, till nationella eller regionala bestämmelser.

14. ***AVSNITT 14: Transportinformation***

I detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska det ges grundläggande klassificeringsinformation för transport på landsväg, på järnväg, till sjöss, på inre vattenvägar eller med flyg av de ämnen eller blandningar som anges i avsnitt 1. Om sådan information saknas eller inte är relevant ska detta anges.

I tillämpliga fall ska det i detta avsnitt lämnas information om transportklassificeringen för vart och ett av följande internationella avtal som införlivar FN:s modellregelverk för specifika transportsätt: överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), bestämmelserna om internationella järnvägstransporter av farligt gods (RID) och den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar (ADN) – som alla tre har genomförts genom Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/68/EG ([1]) – samt internationella koden för sjötransport av farligt gods (IMDG-koden) ([2]), relevanta IMO-koder för sjötransport av bulklast ([3]) och Icaos bestämmelser för säker transport av farligt gods med flyg ([4]).

14.1 **UN-nummer eller id-nummer**

UN-numret eller id-numret (dvs. ämnets, blandningens eller varans fyrställiga identifieringsnummer, efter bokstäverna ”UN” eller ”ID”) från FN:s modellregelverk, IMDG, ADR, RID, ADN eller Icaos tekniska instruktioner ska anges.

14.2 **Officiell transportbenämning**

FN:s officiella transportbenämning enligt kolumn 2, ”Benämning och beskrivning”, i tabell A i kapitel 3.2, ”Förteckning över farligt gods”, i FN:s modellregelverk, i ADR, i RID och i tabellerna A och C i kapitel 3.2 i ADN, i tillämpliga fall kompletterad med det tekniska

([1]) Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/68/EG av den 24 september 2008 om transport av farligt gods på väg, järnväg och inre vattenvägar (EUT L 260, 30.9.2008, s. 13).

([2]) Det är obligatoriskt att följa IMDG-koden för sjötransport av farligt gods enligt kapitel VII regel 3 i Solas och bilaga III till Marpol (Regler till förhindrande av förorening genom skadliga ämnen som transporteras till sjöss i förpackad form).

([3]) IMO har tagit fram olika rättsliga instrument för farligt och förorenande gods, där det görs åtskillnad mellan hur godset transporteras (förpackat och i bulk) och mellan typer av last (fasta ämnen, vätskor och flytande gaser). Bestämmelser om transport av farligt gods och om de fartyg som transporterar detta gods finns i den internationella konventionen om säkerheten för människoliv till sjöss (Solas, 1974) i dess ändrade lydelse och i den internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg (Marpol 73/78) i dess ändrade lydelse. Dessa konventioner kompletteras med följande koder: IMDG, IMSBC, IBC och IGC.

([4]) IATA, 2007–2008 års utgåva.

▼M58

namnet inom parentes när det krävs, ska anges, såvida den inte användes som produktbeteckning i avsnitt 1.1. Om UN-numret och den officiella transportbenämningen förblir oförändrade vid olika transportsätt behöver denna information inte upprepas. När det gäller sjötransport ska i tillämpliga fall förutom den officiella transportbenämningen även det tekniska namnet anges för transporterat gods som omfattas av IMDG-koden.

14.3 **Faroklass för transport**

Det ska anges vilken faroklass för transport (och sekundärfaror) som ämnena eller blandningarna har tilldelats enligt den primärfara som de utgör i enlighet med FN:s modellregelverk. När det gäller transporter på väg, järnväg och inre vattenvägar ska det anges vilken faroklass för transport (och sekundärfaror) som ämnena eller blandningarna har tilldelats enligt den primärfara som de utgör i enlighet med ADR, RID och ADN.

14.4 **Förpackningsgrupp**

Numret på förpackningsgruppen enligt FN:s modellregelverk ska anges i tillämpliga fall, i enlighet med FN:s modellregelverk, ADR, RID och ADN. Detta nummer tilldelas vissa ämnen beroende på hur farliga de är.

14.5 **Miljöfaror**

Det ska anges om ämnet eller blandningen är miljöfarlig enligt kriterierna i FN:s modellregelverk (som återspeglas i ADR, RID och ADN), och vattenförorenande enligt IMDG-koden och EmS-guiden. Om ämnet eller blandningen har tillstånd för eller är avsett för transport med tankfartyg på inre vattenvägar ska det anges om ämnet eller blandningen endast är miljöfarlig i tankfartyg enligt ADN.

14.6 **Särskilda skyddsåtgärder**

Information ska lämnas om sådana särskilda skyddsåtgärder som användaren bör eller ska vidta eller känna till i samband med transport eller befordran såväl inom som utanför sitt område, för alla relevanta transportsätt.

14.7 **Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Detta avsnitt är endast tillämpligt när lasten är avsedd för bulktransport enligt följande IMO-instrument: kapitel VI eller kapitel VII i Solas ([1]), bilaga II eller bilaga V till Marpol, IBC-koden ([2]), IMSBC-koden ([3]) och IGC-koden ([4]) eller dess tidigare versioner, dvs. EGC-koden ([5]) eller GC-koden ([6]).

([1]) *Solas*: 1974 års internationella konvention om säkerheten för människoliv till sjöss, i dess ändrade lydelse.
([2]) *IBC-koden*: IMO:s internationella kod för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk, i dess ändrade lydelse.
([3]) *IMSBC-koden*: den internationella koden om transport till sjöss av fast gods i bulk, i dess ändrade lydelse.
([4]) *IGC-koden*: den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar flytande gaser i bulk, inbegripet tillämpliga ändringar i enlighet med vilka fartyget har certifierats.
([5]) *EGC-koden*: koden för befintliga fartyg som transporterar flytande gaser i bulk, i dess ändrade lydelse.
([6]) *GC-koden*: koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar flytande gaser i bulk (gasbulkkoden), i dess ändrade lydelse.

▼M58

För bulklaster av flytande ämnen ska produktnamnet (om det skiljer sig från det som angavs i avsnitt 1.1) anges enligt transporthandlingen och i enlighet med det namn som används i förteckningen över produktnamn i kapitel 17 eller 18 i IBC-koden eller i senaste utgåvan av IMO:s miljöskyddskommittés dokument MEPC.2/Circular ([1]). Fartygsklass och föroreningskategori ska anges, liksom IMO-riskklass, i enlighet med punkt 3 B a i bilaga I till Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/59/EG ([2]).

För bulklaster av fasta ämnen ska transportbenämningen för bulklast anges. Det ska anges om lasten anses vara skadlig för den marina miljön (HME) i enlighet med bilaga V till Marpol, oavsett om den utgör en väsentlig fara endast i bulk (MHB) ([3]) enligt IMSBC-koden, och vilken lastgrupp som den ska anses tillhöra enligt IMSBC-koden.

När det gäller bulklaster av flytande gas ska produktnamnet och den fartygstyp som krävs enligt IGC-koden eller dess tidigare versioner, dvs. EGC-koden eller GC-koden, anges.

15. ***AVSNITT 15: Gällande föreskrifter***

I detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska sådan information om föreskrifter lämnas för ämnet eller blandningen som inte har angetts tidigare i säkerhetsdatabladet (t.ex. ska det anges om ämnet eller blandningen omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1005/2009 av den 16 september 2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ([4]), Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ([5]) eller Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier ([6]).

15.1 **Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Det ska lämnas information om relevanta unionsbestämmelser när det gäller säkerhet, hälsa och miljö (t.ex. Seveso-kategorier eller ämnen som avses i bilaga I till rådets direktiv 96/82/EG ([7])) eller information om ämnets eller blandningens (även blandningens ingående ämnens) nationella rättsliga status, inklusive råd om vilka åtgärder mottagaren bör vidta till följd av dessa bestämmelser. De berörda medlemsstaternas nationella lagar genom vilka dessa bestämmelser genomförs och andra relevanta nationella åtgärder ska anges i förekommande fall.

Om det ämne eller den blandning som behandlas i säkerhetsdatabladet omfattas av särskilda bestämmelser på unionsnivå om hälso- eller miljöskydd (t.ex. tillstånd som lämnas enligt avdelning VII eller begränsningar enligt avdelning VIII) ska dessa bestämmelser återges. Om ett tillstånd som beviljats enligt avdelning VII ålägger en nedströmsanvändare av ämnet eller blandningen villkor eller övervakningsåtgärder ska dessa anges.

([1]) MEPC.2/Circular, *Provisional categorisation of liquid substances*, version 19; trädde i kraft den 17 december 2013.
([2]) Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/59/EG av den 27 juni 2002 om inrättande av ett övervaknings- och informationssystem för sjötrafik i gemenskapen och om upphävande av rådets direktiv 93/75/EEG (EGT L 208, 5.8.2002, s. 10).
([3]) Med material som är farligt endast i bulk avses material som kan medföra kemiska risker när de transporteras i bulk, och som inte klassificeras som farligt gods i IMDG-koden.
([4]) EUT L 286, 31.10.2009, s. 1.
([5]) EUT L 158, 30.4.2004, s. 7.
([6]) EUT L 201, 27.7.2012, s. 60.
([7]) EGT L 10, 14.1.1997, s. 13.

▼M58

15.2 **Kemikaliesäkerhetsbedömning**

I detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska det anges om leverantören har gjort en kemikaliesäkerhetsbedömning av ämnet eller blandningen.

16. ***AVSNITT 16: Annan information***

Detta avsnitt i säkerhetsdatabladet ska innehålla sådan information som inte finns i avsnitten 1–15, inklusive information om omarbetning av säkerhetsdatabladet, t.ex. följande:

a) Om säkerhetsdatablad har omarbetats: tydliga upplysningar om vilka ändringar som har gjorts av den föregående versionen, om sådana upplysningar inte lämnas på annan plats i säkerhetsdatabladet, med en förklaring av ändringarna vid behov. Leverantören av ett ämne eller en blandning ska på begäran kunna ge en förklaring till ändringarna.

b) En förklaring av förkortningarna i säkerhetsdatabladet.

c) Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor.

d) När det gäller blandningar ska det anges vilken av de metoder för att utvärdera information som avses i artikel 9 i förordning (EG) nr 1272/2008 som användes för klassificeringen.

e) En förteckning över relevanta faroangivelser och/eller skyddsangivelser. Ange fullständiga ordalydelser av varje uppgift om de inte finns i avsnitten 2–15.

f) Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön.

DEL B

Säkerhetsdatabladet ska innehålla följande 16 rubriker i enlighet med artikel 31.6 samt de underrubriker som anges, utom när det gäller avsnitt 3 där enbart avsnitt 3.1 eller 3.2 behöver ingå, beroende på vad som är lämpligt:

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.2 Märkningsuppgifter

2.3 Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

3.2 Blandningar

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

▼**M58**

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.2 Miljöskyddsåtgärder

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

8.2 Begränsning av exponeringen

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

10.2 Kemisk stabilitet

10.3 Risken för farliga reaktioner

10.4 Förhållanden som ska undvikas

10.5 Oförenliga material

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

11.2 Information om andra faror

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.3 Bioackumuleringsförmåga

12.4 Rörlighet i jord

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

12.6 Hormonstörande egenskaper

12.7 Andra skadliga effekter

▼**M58**

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

14.2 Officiell transportbenämning

14.3 Faroklass för transport

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

▼**M51**

BILAGA III

KRITERIER FÖR ÄMNEN SOM REGISTRERAS I MÄNGDER MELLAN 1 OCH 10 TON

Kriterier för ämnen och, i tillämpliga fall, för nanoformer av dessa som registreras i mängder mellan 1 och 10 ton, med hänvisning till artikel 12.1 a och b:

a) Ämnen som förmodas (efter tillämpning av (Q)SAR eller utifrån andra belägg) uppfylla kriterierna för att klassificeras i kategori 1A eller 1B med avseende på faroklasserna cancerogenitet, mutagenicitet i könsceller eller reproduktionstoxicitet, eller kriterierna i bilaga XIII.

b) Ämnen

   i) med spridd(a) eller diffus(a) användning(ar), särskilt när sådana ämnen används i blandningar för konsumenter eller ingår i konsumentvaror, och

   ii) som förmodas (efter tillämpning av (Q)SAR eller utifrån andra belägg) uppfylla klassificeringskriterierna för någon faroklass eller indelning som avser hälso- eller miljöfara enligt förordning (EG) nr 1272/2008 eller för ämnen med nanoformer, såvida inte dessa nanoformer är lösliga i biologiska medier och medier i miljön.

▼M2

BILAGA IV

UNDANTAG FRÅN REGISTRERINGSPLIKTEN I ENLIGHET MED ARTIKEL 2.7 a

Einecs-nr	Namn/grupp	CAS-nr
200-061-5	D-glucitol $C_6H_{14}O_6$	50-70-4
200-066-2	Askorbinsyra $C_6H_8O_6$	50-81-7
200-075-1	Glukos $C_6H_{12}O_6$	50-99-7
200-233-3	Fruktos $C_6H_{12}O_6$	57-48-7
200-294-2	L-lysin $C_6H_{14}N_2O_2$	56-87-1
200-334-9	Sackaros, kemiskt ren $C_{12}H_{22}O_{11}$	57-50-1
200-405-4	a-tokoferylacetat $C_{31}H_{52}O_3$	58-95-7
200-416-4	Galaktos $C_6H_{12}O_6$	59-23-4
200-432-1	DL-metionin $C_5H_{11}NO_2S$	59-51-8
200-559-2	Laktos $C_{12}H_{22}O_{11}$	63-42-3
200-711-8	D-mannitol $C_6H_{14}O_6$	69-65-8
201-771-8	L-sorbos $C_6H_{12}O_6$	87-79-6
204-664-4	Glycerolstearat, kemiskt rent $C_{21}H_{42}O_4$	123-94-4
204-696-9	Koldioxid CO_2	124-38-9
205-278-9	Kalciumpantotenat, D-form $C_9H_{17}NO_{5.1/2}Ca$	137-08-6
205-756-7	DL-fenylalanin $C_9H_{11}NO_2$	150-30-1
208-407-7	Natriumglukonat $C_6H_{12}O_7.Na$	527-07-1
215-665-4	Sorbitanoleat $C_{24}H_{44}O_6$	1338-43-8
231-098-5	Krypton Kr	7439-90-9
231-110-9	Neon Ne	7440-01-9
231-147-0	Argon Ar	7440-37-1
231-168-5	Helium He	7440-59-7
231-172-7	Xenon Xe	7440-63-3
231-783-9	Kväve N_2	7727-37-9
231-791-2	Vatten, destillerat, med ledningsförmåga eller motsvarande renhet H_2O	7732-18-5
232-307-2	Lecitin Den komplexa blandningen av diglycerider av fettsyror bundna till kolinestern av fosforsyra	8002-43-5
232-436-4	Siraper, hydrolyserad stärkelse En komplex blandning som erhålls genom hydrolys av majsstärkelse genom inverkan av syror eller enzymer. Den består främst av d-glukos, maltos och maltodextriner	8029-43-4

▼**M2**

Einecs-nr	Namn/grupp	CAS-nr
232-442-7	Talg, hydrogenerad	8030-12-4
232-675-4	Dextrin	9004-53-9
232-679-6	Stärkelse Högpolymer kolhydratprodukt som vanligen erhålls från spannmål, såsom majs, vete och durra och från rötter och knölar, såsom potatis och tapioka. Inbegriper stärkelse som förgelatinerats genom uppvärmning i närvaro av vatten.	9005-25-8
232-940-4	Maltodextrin	9050-36-6
238-976-7	Natrium-D-glukonat $C_6H_{12}O_7$.xNa	14906-97-9
248-027-9	Sorbitolstearat $C_{24}H_{48}O_7$	26836-47-5
262-988-1	Fettsyror, kokos- och metylestrar	61788-59-8
265-995-8	Cellulosamassa	65996-61-4
266-948-4	Glycerider, $C_{16–18}$ och C_{18}-omättade Detta ämne identifieras med SDA Substance Name: C_{16}–C_{18} och C_{18} unsaturated trialkyl glyceride och SDA Reporting Number: 11-001-00.	67701-30-8
268-616-4	Torkad majssirap	68131-37-3
269-658-6	Glycerider, talg-mono-, di- och tri-, hydrogenerade	68308-54-3
270-312-1	Glycerider, $C_{16–18}$ och C_{18}-omättade, mono- och di- Detta ämne identifieras med SDA Substance Name: C_{16}–C_{18} and C_{18} unsaturated alkyl and C_{16}–C_{18} and C_{18} unsaturated dialkyl glyceride and SDA Reporting Number: 11-002-00.	68424-61-3
288-123-8	Glycerider, C_{10-18}	85665-33-4

▼M2

BILAGA V

UNDANTAG FRÅN REGISTRERINGSPLIKTEN I ENLIGHET MED ARTIKEL 2.7 b

1. Ämnen som är ett resultat av en kemisk reaktion som inträffar när ett annat ämne eller en vara exponeras för miljöfaktorer såsom luft, fuktighet, mikroorganismer eller solljus.

2. Ämnen som är ett resultat av en kemisk reaktion som inträffar vid lagring av andra ämnen, ►M3 blandningar ◄ eller varor.

3. Ämnen som är ett resultat av en kemisk reaktion som inträffar vid slutanvändning av andra ämnen, ►M3 blandningar ◄ eller varor och som inte själva tillverkas, importeras eller släpps ut på marknaden.

4. Ämnen som inte själva tillverkas, importeras eller släpps ut på marknaden och som är ett resultat av en kemisk reaktion som inträffar när

   a) stabilisatorer, färgämnen, aromämnen, antioxidationsmedel, fyllmedel, lösningsmedel, bärare, ytaktiva ämnen, mjukningsmedel, korrosionsskyddsmedel, skumdämpare eller skumbekämpningsmedel, dispergeringsmedel, fällningshämmare, torkmedel, bindemedel, emulgeringsmedel, emulsionsbrytare, avvattningsmedel, agglomereringsmedel, vidhäftningsmedel, flödesmodifierare, pH-neutralisatorer, komplexbildare, koaguleringsmedel, flockningsmedel, brandskyddsmedel, smörjmedel, kelatbildare eller reagens för kvalitetskontroll fungerar som avsett, eller

   b) ett ämne som endast är avsett att ge en viss fysikalisk-kemisk egenskap fungerar som avsett.

5. Biprodukter, såvida de inte själva importeras eller släpps ut på marknaden.

6. Hydrater av ett ämne eller hydratiserade joner som bildas genom ämnets förening med vatten, under förutsättning att ämnet har registrerats av den tillverkare eller importör som utnyttjar detta undantag.

7. Följande ämnen som förekommer i naturen, om de inte modifieras kemiskt:

   Mineraler, malm, slig, rå eller behandlad naturgas, råolja, kol.

8. Andra ämnen som förekommer i naturen än de som förtecknas i punkt 7, om de inte modifieras kemiskt, och om de inte uppfyller kriterierna för att klassificeras som farliga enligt ►M3 förordning (EG) nr 1272/2008 ◄ eller om de inte är långlivade, bioackumulerande och toxiska eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande i enlighet med kriterierna i bilaga XIII eller om de inte minst två år tidigare identifierats i enlighet med artikel 59.1 som ämnen som ger upphov till samma farhågor som de i artikel 57 f.

9. Följande ämnen som utvunnits ur naturliga källor, om de inte är kemiskt modifierade, såtillvida de inte uppfyller kriterierna för att klassificeras som farliga enligt direktiv 67/548/EEG med undantag för dem som enbart klassificeras som brandfarliga [R10], irriterande för huden [R38] eller för ögonen [R36], eller om de inte är långlivade, bioackumulerande och toxiska eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande i enlighet med kriterierna i bilaga XIII eller om de inte minst två år tidigare identifierats i enlighet med artikel 59.1 som ämnen som ger upphov till samma farhågor som de i artikel 57 f:

   Vegetabiliskt fett, vegetabiliska oljor, vegetabiliska vaxer, animaliska fetter, animaliska oljor, animaliska vaxer, fettsyror från C_6 till C_{24} och deras kalium-, natrium-, kalcium- och magnesiumsalter samt glycerol.

▼M2

10. Följande ämnen om de inte är kemiskt modifierade:

    Gasol, naturgaskondensat, processgaser och beståndsdelar därav, koks, cementklinker och magnesia.

11. Följande ämnen såtillvida de inte uppfyller kriterierna för att klassificeras som farliga enligt direktiv 67/548/EEG och under förutsättning att de inte innehåller beståndsdelar, som uppfyller kriterierna för att klassificeras som farliga i enlighet med direktiv 67/548/EEG, i koncentrationer som överstiger de lägsta av tillämpliga gränsvärden för koncentration i direktiv 1999/45/EG eller gränsvärden för koncentration i bilaga I till direktiv 67/548/EEG, såtillvida entydiga vetenskapliga data visar att dessa ämnen inte är tillgängliga under ämnets livscykel och att dessa data har befunnits tillfredsställande och pålitliga.

    Glas, keramisk fritta.

▼M55

12. Kompost, biogas och rötrester.

▼M2

13. Väte och syre.

▼C1

BILAGA VI

INFORMATIONSKRAV SOM AVSES I ARTIKEL 10

▼M51

ANVISNING OM UPPFYLLANDE AV KRAVEN I BILAGORNA VI–XI

I bilagorna VI–XI anges den information som ska tillhandahållas för registrering och utvärdering enligt artiklarna 10, 12, 13, 40, 41 och 46. För den lägsta viktgränsen anges standardkraven i bilaga VII, och för varje gång en ny viktgräns nås ska kraven i motsvarande bilaga läggas till. De exakta informationskraven för varje registrering kommer att variera beroende på mängd, användning och exponering. Bilagorna ska alltså ses som en helhet och tillämpas tillsammans med de övergripande kraven på registrering, utvärdering och aktsamhet.

”Ämne” definieras i artikel 3.1, och ämnen ska identifieras i enlighet med avsnitt 2 i denna bilaga. Ett ämne tillverkas eller importeras alltid i minst en form. Ett ämne kan också förekomma i mer än en form.

För alla nanoformer som omfattas av registreringen ska viss specifik information tillhandahållas. Nanoformer ska karakteriseras enligt bestämmelserna i denna bilaga. Registranten ska motivera varför informationen i en gemensam registrering, som uppfyller informationskraven för registrerade ämnen med nanoformer, är adekvat för att bedöma nanoformer. Information som är relevant för att uppfylla informationskraven för ett sådant ämne kan också lämnas in separat av enskilda registranter när detta är motiverat i enlighet med artikel 11.3.

Mer än ett dataset kan krävas beträffande ett eller flera informationskrav när det finns väsentliga skillnader i de egenskaper som är relevanta för faro-, exponerings- och riskbedömningen samt riskhanteringen av nanoformer. Informationen ska rapporteras på ett sådant sätt att det tydligt framgår vilken information i det gemensamma inlämnandet som gäller vilken nanoform av ämnet.

När de metoder som anges i punkt 1.5 i bilaga XI är tekniskt och vetenskapligt motiverade ska de användas för ett registreringsunderlag när två eller flera former av ett ämne är ”grupperade” beträffande ett, flera eller samtliga informationskrav.

Krav som är specifika för nanoformer ska tillämpas utan att det påverkar tillämpningen av krav som gäller andra former av ett ämne.

Definition av en nanoform och en uppsättning liknande nanoformer

På grundval av kommissionens rekommendation av den 18 oktober 2011 om definitionen av nanomaterial ([1]) är en nanoform en form av ett naturligt eller avsiktligt tillverkat material som innehåller partiklar i fritt tillstånd eller i form av aggregat eller agglomerat och där minst 50 % av partiklarna i antalsstorleksfördelningen har en eller flera yttre dimensioner i storleksintervallet 1–100 nm; genom en avvikelse från denna regel inbegrips dock även fullerener, grafenflagor och enkelväggiga kolnanorör med en eller flera yttre dimensioner under 1 nm.

I detta sammanhang definieras ”partikel” som ett mycket litet stycke materia med definierade fysikaliska gränser, *agglomerat* definieras som en samling svagt sammanhållna partiklar eller aggregat där den yttre ytarean är ungefär lika med summan av de enskilda komponenternas ytarea, och *aggregat* som en partikel bestående av starkt sammanhållna eller förenade partiklar.

([1]) EUT L 275, 20.10.2011, s. 38.

▼M51

En nanoform ska karakteriseras i enlighet med punkt 2.4. Ett ämne kan ha en eller flera nanoformer, baserat på skillnader för de parametrar som anges i punkterna 2.4.2–2.4.5.

En ”uppsättning av liknande nanoformer” är en grupp nanoformer som är karaktäriserad i enlighet med punkt 2.4, där de tydligt definierade gränserna för parametrarna i punkterna 2.4.2–2.4.5 för de enskilda nanoformerna inom uppsättningen ändå gör det möjligt att göra en gemensam farlighetsbedömning, exponeringsbedömning och riskbedömning av dessa nanoformer. En motivering ska tillhandahållas för att visa att en variation inom dessa gränser inte påverkar farlighetsbedömningen, exponeringsbedömningen och riskbedömningen av de liknande nanoformerna inom uppsättningen. En nanoform kan endast tillhöra en uppsättning liknande nanoformer.

När termen ”nanoform” används i de andra bilagorna ska den avse en nanoform eller en uppsättning liknande nanoformer, om en sådan har definierats i enlighet med den här bilagan.

STEG 1 – SAMMANSTÄLLA OCH DELA BEFINTLIG INFORMATION

Registranten ska sammanställa alla befintliga testdata om det ämne som ska registreras, vilket även innebär sökning i litteraturen efter relevant information om ämnet.

Närhelst det är praktiskt möjligt ska registreringsunderlag lämnas in gemensamt i enlighet med artikel 11 eller 19. Därigenom kan man dela testdata och därmed undvika onödiga tester och minska kostnaderna. Registranten ska också sammanställa all annan tillgänglig och relevant information om ämnet, inbegripet information om alla ämnets nanoformer som omfattas av registreringen, oavsett om det krävs testning för en viss endpoint eller inte på den berörda mängdnivån. Även information från alternativa källor bör tas med (t.ex. (Q)SAR, jämförelser med strukturlika ämnen, *in vivo*- och *in vitro*-tester och epidemiologiska data); sådan information kan vara till hjälp när man vill fastställa om ämnet har eller inte har några farliga egenskaper, och den kan i vissa fall ersätta resultaten från djurförsök.

Dessutom ska information om exponering, användning och riskhanteringsåtgärder sammanställas i enlighet med artikel 10 och denna bilaga. När denna information betraktas tillsammans kommer registranten att kunna avgöra om det finns behov av att ta fram ytterligare information.

▼C1

STEG 2 – BEAKTA INFORMATIONSKRAVEN

Registranten skall ta reda på vilken information som krävs för registreringen. Först av allt gäller det att fastställa vilken eller vilka bilagor som skall följas, beroende på ämnesmängden. I dessa bilagor anges standardinformationskraven, men de skall beaktas tillsammans med bilaga XI, som tillåter vissa avvikelser från standardförfarandet när detta kan motiveras. I synnerhet skall information om exponering, användning och riskhanteringsåtgärder beaktas i detta steg för att fastställa informationskraven för ämnet.

▼M51

STEG 3 – NOTERA BRISTER I INFORMATIONEN

Registranten ska sedan jämföra informationsbehovet för ämnet med den information som redan finns tillgänglig, bedöma i vilken utsträckning redan tillgänglig information kan tillämpas på alla nanoformer som omfattas av registreringen och notera var det finns brister.

I samband med detta är det viktigt att se till att tillgängliga data är relevanta och av tillräcklig kvalitet för att uppfylla kraven.

▼M51

STEG 4 – TA FRAM NYA DATA/FÖRESLÅ TESTSTRATEGI

I vissa fall kommer det inte vara nödvändigt att ta fram nya data. Om nödvändig information saknas ska dock nya data tas fram (bilagorna VII och VIII) eller en teststrategi föreslås (bilagorna IX och X), beroende på ämnesmängden. Nya tester på ryggradsdjur ska endast utföras eller föreslås som en sista utväg när alla andra möjligheter att generera data har uttömts.

Det tillvägagångssätt som beskrivs ovan ska också användas om det finns brister i tillgänglig information för en eller flera nanoformer av ämnet vilka omfattas av det gemensamt inlämnade registreringsunderlaget.

I vissa fall kan de regler som anges i bilagorna VII–XI kräva att vissa tester görs tidigare än eller utöver standardkraven.

ANMÄRKNINGAR

Anmärkning 1: Om det inte är tekniskt möjligt eller om det ur vetenskaplig synpunkt inte förefaller nödvändigt att lämna information ska skälen tydligt anges i enlighet med gällande bestämmelser.

Anmärkning 2: Registranten kan vilja förklara att viss information som lämnats i registreringsunderlaget är kommersiellt känslig och att det kan skada honom i kommersiellt hänseende om den lämnas ut. Om så är fallet ska registranten göra en förteckning över denna information och lämna en motivering.

▼C1

INFORMATION SOM AVSES I ARTIKEL 10 a i–v

1. ALLMÄN INFORMATION OM REGISTRANTEN

1.1 Registrant.

1.1.1 Namn, adress, telefonnummer, faxnummer och e-postadress.

1.1.2 Kontaktperson.

1.1.3 Platser för registrantens produktion och egna användning (i förekommande fall).

1.2 Gemensamt inlämnande av data.

Enligt artikel 11 eller 19 får delar av registreringsunderlaget lämnas in av en ledande registrant på andra registranters vägnar.

I så fall skall den ledande registranten lämna följande uppgifter om de andra registranterna:

— Deras namn, adress, telefonnummer, faxnummer och e-postadress.

— Uppgift om vilka delar av det aktuella registreringsunderlaget som berör andra registranter.

Uppge i förekommande fall det eller de nummer som anges i denna bilaga eller i bilagorna VII–X.

De andra registranterna skall lämna följande uppgifter om den ledande registranten som lämnar in information på deras vägnar:

— Dennes namn, adress, telefonnummer, faxnummer och e-postadress.

— Uppgift om vilka delar av registreringsunderlaget som lämnas in av den ledande registranten.

Uppge i förekommande fall det eller de nummer som anges i denna bilaga eller i bilagorna VII–X.

1.3 Tredje part som utses enligt artikel 4.

▼C1

1.3.1 Namn, adress, telefonnummer, faxnummer och e–postadress.

1.3.2 Kontaktperson.

2. IDENTIFIERING AV ÄMNET

▼M51

För varje ämne ska den information som anges i det här avsnittet vara tillräcklig för att möjliggöra en identifiering av ämnet och en karakterisering av dess olika nanoformer. Om det inte är tekniskt möjligt eller om det ur vetenskaplig synpunkt inte förefaller nödvändigt att lämna information på en eller flera punkter ska skälen för detta tydligt anges.

▼C1

2.1 Namn eller annan identifiering för varje ämne.

2.1.1 Namn enligt Iupac-nomenklaturen eller annat internationellt kemiskt namn.

2.1.2 Andra namn (trivialnamn, handelsnamn, förkortning).

2.1.3 EINECS- eller ELINCS-nummer (om sådant finns och detta är tillämpligt).

2.1.4 CAS-namn och CAS-nummer (om sådant finns).

2.1.5 Annan identitetskod (om sådan finns).

2.2 Information om varje ämnes molekyl- och strukturformel.

2.2.1 Molekyl- och strukturformel (inklusive Smiles notation, om sådan finns).

2.2.2 Information om optisk aktivitet och typisk andel av respektive stereoisomer (om tillämpligt och lämpligt).

2.2.3 Molekylvikt eller molekylviktsintervall.

▼M51

2.3 Varje ämnes sammansättning. Om en registrering omfattar en eller flera nanoformer ska dessa nanoformer karakteriseras i enlighet med punkt 2.4 i denna bilaga.

2.3.1 Renhetsgrad (%)

2.3.2 Typ av föroreningar, inklusive isomerer och biprodukter

2.3.3 Procentandel (betydande) huvudsakliga föroreningar

2.3.4 Typ och halt (… ppm, … %) av eventuella tillsatser (t.ex. stabiliseringsmedel eller inhibitorer)

2.3.5 Spektraldata (t.ex. UV-, IR-, NMR- eller masspektrum)

2.3.6 Vätskekromatogram eller gaskromatogram

2.3.7 Beskrivning av de analysmetoder eller bibliografiska referenser som använts för att identifiera ämnet och, i tillämpliga fall, för att identifiera föroreningar och tillsatser. Denna information ska vara så utförlig att det är möjligt att reproducera metoderna.

2.4 Karakterisering av nanoformer av ett ämne: För var och en av karaktäriseringsparametrarna kan den information som lämnas gälla antingen en enskild nanoform eller en uppsättning av liknande nanoformer, förutsatt att gränserna för uppsättningen är klart angivna.

Informationen i punkterna 2.4.2–2.4.5 ska vara tydligt kopplad till de olika nanoformer eller uppsättningar av liknande nanoformer som identifierats i enlighet med punkt 2.4.1.

▼M51

2.4.1 Namn eller andra identitetsbeteckningar för nanoformerna eller uppsättningarna av liknande nanoformer av ämnet

2.4.2 Antalsstorleksfördelningen för partiklar, med uppgift om antalsandelen ingående partiklar i storleksintervallet 1–100 nm.

2.4.3 Beskrivning av ytfunktionalisering eller ytbehandling och identifiering av varje agens med angivande av IUPAC-namn och CAS-nummer eller EG-nummer.

2.4.4 Form, längd–breddförhållande och andra morfologiska egenskaper: Kristallinitet, information om helhetsstruktur, inklusive t.ex. skalliknande eller ihåliga strukturer, när så är lämpligt.

2.4.5 Yta (specifik yta per volymenhet, specifik yta per massenhet, eller båda)

2.4.6 Beskrivning av analysmetoder eller bibliografiska referenser för informationen i detta underavsnitt. Denna information ska vara så utförlig att det är möjligt att reproducera metoderna.

▼C1

3. INFORMATION OM ÄMNETS TILLVERKARE OCH ANVÄNDNING

▼M51

När ett ämne som är föremål för registrering tillverkas eller importeras i en eller flera nanoformer ska informationen om tillverkning och användning enligt punkterna 3.1–3.7 innehålla separata uppgifter om de olika nanoformerna eller uppsättningarna av liknande nanoformer i enlighet med punkt 2.4.

▼C1

3.1 Total tillverkning, mängd använd för produktion av en vara som omfattas av registreringsplikten, och/eller import (i ton) per registrant och år.

Under det kalenderår då ämnet registrerades (uppskattad mängd).

3.2 För tillverkare eller producenter av varor: Kortfattad beskrivning av den tekniska process som används vid tillverkningen eller produktionen av varor.

Det är inte nödvändigt att uppge exakta detaljer om processen, särskilt sådana som är kommersiellt känsliga.

3.3 En angivelse av den mängd som används för eget bruk.

3.4 Form (ämne, ►M3 blandning ◄ eller vara) och/eller fysikalisk form i vilken ämnet tillhandahålls nedströmsanvändare. Ämnets koncentration eller koncentrationsintervall i ►M3 blandningar ◄ som tillhandahålls nedströmsanvändare och ämnets mängd i varor som tillhandahålls nedströmsanvändare.

3.5 Kortfattad allmän beskrivning av den identifierade användningen.

3.6 Information om avfallsmängder och sammansättning av avfall från tillverkning av ämnet, användning i varor och identifierade användningar.

3.7 Användningar som avråds ►M7 (se avsnitt 1 i säkerhetsdatabladet) ◄.

Ange i tillämpliga fall de användningar som registranten avråder från och varför (t.ex. icke lagstadgade rekommendationer från leverantören). Detta behöver inte vara en fullständig förteckning.

▼C1

4. KLASSIFICERING OCH MÄRKNING

▼M3

4.1 Ämnets eller ämnenas faroklassificering, efter tillämpning av avdelningarna I och II i förordning (EG) nr 1272/2008 för alla faroklasser och -kategorier i den förordningen.

För varje post ska det dessutom förklaras varför ingen klassificering anges för en faroklass eller indelning av en faroklass (dvs. att uppgifter saknas är sådana att det inte går att dra slutsatser eller är otillräckliga för klassificering).

4.2 Ämnets eller ämnenas faromärkning, efter tillämpning av avdelning III i förordning (EG) nr 1272/2008.

4.3 Särskilda koncentrationsgränser, om sådana finns, efter tillämpning av artikel 10 i förordning (EG) nr 1272/2008.

▼C1

5. VÄGLEDNING FÖR SÄKER ANVÄNDNING

▼M51

Denna information ska stämma överens med informationen i säkerhetsdatabladet, om ett säkerhetsdatablad krävs enligt artikel 31.

När ett ämne som är föremål för registrering också tillverkas eller importeras i en eller flera nanoformer ska, i tillämpliga fall, informationen enligt detta avsnitt avse de olika nanoformerna eller uppsättningarna av liknande nanoformer i enlighet med punkt 2.4.

▼C1

5.1 Första hjälpen (rubrik 4 i säkerhetsdatabladet).

5.2 Åtgärder vid brand (rubrik 5 i säkerhetsdatabladet).

5.3 Åtgärder vid spill/oavsiktliga utsläpp (rubrik 6 i säkerhetsdatabladet).

5.4 Hantering och lagring (rubrik 7 i säkerhetsdatabladet).

5.5 Transportinformation (rubrik 14 i säkerhetsdatabladet).

Om det inte krävs en kemikaliesäkerhetsrapport skall följande ytterligare information lämnas:

5.6 Begränsning av exponeringen/personliga skyddsåtgärder (rubrik 8 i säkerhetsdatabladet).

5.7 Stabilitet och reaktivitet (rubrik 10 i säkerhetsdatabladet).

5.8 Avfallshantering.

5.8.1 Avfallshantering (rubrik 13 i säkerhetsdatabladet).

5.8.2 Information om materialåtervinning och avfallshanteringsmetoder för industrin.

5.8.3 Information om materialåtervinning och avfallshanteringsmetoder för allmänheten.

6. INFORMATION OM EXPONERING FÖR ÄMNEN SOM REGISTRERAS I MÄNGDER MELLAN 1 OCH 10 TON PER ÅR OCH TILLVERKARE ELLER IMPORTÖR

▼M51

När ett ämne som är föremål för registrering tillverkas eller importeras i en eller flera nanoformer ska informationen enligt detta avsnitt lämnas separat för de olika nanoformerna eller uppsättningarna av liknande nanoformer i enlighet med punkt 2.4.

▼C1

6.1 Huvudanvändningskategori:

6.1.1 a) industriell användning och/eller

b) yrkesmässig användning och/eller

c) användning av konsumenter

6.1.2 Specifikation för industriell och yrkesmässig användning:

a) användning i slutna system och/eller

b) användning som resulterar i införlivande i en matris och/eller

c) icke spridd användning och/eller

d) spridd användning.

6.2 Viktiga exponeringsvägar:

6.2.1 Exponering för människor:

a) oralt och/eller

b) dermalt och/eller

c) genom inandning.

6.2.2 Miljöexponering:

a) vatten och/eller

b) luft och/eller

c) fast avfall och/eller

d) jord.

6.3 Mönster för exponering:

a) oavsiktlig/infrekvent och/eller

b) sporadisk och/eller

c) kontinuerlig/frekvent.

▼C1

BILAGA VII

STANDARDINFORMATIONSKRAV FÖR ÄMNEN SOM TILLVERKAS ELLER IMPORTERAS I MÄNGDER PÅ MINST 1 TON ([1])

I kolumn 1 i denna bilaga fastställs den standardinformation som krävs för

a) icke-infasningsämnen som tillverkas eller importeras i mängder på 1–10 ton,

b) infasningsämnen som tillverkas eller importeras i mängder på 1–10 ton och som uppfyller kriterierna i bilaga II i enlighet med artikel 12.1 a och 12.1 b, och

c) ämnen som tillverkas eller importeras i mängder på minst 10 ton.

Annan relevant fysikalisk-kemisk, toxikologisk och ekotoxikologisk information som är tillgänglig skall lämnas. För de ämnen som inte uppfyller kriterierna i bilaga III behöver enbart de fysikalisk-kemiska kraven enligt avsnitt 7 i denna bilaga iakttas.

I kolumn 2 i denna bilaga anges särskilda regler enligt vilka den erforderliga standardinformationen får utelämnas, ersättas med annan information, lämnas i ett annat steg eller anpassas på annat sätt. Om villkoren i kolumn 2 i denna bilaga är uppfyllda, vilket innebär att anpassningar är tillåtna, skall registranten tydligt ange detta samt skälen för varje anpassning under tillämplig rubrik i registreringsunderlaget.

▼M51

Utan att det påverkar den information som ska lämnas in för andra former, ska all relevant fysikalisk-kemisk, toxikologisk och ekotoxikologisk information innehålla en beskrivning av den nanoform som testats och av testbetingelserna. Om QSAR används eller belägg erhålls på andra sätt än genom tester ska en motivering tillhandahållas, samt en beskrivning för de olika egenskaper hos nanoformerna som beläggen kan tillämpas på.

▼C1

Förutom att registranten får anpassa den erforderliga standardinformationen i kolumn 1 till dessa särskilda regler, får den också anpassas till de allmänna regler som anges i bilaga XI med undantag för avsnitt 3 om ämnesanpassat hävande av exponering. Även i detta fall skall registranten tydligt ange skälen för ett eventuellt beslut att anpassa standardinformationen under de rubriker i registreringsunderlaget som hänvisar till de berörda särskilda reglerna i kolumn 2 eller i bilaga XI ([2]).

Innan nya test görs för att bestämma de egenskaper som anges i denna bilaga skall alla tillgängliga *in vitro*-data, *in vivo*-data, historiska humandata, data från giltiga (Q)SAR och data från strukturlika ämnen bedömas. *In vivo*-testning med frätande ämnen i koncentrations-/dosnivåer som förorsakar frätskador skall undvikas. Före en testning bör ytterligare vägledning om testningsstrategier beaktas utöver denna bilaga.

▼M64

Om en testmetod tillåter flexibilitet i studieutformningen, till exempel när det gäller valet av dosnivåer, ska den valda studieutformningen säkerställa att de data som genereras är tillräckliga för faroidentifiering och riskbedömning. För detta

([1]) Denna bilaga skall gälla producenter av varor som skall registreras i enlighet med artikel 7 och andra nedströmsanvändare som skall genomföra tester enligt denna förordning med nödvändiga anpassningar.

([2]) *Anm.*: De villkor för att inte kräva en viss test som anges under respektive testmetoder i kommissionens förordning om testmetoder enligt artikel 13.2 men som inte upprepas i kolumn 2 gäller också.

▼M64

ändamål ska tester utföras vid lämpligt höga dosnivåer. Om valet av dos (koncentration) begränsas av testämnets fysikalisk-kemiska egenskaper eller biologiska effekter ska en motivering lämnas.

▼C1

När information för vissa endpoints inte lämnas, och detta av andra skäl än de som anges i kolumn 2 i denna bilaga eller i bilaga XI, skall detta tydligt anges liksom skälen härför.

7. INFORMATION OM ÄMNETS FYSIKALISK-KEMISKA EGENSKAPER

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
7.1 Ämnets tillstånd vid 20 °C och 101,3 kPa	
7.2 Smält-/fryspunkt	7.2 Undersökningen behöver inte göras för ämnen med smält-/fryspunkt under - 20 °C.
7.3 Kokpunkt	7.3 Ingen undersökning krävs — för gaser, eller — för fasta ämnen som antingen smälter över 300 °C eller sönderfaller innan de kokar. I så fall kan kokpunkten vid begränsat tryck uppskattas eller mätas, eller — för ämnen som sönderfaller innan de kokar (t.ex. självoxidering, ombildning, nedbrytning, sönderfall etc.).
7.4 Relativ densitet	7.4 Ingen undersökning krävs — om ämnet bara är stabilt när det är löst i ett särskilt lösningsmedel och lösningens densitet liknar lösningsmedlets; i så fall räcker det att ange om lösningens densitet är högre eller lägre än lösningsmedlets, eller — om ämnet är en gas; i så fall skall en uppskattning göras utifrån molekylvikten och allmänna gaslagen.
7.5 Ångtryck	7.5 Ingen undersökning krävs om smältpunkten ligger över 300 °C. Om smältpunkten ligger mellan 200 °C och 300 °C räcker det att ange ett gränsvärde på grundval av mätningar eller en erkänd beräkningsmetod.
►M64 7.6 En vattenlösnings ytspänning ◄	7.6 En undersökning krävs bara — om ytaktivitet, med utgångspunkt i strukturen, är väntad eller kan förutsägas, eller — om ytaktivitet är en önskvärd egenskap för materialet. Om vattenlösligheten understiger 1 mg/l vid 20 °C krävs ingen undersökning.
▼M51	
7.7 Vattenlöslighet Tester av upplösningshastigheten i vatten samt i relevanta biologiska medier och medier i miljön ska alltid tas i beaktande för nanoformer.	7.7 Studien krävs inte — om ämnet bryts ner i vatten vid pH-värdena 4, 7 och 9 (halveringstid på mindre än 12 timmar), eller — om ämnet lätt oxideras i vatten. Om ämnet förefaller ”olösligt” i vatten ska ett gränstest upp till analysmetodens detektionsgräns utföras.

▼M51

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION		KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
		För nanoformer ska den potentiella störande effekten av dispersion bedömas när studien genomförs. ►M64 För metaller och svårlösliga metallföreningar ska information om omvandling/upplösning i vattenbaserade medier lämnas.p. ◄
7.8	Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	7.8 Ingen studie krävs om ämnet är oorganiskt. Om det inte går att utföra testet (t.ex. för att ämnet sönderdelas, har hög ytaktivitet, reagerar kraftigt i samband med testet eller inte går att lösa i vatten eller oktanol, eller för att det inte går att få fram ett tillräckligt rent ämne) ska ett beräknat värde för log P samt uppgifter om beräkningsmetoden tillhandahållas. För nanoformer ska den potentiella störande effekten av dispersion i oktanol och vatten bedömas när studien genomförs. För nanoformer, vare sig det handlar om oorganiska eller organiska ämnen, för vilka fördelningskoefficienten n-oktanol/vatten inte är tillämplig ska en studie av dispersionsstabilitet övervägas i stället.

▼C1

7.9	Flampunkt	7.9 Ingen undersökning krävs — om ämnet är oorganiskt, eller — om ämnet bara innehåller flyktiga organiska komponenter med flampunkter över 100 °C för vattenlösningar, eller — om den uppskattade flampunkten ligger över 200 °C, eller — om flampunkten kan anges noggrant genom interpolation från befintligt, tillförlitligt material.
7.10	Brandfarlighet	7.10 Ingen undersökning krävs — om det är ett fast ämne med explosiva eller pyrofora egenskaper; dessa egenskaper skall alltid behandlas innan man tittar på brandfarlighet, eller — för gaser, om halten brandfarlig gas i en blandning med inerta gaser är så låg att den alltid, i en blandning med luft, ligger under den lägre gränsen, eller — för ämnen som självantänder när de kommer i kontakt med luft.
7.11	Explosiva egenskaper	7.11 Ingen undersökning krävs — om ingen kemisk grupp förknippad med explosiva egenskaper finns i molekylen, eller — om ämnet innehåller kemiska grupper förknippade med explosiva egenskaper, däribland syre, och den beräknade syrebalansen är under - 200, eller

▼C1

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
	— om det organiska ämnet eller en homogen blandning av organiska ämnen innehåller kemiska grupper förknippade med explosiva egenskaper, men den exoterma sönderdelningsenergin är mindre än 500 J/g och den exoterma sönderdelningen inträder under 500 °C, eller — för blandningar av oorganiska, oxiderande ämnen (FN-avdelning 5.1 med organiska material), om det oorganiska, oxiderande ämnets halt är — mindre än 15 viktprocent, när det är klassificerat i UN förpackningsgrupp I (hög risk) eller II (medelhög risk), — mindre än 30 viktprocent, när det är klassificerat i UN förpackningsgrupp III (låg risk). *Anm.*: För organiska material med exoterm sönderdelningsenergi under 800 J/g krävs varken provning av sprängverkans utbredning eller sprängutlösande känslighet för stötar.
7.12 Självantändningstemperatur	7.12 Ingen undersökning krävs — om ämnet är explosivt eller självantänder i luft vid rumstemperatur, eller — för vätskor som inte är brandfarliga i luft, dvs. som har en flampunkt över 200 °C, eller — för gaser som inte kan förekomma i brandfarlig koncentration i luft, eller — för fasta ämnen som har en smältpunkt < 160 °C, eller om de preliminära resultaten visar att ämnet inte kan upphettas spontant till 400 °C.
7.13 Oxiderande egenskaper	7.13 Ingen undersökning krävs — om ämnet är explosivt, eller — om ämnet är mycket brandfarligt, eller — om ämnet är en organisk peroxid, eller — om ämnet omöjligt kan reagera exotermt med brännbara material, t.ex. på grund av dess kemiska struktur (t.ex. organiska ämnen som inte innehåller syre- eller halogenatomer och där dessa element inte är kemiskt bundna till kväve eller syre, eller oorganiska ämnen som inte innehåller syre- eller halogenatomer). Ett fullständigt test behöver inte utföras för fasta ämnen om det inledande testet tydligt visar att testämnet har oxiderande egenskaper. Observera att det inte finns någon testmetod för att bestämma oxiderande egenskaper hos gasblandningar. Dessa egenskaper måste därför bedömas med hjälp av en skattningsmetod baserad på en jämförelse mellan den oxiderande potentialen hos gaser i en blandning med den oxiderande potentialen hos syre i luft.
7.14 Kornstorlek	7.14 Undersökningen behöver inte göras om ämnet saluförs eller används i icke-fast eller granulär form.

▼C1

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
▼M51	
7.14a Dammbildning För nanoformer	7.14a Ingen studie krävs om exponering för ämnet i granulär form under dess livscykel kan uteslutas.

▼C1

8. TOXIKOLOGISK INFORMATION

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
▼M36	
8.1 Hudkorrosion/hudirritation	8.1 Studien/studierna krävs inte — om ämnet är en stark syra (pH ≤ 2,0) eller bas (pH ≥ 11,5) och den tillgängliga informationen visar att det borde klassificeras som frätande på huden (kategori 1), eller — om ämnet kan självantända i luft eller vid kontakt med vatten eller fukt vid rumstemperatur, eller — om ämnet klassificeras som akut toxicitet vid administrering via huden (kategori 1), eller — om undersökningen av akut toxicitet vid administrering via huden inte tyder på hudirritation vid dosering upp till gränsvärdet (2 000 mg/kg kroppsvikt). Om resultaten från en av de båda studierna enligt punkterna 8.1.1 eller 8.1.2 räcker för att möjliggöra ett slutgiltigt beslut om klassificeringen av ett ämne, eller om avsaknaden av hudirritationspotential, behöver den andra studien inte genomföras.
8.1.1 Hudkorrosion, *in vitro* 8.1.2 Hudirritation, *in vitro*	
8.2 Allvarlig ögonskada/ögonirritation	8.2 Studien/studierna krävs inte — om ämnet klassificeras som frätande på huden, och därmed leder till klassificering som allvarlig ögonskada (kategori 1), eller — om ämnet klassificeras som irriterande på huden och den tillgängliga informationen visar att det borde klassificeras som ögonirritation (kategori 2), eller — om ämnet är en stark syra (pH ≤ 2,0) eller bas (pH ≥ 11,5) och den tillgängliga informationen visar att det borde klassificeras som allvarlig ögonskada (kategori 1), eller — om ämnet kan självantända i luft eller vid kontakt med vatten eller fukt vid rumstemperatur.

▼**M36**

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
8.2.1 Allvarlig ögonskada/ögonirritation, *in vitro*	►**M64** 8.2.1 Om resultaten från en första in vitro-studie inte möjliggör ett slutgiltigt beslut om klassificering av ett ämne eller om avsaknad av ögonirritationspotential, ska en eller flera andra in vitro-studier för denna endpoint utföras av registranten eller kan krävas av kemikaliemyndigheten. ◄

▼**M42**

8.3 Hudsensibilisering Information som möjliggör — en slutsats om huruvida ämnet är hudsensibiliserande och om det kan antas ha potential att orsaka betydande sensibilisering hos människa (kategori 1A), och — en riskbedömning, där så krävs.	De studier som anges i punkt 8.3.1 och 8.3.2 behöver inte genomföras — om ämnet är klassificerat som frätande på huden (kategori 1), eller — om ämnet är en stark syra (pH ≤ 2,0) eller bas (pH ≥ 11,5), eller — om ämnet kan självantända i luft eller vid kontakt med vatten eller fukt vid rumstemperatur.
8.3.1 Hudsensibilisering *in vitro*/*in chemico* Uppgifter från *in vitro*- eller *in chemico*-test(er) som erkänts i enlighet med artikel 13.3 och som undersöker var och en av följande nyckelhändelser för hudsensibilisering: a) Molekylär interaktion med hudproteiner. b) Inflammatoriskt svar i keratinocyter. c) Aktivering av dendritceller.	Inget test krävs om — det finns en *in vivo*-studie enligt punkt 8.3.2, eller — tillgängliga *in vitro*- eller *in chemico*-testmetoder inte är tillämpliga för ämnet eller inte är adekvata för klassificering och riskbedömning enligt punkt 8.3. Om information från en eller flera testmetoder som undersöker en eller två nyckelhändelser i kolumn 1 redan möjliggör klassificering och riskbedömning enligt punkt 8.3 behöver studier som undersöker övriga nyckelhändelser inte genomföras.
8.3.2 Hudsensibilisering, *in vivo*.	En *in vivo*-studie ska bara genomföras om de *in vitro*- eller *in chemico*-testmetoder som anges i punkt 8.3.1 inte är tillämpliga eller om resultaten från dessa studier inte är adekvata för klassificering och riskbedömning enligt punkt 8.3. Murint LLNA-test (Local Lymph Node Assay) är förstahandsvalet för *in vivo*-testning. Andra tester bör användas endast i undantagsfall. Om något annat *in vivo*-test används ska detta motiveras. Studier av hudsensibilisering *in vivo* som genomfördes eller påbörjades före den 10 maj 2017 och som uppfyller kraven i artikel 13.3 första stycket och artikel 13.4 får användas för att uppfylla standardinformationskravet.

▼C1

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
8.4 Mutagenitet	8.4 Vid positiva resultat skall ytterligare undersökningar av mutageniteten övervägas.
▼M51	
8.4.1 *In vitro*-genmutationsstudie på bakterier	8.4.1 Om studien inte är lämplig för nanoformer behöver den inte utföras. I detta fall ska andra studier som omfattar en eller flera *in vitro*-undersökningar av mutagenicitet i däggdjursceller (punkterna 8.4.2 och 8.4.3 i bilaga VIII eller andra internationellt erkända *in vitro*-metoder) tillhandahållas.
▼C1	
8.5 Akut toxicitet	8.5 Ingen undersökning krävs i allmänhet — om ämnet är klassificerat som frätande för huden.
▼M51	
8.5.1 Vid oralt intag	8.5.1 Studien behöver inte genomföras om en studie av akut toxicitet vid inandning (8.5.2) finns tillgänglig. För nanoformer ska en studie med oralt intag ersättas av en studie med inandning (8.5.2), såvida det inte är osannolikt att människor exponeras via inandning, med tanke på möjlig exponering för aerosoler, partiklar eller droppar som är av en sådan storlek att de kan inandas.

▼C1

9. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
9.1 Toxicitet i vattenmiljö	
▼M51	
9.1.1 Testning av akut toxicitet på evertebrater (företrädesvis *Daphnia*) Registranten får överväga att testa kronisk toxicitet i stället för akut toxicitet.	9.1.1 Studien krävs inte — om det finns förmildrande faktorer som tyder på att toxicitet i vattenmiljö är osannolik, t.ex. om ämnet är mycket svårlösligt i vatten eller om det är osannolikt att ämnet tränger igenom biologiska membran. — om en studie av kronisk toxicitet i vattenmiljö på evertebrater finns tillgänglig, eller — om lämplig information för miljöklassificering och miljömärkning finns tillgänglig. För nanoformer kan studien inte väljas bort enbart på grundval av att de är svårlösliga i vatten. Studien av kronisk toxicitet på *Daphnia* (punkt 9.1.5 i bilaga IX) ska övervägas om ämnet har låg löslighet i vatten eller för nanoformer om de har låg upplösningshastighet i de relevanta testmedierna.

▼C1

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
▼M51	
9.1.2 Studie av tillväxthämning på vattenlevande växter (företrädesvis alger)	9.1.2 Ingen studie krävs om det finns förmildrande faktorer som tyder på att toxicitet i vattenmiljö är osannolik, t.ex. om ämnet är mycket svårlösligt i vatten eller om det är osannolikt att ämnet tränger igenom biologiska membran. För nanoformer kan studien inte väljas bort enbart på grundval av att de är svårlösliga i vatten.
▼C1	
9.2 Nedbrytning	
9.2.1 Biotisk	
9.2.1.1 Lättnedbrytbarhet	9.2.1.1 Ingen undersökning krävs om ämnet är oorganiskt.

Annan relevant fysikalisk-kemisk, toxikologisk och ekotoxikologisk information som är tillgänglig skall lämnas.

▼C1

BILAGA VIII

STANDARDINFORMATIONSKRAV FÖR ÄMNEN SOM TILLVERKAS ELLER IMPORTERAS I MÄNGDER PÅ MINST 10 TON ([1])

I kolumn 1 i denna bilaga fastställs den standardinformation som krävs för alla ämnen som tillverkas eller importeras i mängder på minst 10 ton i enlighet med artikel 12.1 c. Den information som erfordras enligt kolumn 1 i denna bilaga skall följaktligen lämnas utöver den som krävs enligt kolumn 1 i bilaga VII. Annan relevant fysikalisk-kemisk, toxikologisk och ekotoxikologisk information som är tillgänglig skall lämnas. I kolumn 2 i denna bilaga anges särskilda regler enligt vilka den erforderliga standardinformationen får utelämnas, ersättas med annan information, lämnas i ett annat steg eller anpassas på annat sätt. Om villkoren i kolumn 2 i denna bilaga är uppfyllda, vilket innebär att anpassningar är tillåtna, skall registranten tydligt ange detta samt skälen för varje anpassning under tillämplig rubrik i registreringsunderlaget.

▼M51

Utan att det påverkar den information som ska lämnas in för andra former, ska all relevant fysikalisk-kemisk, toxikologisk och ekotoxikologisk information innehålla en beskrivning av den nanoform som testats och av testbetingelserna. Om QSAR används eller belägg erhålls på andra sätt än genom tester ska en motivering tillhandahållas, samt en beskrivning för de olika egenskaper hos nanoformerna som beläggen kan tillämpas på.

▼C1

Förutom att registranten får anpassa den erforderliga standardinformationen i kolumn 1 till dessa särskilda regler, får den också anpassas till de allmänna regler som anges i bilaga XI. Även i detta fall skall registranten tydligt ange skälen för ett eventuellt beslut att anpassa standardinformationen under lämplig rubrik i registreringsunderlaget och hänvisa till de berörda särskilda reglerna i kolumn 2 eller i bilaga XI ([2]).

Innan nya test görs för att bestämma de egenskaper som anges i denna bilaga skall alla tillgängliga *in vitro*-data, *in vivo*-data, historiska humandata, data från giltiga (Q)SAR och data från strukturlika ämnen bedömas. *In vivo*-testning med frätande ämnen i koncentrations-/dosnivåer som förorsakar frätskador skall undvikas. Före en testning bör ytterligare vägledning om testningsstrategier beaktas utöver denna bilaga.

▼M64

Om en testmetod tillåter flexibilitet i studieutformningen, till exempel när det gäller valet av dosnivåer, ska den valda studieutformningen säkerställa att de data som genereras är tillräckliga för faroidentifiering och riskbedömning. För detta ändamål ska tester utföras vid lämpligt höga dosnivåer. Om valet av dos (koncentration) begränsas av testämnets fysikalisk-kemiska egenskaper eller biologiska effekter ska en motivering lämnas.

▼C1

När information för vissa endpoints inte lämnas, och detta av andra skäl än de som anges i kolumn 2 i denna bilaga eller i bilaga XI, skall detta tydligt anges liksom skälen härför.

([1]) Denna bilaga skall gälla producenter av varor som skall registreras i enlighet med artikel 7 och andra nedströmsanvändare som skall genomföra tester enligt denna förordning med nödvändiga anpassningar.

([2]) *Anm.*: De villkor för att inte kräva en viss test som anges under respektive testmetod i kommissionens förordning om testmetoder enligt artikel 13.3 men som inte upprepas i kolumn 2 gäller också.

▼M51

7. INFORMATION OM ÄMNETS FYSIKALISK-KEMISKA EGENSKAPER

7.14b.	Ytterligare information om fysikalisk-kemiska egenskaper Endast för nanoformer	Ytterligare tester för nanoformer som omfattas av registreringen ska övervägas av registranten eller kan krävas av kemikaliemyndigheten i enlighet med artikel 41 om det finns tecken på att vissa andra egenskaper hos partiklarna väsentligt påverkar faran med eller exponeringen för dessa nanoformer.

▼C1

8. TOXIKOLOGISK INFORMATION

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION		KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
▼M36		
8.1	Hudkorrosion/hudirritation	►M64 8.1 En in vivo-studie av hudkorrosion/hudirritation ska endast genomföras om in vitro-studien/studierna enligt punkterna 8.1.1 och/eller 8.1.2 i bilaga VII inte är tillämplig(a) eller om resultaten från denna/dessa studie(r) inte är tillräckliga för klassificering och riskbedömning. ◄ Studien krävs inte — om ämnet är en stark syra (pH ≤ 2,0) eller bas (pH ≥ 11,5), eller — om ämnet kan självantända i luft eller vid kontakt med vatten eller fukt vid rumstemperatur, eller — om ämnet klassificeras som akut toxicitet vid administrering via huden (kategori 1), eller — om undersökningen av akut toxicitet vid administrering via huden inte tyder på hudirritation vid dosering upp till gränsvärdet (2 000 mg/kg kroppsvikt).
8.2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation	►M64 8.2 En in vivo-studie av allvarlig ögonskada/ögonirritation ska endast övervägas om in vitro-studien/studierna enligt punkt 8.2.1 i bilaga VII inte är tillämpliga eller om resultaten från denna/dessa studie(r) inte är tillräckliga för klassificering och riskbedömning. ◄ Studien krävs inte — om ämnet är klassificerat som frätande på huden, eller — om ämnet är en stark syra (pH ≤ 2,0) eller bas (pH ≥ 11,5), eller — om ämnet kan självantända i luft eller vid kontakt med vatten eller fukt vid rumstemperatur.
▼C1		
8.4	Mutagenitet	
8.4.2	Cytogenitetsstudie på däggdjursceller eller mikronukleär *in vitro*-studie	8.4.2 Någon undersökning krävs vanligtvis inte — om relevanta data finns att tillgå från ett cytogenitetstest *in vivo*, eller ►M3 — om ämnet är känt för att vara cancerframkallande i kategori 1A eller 1B eller könscellsmutagent i kategori 1A, 1B eller 2. ◄

▼C1

KOLUMN 1ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION		KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1	
8.4.3	Genmutationsstudie på däggdjursceller *in vitro*, om ett negativt resultat erhålls i bilaga VII, avsnitt 6.4.1 och bilaga VIII, avsnitt 6.4.2.	8.4.3	Undersökningen behöver vanligtvis inte utföras om adekvata data från ett tillförlitligt test av genmutationer på däggdjur *in vivo* är tillgängliga.
		8.4	Vid positiva resultat i någon eller några av mutagenitetsstudierna i bilaga VII eller VIII skall lämpliga genotoxicitetsstudier *in vivo* övervägas.

▼M51

8.5	Akut toxicitet	8.5	Studien/studierna krävs normalt sett inte — om ämnet är klassificerat som frätande på huden. Utöver informationen avseende oralt intag (punkt 8.5.1) eller inandning (punkt 8.5.2) för nanoformer ska, för andra ämnen än gaser, den information som anges under punkterna 8.5.1–8.5.3 lämnas för ytterligare minst en exponeringsväg. Valet av den andra exponeringsvägen beror på ämnets karaktär och trolig exponeringsväg för människor. Om det bara finns en exponeringsväg behöver information endast tillhandahållas om denna exponeringsväg.

▼M36

8.5.2	Inandning	8.5.2	Testning genom inandning är lämpligt om det är sannolikt att människor exponeras via inandning, med hänsyn till ämnets ångtryck och/eller möjlig exponering för aerosoler, partiklar eller droppar som är av en sådan storlek att de kan inandas.
8.5.3	Via huden	8.5.3	Testning på huden är lämpligt 1. om inandning av ämnet är osannolik, och 2. om det är sannolikt att ämnet kommer i kontakt med huden vid produktion och/eller användning, och 3. om ämnets fysikalisk-kemiska och toxikologiska egenskaper tyder på en potential för att ämnet i betydande utsträckning absorberas via huden. Testning på huden krävs inte — om ämnet inte uppfyller kriterierna för att klassificeras som akut toxicitet eller STOT SE vid oral exponering, och — inga systemiska effekter har observerats i *in vivo*-studier med dermal exponering (t.ex. hudirritation, hudsensibilisering) eller, i avsaknad av en *in vivo*-studie med oral exponering, inga systemiska effekter efter dermal exponering förutses på grundval av andra metoder än tester (t.ex. jämförelse med strukturlika ämnen, QSAR-studier).

▼C1

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION		KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
8.6	Toxicitet vid upprepad dosering	
▼M51		
8.6.1	Subakut toxicitet vid upprepad dosering (28 dagar), en art, honor och hanar. Administreringsvägen ska väljas med hänsyn till den troligaste exponeringsvägen för människor.	8.6.1 Studien av subakut toxicitet (28 dagar) krävs inte ►M64 — om en tillförlitlig studie av subkronisk (90 dagar) eller kronisk toxicitet finns tillgänglig eller föreslås av registranten, under förutsättning att lämplig art, dosering, lösningsmedel och administreringsväg används, eller ◄ — om ämnet omedelbart sönderdelas och det finns tillräckliga data om sönderdelningsprodukterna, eller — om relevant exponering av människor kan uteslutas i enlighet med avsnitt 3 i bilaga XI. Lämplig administreringsväg ska väljas på grundval av följande: Testning på huden är lämpligt — om inandning av ämnet är osannolik, och — om det är sannolikt att ämnet kommer i kontakt med huden vid produktion och/eller användning, och — om ämnets fysikalisk-kemiska och toxikologiska egenskaper tyder på en potential för att ämnet i betydande utsträckning absorberas via huden. Testning genom inandning är lämpligt om det är sannolikt att människor exponeras via inandning, med tanke på ämnets ångtryck och/eller möjlig exponering för aerosoler, partiklar eller droppar som är av en sådan storlek att de kan inandas. ►M64 För nanoformer utan hög upplösningshastighet i biologiska medier ska studien omfatta toxikokinetiska undersökningar av bland annat dosfri period och, om det är relevant, clearance av lungorna. Toxikokinetiska undersökningar behöver inte utföras om likvärdig toxikokinetisk information om nanoformen redan finns tillgänglig. Studien av subkronisk toxicitet (90 dagar) (punkt 8.6.2 i bilaga IX) ska föreslås av registranten, eller kan krävas av kemikaliemyndigheten om exponeringen av människor har en sådan frekvens och varaktighet att det är lämpligt att göra en studie över längre tid,

▼M51

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
	och om något av följande villkor är uppfyllt: — Andra tillgängliga data tyder på att ämnet har en farlig egenskap som inte kan upptäckas vid en korttidsstudie av toxicitet. — Lämpligt utformade toxikokinetiska studier visar att ämnet eller dess metaboliter ackumuleras i vissa vävnader eller organ. Detta skulle sannolikt inte upptäckas i en studie av akut toxicitet, men kan ge skadliga effekter vid långvarig exponering. ◄ Ytterligare studier ska föreslås av registranten eller kan krävas av kemikaliemyndigheten i enlighet med artikel 40 eller 41 — om NOAEL inte kan fastställas i 28- eller i 90-dagarsstudien, såvida detta inte beror på att det inte förekommer några skadliga toxiska effekter, eller — om toxiciteten ger anledning till särskild oro (t.ex. allvarliga/svårartade effekter), eller — om det finns indikationer på en effekt för vilken tillgängliga belägg är otillräckliga för toxikologisk karakterisering och/eller riskkarakterisering. I sådana fall kan det också vara lämpligare att genomföra specifika toxikologiska studier som är utformade för att undersöka dessa effekter (t.ex. immunotoxicitet, neurotoxicitet och – särskilt för nanoformer – indirekt genotoxicitet), eller — om den exponeringsväg som används i den ursprungliga studien med upprepad dosering var olämplig med tanke på den förväntade exponeringsvägen för människor och man inte kan göra någon extrapolering från en exponeringsväg till en annan, eller — om exponeringen väcker särskilda farhågor (t.ex. om användningen i konsumentprodukter leder till exponeringsnivåer i närheten av de dosnivåer där man kan förvänta sig att ämnet är toxiskt för människor), eller — om effekter som påvisats med ämnen vars molekylstruktur är tydligt besläktad med det ämne som studeras inte har konstaterats i 28- eller i 90-dagarsstudien.

▼C1

8.7 Reproduktionstoxicitet	

▼C1

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
8.7.1 Screening av reproduktionsstörningar/fosterskadande effekter på en art (OECD 421 eller 422), om det med utgångspunkt i tillgänglig information om strukturlika ämnen eller från (Q)SAR-uppskattningar eller *in vitro*-metoder inte finns några bevis för att ämnet har fosterskadande effekter.	►**M29** 8.7.1 Ingen studie krävs — om ämnet är känt för att vara en genotoxisk carcinogen och lämpliga riskhanteringsåtgärder vidtas, eller — om ämnet är känt för att framkalla mutationer i könsceller och lämpliga riskhanteringsåtgärder vidtas, eller — om relevant exponering av människor kan uteslutas i enlighet med bilaga XI avsnitt 3, eller — om en studie av fosterskadande effekter före födseln (punkt 8.7.2 i bilaga IX) eller antingen en utökad engenerationsstudie av reproduktionstoxicitet (B.56, OECD TG 443) (punkt 8.7.3 i bilaga IX) eller en studie av reproduktionstoxicitet på två generationer (B.35, OECD TG 416) finns att tillgå. Om ett ämne är känt för att ha en negativ effekt på fertiliteten och uppfyller kriterierna för att klassificeras som reproduktionstoxiskt i kategori 1A eller 1B: Kan skada fertiliteten (H360F), och tillgängliga data lämpar sig som underlag för en ingående riskbedömning, krävs ingen ytterligare testning avseende fertilitet. Testning av utvecklingstoxicitet måste däremot tas under övervägande. Om ett ämne är känt för att orsaka utvecklingstoxicitet och uppfyller kriterierna för att klassificeras som reproduktionstoxiskt i kategori 1A eller 1B: Kan skada det ofödda barnet (H360D), och tillgängliga data lämpar sig som underlag för en ingående riskbedömning, krävs ingen ytterligare testning avseende utvecklingstoxicitet. Testning av effekterna på fruktsamheten måste däremot tas under övervägande. I de fall där det finns allvarliga farhågor för möjliga skadliga effekter på fruktsamheten eller utvecklingen, finns det möjlighet för registranten att föreslå antingen en utökad engenerationsstudie av reproduktionstoxicitet (punkt 8.7.3 i bilaga IX) eller en undersökning av fosterskadande effekter före födseln (punkt 8.7.2 i bilaga IX) i stället för screeningundersökningen. ◄

▼M51

8.8 Toxikokinetik	
8.8.1 Bedömning av ämnets toxikokinetiska beteende, i den mån detta är möjligt på grundval av tillgänglig information	För nanoformer utan hög upplösningshastighet i biologiska medier ska en toxikokinetisk studie föreslås av registranten, eller så kan en sådan studie krävas av kemikaliemyndigheten, i enlighet med artikel 40 eller 41, om en sådan bedömning inte kan göras på grundval av relevant tillgänglig information, inbegripet från den studie som genomförs i enlighet med punkt 8.6.1. Valet av studie beror på återstående brister i informationen och resultaten från kemikaliesäkerhetsbedömningen.

▼C1

9. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION		KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1	
▼M51			
9.1.3	Test av akut toxicitet på fisk: Registranten får överväga att testa kronisk toxicitet i stället för akut toxicitet	9.1.3	Studien krävs inte — om det finns förmildrande faktorer som tyder på att toxicitet i vattenmiljö är osannolik, t.ex. om ämnet är mycket svårlösligt i vatten eller om det är osannolikt att ämnet tränger igenom biologiska membran, eller — om en studie av kronisk toxicitet på fisk finns tillgänglig. För nanoformer kan studien inte väljas bort enbart på grundval av att de är svårlösliga i vatten. Testning av kronisk toxicitet i vattenmiljö enligt beskrivningen i bilaga IX ska övervägas om kemikaliesäkerhetsbedömningen enligt bilaga I tyder på att effekterna på vattenlevande organismer behöver undersökas närmare. Valet av lämpliga tester beror på resultaten av kemikaliesäkerhetsbedömningen. Studien av kronisk toxicitet på Daphnia (punkt 9.1.6 i bilaga IX) ska övervägas om ämnet har låg löslighet i vatten eller för nanoformer om de har låg upplösningshastighet i de relevanta testmedierna.
9.1.4	Respirationshämningsförsök med aktivt slam	9.1.4	Studien krävs inte — om det inte förekommer några utsläpp till ett avloppsreningsverk, eller — om det finns förmildrande faktorer som tyder på att mikrobiell toxicitet är osannolik, till exempel om ämnet är mycket svårlösligt i vatten, eller — om ämnet befinns vara lätt biologiskt nedbrytbart och de testade koncentrationerna ligger i det koncentrationsintervall som kan förväntas i inflödet till ett avloppsreningsverk. För nanoformer kan studien inte väljas bort enbart på grundval av att de är svårlösliga i vatten. Studien kan ersättas av ett nitrifikationshämningstest om tillgängliga data visar att ämnet sannolikt hämmar tillväxt eller funktion hos mikroorganismer, särskilt nitrifikationsbakterier.
9.2	Nedbrytning	9.2	Ytterligare testning av nedbrytningen ska övervägas om kemikaliesäkerhetsbedömningen enligt bilaga I tyder på att ämnets nedbrytning behöver undersökas närmare.

▼M51

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION		KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1	
			För nanoformer som varken är lösliga eller har hög upplösningshastighet ska sådana tester beakta morfologiska förändringar (t.ex. irreversibla förändringar av partiklarnas storlek, form och ytegenskaper, förlust av beläggning), kemisk omvandling (t.ex. oxidation och reduktion) och annan abiotisk nedbrytning (t.ex. fotolys). Valet av lämpliga tester beror på resultaten av kemikaliesäkerhetsbedömningen.
9.2.2	Abiotisk	9.2.2.1	Studien krävs inte
9.2.2.1	Hydrolys som en funktion av pH.		— om ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart, eller — om ämnet är mycket svårlösligt i vatten. För nanoformer kan studien inte väljas bort enbart på grundval av att de är svårlösliga i vatten.

▼C1

9.3	Omvandling, spridning och fördelning i miljön		

▼M51

9.3.1	Förundersökning (screening) av adsorption och desorption	9.3.1	Studien krävs inte — om ämnet på grund av sina fysikalisk-kemiska egenskaper kan förväntas ha låg adsorptionspotential (t.ex. om ämnet har låg fördelningskoefficient oktanol/vatten), eller — om ämnet och dess relevanta nedbrytningsprodukter bryts ned snabbt. ►M64 Studien får inte väljas bort enbart på grundval av en låg fördelningskoefficient oktanol/vatten, såvida inte ämnets adsorptionsegenskaper enbart drivs av lipofilicitet. Exempelvis får studien inte väljas bort enbart på grundval av en låg fördelningskoefficient oktanol/vatten om ämnet är ytaktivt eller joniserbart vid ett pH-värde som normalt förekommer i miljön (pH 4–9). ◄ För nanoformer ska användning av en fysikalisk-kemisk egenskap, oavsett typ (t.ex. fördelningskoefficient oktanol/vatten), som anledning att välja bort studien omfatta en adekvat motivering för dess relevans för en låg adsorptionspotential.

▼C1

BILAGA IX

STANDARDINFORMATIONSKRAV FÖR ÄMNEN SOM TILLVERKAS ELLER IMPORTERAS I MÄNGDER PÅ MINST 100 TON [1]

Registranten måste för att uppfylla informationskraven i denna bilaga lämna in ett förslag och ett tidsschema i enlighet med artikel 12.1 d

I kolumn 1 i denna bilaga fastställs den standardinformation som krävs för alla ämnen som tillverkas eller importeras i mängder på minst 100 ton i enlighet med artikel 12.1 d. Den information som erfordras enligt kolumn 1 i denna bilaga skall följaktligen lämnas utöver den som krävs enligt kolumn 1 i bilagorna VII och VIII. Annan relevant fysikalisk-kemisk, toxikologisk och ekotoxikologisk information som är tillgänglig skall lämnas. I kolumn 2 i denna bilaga anges särskilda regler enligt vilka registranten får föreslå att den erforderliga standardinformationen utelämnas, ersätts med annan information, lämnas i ett senare skede eller anpassas på annat sätt. Om villkoren i kolumn 2 i denna bilaga är uppfyllda, vilket innebär att det är tillåtet att föreslå anpassningar, skall registranten tydligt ange detta samt skälen för varje förslag till anpassning under tillämplig rubrik i registreringsunderlaget.

▼M51

Utan att det påverkar den information som ska lämnas in för andra former, ska all relevant fysikalisk-kemisk, toxikologisk och ekotoxikologisk information innehålla en beskrivning av den nanoform som testats och av testbetingelserna. Om QSAR används eller belägg erhålls på andra sätt än genom tester ska en motivering tillhandahållas, samt en beskrivning för de olika egenskaper hos nanoformerna som beläggen kan tillämpas på.

▼C1

Förutom att registranten får föreslå att den erforderliga standardinformationen i kolumn 1 i denna bilaga anpassas till dessa särskilda regler, får den också anpassas till de allmänna regler som anges i bilaga XI. Även i detta fall skall registranten tydligt ange skälen för ett eventuellt beslut att föreslå anpassningar av standardinformationen under lämpliga rubriker i registreringsunderlaget och hänvisa till de berörda särskilda reglerna i kolumn 2 eller i bilaga XI [2].

Innan nya test görs för att bestämma de egenskaper som anges i denna bilaga skall alla tillgängliga *in vitro*-data, *in vivo*-data, historiska humandata, data från giltiga (Q)SAR och data från strukturlika ämnen bedömas. *In vivo*-testning med frätande ämnen i koncentrations-/dosnivåer som förorsakar frätskador skall undvikas. Före en testning bör ytterligare vägledning om testningsstrategier beaktas utöver denna bilaga.

▼M64

Om en testmetod tillåter flexibilitet i studieutformningen, till exempel när det gäller valet av dosnivåer, ska den valda studieutformningen säkerställa att de data som genereras är tillräckliga för faroidentifiering och riskbedömning. För detta ändamål ska tester utföras vid lämpligt höga dosnivåer. Om valet av dos (koncentration) begränsas av testämnets fysikalisk-kemiska egenskaper eller biologiska effekter ska en motivering lämnas.

---

[1] Denna bilaga skall gälla producenter av varor som skall registreras i enlighet med artikel 7 och andra nedströmsanvändare som skall genomföra tester enligt denna förordning med nödvändiga anpassningar.

[2] *Anm.*: De villkor för att inte kräva en viss test som anges under respektive testmetod i kommissionens förordning om testmetoder enligt artikel 13.3 men som inte upprepas i kolumn 2 gäller också.

▼C1

När det för vissa endpoints föreslås att information inte skall lämnas, och detta av andra skäl än de som anges i kolumn 2 i denna bilaga eller i bilaga XI, skall detta tydligt anges liksom skälen härför.

7. INFORMATION OM ÄMNETS FYSIKALISK-KEMISKA EGENSKAPER

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
7.15 Stabilitet i organiska lösningsmedel och relevanta nedbrytningsprodukters identitet Krävs endast om ämnets stabilitet betraktas som kritisk.	7.15 Ingen undersökning krävs om ämnet är oorganiskt.
7.16 Dissociationskonstant	7.16 Ingen undersökning krävs — om ämnet bryts ner i vatten (halveringstid på mindre än 12 timmar) eller om det lätt oxideras i vatten, eller — om det vetenskapligt sett inte är möjligt att genomföra testet exempelvis om analysmetoden inte är tillräckligt känslig. ►**M64** — eller om ämnet, på grundval av sin struktur, inte har någon kemisk grupp som kan dissocieras. ◄
7.17 Viskositet	►**M64** För kolväten ska den kinematiska viskositeten bestämmas vid 40 °C. ◄

8. TOXIKOLOGISK INFORMATION

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
	8.4 Om ett positivt resultat erhålls i någon av undersökningarna av *in vitro*-genotoxicitet i bilaga VII eller VIII och det inte redan finns några resultat från en *in vivo*-undersökning, skall registranten föreslå en cellgenotoxicitetsundersökning i somatiska celler *in vivo*. Om ett positivt resultat finns från en genotoxicitetsundersökning i somatiska celler *in vivo* bör potentialen för mutagenitet hos bakterieceller övervägas på grundval av alla tillgängliga data, inklusive toxikokinetiska fakta. Om inga klara slutsatser kan dras beträffande mutagenitet hos könsceller skall ytterligare undersökningar övervägas.
8.6 Toxicitet vid upprepad dosering	

▼M64

_____

▼C1

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
▼M51	
8.6.2 Studie av subkronisk toxicitet (90 dagar), en art, gnagare, honor och hanar, administreringsväg med hänsyn till den troligaste exponeringsvägen för människor	►M64 8.6.2. Studien av subkronisk toxicitet (90 dagar) behöver inte göras — om det finns en tillförlitlig studie av subakut toxicitet (28 dagar) som visar på svårartade toxiska effekter och uppfyller kriterierna för att klassificera ämnet som STOT RE (kategori 1 eller 2), och det observerade värdet för NOAEL-28 dagar, med tillämpning av lämplig osäkerhetsfaktor, möjliggör extrapolering till NOAEL-90 dagar för samma exponeringsväg, eller — om det finns, eller registranten föreslår, en tillförlitlig studie av kronisk toxicitet, under förutsättning att en lämplig art och administreringsväg används, eller. ◄ — om ämnet omedelbart sönderdelas och det finns tillräckliga data om sönderdelningsprodukterna (beträffande såväl systemiska effekter som effekter på upptagsstället), eller — om ämnet är föga reaktivt, olösligt och inte kan inandas och det dessutom inte finns något som tyder på att det absorberas eller att det är toxiskt i ett 28 dagars ”gränstest”, särskilt om ett sådant mönster är kopplat till en begränsad exponering av människor. Lämplig administreringsväg ska väljas på grundval av följande: Testning på huden är lämpligt 1) om det är sannolikt att ämnet kommer i kontakt med huden vid produktion och/eller användning, och 2) om ämnets fysikalisk-kemiska egenskaper tyder på att det i betydande utsträckning absorberas via huden, och 3) något av följande villkor är uppfyllt: — Ämnet befinns i ett test av akut dermal toxicitet vara toxiskt i lägre doser än vid test av oral toxicitet. — Systemiska effekter eller andra tecken på absorption noteras vid studier av hud- och/eller ögonirritation, eller — *In vitro*-tester tyder på betydande absorption via huden. — Betydande dermal toxicitet eller dermal penetration noteras för strukturlika ämnen. Testning genom inandning är lämpligt — om det är sannolikt att människor exponeras via inandning, med tanke på ämnets ångtryck och/eller möjlig exponering för aerosoler, partiklar eller droppar som är av en sådan storlek att de kan inandas.

▼M51

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
	►M64 För nanoformer utan hög upplösningshastighet i biologiska medier ska studien omfatta toxikokinetiska undersökningar av bland annat dosfri period och, om det är relevant, clearance av lungorna. Toxikokinetiska undersökningar behöver inte utföras om likvärdig toxikokinetisk information om nanoformen redan finns tillgänglig. ◄ Ytterligare studier ska föreslås av registranten eller kan krävas av kemikaliemyndigheten i enlighet med artikel 40 eller 41 — om NOAEL inte kan fastställas i 90-dagarsstudien, såvida inte detta beror på att det inte förekommer några skadliga toxiska effekter, eller — om toxiciteten ger anledning till särskild oro (t.ex. allvarliga/svårartade effekter), eller — om det finns indikationer på en effekt för vilken tillgängliga belägg är otillräckliga för toxikologisk karakterisering och/eller riskkarakterisering. I sådana fall kan det också vara lämpligare att genomföra specifika toxikologiska studier som är utformade för att undersöka dessa effekter (t.ex. immunotoxicitet, neurotoxicitet och – särskilt för nanoformer – indirekt genotoxicitet), eller — om exponeringen väcker särskilda farhågor (t.ex. om användningen i konsumentprodukter leder till exponeringsnivåer i närheten av de dosnivåer där man kan förvänta sig att ämnet är toxiskt för människor).

▼C1

8.7 Reproduktionstoxicitet	►M64 8.7 Ingen undersökning krävs — om ämnet är känt för att vara en genotoxisk carcinogen och uppfyller kriterierna för klassificering i både faroklassen könscellsmutagent (kategori 1A eller 1B eller 2) och faroklassen cancerframkallande (kategori 1A eller 1B), och lämpliga riskhanteringsåtgärder vidtas, eller — om ämnet är känt för att framkalla mutationer i könsceller och uppfyller kriterierna för klassificering i faroklassen könscellsmutagent (kategori 1A eller 1B) och lämpliga riskhanteringsåtgärder vidtas, eller — om ämnet har låg toxikologisk aktivitet (en omfattande och informativ datamängd påvisar ingen toxicitet i något av de tillgängliga testen), och om det på grundval av toxikokinetiska data kan bevisas att det inte förekommer någon systemisk adsorbtion via relevanta exponeringsvägar (t.ex. om koncentrationerna i plasma/blod ligger under

▼C1

KOLUMN 1ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
	detektionsgränsen vid användning av en känslig metod och om ämnet och metaboliter av ämnet inte förekommer i urin, galla eller utandningsluft) och om exponeringen av människor är obefintlig eller obetydlig. Om ett ämne är känt för att ha skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet och uppfyller kriterierna för att klassificeras i faroklassen reproduktionstoxiskt (kategori 1A eller 1B: Kan skada fertiliteten (H360F)), och tillgängliga uppgifter lämpar sig som underlag för en ingående riskbedömning, krävs ingen ytterligare testning avseende sexuell funktion och fertilitet. Om ett ämne är känt för att orsaka utvecklingstoxicitet och uppfyller kriterierna för klassificering i faroklassen reproduktionstoxiskt (kategori 1A eller 1B: Kan skada det ofödda barnet (H360D)), och tillgängliga uppgifter lämpar sig som underlag för en ingående riskbedömning, krävs ingen ytterligare testning avseende utvecklingstoxicitet. ◄
8.7.2 Undersökning av fosterskadande effekter före födseln, en art. Administreringsvägen skall väljas med hänsyn till den troligaste exponeringsvägen för människor (B.31 i kommissionens förordning om testmetoder enligt artikel 13.3 eller OECD 414).	8.7.2 Undersökningen skall inledningsvis göras på en art. Ett beslut om behovet av att utöka undersökningen på denna mängdnivå eller nästa till en andra art bör baseras på resultaten från det första testet och alla andra relevanta data som är tillgängliga.

▼M29

8.7.3 Utökad engenerationsstudie av reproduktionstoxicitet (B.56 i kommissionens förordning om testmetoder enligt artikel 13.3 eller OECD 443), grundläggande testutformning (kohorterna 1A och 1B utan utvidgning till att omfatta en F_2-generation), en art, lämpligaste administreringsväg med beaktande av den sannolika exponeringsvägen för människor, om tillgängliga studier av toxicitet vid upprepad dosering (t.ex. 28- eller 90-dagarsstudier, OECD 421- eller 422- screeningstudier) tyder på skadliga effekter på fortplantningsorganen eller tillhörande vävnader eller på andra risker i samband med reproduktionstoxicitet.	8.7.3. En utökad engenerationsstudie av reproduktionstoxicitet med utvidgningen av kohort 1B till att även omfatta F_2-generationen ska föreslås av registranten eller kan krävas av kemikaliemyndigheten i enlighet med artiklarna 40 eller 41, om a) det finns användningar av ämnet som leder till betydande exponering av konsumenter eller yrkesfolk, med beaktande av bl.a. konsumenternas exponering från varor, och b) om något av följande villkor är uppfyllt: — ämnet uppvisar genotoxiska effekter i mutagenicitetstester in vivo på somatiska celler, som skulle kunna leda till att ämnet klassas som ett mutagen i kategori 2, eller — det finns indikationer på att den interna dosen för ämnet och/eller någon av dess metaboliter kommer att nå en stabil nivå hos försöksdjuren endast efter en förlängd exponering, eller

▼**M29**

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
	— det finns tecken på en eller flera relevanta verkningssätt som hänför sig till endokrina störningar från tillgängliga in vivo-studier eller studier utan djurförsök. En utvidgad engenerationsstudie av reproduktionstoxicitet inklusive kohorterna 2A/2B (utvecklingsneurotoxicitet) och/eller kohort 3 (utvecklingsimmunotoxicitet) ska föreslås av registranten eller kan krävas av kemikaliemyndigheten i enlighet med artiklarna 40 eller 41 om det föreligger särskilda farhågor om (utvecklings-) neurotoxicitet eller (utvecklings-)immunotoxicitet, motiverade av något av följande: — Befintlig information om ämnet som härrör från relevanta tillgängliga metoder in vivo eller utan djurförsök (t.ex. avvikelser i det centrala nervsystemet, bevis för negativa effekter på nerv- eller immunsystemet i studier på vuxna djur eller djur som exponeras före födseln). — Särskilda mekanismer/verkningssätt hos ämnet med en koppling till (utvecklings-) neurotoxicitet och/eller (utvecklings-) immunotoxicitet (t.ex. kolinesterasinhibition eller relevanta ändringar av sköldkörtelshormonnivåer som kopplats till negativa effekter). — Befintlig information om effekterna av ämnen som är strukturanaloga till det ämne som studeras, som tyder på sådana effekter eller på sådana mekanismer/verkningssätt. Andra studier av utvecklingsneurotoxicitet och/eller utvecklingsimmunotoxicitet i stället för kohorterna 2A/2B (utvecklingsneurotoxicitet) och/eller kohort 3 (utvecklingsimmunotoxicitet) i den utökade engenerationsstudien av reproduktionstoxicitet kan föreslås av registranten i syfte att klargöra frågan om utvecklingstoxicitet. Studier av reproduktionstoxicitet på två generationer (B.35, OECD TG 416) som inleddes före den 13 mars 2015 ska anses vara tillräckliga för att uppfylla detta standardinformationskrav. Undersökningen ska göras på en art. Ett beslut om behovet av att genomföra en undersökning på denna mängdnivå eller nästa till en andra stam eller art bör baseras på resultaten från det första testet och alla andra relevanta uppgifter som är tillgängliga.

▼C1

9. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION		KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1	
9.1	Toxicitet i vattenmiljö	9.1	Registranten skall föreslå testning av kronisk toxicitet om kemikaliesäkerhetsbedömningen enligt bilaga I tyder på att effekterna på vattenlevande organismer behöver undersökas närmare. Valet av lämpliga test beror på resultaten av kemikaliesäkerhetsbedömningen.
9.1.5	Test av kronisk toxicitet på evertebrater (företrädesvis arten *Daphnia*) (såvida ett sådant test inte redan har tillhandahållits som en följd av kraven i bilaga VII).		
9.1.6	Test av kronisk toxicitet på fisk (såvida ett sådant test inte redan har tillhandahållits som en följd av kraven i bilaga VIII). Information skall lämnas för avsnitt 9.1.6.1, 9.1.6.2 eller 9.1.6.3.		
9.1.6.1	Toxicitetstest på fisk i tidiga levnadsstadier (FELS)		
9.1.6.2	Test av akut toxicitet på fisk i embryo- och säckyngelstadierna		
9.1.6.3	Tillväxttest på unga exemplar av fisk		
9.2	Nedbrytning	9.2	Registranten skall föreslå ytterligare testning av den biotiska nedbrytningen om kemikaliesäkerhetsbedömningen enligt bilaga I tyder på att ämnets nedbrytning och nedbrytningsprodukter behöver undersökas närmare. Valet av lämpliga test beror på resultaten av kemikaliesäkerhetsbedömningen och kan omfatta simuleringstest i lämpliga medier (t.ex. vatten, sediment eller jord).
9.2.1	Biotisk		

▼M51

9.2.1.2	Simuleringstestning av slutlig nedbrytning i ytvatten	9.2.1.2	Studien behöver inte genomföras om ämnet är mycket svårlösligt i vatten, eller om ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart. För nanoformer kan studien inte väljas bort enbart på grundval av att de är svårlösliga i vatten.

▼M51

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION		KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1	
9.2.1.3	Simuleringstest i jord (för ämnen med stor tendens att adsorberas i jorden)	9.2.1.3	Ingen undersökning krävs — om ämnet är lättnedbrytbart, eller — om direkt och indirekt exponering av jord är osannolik.
9.2.1.4	Simuleringstest i sediment (för ämnen med stor tendens att bindas till sediment)	9.2.1.4	Ingen undersökning krävs — om ämnet är lättnedbrytbart, eller — om direkt och indirekt exponering av sediment är osannolik.
9.2.3	Identifiering av nedbrytningsprodukter	9.2.3	Om ämnet inte är lättnedbrytbart.

▼M51

9.3	Omvandling, spridning och fördelning i miljön		
9.3.2	Bioackumulering i vattenlevande organismer, företrädesvis fisk	9.3.2	Studien behöver inte genomföras om ämnet har låg potential för bioackumulering (t.ex. log Kow ≤ 3), och/eller låg potential att tränga igenom biologiska membran, eller om direkt och indirekt exponering av vattenmiljön är osannolik. ►M64 Studien får inte väljas bort enbart på grundval av en låg fördelningskoefficient oktanol/vatten, såvida inte ämnets potential för bioackumulering enbart drivs av lipofilicitet. Exempelvis får studien inte väljas bort enbart på grundval av en låg fördelningskoefficient oktanol/vatten om ämnet är ytaktivt eller joniserbart vid ett pH-värde som normalt förekommer i miljön (pH 4–9). ◄ För nanoformer ska användning av en fysikalisk-kemisk egenskap, oavsett typ (t.ex. fördelningskoefficient oktanol/vatten, upplösningshastighet, dispersionsstabilitet) som anledning att välja bort studien omfatta en adekvat motivering för dess relevans för en låg potential för bioackumulering eller osannolik direkt och indirekt exponering av vattenmiljön.
9.3.3	Ytterligare information om adsorption/desorption beroende på resultaten av den studie som krävs i bilaga VIII	9.3.3	Studien behöver inte genomföras om ämnet på grund av sina fysikalisk-kemiska egenskaper kan förväntas ha låg adsorptionspotential (t.ex. om ämnet har låg fördelningskoefficient oktanol/vatten), eller om ämnet och dess nedbrytningsprodukter bryts ned snabbt. ►M64 Studien får inte väljas bort enbart på grundval av en låg fördelningskoefficient oktanol/vatten, såvida inte ämnets potential för bioackumulering enbart drivs av lipofilicitet. Exempelvis får studien inte väljas bort enbart på grundval av en låg fördelningskoefficient oktanol/vatten om ämnet är ytaktivt eller joniserbart vid ett pH-värde som normalt förekommer i miljön (pH 4–9). ◄ För nanoformer ska användning av en fysikalisk-kemisk egenskap, oavsett typ (t.ex. fördelningskoefficient oktanol/vatten, upplösningshastighet, dispersionsstabilitet) som anledning att välja bort studien omfatta en adekvat motivering för dess relevans för en låg adsorptionspotential.

▼M51

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARDINFORMATION		KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1	
9.4	Effekter på landlevande organismer	9.4	Dessa studier behöver inte göras om direkt och indirekt exponering av jorden är osannolik. Om toxicitetsdata för jordlevande organismer saknas kan en jämviktsfördelningsmetod användas för att bedöma farligheten för jordlevande organismer. Om en jämviktsfördelningsmetod används för nanoformer ska detta vara vetenskapligt motiverat. Valet av lämpliga tester beror på resultatet från kemikaliesäkerhetsbedömningen. Särskilt för ämnen som lätt adsorberas till jord eller som är mycket långlivade ska registranten överväga att genomföra ett test av kronisk toxicitet i stället för akut toxicitet.
▼C1			
9.4.1	Akut toxicitet för evertebrater		
9.4.2	Effekter på jordlevande mikroorganismer		
9.4.3	Akut toxicitet för växter		

10. DETEKTIONS- OCH ANALYSMETODER

En beskrivning av analysmetoderna skall lämnas på begäran, för de relevanta delar av miljön som varit föremål för undersökningar med användning av de berörda metoderna. Om analysmetoderna inte är tillgängliga skall detta motiveras.

▼C1

BILAGA X

STANDARDINFORMATIONSKRAV FÖR ÄMNEN SOM TILLVERKAS ELLER IMPORTERAS I MÄNGDER PÅ MINST 1 000 TON ([1])

Registranten måste för att uppfylla informationskraven i denna bilaga lämna in ett förslag och ett tidsschema i enlighet med artikel 12.1 e.

I kolumn 1 i denna bilaga fastställs den standardinformation som krävs för alla ämnen som tillverkas eller importeras i mängder på minst 1 000 ton i enlighet med artikel 12.1 e. Den information som erfordras enligt kolumn 1 i denna bilaga skall följaktligen lämnas utöver den som krävs enligt kolumn 1 i bilagorna VII, VIII och IX. Annan relevant fysikalisk-kemisk, toxikologisk och ekotoxikologisk information som är tillgänglig skall lämnas. I kolumn 2 i denna bilaga anges särskilda regler enligt vilka registranten får föreslå att den erforderliga standardinformationen utelämnas, ersätts med annan information, lämnas i ett senare skede eller anpassas på annat sätt. Om villkoren i kolumn 2 i denna bilaga är uppfyllda, vilket innebär att det är tillåtet att föreslå anpassningar, skall registranten tydligt ange detta samt skälen för varje förslag till anpassning under tillämplig rubrik i registreringsunderlaget.

▼M51

Utan att det påverkar den information som ska lämnas in för andra former, ska all relevant fysikalisk-kemisk, toxikologisk och ekotoxikologisk information innehålla en beskrivning av den nanoform som testats och av testbetingelserna. Om QSAR används eller belägg erhålls på andra sätt än genom tester ska en motivering tillhandahållas, samt en beskrivning för de olika egenskaper hos nanoformerna som beläggen kan tillämpas på.

▼C1

Förutom att registranten får föreslå att den erforderliga standardinformationen i kolumn 1 anpassas till dessa särskilda regler, får den också anpassas till de allmänna regler som anges i bilaga XI. Även i detta fall skall registranten tydligt ange skälen för ett eventuellt beslut att föreslå anpassningar av standardinformationen under lämpliga rubriker i registreringsunderlaget och hänvisa till de berörda särskilda reglerna i kolumn 2 eller i bilaga XI ([2]).

Innan nya test görs för att bestämma de egenskaper som anges i denna bilaga skall alla tillgängliga *in vitro*-data, *in vivo*-data, bakgrund avseende humandata, data från giltiga (Q)SAR och data från strukturlika ämnen bedömas. *In vivo*-testning med frätande ämnen i koncentrations-/dosnivåer som förorsakar frätskador skall undvikas. Före en testning bör ytterligare vägledning om testningsstrategier beaktas utöver denna bilaga.

▼M64

Om en testmetod tillåter flexibilitet i studieutformningen, till exempel när det gäller valet av dosnivåer, ska den valda studieutformningen säkerställa att de data som genereras är tillräckliga för faroidentifiering och riskbedömning. För detta

([1]) Denna bilaga skall gälla producenter av varor som skall registreras i enlighet med artikel 7 och andra nedströmsanvändare som skall genomföra tester enligt denna förordning med nödvändiga anpassningar.

([2]) *Anm.*: De villkor för att inte kräva en viss test som anges under respektive testmetod i kommissionens förordning om testmetoder enligt artikel 13.3 men som inte upprepas i kolumn 2 gäller också.

▼M64

ändamål ska tester utföras vid lämpligt höga dosnivåer. Om valet av dos (koncentration) begränsas av testämnets fysikalisk-kemiska egenskaper eller biologiska effekter ska en motivering lämnas.

▼C1

När det för vissa endpoints föreslås att information inte skall lämnas, och detta av andra skäl än de som anges i kolumn 2 i denna bilaga eller i bilaga XI, skall detta tydligt anges liksom skälen härför.

8. TOXIKOLOGISK INFORMATION

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARD-INFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
	8.4 Om ett positivt resultat erhålls i någon av undersökningarna av *in vitro*-genotoxicitet i bilaga VII eller VIII kan det krävas ett andra genotoxicitetsundersökning i somatiska celler *in vivo*, beroende på kvalitet och relevans för alla tillgängliga data. Om ett positivt resultat finns från en genotoxicitetsundersökning i somatiska celler *in vivo* bör potentialen för mutagenitet hos könsceller övervägas på grundval av alla tillgängliga data, inklusive toxikokinetiska fakta. Om inga klara slutsatser kan dras beträffande mutagenitet hos bakterieceller bör ytterligare undersökningar övervägas.
▼M51 ▼C1	8.6.3 En kronisk toxicitetsstudie med upprepad dosering (≥ 12 månader) kan föreslås av registranten eller krävas av kemikaliemyndigheten i enlighet med artikel 40 eller 41 om frekvensen och varaktigheten för exponering av människor tyder på att det är lämpligt att göra en studie över längre tid, och om ett av följande villkor är uppfyllt: — Om allvarliga eller svårartade toxiska effekter som ger anledning till särskild oro noterades i 28-dagars- eller 90-dagarsstudien men tillgängliga belägg inte räcker för att göra en toxikologisk utvärdering eller riskkarakterisering. — Om effekter som påvisats med ämnen vars molekylstruktur är tydligt besläktad med det ämne som studeras inte påvisats i 28-dagars- eller 90-dagarsstudien. — Om ämnet kan ha en farlig egenskap som inte kan upptäckas i en 90-dagarsstudie. Om nanoformer omfattas av registreringen ska fysikalisk-kemiska egenskaper, särskilt partiklarnas storlek, form och andra morfologiska parametrar, ytfunktionalisering, ytarea samt molekylstruktur beaktas vid bedömningen av om något av villkoren ovan är uppfyllt. 8.6.4 Ytterligare undersökningar skall föreslås av registranten eller kan krävas av kemikaliemyndigheten i enlighet med artikel 40 eller 41 — om toxiciteten ger anledning till särskilda farhågor (t.ex. allvarliga effekter), eller

▼C1

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARD-INFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
	— om det finns indikationer på en effekt men tillgängliga data inte är adekvata för toxikologisk utvärdering och/eller riskkarakterisering; i sådana fall kan det också vara lämpligare att göra särskilda toxicitetsundersökningar som är utformade för att studera dessa effekter (t.ex. immunotoxicitet eller neurotoxicitet), eller — om exponeringen väcker särskilda farhågor (t.ex. om användningen i konsumentprodukter leder till exponeringsnivåer i närheten av de dosnivåer vid vilka toxicitet noteras).
8.7 Reproduktionstoxicitet	►**M64** 8.7 Ingen undersökning krävs — om ämnet är känt för att vara en genotoxisk carcinogen och uppfyller kriterierna för klassificering i både faroklassen könscellsmutagent (kategori 1A eller 1B eller 2) och faroklassen cancerframkallande (kategori 1A eller 1B), och lämpliga riskhanteringsåtgärder vidtas, eller — om ämnet är känt för att framkalla mutationer i könsceller och uppfyller kriterierna för klassificering i faroklassen könscellsmutagent (kategori 1A eller 1B) och lämpliga riskhanteringsåtgärder vidtas, eller — om ämnet har låg toxikologisk aktivitet (en omfattande och informativ datamängd påvisar ingen toxicitet i något av de tillgängliga testen), och om det på grundval av toxikokinetiska data kan bevisas att det inte förekommer någon systemisk adsorbtion via relevanta exponeringsvägar (t.ex. om koncentrationerna i plasma/blod ligger under detektionsgränsen vid användning av en känslig metod och om ämnet och metaboliter av ämnet inte förekommer i urin, galla eller utandningsluft) och om exponeringen av människor är obefintlig eller obetydlig. Om ett ämne är känt för att ha skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet och uppfyller kriterierna för klassificering i faroklassen reproduktionstoxiskt (kategori 1A eller 1B: Kan skada fertiliteten (H360F)), och tillgängliga uppgifter lämpar sig som underlag för en ingående riskbedömning, krävs ingen ytterligare testning avseende sexuell funktion och fertilitet. Om ett ämne är känt för att orsaka utvecklingstoxicitet och uppfyller kriterierna för klassificering i faroklassen reproduktionstoxiskt (kategori 1A eller 1B: Kan skada det ofödda barnet (H360D)), och tillgängliga uppgifter lämpar sig som underlag för en ingående riskbedömning, krävs ingen ytterligare testning avseende utvecklingstoxicitet.. ◄
8.7.2 Undersökning av fosterskadande effekter, en art. Administreringsvägen skall väljas med hänsyn till den troligaste exponeringsvägen för människor (OECD 414).	

▼C1

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARD-INFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
▼M29	
8.7.3. Utökad engenerationsstudie av reproduktionstoxicitet (B.56 i kommissionens förordning om testmetoder enligt artikel 13.3 eller OECD 443), grundläggande testutformning (kohorterna 1A och 1B utan utvidgning till att omfatta en F_2-generation), en art, lämpligaste administreringsväg med beaktande av den sannolika exponeringsvägen för människor, om detta inte redan tillhandahållits som del av kraven i bilaga IX.	8.7.3. En utökad engenerationsstudie av reproduktionstoxicitet med utvidgningen av kohort 1B till att även omfatta F_2-generationen ska föreslås av registranten eller kan krävas av kemikaliemyndigheten i enlighet med artiklarna 40 eller 41, om a) det finns användningar av ämnet som leder till betydande exponering av bl.a. konsumenter eller yrkesfolk, med beaktande av konsumenternas exponering från varor, och b) om något av följande villkor är uppfyllt: — ämnet uppvisar genotoxiska effekter i mutagenicitetstester in vivo på somatiska celler, som skulle kunna leda till att ämnet klassas som ett mutagen i kategori 2, eller — det finns indikationer på att den interna dosen för ämnet och/eller dess metaboliter kommer att nå en stabil nivå hos försöksdjuren endast efter en förlängd exponering, eller — det finns tecken på en eller flera relevanta verkningssätt som hänför sig till endokrina störningar från tillgängliga in vivo-studier eller studier utan djurförsök. En utökad engenerationsstudie av reproduktionstoxicitet inklusive kohorterna 2A/2B (utvecklingsneurotoxicitet) och/eller kohort 3 (utvecklingsimmunotoxicitet) ska föreslås av registranten eller kan krävas av kemikaliemyndigheten i enlighet med artiklarna 40 eller 41 om det föreligger särskilda farhågor om (utvecklings-)neurotoxicitet eller (utvecklings-)immunotoxicitet, motiverade av något av följande: — Befintlig information om ämnet som härrör från relevanta tillgängliga metoder in vivo eller utan djurförsök (t.ex. avvikelser i det centrala nervsystemet, bevis för negativa effekter på nerv- eller immunsystemet i studier på vuxna djur eller djur som exponeras före födseln). — Särskilda mekanismer/verkningssätt hos ämnet med en koppling till (utvecklings-)neurotoxicitet och/eller (utvecklings-)immunotoxicitet (t.ex. kolinesterasinhibition eller relevanta ändringar av sköldkörtelshormonnivåer som kopplats till negativa effekter). — Befintlig information om effekterna av ämnen som är strukturanaloga till det ämne som studeras, som tyder på sådana effekter eller på sådana mekanismer/verkningssätt.

▼M29

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARD-INFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
	Andra studier av utvecklingsneurotoxicitet och/eller utvecklingsimmunotoxicitet i stället för kohorterna 2A/2B (utvecklingsneurotoxicitet) och/eller kohort 3 (utvecklingsimmunotoxicitet) i den utökade engenerationsstudien av reproduktionstoxicitet kan föreslås av registranten i syfte att klargöra frågan om utvecklingstoxicitet. Studier av reproduktionstoxicitet på två generationer (B.35, OECD TG 416) som inleddes före den 13 mars 2015 ska anses vara tillräckliga för att uppfylla detta standardinformationskrav.

▼C1

8.9.1 Undersökning av cancerframkallande egenskaper.	8.9.1 En undersökning av cancerframkallande egenskaper kan föreslås av registranten eller kan krävas av kemikaliemyndigheten i enlighet med artikel 40 eller 41 — om ämnet har en vitt spridd användning och det finns bevis för frekvent eller långsiktig exponering av människor, och ►M3 — om ämnet klassificeras som könscellsmutagent i kategori 2 eller om data från undersökningar med upprepad dosering tyder på att ämnet kan ge upphov till hyperplasi och/eller pre-neoplastiska skador. ◄ ►M3 Om ämnet klassificeras som könscellsmutagent i kategori 1A eller 1B, blir huvudantagandet att sannolikheten talar för en genotoxisk mekanism för cancerogenitet. I så fall ska det normalt inte krävas något test av cancerframkallande egenskaper. ◄

9. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARD-INFORMATION	KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1
9.2 Nedbrytning 9.2.1 Biotisk	9.2 Ytterligare testning av den biotiska nedbrytningen skall föreslås om kemikaliesäkerhetsbedömningen enligt bilaga I tyder på att ämnets nedbrytning och nedbrytningsprodukter behöver undersökas närmare. Valet av lämpliga tester beror på resultaten av kemikaliesäkerhetsbedömningen, och simuleringstestning i lämpliga miljöer (t.ex. vatten, sediment eller jord) kan ingå.
9.3 Omvandling, spridning och fördelning i miljön	
9.3.4 Ytterligare information om ämnets och/eller nedbrytningsprodukternas omvandling, spridning och fördelning i miljön	9.3.4 Ytterligare testning skall föreslås av registranten eller kan krävas av kemikaliemyndigheten i enlighet med artikel 40 eller 41 om kemikaliesäkerhetsbedömningen enligt bilaga I tyder på att ämnets omvandling, spridning och fördelning behöver undersökas närmare. Valet av lämpliga test beror på resultaten av kemikaliesäkerhetsbedömningen.

▼C1

KOLUMN 1 ERFORDERLIG STANDARD-INFORMATION		KOLUMN 2 SÄRSKILDA REGLER FÖR ANPASSNING AV INFORMATIONEN I KOLUMN 1	
9.4	Effekter på jordlevande organismer	9.4	Registranten skall föreslå testning av kronisk toxicitet om resultaten av kemikaliesäkerhetsbedömningen enligt bilaga I tyder på att ämnets och/eller nedbrytningsprodukternas effekter på landlevande organismer behöver undersökas närmare. Valet av lämpliga test beror på resultatet av kemikaliesäkerhetsbedömningen. Dessa undersökningar behöver inte göras om direkt och indirekt exponering av jorden är osannolik.
9.4.4	Test av kronisk toxicitet på evertebrater, såvida ett sådant test inte redan har tillhandahållits som en följd av kraven i bilaga IX.		
9.4.6	Test av kronisk toxicitet på växter, såvida ett sådant test inte redan har tillhandahållits som en följd av kraven i bilaga IX.		
9.5.1	Kronisk toxicitet för sedimentlevande organismer	9.5.1	Registranten skall föreslå testning av kronisk toxicitet om resultaten av kemikaliesäkerhetsbedömningen tyder på att ämnets och/eller de relevanta nedbrytningsprodukternas effekter på sedimentlevande organismer behöver undersökas närmare. Valet av lämpliga test beror på resultaten av kemikaliesäkerhetsbedömningen.
9.6.1	Kronisk toxicitet eller reproduktionstoxicitet för fåglar	9.6.1	Eventuellt behov av testning bör noga övervägas med beaktande av de omfattande data för däggdjur som vanligtvis finns tillgänglig på denna mängdnivå.

10. DETEKTIONS- OCH ANALYSMETODER

En beskrivning av analysmetoderna skall lämnas på begäran, för de relevanta delar av miljön som varit föremål för undersökningar med användning av de berörda metoderna. Om analysmetoderna inte är tillgängliga skall detta motiveras.

▼C1

BILAGA XI

ALLMÄNNA REGLER OM ANPASSNING AV DET TESTFÖRFARANDE SOM ANGES I BILAGORNA VII–X

I bilagorna VII–X anges informationskraven för alla ämnen som tillverkas eller importeras i mängder på

— minst 1 ton i enlighet med artikel 12.1 a,

— minst 10 ton i enlighet med artikel 12.1 c,

— minst 100 ton i enlighet med artikel 12.1 d, och

— minst 1 000 ton i enlighet med artikel 12.1 e.

Förutom att registranten får anpassa standardtestkraven till de särskilda regler som anges i kolumn 2 i bilagorna VII–X får det också anpassas i enlighet med de allmänna reglerna i avsnitt 1 i den här bilagan. Vid utvärderingen av registreringsunderlaget får kemikaliemyndigheten bedöma dessa anpassningar av standardtestkraven.

▼M51

Krav som är specifika för nanoformer i denna bilaga ska tillämpas utan att det påverkar tillämpningen av krav som gäller andra former av ett ämne.

▼C1

1. TESTNINGEN FÖREFALLER INTE VARA VETENSKAPLIGT NÖDVÄNDIG

1.1 **Användning av befintliga data**

▼M64

Data som genererats från och med den 1 juni 2008 ska inte betraktas som befintliga data och ska inte omfattas av de allmänna regler om anpassning som fastställs i denna punkt (1.1).

1.1.1. *Data om fysikalisk-kemiska egenskaper från försök som inte utförts enligt de testmetoder som avses i artikel 13.3*

▼C1

Sådana data skall anses motsvara data som genererats genom motsvarande testmetoder som avses i artikel 13.3

1. om de kan användas för klassificering, märkning och/eller riskbedömning,

2. om tillräcklig dokumentation tillhandahålls för att undersökningens tillräcklighet skall kunna bedömas och

3. om data är giltiga för den endpoint som undersöks och undersökningen genomförs med tillämpning av en godtagbar nivå av kvalitetssäkring.

1.1.2 *Data om hälso- och miljöegenskaper från försök som inte utförts enligt GLP eller testmetoder som avses i artikel 13.3*

Sådana data skall anses motsvara data som genererats genom motsvarande testmetoder som avses i artikel 13.3

1. om de kan användas för klassificering, märkning och/eller riskbedömning,

2. om de ger lämplig och tillförlitlig täckning av de nyckelparametrar som avses undersökas i motsvarande testmetoder som avses i artikel 13.3,

3. om exponeringens varaktighet är jämförbar med eller längre än i motsvarande testmetoder som avses i artikel 13.3 (om exponeringens varaktighet är en viktig parameter), och

4. om lämplig och tillförlitlig dokumentation av undersökningen tillhandahålls.

▼M51

1.1.3 *Historiska humandata*

Historiska humandata, t.ex. epidemiologiska studier av exponerade befolkningsgrupper, data om exponering vid olyckshändelser eller yrkesmässig exponering samt kliniska studier ska beaktas.

Hur väl enskilda data illustrerar en viss effekt på människors hälsa beror bland annat på typen av analys och på de parametrar som omfattas, samt på reaktionens omfattning och specificitet och därmed effektens förutsägbarhet. Kriterierna för att bedöma lämpligheten hos data inbegriper

1) korrekt val och karakterisering av de exponerade grupperna och kontrollgrupperna,

2) korrekt karakterisering av exponeringen,

3) tillräckligt lång uppföljningsperiod för att eventuella sjukdomar ska hinna visa sig,

4) en giltig metod för observation av en effekt,

5) beaktande av systematiska fel och störfaktorer, och

6) en rimlig statistisk tillförlitlighet för att slutsatsen ska kunna anses berättigad.

I samtliga fall ska lämplig och tillförlitlig dokumentation tillhandahållas.

Om nanoformer omfattas av registreringen ska ovannämnda förfarande ta upp nanoformerna separat.

1.2 **Sammanvägd bedömning**

▼M64

Ett tillräckligt bevisvärde föreligger när information från flera oberoende källor tillsammans gör det möjligt att i en motiverad förklaring dra en slutsats om informationskravet, medan informationen från varje enskild källa är otillräcklig för att uppfylla informationskravet. Förklaringen måste ta hänsyn till den information som annars skulle erhållas från den studie som normalt ska utföras för detta informationskrav.

Nyutvecklade testmetoder som ännu inte är upptagna bland de testmetoder som avses i artikel 13.3 kan också ha tillräckligt bevisvärde för att leda till en motiverad förklaring om att de ger den information som gör det möjligt att dra slutsatser om informationskravet.

En sammanvägd bedömning kan leda till slutsatsen att ett ämne har eller inte har en viss egenskap.

Om tillräckligt bevisvärde föreligger är informationskravet uppfyllt. Följaktligen får ytterligare testning på ryggradsdjur inte utföras och ytterligare testning som inte omfattar ryggradsdjur får uteslutas.

I samtliga fall ska den information som tillhandahålls vara tillräcklig för klassificering, märkning och/eller riskbedömning, och lämplig och tillförlitlig dokumentation ska tillhandahållas, inbegripet

— fylliga rapportsammanfattningar av de studier som använts som informationskällor,

— en motivering som förklarar hur informationskällorna tillsammans leder till en slutsats om informationskravet.

Om nanoformer omfattas av registreringen ska ovannämnda förfarande ta upp nanoformerna separat.

▼M51

1.3 **Kvalitativa eller kvantitativa struktur-aktivitetssamband ((Q)SAR)**

Resultat från giltiga modeller för kvalitativa eller kvantitativa struktur-aktivitetssamband ((Q)SAR) kan tyda på att ett ämne har eller inte har en viss farlig egenskap. Resultat av (Q)SAR får användas i stället för testning om följande villkor är uppfyllda:

▼M51

— Resultaten erhålls från en (Q)SAR-modell vars vetenskapliga giltighet har fastställts.

— Ämnet faller inom (Q)SAR-modellens tillämplighetsområde.

— Resultaten kan användas för klassificering och märkning och/eller riskbedömning.

— Det tillhandahålls lämplig och tillförlitlig dokumentation av den använda metoden.

Kemikaliemyndigheten ska i samarbete med kommissionen, medlemsstaterna och berörda parter utarbeta och tillhandahålla vägledning för hur man ska bedöma vilka (Q)SAR som uppfyller dessa villkor och ge exempel.

Om nanoformer omfattas av registreringen ska ovannämnda förfarande ta upp nanoformerna separat.

▼C1

1.4 ***In vitro*-metoder**

Resultat från lämpliga *in vitro*-metoder kan tyda på att ämnet har en viss farlig egenskap eller kan vara viktiga i förhållande till en mekanistisk förståelse, som kan vara viktig för bedömningen. I detta sammanhang innebär ”lämpliga” tillräckligt väl utvecklade i enlighet med internationellt överenskomna testutvecklingskriterier (t.ex. Europeiska centret för bestämning av alternativa metoders (EKVAM) kriterier för medtagande av ett test i prevalideringsprocessen). Beroende på den möjliga risken kan det vara nödvändigt med en omedelbar bekräftelse som kräver testning som ger mer information än vad som avses i bilaga VII eller VIII eller som ger mer information än vad som avses i bilaga IX eller X för respektive mängdnivå.

Om de resultat som erhålls med sådana *in vitro*-metoder inte tyder på att ämnet har en viss farlig egenskap skall man ändå utföra relevanta test vid berörd mängdnivå för att bekräfta de negativa resultaten, såvida det inte krävs testning i enlighet med bilagorna VII–X eller i enlighet med andra regler i den här bilagan.

▼M51

En sådan bekräftelse är inte nödvändig om följande villkor är uppfylla:

1) Resultaten härrör från en *in vitro*-metod vars vetenskapliga giltighet har fastställts genom en valideringsstudie enligt internationellt överenskomna valideringsprinciper.

2) Resultaten kan användas för klassificering och märkning och/eller riskbedömning.

3) Det tillhandahålls lämplig och tillförlitlig dokumentation av den använda metoden.

Om nanoformer omfattas av registreringen ska förfarandet i punkterna 1–3 ta upp nanoformerna separat.

▼C1

1.5 **Gruppering av ämnen och jämförelse med strukturlika ämnen**

▼M64

Ämnen vars fysikalisk-kemiska, toxikologiska och ekotoxikologiska egenskaper sannolikt är likartade eller följer ett regelbundet mönster på grund av strukturlikhet får betraktas som en ämnesgrupp eller ämneskategori. Tillämpningen av gruppkonceptet förutsätter att fysikalisk-kemiska egenskaper, hälso- och miljöeffekter eller ämnets spridning och nedbrytning i miljön kan förutsägas utifrån data för ett eller flera referensämnen i samma grupp genom interpolering till andra ämnen i gruppen (jämförelse med strukturlika ämnen). På så sätt är det inte nödvändigt att testa varje ämne med avseende på varje endpoint.

▼M64

Om nanoformer omfattas av registreringen ska ovannämnda förfarande ta upp nanoformerna separat. För gruppering av olika nanoformer av samma ämne får likheter i molekylstruktur inte ensamt användas som motivering.

Om nanoformer som omfattas av en registrering grupperas eller placeras i en ”kategori” tillsammans med andra former, inbegripet andra nanoformer, av ämnet i samma registrering ska skyldigheterna ovan tillämpas på motsvarande sätt.

Likheterna kan grunda sig på något av följande:

(1) En gemensam funktionell grupp.

(2) Gemensamma prekursorer och/eller sannolikheten för gemensamma nedbrytningsprodukter via fysikaliska eller biologiska processer som resulterar i strukturellt likartade kemikalier.

(3) Ett konstant mönster när det gäller förändringen av egenskapernas styrka genom kategorin.

Strukturlikhet för UVCB-ämnen ska fastställas på grundval av likheter i beståndsdelarnas struktur, tillsammans med beståndsdelarnas koncentration och koncentrationsvariation. Om det kan visas att det inte är tekniskt möjligt eller praktiskt genomförbart att identifiera alla enskilda beståndsdelar, kan strukturlikheten visas på annat sätt för att möjliggöra en kvantitativ och kvalitativ jämförelse av den faktiska sammansättningen av olika ämnen.

Om gruppkonceptet tillämpas ska ämnena klassificeras och märkas på denna grund.

I samtliga fall ska resultaten uppfylla alla följande villkor:

— Vara tillräckliga för klassificering, märkning och/eller riskbedömning.

— Ha lämplig och tillförlitlig täckning av de nyckelparametrar som tas upp i motsvarande studie som normalt ska utföras för ett visst informationskrav.

— Omfatta en varaktighet i exponeringen som är jämförbar med eller längre än motsvarande studie som normalt ska utföras för ett visst informationskrav om exponeringens varaktighet är en relevant parameter.

I samtliga fall ska lämplig och tillförlitlig dokumentation av den använda metoden tillhandahållas. Dokumentationen ska omfatta

— en fyllig rapportsammanfattning för varje källstudie som används i anpassningen,

— en förklaring av hur det registrerade ämnets egenskaper kan förutses från andra ämnen i gruppen,

— stödjande information för att vetenskapligt motivera förklaringen av förutsedda egenskaper.

▼C1

2. TESTNINGEN ÄR INTE TEKNISKT MÖJLIG

Testning med avseende på en viss endpoint är inte nödvändigt om det inte är tekniskt möjligt att göra en undersökning till följd av ämnets egenskaper, t.ex. på grund av att det är mycket flyktigt, ytterst reaktivt eller instabilt, på grund av att det föreligger en brand- eller explosionsrisk om ämnet blandas med vatten eller på grund av att den radioaktiva märkning av ämnet som krävs i vissa undersökningar inte är möjlig. Den vägledning som ges i de testmetoder som avses i artikel 13.3 skall alltid respekteras, särskilt när det gäller en viss metods tekniska begränsningar.

▼M4

3. ÄMNESANPASSAD EXPONERINGSBASERAD TESTNING

▼M64

3.1 Testning i enlighet med avsnitt 8.7 i bilaga VIII och i enlighet med bilagorna IX och X får uteslutas baserat på de exponeringsscenarier som tagits fram i kemikaliesäkerhetsrapporten. Testning i enlighet med avsnitt 8.6.1 i bilaga VIII får endast uteslutas för registranter som producerar mindre än 100 ton per år per tillverkare eller importör, baserat på de exponeringsscenarier som tagits fram i kemikaliesäkerhetsrapporten.

▼M4

3.2. Adekvat motivering och dokumentation ska alltid lämnas. Motiveringen ska baseras på en grundlig och rigorös exponeringsbedömning i enlighet med avsnitt 5 i bilaga I och ska uppfylla ett av följande kriterier:

a) Tillverkaren eller importören kan visa och dokumentera att samtliga följande villkor är uppfyllda:

i) Resultaten av en exponeringsbedömning som omfattar alla relevanta exponeringar under ämnets hela livscykel visar på obefintlig eller obetydlig exponering i alla scenarier för tillverkning och alla identifierade användningar enligt avsnitt 3.5 i bilaga VI.

▼M64

ii) Ett DNEL- eller PNEC-värde kan härledas från tillgängliga resultat av tester som utförts för det berörda ämnet, med fullt beaktande av den ökade osäkerhet som följer av att informationskravet utesluts, och detta DNEL- eller PNEC-värde är relevant och tillräckligt såväl för att utesluta informationskravet som för riskbedömningen. För detta ändamål, och utan att det påverkar tillämpningen av kolumn 2 i avsnitten 8.6 och 8.7 i bilagorna IX och X, ska ett DNEL-värde som härletts från en 28-dagars studie av toxicitet vid upprepad dosering inte anses lämpligt för att utesluta en 90-dagars studie av toxicitet vid upprepad dosering, och ett DNEL-värde som härletts från ett screeningtest för reproduktionstoxicitet/utvecklingstoxicitet ska inte anses lämpligt för att utesluta en studie av prenatal utvecklingstoxicitet eller en utvidgad engenerationsstudie av reproduktionstoxicitet.

▼M4

iii) Vid en jämförelse mellan de härledda DNEL- och PNEC-värdena och resultaten av exponeringsbedömningen ligger exponeringarna alltid klart under de härledda DNEL- och PNEC-värdena.

b) När ämnet inte är infogat i en vara ska tillverkaren eller importören visa och dokumentera att strängt kontrollerade betingelser enligt artikel 18.4 a–f råder under hela livscykeln och för alla relevanta scenarion.

c) När ämnet är infogat i en vara i vilken det är permanent inlagt i en ”matris” eller på annat sätt fullständigt inneslutet med tekniska metoder, ska det visas och dokumenteras att samtliga följande villkor är uppfyllda:

i) Ämnet avges inte under sin livscykel.

ii) Sannolikheten för att personalen, allmänheten eller miljön exponeras för ämnet under normala, eller rimligen förutsebara, användningsförhållanden är försumbar.

iii) Ämnet hanteras enligt de villkor som anges i artikel 18.4 a–f under alla stadier av tillverkningen och produktionen inbegripet avfallshanteringen av ämnet under dessa stadier.

3.3. De särskilda villkoren för användning ska meddelas till alla parter i distributionskedjan i enlighet med artikel 31 eller, i tillämpliga fall, artikel 32.

▼C1

BILAGA XII

ALLMÄNNA FÖRESKRIFTER FÖR NEDSTRÖMSANVÄNDARES BEDÖMNING AV ÄMNEN OCH UTARBETANDE AV KEMIKALIESÄKERHETSRAPPORTER

▼M51

INLEDNING

Syftet med denna bilaga är att ange hur nedströmsanvändare ska kunna bedöma och dokumentera att de risker som är förknippade med det ämne de använder kontrolleras på lämpligt sätt när de använder det för användningsområden som inte täcks av det tillhandahållna säkerhetsdatabladet och att andra användare nedåt i distributionskedjan på ett betryggande sätt kan kontrollera riskerna. Bedömningen ska omfatta ämnets livscykel, från det att nedströmsanvändaren tar emot det för sina egna användningar och för identifierade användningar längre ned i distributionskedjan. Bedömningen ska ta hänsyn till användningen av ämnet som sådant, i en blandning eller i en vara.

Bedömningen ska gälla alla nanoformer som omfattas av registreringen. Motiveringarna och de slutsatser som bedömningen utmynnar i ska vara relevanta för dessa nanoformer, från det att nedströmsanvändaren tar emot dem för sina egna användningar och för identifierade användningar längre ned i distributionskedjan.

När nedströmsanvändarna gör kemikaliesäkerhetsbedömningen och utarbetar kemikaliesäkerhetsrapporten ska de ta hänsyn till information som de mottagit från leverantören av kemikalien i enlighet med artiklarna 31 och 32 i denna förordning.

När nanoformer av ämnet omfattas av nedströmsanvändarnas egen användning eller identifierade användningar längre ned i distributionskedjan ska ett lämpligt mått för bedömning och redovisning av resultaten i stegen 1–6 i kemikaliesäkerhetsbedömningen i punkterna 0.6.1 och 0.6.2 övervägas, och motiveringen ska ingå i kemikaliesäkerhetsrapporten och sammanfattas i säkerhetsdatabladet. En redovisning med flera mått, varav ett avser massa per volymenhet, är att föredra.

Om det är lämpligt och om en riskbedömning utförd enligt gemenskapslagstiftningen (t.ex. en riskbedömning enligt förordning (EEG) nr 793/93) redan finns ska denna beaktas i kemikaliesäkerhetsbedömningen och återspeglas i kemikaliesäkerhetsrapporten. Avvikelser från sådana bedömningar ska motiveras. Bedömningar som gjorts enligt andra internationella och nationella program får också beaktas.

Nedströmsanvändarnas tillvägagångssätt när de gör kemikaliesäkerhetsbedömningen och utarbetar kemikaliesäkerhetsrapporten omfattar följande tre steg:

▼C1

STEG 1: GENERERING AV EXPONERINGSSCENARIER

Nedströmsanvändarna skall ta fram exponeringsscenarier för sådana användningar som inte täcks av det tillhandahållna säkerhetsdatabladet i enlighet med avsnitt 5 i bilaga I.

STEG 2: VID BEHOV GÖR LEVERANTÖREN EN FINJUSTERING AV RISKBEDÖMNINGEN

Om nedströmsanvändarna anser att de risk- och PBT-bedömningar som rapporteras i det tillhandahållna säkerhetsdatabladet är ändamålsenliga behövs ingen ytterligare riskbedömning eller PBT- och vPvB-bedömning. I detta fall skall de använda den relevanta information som rapporteras av användaren för riskkarakteriseringen. Detta skall anges i kemikaliesäkerhetsrapporten.

▼M51

När nanoformer av ämnet omfattas av nedströmsanvändarnas egen användning eller identifierade användningar längre ned i distributionskedjan ska bedömningen omfatta faran samt PBT- och vPvB-bedömningen av de nanoformer som används.

▼C1

Om nedströmsanvändarna anser att de bedömningar som rapporteras i det tillhandahållna säkerhetsdatabladet inte är ändamålsenliga skall de göra de relevanta bedömningarna i enlighet med avsnitt 1–4 i bilaga I på det sätt de finner lämpligt.

▼M51

Om nedströmsanvändarna anser sig behöva mer information än den som erhållits från leverantören för att utarbeta kemikaliesäkerhetsrapporten ska de själva samla in denna information. Om denna information endast kan fås genom tester på ryggradsdjur ska de lämna in ett förslag till teststrategi till kemikaliemyndigheten i enlighet med artikel 38. De ska förklara varför de anser att det behövs ytterligare information. I avvaktan på resultaten från ytterligare tester ska de i sin kemikaliesäkerhetsrapport ange vilka riskhanteringsåtgärder de vidtagit i syfte att hantera de risker som utforskas. Ovanstående dokumentation ska gälla alla nanoformer som omfattas av nedströmsanvändarnas egna användningar eller identifierade användningar längre ned i distributionskedjan. Sådan information ska vara relevant för nanoformerna.

▼C1

Vid ytterligare test som de fullbordar skall nedströmsanvändarna vid behov se över kemikaliesäkerhetsrapporten och eventuellt säkerhetsdatablad om de är skyldiga att upprätta ett sådant.

STEG 3: RISKKARAKTERISERING

En riskkarakterisering skall göras för varje nytt exponeringsscenario enligt föreskrifterna i avsnitt 6 i bilaga I. Riskkarakteriseringen skall presenteras under relevant rubrik i kemikaliesäkerhetsrapporten och sammanfattas i säkerhetsdatabladet under relevant rubrik.

Vid generering av ett exponeringsscenario kommer det att krävas utgångsantaganden om driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder. Om utgångsantagandena leder till en riskkarakterisering som pekar på otillräckligt hälso- och miljöskydd blir det nödvändigt att genomföra en iterativ process med ändring av en eller av ett antal faktor ända till dess det kan påvisas att kontrollen är tillräcklig. Detta kan kräva generering av ytterligare risk- eller exponeringsinformation eller ändringar i processen, driftförhållandena eller riskhanteringsåtgärderna. Iterativa försöksserier kan därför göras mellan dels utveckling och granskning av ett (inledande) exponeringsscenario, vilket omfattar utarbetande och genomförande av riskhanteringsåtgärder, dels generering av ny information för att producera det slutliga exponeringsscenariot. Målsättningen med att ta fram ytterligare information är att fastställa en exaktare riskkarakterisering genom att underbygga den med noggrannare farlighets- och/eller exponeringsbedömningar.

Nedströmsanvändarna skall utarbeta en kemikaliesäkerhetsrapport som redovisar kemikaliesäkerhetsbedömningen med tillämpning av del B, avsnitten 9 och 10, med det formulär som anges i avsnitt 7 i bilaga I och vid behov övriga avsnitt av detta formulär.

Del A i kemikaliesäkerhetsrapporten skall omfatta en förklaring att de riskhanteringsåtgärder som beskrivs i sina huvuddrag i de relevanta exponeringsscenarierna genomförs av nedströmsanvändarna för deras egna användningar och att de riskhanteringsåtgärder som beskrivs i sina huvuddrag i exponeringsscenarierna för de identifierade användningarna meddelas nedåt i distributionskedjan.

▼**M11**

BILAGA XIII

KRITERIER FÖR IDENTIFIERING AV LÅNGLIVADE, BIOACKUMULERANDE OCH TOXISKA ÄMNEN SAMT MYCKET LÅNGLIVADE OCH MYCKET BIOACKUMULERANDE ÄMNEN

I den här bilagan fastställs kriterierna för identifiering av ämnen som är långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT-ämnen) samt ämnen som är mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB-ämnen), samt de uppgifter som måste beaktas när man avgör huruvida ett ämne är långlivat, bioackumulerande eller toxiskt.

För identifiering av PBT-ämnen och vPvB-ämnen ska en sammanvägd bedömning med expertutlåtanden tillämpas, varvid all relevant och tillgänglig information enligt avsnitt 3.2 jämförs med kriterierna i avsnitt 1. Detta ska särskilt tillämpas i fall där kriterierna i avsnitt 1 inte kan tillämpas direkt på den tillgängliga informationen.

En sådan bedömning innebär att all tillgänglig information som kan användas för identifiering av ett PBT-ämne eller ett vPvB-ämne beaktas, t.ex. resultaten av övervakning och modellering, lämpliga in vitro-test, relevanta djurdata, information från tillämpningen av gruppkonceptet (gruppering, jämförelse med strukturlika ämnen), (Q)SAR-resultat, humandata såsom yrkesrelaterade uppgifter och data från olycksdatabaser, epidemiologiska och kliniska studier samt väldokumenterade fallstudier och observationer. Uppgifternas kvalitet och samstämmighet ska ges tillbörlig vikt. Tillgängliga resultat, oavsett enskilda slutsatser, ska sammanställas i en enda sammanvägd bedömning.

Uppgifter som används för bedömning av ett ämnes PBT- och vPvB-egenskaper ska grundas på data som erhållits under relevanta förhållanden.

Identifieringen ska också ta hänsyn till PBT- och vPvB-egenskaper hos ämnets relevanta beståndsdelar och relevanta omvandlings- och nedbrytningsprodukter.

Denna bilaga ska gälla för alla organiska ämnen, inbegripet organiska metallföreningar.

1. KRITERIER FÖR IDENTIFIERING AV PBT- OCH vPvB-ÄMNEN

1.1 PBT-ämnen

Ämnen som uppfyller kriterierna för att vara långlivade, bioackumulerande och toxiska i avsnitten 1.1.1, 1.1.2 och 1.1.3 ska anses vara PBT-ämnen.

1.1.1 Persistens

Ett ämne uppfyller kriterierna för att vara långlivat (P) om något av det följande gäller:

a) Halveringstiden för nedbrytning i havsvatten är längre än 60 dygn.

b) Halveringstiden för nedbrytning i söt- eller brackvatten är längre än 40 dygn.

c) Halveringstiden för nedbrytning i havssediment är längre än 180 dygn.

d) Halveringstiden för nedbrytning i söt- eller brackvattenssediment är längre än 120 dygn.

e) Halveringstiden för nedbrytning i jord är längre än 120 dygn.

▼**M11**

1.1.2 Bioackumulering

Ett ämne uppfyller bioackumuleringskriterierna (B) om biokoncentrationsfaktorn i vattenlevande arter är högre än 2 000.

1.1.3 Toxicitet

Ett ämne uppfyller kriterierna för att vara toxiskt (T) om något av det följande gäller:

a) Nolleffektkoncentrationen (NOEC) eller EC10 vid långvarig exponering för marina organismer eller sötvattensorganismer är mindre än 0,01 mg/l.

b) Ämnet uppfyller kriterierna för att klassificeras som cancerframkallande (kategori 1A eller 1B), könscellsmutagent (kategori 1A eller 1B) eller reproduktionstoxiskt (kategori 1A, 1B eller 2), enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

c) Det finns andra belägg för kronisk toxicitet, som identifieras genom att ämnet uppfyller kriterierna för att klassificeras som ämne med specifik organtoxicitet – upprepad exponering (STOT RE kategori 1 eller 2) enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

1.2 vPvB-ämnen

Ämnen som uppfyller kriterierna för att vara långlivade och bioackumulerande i avsnitten 1.2.1 och 1.2.2 ska anses vara vPvB -ämnen.

1.2.1 Persistens

Ett ämne uppfyller kriterierna för att vara mycket långlivat (vP) om något av det följande gäller:

a) Halveringstiden för nedbrytning i havs-, söt- eller brackvatten är längre än 60 dygn.

b) Halveringstiden för nedbrytning i havs-, söt- eller brackvattenssediment är längre än 180 dygn.

c) Halveringstiden för nedbrytning i jord är längre än 180 dygn.

1.2.2 Bioackumulering

Ett ämne uppfyller kriterierna för att vara mycket bioackumulerande (vB) om biokoncentrationsfaktorn i vattenlevande arter är högre än 5 000.

2. SCREENING OCH BEDÖMNING AV ETT ÄMNES P-, vP-, B-, vB- ELLER T-EGENSKAPER

2.1 Registrering

För identifiering av PBT- och vPvB-ämnen i registreringsdokumentationen ska den som registrerar ett ämne ta hänsyn till uppgifterna i enlighet med bilaga I och avsnitt 3 i denna bilaga.

Om den tekniska dokumentationen för en eller flera aspekter endast omfattar de uppgifter som krävs enligt bilagorna VII och VIII ska den som registrerar ämnet beakta uppgifter som är relevanta för screening för P-, B- eller T-egenskaper enligt avsnitt 3.1 i denna bilaga. Om resultaten av screeningen eller andra uppgifter tyder på att ämnet kan ha PBT- eller vPvB-egenskaper ska den som registrerar ämnet ta fram relevant kompletterande information i enlighet med avsnitt 3.2 i denna bilaga. Om uppgifter i bilagorna IX eller X skulle krävas för att ta fram relevant kompletterande information ska den som registrerar ett ämne lämna in ett testningsförslag. Om bearbetnings- och användningsvillkoren för ämnet uppfyller villkoren enligt avsnitt 3.2 b eller c i bilaga XI kan de kompletterande uppgifterna uteslutas; ämnet betraktas då som PBT eller vPvB i registreringsdokumentationen. Om ingenting i screeningresultaten eller i annan information tyder på P- eller B-egenskaper behöver ingen kompletterande information tas fram för att bedöma ämnets PBT-/vPvB-egenskaper.

▼**M11**

2.2 Tillståndsutfärdande

För dokumentation som syftar till att identifiera ämnen som avses i artikel 57 d–e ska relevanta uppgifter från registreringsdokumentationen och annan tillgänglig information enligt avsnitt 3 beaktas.

3. RELEVANTA UPPGIFTER VID SCREENING OCH BEDÖMNING AV P-, vP-, B-, vB- och T-EGENSKAPER

3.1 Screeninguppgifter

Följande uppgifter ska beaktas vid screening för P-, vP-, B-, vB- och T-egenskaper i de fall som avses i avsnitt 2.1 andra stycket, och kan beaktas vid screening för P-, vP-, B-, vB- och T-egenskaper i de fall som avses i avsnitt 2.2:

3.1.1 Uppgifter om P- och vP-egenskaper:

a) Resultat av tester för biologisk nedbrytbarhet i enlighet med avsnitt 9.2.1.1 i bilaga VII.

b) Resultat av andra screeningtester (t.ex. utvidgat test av biologisk nedbrytbarhet, test av potentiell biologisk nedbrytbarhet).

c) Resultat av modeller för biologisk nedbrytbarhet ((Q)SAR) enligt avsnitt 1.3 i bilaga XI.

d) Annan information under förutsättning att dess lämplighet och tillförlitlighet kan demonstreras i rimlig utsträckning.

3.1.2 Uppgifter om B- och vB-egenskaper:

a) Fördelningskoefficienten för oktanol/vatten bestämd experimentellt i enlighet med avsnitt 7.8 i bilaga VII eller uppskattad med hjälp av (Q)ASA-modeller i enlighet med avsnitt 1.3 i bilaga XI.1.3.

b) Annan information under förutsättning att dess lämplighet och tillförlitlighet kan demonstreras i rimlig utsträckning.

3.1.3 Uppgifter om T-egenskaper:

a) Toxicitetstester i vatten med kort testperiod i enlighet med avsnitt 9.1 i bilaga VII och avsnitt 9.1.3 i bilaga VIII.

b) Annan information under förutsättning att dess lämplighet och tillförlitlighet kan demonstreras i rimlig utsträckning.

3.2 Bedömningsuppgifter

Följande uppgifter ska beaktas för bedömning av P-, vP-, B-, vB- och T-egenskaper, i form av en sammanvägd bedömning:

3.2.1 Bedömning av P- eller vP-egenskaper:

a) Resultat av simuleringstestning av nedbrytning i ytvatten.

b) Resultat av simuleringstestning av nedbrytning i jord.

c) Resultat av simuleringstestning av nedbrytning i sediment.

d) Annan information, t.ex. från fältstudier eller övervakningsstudier, förutsatt att dess lämplighet och tillförlitlighet kan demonstreras i rimlig utsträckning.

▼**M11**

3.2.2 Bedömning av B- eller vB-egenskaper:

a) Resultaten av en undersökning av biokoncentration eller bioackumulering i vattenlevande arter.

b) Annan information om bioackumuleringspotentialen under förutsättning att dess lämplighet och tillförlitlighet kan demonstreras i rimlig utsträckning, t.ex.:

— Resultaten av en undersökning av bioackumulering i landlevande arter.

— Data från vetenskapliga analyser av mänskliga kroppsvätskor eller vävnader, t.ex. blod, mjölk eller fett.

— Upptäckt av höga värden i levande organismer, särskilt hotade arter eller sårbara populationer, jämfört med värdena i den omgivande miljön

— Resultaten av en undersökning av kronisk toxicitet hos djur.

— Bedömning av ämnets toxikokinetiska beteende.

c) Uppgifter om ämnets förmåga att biomagnifieras i näringskedjan, om möjligt uttryckt i biomagnifikationsfaktorer eller trofiska magnifikationsfaktorer.

3.2.3 Bedömning av T-egenskaper:

a) Resultaten av undersökning av kronisk toxicitet hos ryggradslösa djur i enlighet med avsnitt 9.1.5 i bilaga IX.

b) Resultaten av undersökning av kronisk toxicitet hos fiskar i enlighet med avsnitt 9.1.6 i bilaga IX.

c) Resultat av undersökning av tillväxthämning hos vattenväxter enligt avsnitt 9.1.2 i bilaga VII.

d) Ämnet uppfyller kriterierna för klassificering som cancerogent i kategori 1A eller 1B (riskindikering: H350 eller H350i), könscellsmutagent i kategori 1A eller 1B (riskindikering: H340), reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B och/eller 2 (riskindikering: H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360fD, H361, H361f, H361d eller H361fd), specifik organtoxicitet efter upprepade doser i kategori 1 eller 2 (riskindikering: H372 or H373), enligt förordning (EG) nr 1272/2008.

e) Resultaten av undersökning av kronisk toxicitet eller reproduktionstoxicitet hos fåglar i enlighet med avsnitt 9.6.1 i bilaga X.

f) Annan information under förutsättning att dess lämplighet och tillförlitlighet kan demonstreras i rimlig utsträckning.

▼C1

BILAGA XIV

FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND

▼M8
▼C4

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövnings-perioder
			►C9 Sista ansökningsdatum ([1]) ◄	Slutdatum ([2])		
1.	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen (**muskxylen**) EC-nr: 201-329-4 CAS-nr: 81-15-2	vPvB	21 februari 2013	21 augusti 2014	—	—
2.	4,4'-diaminodifenylmetan (**MDA**) EC-nr: 202-974-4 CAS-nr: 101-77-9	Cancerframkallande (kategori 1B)	21 februari 2013	21 augusti 2014	—	—
3.	Hexabromcyklododekan (**HBCDD**) EC-nr: 221-695-9, 247-148-4, CAS-nr: 3194-55-6 25637-99-4 alfa-hexabromocyklododekan- CAS-nr: 134237-50-6, beta-hexabromocyklododekan- CAS-nr: 134237-51-7 gamma-hexabromocyklododekan- CAS-nr: 134237-52-8	PBT	21 februari 2014	21 augusti 2015	—	—

▼C4

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövningsperioder
			►C9 Sista ansökningsdatum ([1]) ◄	Slutdatum ([2])		
▼M68						
4.	Bis(2-etylhexyl)ftalat (**DEHP**) EC-nr: 204-211-0 CAS-nr: 117-81-7	Reproduktionstoxiskt (kategori 1 B) Hormonstörande (artikel 57 f – människors hälsa) Hormonstörande (artikel 57 f – miljön)	a) 21 augusti 2013(*) b) Genom undantag från led a 14 juni 2023 för användning i — material som kommer i kontakt med livsmedel enligt förordning (EG) nr 1935/2004, — innerförpackningar till läkemedel som omfattas av förordning (EG) nr 726/2004, direktiv 2001/82/EG och/eller direktiv 2001/83/EG, — blandningar som innehåller minst 0,1 viktprocent men under 0,3 viktprocent DEHP. c) Genom undantag från led a den 27 november 2023 för användning i medicintekniska produkter som omfattas av direktiven 90/385/EEG, 93/42/EEG och 98/79/EG.	a) 21 februari 2015(**) b) Genom undantag från led a 14 december 2024 för användning i — material som kommer i kontakt med livsmedel enligt förordning (EG) nr 1935/2004, — innerförpackningar till läkemedel som omfattas av förordning (EG) nr 726/2004, direktiv 2001/82/EG och/eller direktiv 2001/83/EG, — blandningar som innehåller minst 0,1 viktprocent men under 0,3 viktprocent DEHP. c) Genom undantag från led a den 27 maj 2025 för användning i medicintekniska produkter som omfattas av direktiven 90/385/EEG, 93/42/EEG och 98/79/EG.	—	—
5.	Bensylbutylftalat (**BBP**) EC-nr: 201-622-7 CAS-nr: 85-68-7	Reproduktionstoxiskt (kategori 1 B) Hormonstörande (artikel 57 f – människors hälsa)	a) 21 augusti 2013(*) b) Genom undantag från led a 14 juni 2023 för användning i	a) 21 februari 2015(**) b) Genom undantag från led a 14 december 2024 för användning i	—	—

▼M68

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövningsperioder
			►C9 Sista ansökningsdatum ([1]) ◄	Slutdatum ([2])		
			— innerförpackningar till läkemedel som omfattas av förordning (EG) nr 726/2004, direktiv 2001/82/EG och/eller direktiv 2001/83/EG, — blandningar som innehåller minst 0,1 viktprocent men under 0,3 viktprocent BBP.	— innerförpackningar till läkemedel som omfattas av förordning (EG) nr 726/2004, direktiv 2001/82/EG och/eller direktiv 2001/83/EG, — blandningar som innehåller minst 0,1 viktprocent men under 0,3 viktprocent BBP.		
6.	Dibutylftalat (**DBP**) EC-nr: 201-557-4 CAS-nr: 84-74-2	Reproduktionstoxiskt (kategori 1 B) Hormonstörande (artikel 57 f – människors hälsa)	a) 21 augusti 2013(*) b) Genom undantag från led a 14 juni 2023 för användning i — innerförpackningar till läkemedel som omfattas av förordning (EG) nr 726/2004, direktiv 2001/82/EG och/eller direktiv 2001/83/EG, — blandningar som innehåller minst 0,1 viktprocent men under 0,3 viktprocent DBP.	a) 21 februari 2015(**) b) Genom undantag från led a 14 december 2024 för användning i — innerförpackningar till läkemedel som omfattas av förordning (EG) nr 726/2004, direktiv 2001/82/EG och/eller direktiv 2001/83/EG, — blandningar som innehåller minst 0,1 viktprocent men under 0,3 viktprocent DBP.	—	—
7.	Diisobutylftalat **(DIBP)** EC-nr: 201-553-2 CAS-nr: 84-69-5	Reproduktionstoxiskt (kategori 1 B) Hormonstörande (artikel 57 f – människors hälsa)	a) 21 augusti 2013(*) b) Genom undantag från led a 14 juni 2023 för användning i blandningar som innehåller minst 0,1 viktprocent men under 0,3 viktprocent DIBP.	a) 21 februari 2015(**) b) Genom undantag från led a 14 december 2024 för användning i blandningar som innehåller minst 0,1 viktprocent men under 0,3 viktprocent DIBP.	—	—

▼C4

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövnings-perioder
			►C9 Sista ansökningsdatum (1) ◄	Slutdatum (2)		
▼M15						
8.	Diarseniktrioxid EC-nr: 215-481-4 CAS-nr: 1327-53-3	Cancerframkallande (kategori 1A)	21 november 2013	21 maj 2015	—	—
9.	Diarsenikpentoxid EC-nr: 215-116-9 CAS-nr: 1303-28-2	Cancerframkallande (kategori 1A)	21 november 2013	21 maj 2015	—	—
10.	Blykromat EC-nr: 231-846-0 CAS-nr: 7758-97-6	Cancerframkallande (kategori 1B) Reproduktionstoxiskt (kategori 1A)	21 november 2013 ►M43 (*) ◄	21 maj 2015 ►M43 (**) ◄	—	—
11.	Blysulfokromat (kromgult) (C.I. Pigment Yellow 34) EC-nr: 215-693-7 CAS-nr: 1344-37-2	Cancerframkallande (kategori 1B) Reproduktionstoxiskt (kategori 1A)	21 november 2013 ►M43 (*) ◄	21 maj 2015 ►M43 (**) ◄	—	—
12.	Blykromatmolybdatsulfat (molybdatorange) (C. I. Pigment Red 104) EC-nr: 235-759-9 CAS-nr: 12656-85-8	Cancerframkallande (kategori 1B) Reproduktionstoxiskt (kategori 1A)	21 november 2013 ►M43 (*) ◄	21 maj 2015 ►M43 (**) ◄		
13.	Tris(2-kloretyl)fosfat (TCEP) EC-nr: 204-118-5 CAS-nr: 115-96-8	Reproduktionstoxiskt (kategori 1B)	21 februari 2014	21 augusti 2015		

▼M15

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövnings-perioder
			►C9 Sista ansökningsdatum (1) ◄	Slutdatum (2)		
14.	2,4-Dinitrotoluen (2,4-DNT) EC-nr: 204-450-0 CAS-nr: 121-14-2	Cancerframkallande (kategori 1B)	21 februari 2014 ►M43 (*) ◄	21 augusti 2015 ►M43 (**) ◄		
▼M22 15.	Trikloretylen EC-nr: 201-167-4 CAS-nr: 79-01-6	Cancerframkallande (kategori 1B)	21 oktober 2014 ►M43 (*) ◄	21 april 2016 ►M43 (**) ◄	—	—
16.	Kromtrioxid EC-nr: 215-607-8 CAS-nr: 1333-82-0	Cancerframkallande (kategori 1A) Mutagent (kategori 1B)	21 mars 2016 ►M43 (*) ◄	21 september 2017 ►M43 (**) ◄	—	—
17.	Syror som alstras från kromtrioxid och dess oligomerer Grupp innehållande: Kromsyra EC-nr: 231-801-5 CAS-nr: 7738-94-5 Dikromsyra EC-nr: 236-881-5 CAS-nr: 13530-68-2 Oligomerer av kromsyra och dikromsyra EC-nr: Ännu ej fastställt CAS-nr: Ännu ej fastställt	Cancerframkallande (kategori 1B)	21 mars 2016 ►M43 (*) ◄	21 september 2017 ►M43 (**) ◄	—	—

▼M22

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövnings-perioder
			►C9 Sista ansökningsdatum ([1]) ◄	Slutdatum ([2])		
18.	Natriumdikromat EC-nr: 234-190-3 CAS-nr: 7789-12-0 10588-01-9	Cancerframkallande (kategori 1B) Mutagent (kategori 1B) Reproduktionstoxiskt (kategori 1B)	21 mars 2016 ►M43 (*) ◄	21 september 2017 ►M43 (**) ◄	—	—
19.	Kaliumdikromat EC-nr: 231-906-6 CAS-nr: 7778-50-9	Cancerframkallande (kategori 1B) Mutagent (kategori 1B) Reproduktionstoxiskt (kategori 1B)	21 mars 2016 ►M43 (*) ◄	21 september 2017 ►M43 (**) ◄	—	—
20.	Ammoniumdikromat EC-nr: 232-143-1 CAS-nr: 7789-09-5	Cancerframkallande (kategori 1B) Mutagent (kategori 1B) Reproduktionstoxiskt (kategori 1B)	21 mars 2016 ►M43 (*) ◄	21 september 2017 ►M43 (**) ◄		
21.	Kaliumkromat EC-nr: 232-140-5 CAS-nr: 7789-00-6	Cancerframkallande (kategori 1B) Mutagent (kategori 1B)	21 mars 2016 ►M43 (*) ◄	21 september 2017 ►M43 (**) ◄		

▼M22

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövnings-perioder
			►C9 Sista ansökningsdatum ([1]) ◄	Slutdatum ([2])		
22.	Natriumkromat EC-nr: 231-889-5 CAS-nr: 7775-11-3	Cancerframkallande (kategori 1B) Mutagent (kategori 1B) Reproduktionstoxiskt (kategori 1B)	21 mars 2016 ►M43 (*) ◄	21 september 2017 ►M43 (**) ◄		
▼M28 23.	Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med anilin (teknisk MDA) EG-nr: 500-036-1 CAS-nr: 25214-70-4	Cancerframkallande (kategori 1B)	22 februari 2016 ►M43 (*) ◄	22 augusti 2017 ►M43 (**) ◄	—	—
24.	Arseniksyra EG-nr: 231-901-9 CAS-nr: 7778-39-4	Cancerframkallande (kategori 1A)	22 februari 2016	22 augusti 2017	—	—
25.	Bis(2-metoxietyl)eter (diglym) EG-nr: 203-924-4 CAS-nr: 111-96-6	Reproduktionstoxiskt (kategori 1B)	22 februari 2016 ►M43 (*) ◄	22 augusti 2017 ►M43 (**) ◄	—	—
26.	1,2-dikloretan (EDC) EG-nr: 203-458-1 CAS-nr: 107-06-2	Cancerframkallande (kategori 1B)	22 maj 2016	22 november 2017	—	—
27.	2,2′-diklor-4,4′-metylendianilin (MOCA) EG-nr: 202-918-9 CAS-nr: 101-14-4	Cancerframkallande (kategori 1B)	22 maj 2016 ►M43 (*) ◄	22 november 2017 ►M43 (**) ◄	—	—

▼M28

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövnings-perioder
			►C9 Sista ansökningsdatum (1) ◄	Slutdatum (2)		
28.	Krom(III)kromat EG-nr: 246-356-2 CAS-nr: 24613-89-6	Cancerframkallande (kategori 1B)	22 juli 2017 ►M43 (*) ◄	22 januari 2019 ►M43 (**) ◄	—	—
29.	Strontiumkromat EG-nr: 232-142-6 CAS-nr: 7789-06-2	Cancerframkallande (kategori 1B)	22 juli 2017 ►M43 (*) ◄	22 januari 2019 ►M43 (**) ◄	—	—
30.	Kaliumbis(zinkkromat)hydroxid EG-nr: 234-329-8 CAS-nr: 11103-86-9	Cancerframkallande (kategori 1A)	22 juli 2017 ►M43 (*) ◄	22 januari 2019 ►M43 (**) ◄	—	—
31.	Zinkkromat(VI)hydroxid EG-nr: 256-418-0 CAS-nr: 49663-84-5	Cancerframkallande (kategori 1A)	22 juli 2017 ►M43 (*) ◄	22 januari 2019 ►M43 (**) ◄	—	—
▼M43 32.	1-Brompropan (n-propylbromid) EG-nr: 203-445-0 CAS-nr: 106-94-5	Reproduktionstoxiskt (kategori 1B)	4 januari 2019 ►M56 (*) ◄	4 juli 2020 ►M56 (**) ◄	—	—

▼M43

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövnings-perioder
			►C9 Sista ansökningsdatum ([1]) ◄	Slutdatum ([2])		
33.	Diisopentylftalat EG-nr: 210-088-4 CAS-nr: 605-50-5	Reproduktionstoxiskt (kategori 1B)	4 januari 2019 ►M56 (*) ◄	4 juli 2020 ►M56 (**) ◄	—	—
34.	1,2-Bensendikarboxylsyra, di-C6-8-grenade alkylestrar, C7-rika EG-nr: 276-158-1 CAS-nr: 71888-89-6	Reproduktionstoxiskt (kategori 1B)	4 januari 2019 ►M56 (*) ◄	4 juli 2020 ►M56 (**) ◄	—	—
35.	1,2-Bensendikarboxylsyra, di-C7-11-alkylestrar, grenade och raka EG-nr: 271-084-6 CAS-nr: 68515-42-4	Reproduktionstoxiskt (kategori 1B)	4 januari 2019 ►M56 (*) ◄	4 juli 2020 ►M56 (**) ◄	—	—
36.	1,2-Bensendikarboxylsyradipentylester, grenad och rak EG-nr: 284-032-2 CAS-nr: 84777-06-0	Reproduktionstoxiskt (kategori 1B)	4 januari 2019 ►M56 (*) ◄	4 juli 2020 ►M56 (**) ◄	—	—
37.	Bis(2-metoxietyl)ftalat EG-nr: 204-212-6 CAS-nr: 117-82-8	Reproduktionstoxiskt (kategori 1B)	4 januari 2019 ►M56 (*) ◄	4 juli 2020 ►M56 (**) ◄	—	—

▼M43

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövningsperioder
			►C9 Sista ansökningsdatum ([1]) ◄	Slutdatum ([2])		
38.	Dipentylftalat EG-nr: 205-017-9 CAS-nr: 131-18-0	Reproduktionstoxiskt (kategori 1B)	4 januari 2019 ►M56 (*) ◄	4 juli 2020 ►M56 (**) ◄	—	—
39.	N-pentyl-isopentylftalat EG-nr: — CAS-nr: 776297-69-9	Reproduktionstoxiskt (kategori 1B)	4 januari 2019 ►M56 (*) ◄	4 juli 2020 ►M56 (**) ◄	—	—
40.	Antracenolja EG-nr: 292-602-7 CAS-nr: 90640-80-5	Cancerframkallande (kategori 1B) (***), långlivat, bioackumulerande och toxiskt, mycket långlivat och mycket bioackumulerande	4 april 2019 ►M56 (*) ◄	4 oktober 2020 ►M56 (**) ◄	—	—
41.	Beck, koltjära, högtemp. EG-nr: 266-028-2 CAS-nr: 65996-93-2	Cancerframkallande (kategori 1B), långlivat, bioackumulerande och toxiskt, mycket långlivat och mycket bioackumulerande	4 april 2019 ►M56 (*) ◄	4 oktober 2020 ►M56 (**) ◄	—	—

▼M43

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövningsperioder
			►C9 Sista ansökningsdatum ([1]) ◄	Slutdatum ([2])		
42.	4-(1,1,3,3-Tetrametylbutyl)fenol, etoxilerad [omfattar väldefinierade ämnen och ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter och biologiskt material (UVCB-ämnen), polymerer och homologer] EG-nr: — CAS-nr: —	Hormonstörande egenskaper (artikel 57 f – miljön)	►M62 a) 4 juli 2019 (*) b) Genom undantag från led a, 22 juni 2022 för följande användningsområden: — För forskning, utveckling och produktion av läkemedel som omfattas av direktiv 2001/83/EG eller medicintekniska produkter eller tillbehör till medicintekniska produkter som omfattas av direktiv 93/42/EEG, förordning (EU) 2017/745, direktiv 98/79/EG eller Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/746 (****), i syfte att använda dem för diagnos, behandling eller förebyggande av covid-19. — I medicintekniska produkter eller tillbehör till medicintekniska produkter som omfattas av direktiv 93/42/EEG, förordning (EU) 2017/745, direktiv 98/79/EG eller förordning (EU) 2017/746, för diagnos, behandling eller förebyggande av covid-19. ◄	►M62 a) 4 januari 2021 (**) b) Genom undantag från led a, den 22 december 2023 för följande användningsområden: — För forskning, utveckling och produktion av läkemedel som omfattas av direktiv 2001/83/EG eller medicintekniska produkter eller tillbehör till medicintekniska produkter som omfattas av direktiv 93/42/EEG, förordning (EU) 2017/745, direktiv 98/79/EG eller förordning (EU) 2017/746 i syfte att använda dem för diagnos, behandling eller förebyggande av covid-19. — I medicintekniska produkter eller tillbehör till medicintekniska produkter som omfattas av direktiv 93/42/EEG, förordning (EU) 2017/745, direktiv 98/79/EG eller förordning (EU) 2017/746, för diagnos, behandling eller förebyggande av covid-19. ◄	—	—

▼M43

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövningsperioder
			►C9 Sista ansökningsdatum ([1]) ◄	Slutdatum ([2])		
43.	4-Nonylfenol, grenad och rak, etoxilerad [ämnen med en rak eller grenad alkylkedja med nio kolatomer, där den fjärde kolatomen är kovalent bunden till fenol, etoxilerad, inbegripandes UVCB-ämnen och väldefinierade ämnen, polymerer och homologer, vilket inkluderar alla enskilda isomerer och/eller kombinationer av dem] EG-nr: — CAS-nr: —	Hormonstörande egenskaper (artikel 57 f – miljön)	4 juli 2019 ►M56 (*) ◄	4 januari 2021 ►M56 (**) ◄	—	—
▼M56 ▼C13 44.	1,2-Bensendikarboxylsyra, dihexylester, grenad och linjär EG-nr: 271-093-5 CAS-nr: 68515-50-4	Reproduktionstoxiskt (kategori 1 B)	27 augusti 2021 (*)	27 februari 2023 (**)	—	—
45.	Dihexylftalat EG-nr: 201-559-5 CAS-nr: 84-75-3	Reproduktionstoxiskt (kategori 1 B)	27 augusti 2021 (*)	27 februari 2023 (**)	—	—

▼C13

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövnings-perioder
			►C9 Sista ansökningsdatum ([1]) ◄	Slutdatum ([2])		
46.	1,2-bensendikarboxylsyra, di-C6-10-alkylestrar, 1,2-bensendikarboxylsyra, blandade dekyl-, hexyl- och oktyldiestrar med ≥ 0,3 % dihexylftalat (EG-nr 201-559-5) EG-nr: 271-094-0, 272-013-1 CAS-nr: 68515-51-5, 68648-93-1	Reproduktionstoxiskt (kategori 1 B)	27 augusti 2021 (*)	27 februari 2023 (**)	—	—
47.	Trixylylfosfat EG-nr: 246-677-8 CAS-nr: 25155-23-1	Reproduktionstoxiskt (kategori 1 B)	27 november 2021	27 maj 2023	—	—
48.	Natriumperborat, perborsyra, natriumsalt EG-nr: 239-172-9, 234-390-0 CAS-nr: —	Reproduktionstoxiskt (kategori 1 B)	27 november 2021	27 maj 2023	—	—
49.	Natriumperoxometaborat EG-nr: 231-556-4 CAS-nr: 7632-04-4	Reproduktionstoxiskt (kategori 1 B)	27 november 2021	27 maj 2023	—	—

▼C13

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövnings-perioder
			►C9 Sista ansökningsdatum ([1]) ◄	Slutdatum ([2])		
50.	5-sek-butyl-2-(2,4-dimetylcyklohex-3-en-1-yl) -5-metyl-1,3-dioxan [1], 5-sek-butyl-2-(4,6-dimetylcyklohex-3-en-1-yl) -5-metyl-1,3-dioxan [2] [som omfattar alla enskilda stereoisomerer av [1] och [2] eller en kombination av dessa] EG-nr: — CAS-nr: —	vPvB	27 februari 2022	27 augusti 2023	—	—
51.	2-(2H-bensotriazol-2-yl)-4,6-diterpentylfenol (UV-328) EG-nr: 247-384-8 CAS-nr: 25973-55-1	PBT, vPvB	27 maj 2022	27 november 2023	—	—
52.	2,4-di-tert-butyl-6-(5-klorbensotriazol-2-yl)fenol (UV-327) EG-nr: 223-383-8 CAS-nr: 3864-99-1	vPvB	27 maj 2022	27 november 2023	—	—
53.	2-(2H-bensotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sek-butyl)fenol (UV-350) EG-nr: 253-037-1 CAS-nr: 36437-37-3	vPvB	27 maj 2022	27 november 2023	—	—

▼C13

Post nr	Ämne	Inneboende egenskap(er) enligt artikel 57	Övergångsbestämmelser		Undantagna användningar (användningskategorier)	Omprövnings-perioder
			►C9 Sista ansökningsdatum ([1]) ◄	Slutdatum ([2])		
54.	2-Bensotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylfenol (UV-320) EG-nr: 223-346-6 CAS-nr: 3846-71-7	PBT, vPvB	27 maj 2022	27 november 2023	—	—

▼C4

([1]) Datum enligt artikel 58.1 c ii i förordning (EG) nr 1907/2006.

([2]) Datum enligt artikel 58.1 c i i förordning (EG) nr 1907/2006.

(*) ►M56 1 september 2021 för användning av ämnet vid tillverkning av reservdelar som varor eller som komplexa produkter för reparation av varor eller komplexa produkter vars tillverkning har upphört eller kommer att upphöra före slutdatum angivet i posten för det ämnet, när ämnet användes för tillverkning av de varorna eller de komplexa produkterna och de inte kan fungera som avsett utan reservdelen och reservdelen inte kan tillverkas utan det ämnet, och för användning av ämnet (i sig eller i blandningar) för reparation av varor eller komplexa produkter, där ämnet i sig eller i en blandning användes för tillverkning av varorna eller de komplexa produkterna och de inte kan repareras annat än genom användning av ämnet.

(**) 1 mars 2023 för användning av ämnet vid tillverkning av reservdelar som varor eller som komplexa produkter för reparation av varor eller komplexa produkter vars tillverkning har upphört eller kommer att upphöra före slutdatum angivet i posten för det ämnet, när ämnet användes för tillverkning av de varorna eller de komplexa produkterna och de inte kan fungera som avsett utan reservdelarna och reservdelarna inte kan tillverkas utan det ämnet, och för användning av ämnet (i sig eller i blandningar) för reparation av varor eller komplexa produkter, där ämnet i sig eller i en blandning användes för tillverkning av varorna eller de komplexa produkterna och de inte kan repareras annat än genom användning av ämnet.

(***) Uppfyller inte kriterierna för att klassificeras som cancerframkallande om det innehåller < 0,005 % (w/w) bens[a]pyren (Einecs-nr 200-028-5). ◄

(****) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/746 av den 5 april 2017 om medicintekniska produkter för in vitro-diagnostik och om upphävande av direktiv 98/79/EG och kommissionens beslut 2010/227/EU (EUT L 117, 5.5.2017, s. 176).

▼C1

BILAGA XV

DOKUMENTATION

I. INLEDNING OCH ALLMÄNNA BESTÄMMELSER

I denna bilaga fastställs allmänna principer för utarbetandet av dokumentation för att föreslå och motivera

▼M3

_____

— identifiering av ett ämne som CMR, PBT, vPvB eller ett ämne som ger anledning till motsvarande oro i enlighet med artikel 59,

▼C1

— begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden eller användning av ett ämne inom gemenskapen.

De relevanta delarna av bilaga I skall användas för metod och format för all dokumentation enligt denna bilaga.

För all dokumentation skall all relevant information från registreringsunderlag beaktas, och annan tillgänglig information kan användas. För faroinformation som inte tidigare har lämnats in till kemikaliemyndigheten skall en fyllig rapportsammanfattning ingå i dokumentationen.

II. DOKUMENTATIONENS INNEHÅLL

▼M3

_____

▼C1

2. **Dokumentation för identifiering av ett ämne som CMR, PBT, vPvB eller ett ämne som inger motsvarande betänkligheter enligt artikel 59**

Förslag

Förslaget skall inkludera identiteten för berörda ämnen och huruvida det föreslås identifieras som CMR enligt artikel 57 a, b eller c, som PBT enligt artikel 57 d, som vPvB enligt artikel 57 e eller som ett ämne som inger motsvarande betänkligheterenligt artikel 57 f.

Motivering

En jämförelse skall utarbetas mellan tillgänglig information och kriterierna i bilaga XIII för PBT enligt artikel 57 d, och vPvB enligt artikel 57 e, eller en bedömning av farorna och en jämförelse med artikel 57 f, i enlighet med de relevanta delarna av avsnitten 1–4 i bilaga I. Detta skall dokumenteras i det format som redovisas i del B i kemikaliesäkerhetsrapporten i bilaga I.

Information om exponeringar, alternativa ämnen och risker

Information som finns tillgänglig om användning och exponering samt information om alternativa ämnen och tekniker skall lämnas.

3. **Dokumentation till förslag till begränsningar**

Förslag

Förslaget skall inkludera ämnets identitet och de föreslagna begränsningarna för tillverkning, utsläppande på marknaden eller användning och en sammanfattning av motiveringen.

▼C1

Information om fara och risk

De risker som skall bemötas genom begränsningen skall beskrivas med utgångspunkt i en bedömning av faran och riskerna i enlighet med de relevanta delarna av bilaga I, och dokumenteras i det format som redovisas i del B av den bilagan för kemikaliesäkerhetsrapporten.

Belägg skall ges för att genomförda riskhanteringsåtgärder (inklusive de som anges vid registrering enligt artiklarna 10–14) inte är tillräckliga.

Information om alternativ

Tillgänglig information om alternativa ämnen och tekniker skall lämnas, bl.a.

— information om hälso- och miljörisker i samband med tillverkning eller användning av alternativen,

— tillgänglighet, bl.a. i ett tidsperspektiv,

— teknisk och ekonomisk genomförbarhet.

Motivering för begränsningar på gemenskapsnivå

Motivering skall anges för att

— åtgärder krävs på gemenskapsnivå,

— en begränsning är den mest lämpade åtgärden på gemenskapsnivå, vilket skall bedömas med tillämpning av följande kriterier:

i) Effektivitet: Begränsningen måste avse de effekter eller exponeringar som vållar de identifierade riskerna och måste kunna minska dessa risker till en godtagbar nivå inom rimlig tid och i proportion till risken.

ii) Praktisk genomförbarhet: Begränsningen måste vara genomförbar, möjlig att genomdriva och hanterlig.

iii) Övervakningsbarhet: Det måste vara möjligt att övervaka resultatet av genomförandet av den föreslagna begränsningen.

►C8 *Samhällsekonomisk* ◄ *bedömning*

De ►C8 samhällsekonomiska ◄ verkningarna av den föreslagna begränsningen kan analyseras med hänvisning till bilaga XVI. I detta syfte kan nettovinsterna för hälsa och miljö genom den föreslagna begränsningen jämföras med nettokostnaderna för tillverkare, importörer, nedströmsanvändare, distributörer, konsumenter och hela samhället.

Information om samråd med intressenter

Information om eventuella samråd med intressenter och om hur deras synpunkter har beaktats skall ingå i dokumentationen.

▼C1

BILAGA XVI

►C8 SAMHÄLLSEKONOMISK ◄ ANALYS

I denna bilaga skisseras den information som kan beaktas av dem som lämnar en ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys med en ansökan om tillstånd så som avses i artikel 62.5 a, eller i samband med ett förslag till begränsning så som avses i artikel 69.6 b.

Kemikaliemyndigheten skall sammanställa en vägledning för utformningen av ►C8 samhällsekonomiska ◄ analyser. ►C8 Samhällsekonomiska ◄ analyser, eller bidrag till sådana, skall lämnas i det format som kemikaliemyndigheten fastställt i enlighet med artikel 111.

Vilken detaljrikedom eller räckvidd den ►C8 samhällsekonomiska ◄ analysen, eller bidraget till en sådan, skall ha avgör tillståndssökanden själv eller, i fallet med förslag till begränsning, den berörda parten. Informationen som lämnas kan avse ►C8 samhällsekonomiska ◄ effekter på alla nivåer.

En ►C8 samhällsekonomiska ◄ analys kan ha följande innehåll:

— Effekterna av ett beviljat eller vägrat tillstånd på sökanden, eller i fallet med ett förslag till begränsning, effekterna på industrin (t.ex. tillverkare och importörer). Effekten på alla andra aktörer i distributionskedjan, nedströmsanvändare och associerade företag i termer av affärsmässiga konsekvenser såsom effekter på investeringar, forskning och utveckling, innovation, engångs- och driftskostnader (t.ex. efterlevnad av regler, övergångsbestämmelser, förändringar i befintliga processer, rapporterings- och övervakningssystem, installation av ny teknik, osv.) med beaktande av allmänna trender på marknaden och inom tekniken.

— Effekterna av ett beviljat eller vägrat tillstånd, eller ett förslag till begränsning, för konsumenterna. Exempelvis produktpriser, förändringar i produkternas sammansättning eller kvalitet eller prestanda, tillgången till produkterna, konsumenternas val, samt effekterna på människors hälsa och miljön i den utsträckning dessa påverkar konsumenterna.

— De sociala effekterna av ett beviljat eller vägrat tillstånd, eller ett förslag till begränsning. Exempelvis anställningstrygghet och sysselsättning.

— Tillgänglighet, lämplighet och teknisk användbarhet när det gäller alternativa ämnen och/eller tekniker, och ekonomiska konsekvenser därav, och information om takten och potentialen för teknisk förändring inom den berörda sektorn. I fråga om en tillståndsansökan, de sociala och ekonomiska effekterna av användning av eventuella tillgängliga alternativ.

— Effekterna i vidare mening på handel, konkurrens och ekonomisk utveckling (särskilt för små och medelstora företag och i förhållande till tredjeländer) av ett beviljat eller vägrat tillstånd, eller ett förslag till begränsning. Detta kan omfatta överväganden om lokala, regionala, nationella eller internationella aspekter.

— Beträffande ett förslag till begränsning, förslag till andra lagstadgade och icke-lagstadgade åtgärder som skulle kunna fylla syftet med förslaget till begränsning (detta skall beakta befintlig lagstiftning). Detta bör omfatta en bedömning av effektiviteten och kostnaderna i samband med alternativa riskhanteringsåtgärder.

— Vid ett förslag till begränsning eller avslag på en tillståndsansökan, vinsterna när det gäller människors hälsa och miljön samt de sociala och ekonomiska fördelarna med den föreslagna begränsningen. Exempelvis arbetstagarnas hälsa, miljöprestanda och spridningen av dessa vinster, exempelvis geografiskt, befolkningsgrupper.

— I en ►C8 samhällsekonomisk ◄ analys kan även alla andra typer av frågor tas upp som sökanden eller den berörda parten anser relevant.

▼C1

BILAGA XVII

▼M5

BEGRÄNSNINGAR AV TILLVERKNING, UTSLÄPPANDE PÅ MARKNADEN OCH ANVÄNDNING AV VISSA FARLIGA ÄMNEN, BLANDNINGAR OCH VAROR

För ämnen som ingår i denna bilaga som en följd av de begränsningar som antagits inom ramen för direktiv 76/769/EEG (posterna 1–58), ska begränsningarna inte gälla lagring, förvaring, behandling, påfyllning av behållare, eller överföring från en behållare till en annan för export, om det inte är förbjudet att tillverka ämnena.

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
1. Polyklorerade terfenyler (PCT)	Får inte släppas ut på marknaden eller användas — som ämnen, — i blandningar, inklusive spilloljor, eller i utrustning, i högre koncentrationer än 50 mg/kg (0,005 viktprocent).
2. Kloreten (vinylklorid) CAS-nr 75–01–4 EG-nr 200–831–0	Får inte användas som drivgas i aerosoler, oavsett användningsområde. Aerosolbehållare som innehåller ämnet som drivgas får inte släppas ut på marknaden.

▼M6

►M3 3. Vätskeformiga ämnen eller blandningar ►M3 ——————— ◄ uppfyller kriterierna för någon av nedanstående faroklasser eller farokategorier enligt bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008: a) Faroklasserna 2.1–2.4, 2.6, 2.7, 2.8 typerna A och B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorierna 1 och 2, 2.14 kategorierna 1 och 2 samt 2.15 typerna A–F. b) Faroklasserna 3.1–3.6, 3.7, skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på avkommans utveckling, 3.8, andra effekter än narkosverkan, 3.9 och 3.10. c) Faroklass 4.1. d) Faroklass 5.1. ◄	1. Får inte användas i — prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färgeffekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat, — trolleri- och skämtartiklar, — spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion. 2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden. ►M61 3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskäl, och/eller ett luktämne om de — kan användas som bränsle i prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten, och — utgör en fara vid aspiration och är märkta med H304. ◄ 4. Prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).

▼**M6**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	►**M61** 5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden: a) Lampoljor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: ”Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn”, och från och med den 1 december 2010 med ”Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på veken, kan leda till livshotande lungskador”. b) Grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: ”Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador”. c) Lampoljor och grilltändvätskor märkta med H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter. ◄ ►**M61** ———— ◄ ►**M61** ———— ◄

▼**M5**

4. Tris(2,3-dibromopropyl)fosfat CAS-nr 126–72–7	1. Får inte användas i textilvaror som är avsedda att komma i kontakt med huden, t.ex. kläder, underkläder och sängkläder. 2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
5. Bensen CAS-nr 71–43–2 EG-nr 200–753–7	1. Får inte användas i leksaker eller delar till leksaker om koncentrationen av bensen i fri form överstiger 5 mg/kg (0,0005 %) av vikten hos leksaken eller delen till leksaken. 2. Leksaker eller delar till leksaker som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden. 3. Får inte släppas ut på marknaden eller användas

▼**M5**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	— som ämne, — som beståndsdel i andra ämnen, eller i blandningar, i koncentrationer på 0,1 viktprocent eller högre. 4. Punkt 3 gäller dock inte för a) motorbränslen som omfattas av direktiv 98/70/EG, b) ämnen och blandningar för användning i industriprocesser som inte medför bensenutsläpp i mängder som överstiger vad som föreskrivs genom gällande lagstiftning, ►**M33** c) naturgas som släpps ut på marknaden för användning av konsumenter, förutsatt att bensenkoncentrationen är under 0,1 volymprocent. ◄
6. Asbestfibrer a) Krokidolit CAS-nr 12001–28–4 b) Amosit CAS-nr 12172–73–5 c) Antofyllit CAS-nr 77536–67–5 d) Aktinolit CAS-nr 77536–66–4 e) Tremolit CAS-nr 77536–68–6 f) Krysotil CAS-nr 12001–29–5 CAS-nr 132207–32–0	►**M37** 1. Det är förbjudet att tillverka, släppa ut på marknaden och använda dessa fibrer och sådana varor och blandningar som medvetet tillsatts sådana fibrer. Om diafragmer med krysotil i elektrolysanläggningar som användes den 13 juli 2016 omfattas av ett undantag beviljat av en medlemsstat i enlighet med den version av denna punkt som var i kraft fram till den dagen ska det första stycket inte tillämpas förrän den 1 juli 2025 på användningen i de anläggningarna av sådana diafragmer eller krysotil som endast används för underhåll av sådana diafragmer, förutsatt att användningen överensstämmer med villkoren i ett tillstånd upprättat enligt Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU (*). Senast den 31 januari varje kalenderår ska nedströmsanvändare som drar nytta av ett sådant undantag lämna en rapport med uppgift om mängden krysotil i de diafragmer som omfattas av undantaget till den medlemsstat där den relevanta elektrolysanläggningen finns. Medlemsstaten ska lämna en kopia till Europeiska kommissionen. När en medlemsstat, i syfte att skydda arbetstagarnas hälsa och säkerhet, kräver att krysotil i luften övervakas av nedströmsanvändare ska resultaten ingå i rapporten. ◄ ►**M37** (*) Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) (EUT L 334, 17.12.2010, s. 17). ◄

▼**M5**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	2. Varor som innehåller de asbestfibrer som avses i punkt 1 och som installerats och/eller tagits i bruk före den 1 januari 2005 får även fortsättningsvis användas tills varorna slutförvaras eller tas ur bruk. För att skydda människors hälsa får medlemsstaterna dock begränsa, förbjuda eller villkora användningen av sådana varor innan de slutförvaras eller tas ur bruk. Medlemsstaterna får tillåta att varor som innehåller de asbestfibrer som avses i punkt 1 och som installerats och/eller tagits i bruk före den 1 januari 2005 på särskilda villkor och i sin helhet släpps ut på marknaden om en hög hälsoskyddsnivå säkerställs. Medlemsstaterna ska underrätta kommissionen om dessa nationella åtgärder senast den 1 juni 2011. Kommissionen ska offentliggöra denna information. 3. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar får utsläppandet på marknaden och användningen av varor som innehåller dessa fibrer, som är tillåtna enligt ovanstående undantag, endast tillåtas om leverantörerna före utsläppandet på marknaden säkerställer att varorna försetts med en etikett i enlighet med tillägg 7 till denna bilaga.
7. Tris(1-aziridinyl)fosfinoxid CAS-nr 545–55–1 EG-nr 208–892–5	1. Får inte användas i textilvaror som är avsedda att komma i kontakt med huden, t.ex. kläder, underkläder och sängkläder. 2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
8. Polybromerade bifenyler (PBB) CAS-nr 59536–65–1	1. Får inte användas i textilvaror som är avsedda att komma i kontakt med huden, t.ex. kläder, underkläder och sängkläder. 2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
9. a) Pulver av kvillajabark *(Quillaja saponaria)* och dess derivat som innehåller saponiner CAS-nr 68990–67–0 EG-nr 273–620–4 b) Pulver från rötterna av *Helleborus viridis* och *Helleborus niger* c) Pulver från rötterna av *Veratrum album* och *Veratrum nigrum* d) Benzidin och/eller dess derivat CAS-nr 92–87–5 EG-nr 202–199–1 e) 2-Nitrobensaldehyd CAS-nr 552–89–6 EG-nr 209–025–3 f) Trämjöl	1. Får inte användas i skämtartiklar eller i blandningar eller varor som är avsedda att användas för detta ändamål, t.ex. nyspulver och stinkbomber. 2. Skämtartiklar, eller blandningar eller varor som är avsedda att användas för detta ändamål, som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden. 3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte stinkbomber som innehåller högst 1,5 ml vätska.
10. a) Ammoniumsulfid CAS-nr 12135–76–1 EG-nr 235–223–4 b) Ammoniumvätesulfid CAS-nr 12124–99–1 EG-nr 235–184–3 c) Ammoniumpolysulfid CAS-nr 9080–17–5 EG-nr 232–989–1	1. Får inte användas i skämtartiklar eller i blandningar eller varor som är avsedda att användas för detta ändamål, t.ex. nyspulver och stinkbomber. 2. Skämtartiklar, eller blandningar eller varor som är avsedda att användas för detta ändamål, som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden. 3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte stinkbomber som innehåller högst 1,5 ml vätska.
11. Flyktiga estrar av bromättiksyra: a) Metylbromacetat CAS-nr 96–32–2 EG-nr 202–499–2 b) Etylbromacetat CAS-nr 105–36–2 EG-nr 203–290–9 c) Propylbromacetat CAS-nr 35223–80–4 d) Butylbromacetat CAS-nr 18991–98–5 EG-nr 242–729–9	1. Får inte användas i skämtartiklar eller i blandningar eller varor som är avsedda att användas för detta ändamål, t.ex. nyspulver och stinkbomber. 2. Skämtartiklar, eller blandningar eller varor som är avsedda att användas för detta ändamål, som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden. 3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte stinkbomber som innehåller högst 1,5 ml vätska.

▼**M5**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
12. 2-Naftylamin CAS-nr 91–59–8 EG-nr 202–080–4 och dess salter 13. Benzidin CAS-nr 92–87–5 EG-nr 202–199–1 och dess salter 14. 4-Nitrobifenyl CAS-nr 92–93–3 Einecs EG-nr 202–204–7 15. 4-Aminobifenyl, xenylamin CAS-nr 92–67–1 Einecs EG-nr 202–177–1 och dess salter	Följande gäller posterna 12–15: Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämnen eller i blandningar i högre koncentrationer än 0,1 viktprocent.
16. Blykarbonat: a) Neutral vattenfri karbonat $PbCO_3$ CAS-nr 598–63–0 EG-nr 209–943–4 b) Bly(II)hydroxidkarbonat 2Pb CO_3-$Pb(OH)_2$ CAS-nr 1319–46–6 EG-nr 215–290–6	Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämnen eller i blandningar, om ämnet eller blandningen är avsedd att användas som färg. ►**M21** Medlemsstaterna får dock inom sina territorier tillåta att ämnet eller blandningen släpps ut på marknaden och används för restaurering och underhåll av konstverk och historiska byggnader och deras interiörer, i enlighet med ILO-konventionen nr 13. En medlemsstat som tillämpar detta undantag ska meddela kommissionen detta. ◄
17. Blysulfater: a) $PbSO_4$ CAS-nr 7446–14–2 EG-nr 231–198–9 b) Pb_x SO_4 CAS-nr 15739–80–7 EG-nr 239–831–0	Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämnen eller i blandningar, om ämnet eller blandningen är avsedd att användas som färg. ►**M21** Medlemsstaterna får dock inom sina territorier tillåta att ämnet eller blandningen släpps ut på marknaden och används för restaurering och underhåll av konstverk och historiska byggnader och deras interiörer, i enlighet med ILO-konventionen nr 13. En medlemsstat som tillämpar detta undantag ska meddela kommissionen detta. ◄

▼**M5**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
18. Kvicksilverföreningar	Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämnen eller i blandningar, om ämnet eller blandningen är avsedd a) att förhindra påväxt av mikroorganismer, växter och djur på — båtskrov, — burar, flottar, nät och andra redskap eller annan utrustning som används för odling av fisk eller skaldjur, — redskap eller utrustning som helt eller delvis är nedsänkt i vatten, b) för träskydd, c) för impregnering av grova textilier för industriellt bruk och garn för framställning av sådana textilier, d) för behandling av industriellt processvatten, oavsett användningsområde.
18a. Kvicksilver CAS-nr 7439–97–6 EG-nr 231–106–7	1. Får inte släppas ut på marknaden a) i febertermometrar, b) i andra mätinstrument avsedda att saluföras till allmänheten (t.ex. manometrar, barometrar, blodtrycksmätare och andra termometrar än febertermometrar). 2. Begränsningen i punkt 1 gäller inte för mätinstrument som tagits i bruk i gemenskapen före den 3 april 2009. Medlemsstaterna får dock begränsa eller förbjuda utsläppandet på marknaden av sådana mätinstrument. 3. Begränsningen i punkt 1 b gäller inte för a) mätinstrument som var äldre än 50 år den 3 oktober 2007; b) barometrar (utom barometrar enligt led a) till och med den 3 oktober 2009. ►**M19** ——————— ◄ ►**M19** 5. Följande mätinstrument som innehåller kvicksilver och är avsedda för industriella och yrkesmässiga ändamål får inte släppas ut på marknaden efter den 10 april 2014: a) barometrar, b) fuktighetsmätare, c) tryckmätare,

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	d) blodtrycksmätare, e) töjningsmätare för användning med pletysmografer, f) tensiometrar, g) termometrar och andra icke-elektriska värmemätande instrument. Begränsningen ska också tillämpas på mätinstrument enligt led a–g som släpps ut på marknaden tomma, om de är avsedda att fyllas med kvicksilver. 6. Begränsningen i punkt 5 ska inte tillämpas på: a) blodtrycksmätare för användning i) i epidemiologiska studier som pågår den 10 oktober 2012, ii) som referensstandarder i kliniska valideringsstudier av kvicksilverfria blodtrycksmätare, b) termometrar som uteslutande är avsedda för provningar enligt standarder som kräver kvicksilvertermometrar till och med 10 oktober 2017, c) trippelpunktsceller med kvicksilver som används vid kalibrering av motståndstermometrar av platina. 7. Följande mätinstrument som innehåller kvicksilver och är avsedda för industriella och yrkesmässiga ändamål får inte släppas ut på marknaden efter den 10 april 2014: a) kvicksilverpyknometrar, b) kvicksilvermätinstrument för bestämning av mjukningspunkt. 8. Begränsningarna i punkterna 5 och 7 ska inte tillämpas på a) mätinstrument som var äldre än 50 år den 3 oktober 2007, b) mätinstrument som visas på offentliga utställningar i kulturellt och historiskt syfte. ◄
19. Arsenikföreningar	1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämnen eller i blandningar, om ämnet eller blandningen är avsedd att förhindra påväxt av mikroorganismer, växter och djur på — båtskrov,

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	— burar, flottar, nät och andra redskap eller annan utrustning som används för odling av fisk eller skaldjur, — redskap eller utrustning som helt eller delvis är nedsänkt i vatten. 2. Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämnen eller i blandningar, om ämnet eller blandningen är avsedd att användas för behandling av industriellt processvatten, oavsett användningsområde. 3. Får inte användas för träskydd. Trä som behandlats på detta sätt får dessutom inte släppas ut på marknaden. 4. Genom undantag från punkt 3 gäller följande: a) Avseende ämnen och blandningar för träskydd: Dessa får endast användas inom industrianläggningar som utnyttjar vakuum eller tryck vid träimpregnering, om det rör sig om lösningar av oorganiska föreningar av koppar/krom/arsenik (CCA) av typen C och om de är tillåtna enligt artikel 5.1 i direktiv 98/8/EG. Det behandlade träet får inte släppas ut på marknaden innan fixeringen av träskyddsmedlet är avslutad. b) Trä som behandlats med CCA-lösningar i enlighet med led a får släppas ut på marknaden för yrkesmässig och industriell användning, förutsatt att virkets hållfasthet är nödvändig för människors eller husdjurs säkerhet och att det är osannolikt att allmänheten kommer i hudkontakt med det under dess livslängd, — som konstruktionsvirke i offentliga byggnader och jordbruksbyggnader, kontorsbyggnader och industrianläggningar, — i broar och broverk, — som konstruktionsvirke i sötvatten och bräckt vatten, för t.ex. bryggor och broar, — som bullerskydd, — i lavinskydd, — i skyddsräcken och skyddsbarriärer vid vägar, — som stolpar av barkat rundvirke av barrträd till stängsel för kreatursbesättningar, — i konstruktioner för skydd mot jordras,

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	— som stolpar för överföring av el och telekommunikationer, — som järnvägssyllar i marken. c) Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar, ska leverantörna före utsläppandet på marknaden se till att allt behandlat trä som släpps ut på marknaden är individuellt märkt med texten ”Endast för användning i industrianläggningar och för yrkesmässigt bruk. Innehåller arsenik”. Därutöver ska allt trä som släpps ut på marknaden i förpackningar även vara försett med en etikett med texten ”Använd skyddshandskar vid hantering av detta trä. Använd dammfiltermask och skyddsglasögon vid skärning eller annan bearbetning av detta trä. Avfall från detta trä ska behandlas som farligt avfall av ett godkänt företag”. d) Behandlat trä enligt led a får inte användas — i bostadshus, oavsett ändamål, — på något ställe där det finns risk för upprepad hudkontakt, — i havsvatten, — för jordbruksändamål, med undantag av stängselstolpar för kreatursbesättningar och konstruktionsvirke i jordbruksbyggnader, enligt led b, — i anordningar där behandlat trä kan komma i kontakt med halvfabrikat eller färdiga produkter som är avsedda att konsumeras av människor eller djur. 5. Trä som behandlats med arsenikföreningar och togs i bruk i gemenskapen före den 30 september 2007 eller släpptes ut på marknaden i enlighet med punkt 4 får vara kvar och användas tills det tas ur bruk. 6. Trä som behandlats med CCA av typen C och togs i bruk i gemenskapen före den 30 september 2007 eller släpptes ut på marknaden i enlighet med punkt 4 — får användas eller återanvändas på de villkor som gäller för användningen enligt punkt 4 b, c och d, — får släppas ut på marknaden på de villkor som gäller för användningen enligt punkt 4 b, c och d.

▼**M5**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	7. Medlemsstaterna får tillåta att trä som behandlats med andra typer av CCA-lösningar och som togs i bruk i gemenskapen före den 30 september 2007 — används eller återanvänds på de villkor som gäller för användningen enligt punkt 4 b, c och d, — släpps ut på marknaden på de villkor som gäller för användningen enligt punkt 4 b, c och d.
20. Tennorganiska föreningar	1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämnen eller i blandningar, om ämnet eller blandningen fungerar som biocid i fritt associerad färg. 2. Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämnen eller i blandningar, om ämnet eller blandningen fungerar som biocid avsedd att förhindra påväxt av mikroorganismer, växter och djur på a) alla farkoster oavsett längd avsedda att användas på hav, i kustvatten, flodmynningar och på inre vattenvägar samt i insjöar, b) burar, flottar, nät och andra redskap eller annan utrustning som används för odling av fisk eller skaldjur, c) redskap eller utrustning som helt eller delvis är nedsänkt i vatten. 3. Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämnen eller i blandningar, om ämnet eller blandningen är avsedd att användas för behandling av industriellt processvatten. ►**M6** 4. Trisubstituerade tennorganiska föreningar: a) Trisubstituerade tennorganiska föreningar som tributyltennföreningar (TBT) och trifenyltennföreningar (TPT) får inte användas efter den 1 juli 2010 i varor där koncentrationen av dem i varan eller en del av varan överstiger motsvarande 0,1 viktprocent tenn. b) Varor som inte uppfyller kravet i led a får inte släppas ut på marknaden efter den 1 juli 2010, med undantag för varor som redan användes i gemenskapen före det datumet. 5. Dibutyltennföreningar (DBT): a) Dibutyltennföreningar (DBT) får inte användas efter den 1 januari 2012 i blandningar och varor som säljs till allmänheten om koncentrationen av dem i blandningen eller varan eller en del därav överstiger motsvarande 0,1 viktprocent tenn.

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	b) Varor och blandningar som inte uppfyller kravet i led a får inte släppas ut på marknaden efter den 1 januari 2012, med undantag för varor som redan användes i gemenskapen före det datumet. c) Genom undantag från ovanstående ska leden a och b fram till den 1 januari 2015 inte gälla följande varor och blandningar som säljs till allmänheten: — Enkomponents och tvåkomponents rumstemperaturvulkaniserande fogmassor (RTV-1 och RTV-2) och lim. — Färger och beläggningar innehållande DBT-föreningar som katalysatorer, när de anbringas på produkter. — Profiler av mjuk polyvinylklorid (PVC), som sådana eller samextruderade med hård PVC. — Vävar belagda med PVC som innehåller DBT-föreningar som stabiliseringsmedel, när de är avsedda för utomhusbruk. — Stuprännor, takrännor och tillbehör till dessa för utomhusbruk, samt täckmaterial för tak och fasader. d) Genom undantag från ovanstående ska leden a och b inte gälla material och produkter som omfattas av förordning (EG) nr 1935/2004. 6. Dioktyltennföreningar (DOT): a) Dioktyltennföreningar (DOT) får inte användas efter den 1 januari 2012 i följande varor som säljs till eller används av allmänheten om koncentrationen av dem i varan eller en del av varan överstiger motsvarande 0,1 viktprocent tenn: — Textilprodukter som är avsedda att komma i kontakt med huden. — Handskar. — Skor eller delar av skor som är avsedda att komma i kontakt med huden. — Vägg- och golvbeläggningar. — Barnvårdsprodukter. — Damhygienprodukter. — Blöjor. — Tvåkomponents rumstemperaturvulkaniserande formgjutningskit (RTV-2-formgjutningskit).

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	b) Varor som inte uppfyller kravet i led a får inte släppas ut på marknaden efter den 1 januari 2012, med undantag för varor som redan användes i gemenskapen före det datumet. ◄
21. Di-μ-oxo-di-n-butylstanniohydroxikarboran/dibutyltennväteborat $C_8H_{19}BO_3Sn$ (DBB) CAS-nr 75113–37–0 EG-nr 401–040–5	Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämne eller i blandningar i en koncentration på 0,1 viktprocent eller högre. Första stycket gäller dock inte för detta ämne (DBB) eller blandningar som innehåller ämnet, om ämnet eller blandningarna uteslutande är avsedda för förädling till varor i vilka koncentrationen av ämnet är 0,1 % eller högre.
▼M61 _____	
▼M5 23. Kadmium CAS-nr 7440–43–9 EG-nr 231–152–8 och dess föreningar	I denna post är nummer och kapitel inom hakparentes de nummer och kapitel som används i tulltaxe- och statistikklassifikation enligt rådets förordning (EEG) nr 2658/87 (*). ►M13 ►M17 1. Får inte användas i blandningar och varor som framställts av följande syntetiska organiska polymerer (nedan kallade *plastmaterial*): — Polymerer eller sampolymerer av vinylklorid (PVC) [3904 10] [3904 21] — Polyuretan (PUR) [3909 50] — Polyeten med låg densitet (LDPE), utom polyeten med låg densitet som används för framställning av färgade förrådsblandningar [3901 10] — Cellulosaacetat (CA) [3912 11] — Cellulosaacetatbutyrat (CAB) [3912 11] — Epoxihartser [3907 30] — Melaminformaldehydhartser (MF) [3909 20] — Ureaformaldehydhartser (UF) [3909 10] — Omättade polyestrar (UP) [3907 91]

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	— Polyetentereftalat (PET) [3907 60] — Polybutentereftalat (PBT) — Genomskinlig polystyren/polystyren för allmän användning [3903 11] — Akrylnitrilmetylmetakrylat (AMMA) — Tvärbunden polyeten (VPE) — Slagtålig polystyren — Polypropen (PP) [3902 10] Blandningar och varor som framställts av de plastmaterial som anges ovan får inte släppas ut på marknaden om koncentrationen av kadmium (uttryckt som Cd-metall) i plastmaterialet är lika med eller högre än 0,01 viktprocent. ◄ ►C5 Andra stycket gäller dock inte varor som släppts ut på markanden före den 10 december 2011. ◄ Första och andra styckena påverkar inte tillämpningen av rådets direktiv 94/62/EG (**) och rättsakter som antagits på grundval av detta. ►M17 Senast den 19 november 2012 ska kommissionen i enlighet med artikel 69 uppmana Europeiska kemikaliemyndigheten att sammanställa en dokumentation som uppfyller kraven i bilaga XV för bedömning om användning av kadmium och kadmiumföreningar i andra typer av plastmaterial än de som nämns i första stycket bör begränsas. ◄ ►M35 2. Får inte användas eller släppas ut på marknaden i färger med koder [3208] [3209] i en koncentration (uttryckt som Cd-metall) lika med eller högre än 0,01 viktprocent. För färger med koder [3208] [3209] och med en zinkhalt på mer än 10 viktprocent av färgen ska koncentrationen av kadmium (uttryckt som Cd-metall) vara mindre än 0,1 viktprocent. Målade varor får inte släppas ut på marknaden om koncentrationen av kadmium (uttryckt som Cd-metall) är lika med eller högre än 0,1 viktprocent av färgen på varorna. ◄ 3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för varor som färgats med blandningar som av säkerhetsskäl innehåller kadmium. 4. Punkt 1 andra stycket gäller dock inte för — blandningar framställda av PVC-avfall, nedan kallade *återvunnen PVC*, — blandningar och varor innehållande återvunnen PVC om koncentrationen av kadmium (uttryckt som Cd-metall) i plastmaterialet inte är högre än 0,1 viktprocent vid följande användningar av styv PVC:

▼**M5**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	a) Profiler och styva plattor för byggändamål. b) Dörrar, fönster, jalusier, väggar, rullgardiner, stängsel och takrännor. c) Altaner och terrasser. d) Kabelrör. e) Rör för vatten som inte är av dricksvattenkvalitet om den återvunna PVC:n används i mellanskiktet i ett flerskiktsrör och är helt täckt av ett lager nyproducerad PVC som överensstämmer med punkt 1. Innan blandningar och varor som innehåller återvunnen PVC släpps ut på marknaden för första gången ska leverantörerna se till att dessa synligt, läsligt och outplånligt är märkta med följande text: ”Innehåller återvunnen PVC”, eller med följande piktogram:  I enlighet med artikel 69 i denna förordning kommer undantaget i punkt 4 att ses över i syfte att sänka gränsvärdet för kadmium och ompröva undantaget för de användningar som anges i leden a–e senast den 31 december 2017. ◄ 5. I denna post avses med *kadmiering* avsättning av eller bestrykning med metalliskt kadmium på en metallyta. Får inte användas för att kadmiera metallvaror eller delar till varor som används inom följande sektorer eller för följande ändamål: a) Utrustning och maskiner för — livsmedelsproduktion [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11] — jordbruk [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436] — kylning och frysning [8418] — tryckning och bokbindning [8440] [8442] [8443] b) Utrustning och maskiner för tillverkning av

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	— hushållsartiklar [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516] — möbler [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404] — sanitetsartiklar [7324] — centralvärme- och luftkonditioneringsanläggningar [7322] [8403] [8404] [8415] Kadmierade varor eller delar till sådana varor som används inom de sektorer eller för de ändamål som anges i leden a och b samt varor som har tillverkats inom de sektorer som anges i led b får inte i något fall eller för något ändamål släppas ut på marknaden. 6. Bestämmelserna i punkt 5 gäller också för kadmierade varor eller delar till sådana varor som används inom de sektorer eller för de ändamål som anges i leden a och b nedan samt för varor som har tillverkats inom de sektorer som anges i led b nedan. a) Utrustning och maskiner för tillverkning av — papper och kartong [8419 32] [8439] [8441] textilier och kläder [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452] b) Utrustning och maskiner för tillverkning av — utrustning och maskiner för användning inom industrin [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431] — fordon för vägtrafik och jordbruk [kapitel 87] — järnvägsmateriel [kapitel 86] — fartyg [kapitel 89] 7. Begränsningarna i punkterna 5 och 6 gäller dock inte för — varor och delar till varor som används i flyg-, rymd-, gruv-, offshore- eller kärnkraftsindustrin och på vilka höga säkerhetskrav ställs, och inte heller för säkerhetsanordningar i fordon för vägtrafik och jordbruk, järnvägsmateriel eller fartyg, — elektriska kontakter, oavsett användningsområde, om det behövs för att garantera säkerheten hos den apparat i vilken de är installerade.

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	►M13 8. Får inte användas i hårdlod i en koncentration på 0,01 viktprocent eller högre. Hårdlod får inte släppas ut på marknaden om koncentrationen av kadmium (uttryckt som Cd-metall) är lika med eller högre än 0,01 viktprocent. I denna punkt avses med lödning en hopfogning med användning av legeringar som utförs vid en temperatur på mer än 450 °C. 9. Punkt 8 gäller dock inte för hårdlod som används inom försvar samt rymd- och luftfart och för hårdlod som används av säkerhetsskäl. 10. Får inte släppas ut på marknaden eller användas om koncentrationen är lika med eller högre än 0,01 viktprocent av metallen i i) metallpärlor och andra metalldelar för smyckestillverkning, ii) metalldelar av smycken, bijouterier och hårtillbehör, t.ex. — armband, halsband och ringar, — piercingsmycken, — armbandsur, — broscher och manschettknappar. ►C5 11. Punkt 10 gäller dock inte för varor som släppts ut på marknaden före den 10 december 2011 och smycken som var äldre än 50 år den 10 december 2011. ◄ ◄ (*) EGT L 256, 7.9.1987, s. 42. (**) EGT L 365, 31.12.1994, s. 10.
24. Monometyltetraklordifenylmetan Handelsnamn: Ugilec 141 CAS-nr 76253–60–6	1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämne eller i blandningar. Varor som innehåller ämnet får inte släppas ut på marknaden. 2. Punkt 1 gäller dock inte i följande fall: a) För anläggningar och maskiner som var i bruk den 18 juni 1994, till dess maskinerna eller anläggningarna utrangeras. b) Vid underhåll av anläggningar och maskiner som var i bruk i en medlemsstat den 18 juni 1994.

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	Vid tillämpning av led a får dock medlemsstaterna med åberopande av skäl som rör skydd för människors hälsa och miljön förbjuda användningen av sådana anläggningar och maskiner inom sina territorier före utrangeringen.
25. Monometyldiklordifenylmetan Handelsnamn: Ugilec 121 Ugilec 21	Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämne eller i blandningar. Varor som innehåller ämnet får inte släppas ut på marknaden.
26. Monometyldibromdifenylmetan brombensylbromtoluen, blandning av isomerer Handelsnamn: DBBT CAS-nr 99688–47–8	Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämne eller i blandningar. Varor som innehåller ämnet får inte släppas ut på marknaden.
27. Nickel CAS-nr 7440–02–0 EG-nr 231–111–4 och dess föreningar	1. Får inte användas a) i stift, ringar och andra inlägg som efter håltagning placeras i öron eller andra delar av människokroppen, såvida inte den mängd nickel som avges från dessa inlägg är mindre än 0,2 µg/cm^2/vecka (gränsvärde för migrering), b) i varor som är avsedda att komma i direkt och långvarig kontakt med huden, t.ex. — örhängen, — halsband, armband och kedjor, vristsmycken, fingerringar, — boetter, armband och spännen till armbandsur, — nitknappar, spännen, nitar, blixtlås och metallmärken som används i kläder, om den mängd nickel som avges från de delar som kommer i direkt och långvarig kontakt med huden överstiger 0,5 µg/cm^2/vecka, c) i sådana varor som avses i led b med en nickelfri beläggning, om denna beläggning inte är tillräcklig för att säkerställa att den mängd nickel som avges från de delar som kommer i direkt och långvarig kontakt med huden inte överstiger 0,5 µg/cm^2/vecka under minst två år vid normal användning av varan. 2. Varor som omfattas av punkt 1 får endast släppas ut på marknaden om de överensstämmer med kraven i den punkten.

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	3. De standarder som har antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN) ska användas som provmetoder för att visa att varor överensstämmer med kraven i punkterna 1 och 2.
►M49 28. Ämnen som är klassificerade som cancerframkallande i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 och förtecknas i tillägg 1 eller tillägg 2. 29. Ämnen som är klassificerade som könscellsmutagena i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 och förtecknas i tillägg 3 eller tillägg 4. 30. Ämnen som är klassificerade som reproduktionstoxiska i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 och förtecknas i tillägg 5 eller tillägg 6. ◄	Utan att det påverkar bestämmelserna i andra delar av denna bilaga gäller följande för posterna 28–30: 1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas — som ämnen, — som beståndsdelar i andra ämnen, eller — i blandningar, för försäljning till allmänheten när den individuella koncentrationen i ämnet eller blandningen är lika med eller högre än — antingen den relevanta specifika koncentrationen enligt del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008, eller ►M3 — relevant allmän koncentrationsgräns enligt del 3 i bilaga I till förordning (EG) nr 1272/2008. ◄ Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för sådana ämnen och blandningar är synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: ”Endast för yrkesmässigt bruk”. 2. Punkt 1 gäller dock inte för: a) läkemedel för människor eller djur enligt definitionen i direktiv 2001/82/EG och direktiv 2001/83/EG, b) kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG, c) följande drivmedel och oljeprodukter: — motorbränslen som omfattas av direktiv 98/70/EG, — mineraloljeprodukter avsedda att användas som drivmedel i mobila eller fasta förbränningsanläggningar, — drivmedel som säljs i slutna system (t.ex. gasflaskor med flytande gas), ►M3 d) konstnärsfärger som omfattas av förordning (EG) nr 1272/2008, ◄ ►M14 e) de ämnen som förtecknas i kolumn 1 i tillägg 11, för de tillämpningar och användningar som anges i kolumn 2 i tillägg 11. När ett datum anges i kolumn 2 i tillägg 11 ska undantaget gälla till och med detta datum, ◄

▼**M5**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	►**M61** f) produkter som omfattas av förordning (EU) 2017/745. ◄
31. a) Kreosot, tvättolja CAS-nr 8001–58–9 EG-nr 232–287–5 b) Kreosotolja, tvättolja CAS-nr 61789–28–4 EG-nr 263–047–8 c) Destillat (stenkolstjära), naftalenoljor, naftalenolja CAS-nr 84650–04–4 EG-nr 283–484–8 d) Kreosotolja, acenaftenfraktion, tvättolja CAS-nr 90640–84–9 EG-nr 292–605–3 e) Destillat (stenkolstjära), övre; tung antracenolja CAS-nr 65996–91–0 EG-nr 266–026–1 f) Antracenolja CAS-nr 90640–80–5 EG-nr 292–602–7 g) Tjärsyror, stenkols-, rå; råfenoler CAS-nr 65996–85–2 EG-nr 266–019–3 h) Kreosot, trä CAS-nr 8021–39–4 EG-nr 232–419–1 i) Lågtemperaturtjärolja, alkalisk; extraktionsåterstoder (kol), lågtemperaturstenkolstjära, alkaliska CAS-nr 122384–78–5 EG-nr 310–191–5	1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämnen eller i blandningar, om ämnet eller blandningen är avsedd för behandling av trä. Trä som behandlats på detta sätt får dessutom inte släppas ut på marknaden. 2. Genom undantag från punkt 1 gäller följande: a) Ämnena och blandningarna får användas för träbehandling i industrianläggningar eller återbehandling utförd på plats av yrkesmässiga utövare som omfattas av gemenskapslagstiftningen om skydd av arbetstagare endast om de innehåller i) benz[a]pyren i en koncentration på mindre än 50 mg/kg (0,005 viktprocent), och ii) vattenextraherbara fenoler i en koncentration på mindre än 3 viktprocent. Sådana ämnen och blandningar som används för träbehandling i industriella anläggningar eller används av yrkesmässiga utövare — får endast släppas ut på marknaden i förpackningar som rymmer minst 20 liter, — får inte säljas till konsumenter. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar ska leverantörna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för sådana ämnen och blandningar är synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: ”Endast för industriellt eller yrkesmässigt bruk”. b) Trä som behandlats i industriella anläggningar eller av yrkesmässiga utövare i enlighet med led a och som släpps ut på marknaden för första gången eller återbehandlas på plats får användas endast för yrkesmässigt och industriellt bruk, t.ex. för järnvägar, kraftledningar, telekommunikationer, inhägnader, jordbruksändamål (t.ex. stöttor för träd) och i hamnar och vattenvägar. c) Förbudet i punkt 1 mot utsläppande på marknaden gäller inte trä som behandlats med de ämnen som anges i post 31 a–i före den 31 december 2002 och släpps ut på andrahandsmarknaden för återanvändning.

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	3. Sådant behandlat trä som avses i punkt 2 b och c får inte användas — inuti byggnader, oavsett ändamål, — i leksaker, — på lekplatser, — i parker, trädgårdar och anläggningar för friluftsliv där det finns risk för ofta förekommande hudkontakt, — vid tillverkning av trädgårdsmöbler såsom picknickbord, — vid tillverkning, användning och eventuell återbehandling av — behållare avsedda för odling, — förpackningar som kan komma i kontakt med råvaror, halvfabrikat eller färdiga produkter som är avsedda att konsumeras av människor eller djur, — andra material som kan förorena de varor som anges ovan.
32. Kloroform CAS-nr 67–66–3 EG-nr 200–663–8 34. 1,1,2-Trikloretan CAS-nr 79–00–5 EG-nr 201–166–9 35. 1,1,2,2-Tetrakloretan CAS-nr 79–34–5 EG-nr 201–197–8 36. 1,1,1,2-Tetrakloretan CAS-nr 630–20–6 37. Pentakloretan CAS-nr 76–01–7 EG-nr 200–925–1 38. 1,1-Dikloreten CAS-nr 75–35–4 EG-nr 200–864–0	Utan att det påverkar bestämmelserna i andra delar av denna bilaga gäller följande för posterna 32–38: 1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas — som ämnen, — som beståndsdelar i andra ämnen, eller i blandningar, i koncentrationer på 0,1 viktprocent eller högre, om ämnet eller blandningen är avsedd för försäljning till allmänheten och/eller för hantering som medför exponering såsom ytrengöring eller textilrengöring. 2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar, ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för sådana ämnen och blandningar i vilka de ingår i koncentrationer på 0,1 viktprocent eller högre, är synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: ”Endast för industriellt bruk”.

▼**M5**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	Detta gäller dock inte för a) läkemedel för människor eller djur enligt definitionen i direktiv 2001/82/EG och direktiv 2001/83/EG, b) kosmetiska produkter enligt definitionen i direktiv 76/768/EEG.
►**M3** 40. Ämnen som klassificerats som brandfarliga gaser kategori 1 eller 2, brandfarliga vätskor kategori 1, 2 eller 3, brandfarliga fasta ämnen kategori 1 eller 2, ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1, 2 eller 3, pyrofora vätskor kategori 1 eller pyrofora fasta ämnen kategori 1, oavsett om de anges i del 3 i bilaga VI ►**M21** till förordning (EG) nr 1272/2008 ◄ eller inte. ◄	1. Får inte användas som ämne eller som blandningar i aerosolbehållare som är avsedda för försäljning till allmänheten som skämtartiklar och för dekorativa ändamål, t.ex. — metallglitter som huvudsakligen är avsett för dekoration, — konstgjord snö och frost, — pruttkuddar, — spagettispray, — exkrementimitationer, — signalhorn för fester, — dekorativa flingor och dekorativt skum, — konstgjorda spindelnät, — stinkbomber. 2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att följande text anges synligt, läsligt och outplånligt på aerosolbehållarna: ”Endast för yrkesmässigt bruk”. 3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för de aerosolbehållare som avses i artikel 8.1 a i rådets direktiv 75/324/EEG (***). 4. De aerosolbehållare som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de angivna kraven. (***) EGT L 147, 9.6.1975, s. 40.

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
41. Hexakloretan CAS-nr 67–72–1 EG-nr 200–666–4	Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämne eller i blandningar, om ämnet eller blandningen är avsedd för framställning eller bearbetning av icke-järnmetaller.
▼M21 _____	
▼M5 43. Azofärger och azofärgämnen	1. Azofärgämnen. som genom reduktiv avspjälkning av en eller flera azogrupper kan avge en eller flera av de aromatiska aminer som förtecknas i tillägg 8, i detekterbara koncentrationer som överstiger 30 mg/kg (0,003 viktprocent) i varorna eller deras färgade delar uppmätt enligt de analysmetoder som förtecknas i tillägg 10, får inte användas i textilier och läderartiklar som kan komma i direkt och långvarig kontakt med människors hud eller munhåla, t.ex. — kläder, sängkläder, handdukar, postischer, peruker, hattar, blöjor och andra hygienartiklar, samt sovsäckar, — skodon, handskar, klockarmband, handväskor, portmonnäer/plånböcker, portföljer, överdragsklädsel för stolar, värdepåsar som bärs runt halsen, — leksaker av tyg eller läder och leksaker som är klädda med tyg eller läder, — garn och tyger som är avsedda att användas av slutkonsumenten. 2. De textil- och läderartiklar som avses i punkt 1 får dessutom inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller kraven i den punkten. 3. Azofärgämnen i förteckningen över azofärgämnen i tillägg 9 får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämne eller i blandningar i högre koncentrationer än 0,1 viktprocent, om ämnet eller blandningen är avsedd för färgning av textilier och läderartiklar.
▼M9 _____	

▼**M5**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
45. Oktabromdifenyleter $C_{12}H_2Br_8O$	1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas — som ämne, — som beståndsdel i andra ämnen, eller i blandningar, i högre koncentrationer än 0,1 viktprocent. 2. Varor eller flamskyddade delar av dessa som innehåller detta ämne i högre koncentrationer än 0,1 viktprocent får inte släppas ut på marknaden. 3. Punkt 2 gäller dock inte för — varor som tagits i bruk i gemenskapen före den 15 augusti 2004, — elektriska och elektroniska produkter som omfattas av direktiv 2002/95/EG.
46. a) Nonylfenol $C_6H_4(OH)C_9H_{19}$ ►**M61** ——— ◄ b) Nonylfenoletoxilat $(C_2H_4O)_nC_{15}H_{24}O$	Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämnen eller i blandningar i koncentrationer på 0,1 viktprocent eller högre för följande ändamål: 1. Rengöring i industriell och yrkesmässig användning, utom — kontrollerade slutna system för kemisk rengöring där rengöringsmedlet återvinns eller förbränns, — rengöringssystem där rengöringsmedlet återvinns eller förbränns vid en särskild process. 2. Hushållsrengöring. 3. Textil- och läderbearbetning, utom — bearbetning där rengöringsmedlet inte rinner ut i avloppsvattnet eller spillvattnet, — system där processvattnet förbehandlas vid en särskild process som helt avlägsnar den organiska delen före den biologiska behandlingen av spillvatten (avfettning av fårskinn). 4. Emulgator i spendoppsmedel. 5. Metallbearbetning, utom användning i kontrollerade slutna system där rengöringsmedlet återvinns eller förbränns. 6. Tillverkning av pappersmassa och papper. 7. Kosmetiska produkter. 8. Andra kroppsvårdsprodukter, utom spermiedödande medel.

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	9. Beståndsdelar i bekämpningsmedel och biocider. Nationella tillstånd för bekämpningsmedel eller biocidprodukter som innehåller nonylfenoletoxilat som en beståndsdel och som beviljats före den 17 juli 2003, ska dock inte påverkas av denna begränsning under sin giltighetstid.
▼M34 46 a. Nonylfenoletoxilat $(C_2H_4O)_nC_{15}H_{24}O$	1. Får inte släppas ut på marknaden efter den 3 februari 2021 i textilvaror som under rimligen förutsebara förhållanden kan förväntas komma att tvättas i vatten under deras normala livscykel, i halter som är lika med eller överstiger 0,01 viktprocent av textilvaran i fråga eller av varje del av den textilvaran. 2. Punkt 1 omfattar inte utsläppandet på marknaden av återanvända textilvaror eller nya textilvaror tillverkade, utan användning av nonylfenoletoxilat, uteslutande av återvunna textilier. 3. I den mening som avses i punkterna 1 och 2 definieras ”textilvara” såsom alla ofärdiga, halvfärdiga och färdiga produkter som består av åtminstone 80 viktprocent textilfibrer eller annan produkt som innehåller en del som består av åtminstone 80 viktprocent textilfibrer, inklusive bland annat klädesplagg, accessoarer, inredningstextilier, fibrer, garner, tyger och stickade paneler.
▼M5 47. Krom(VI)föreningar	1. Cement och blandningar som innehåller cement får inte släppas ut på marknaden eller användas, om de, när de hydratiserats, innehåller mer än 2 mg/kg (0,0002 %) lösligt krom VI av cementens totala torrvikt. 2. Om reduktionsmedel används ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att förpackningar för cement och blandningar som innehåller cement är synligt, läsligt och outplånligt märkta med uppgifter om förpackningsdatum samt om de lagringsförhållanden som är lämpliga och den lagringstid som är lämplig för att bibehålla reduktionsmedlets verkan och hålla mängden lösligt krom VI under det gränsvärde som anges i punkt 1, utan att detta påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar. 3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte utsläppande på marknaden och användning i kontrollerade slutna och helt automatiserade processer där cement och blandningar som innehåller cement hanteras endast av maskiner och där det inte finns någon möjlighet till hudkontakt.

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	►M21 4. Den standard som antagits av Europeiska standardiseringskommittén för bestämning av halten lösligt krom VI i cement och cementhaltiga blandningar ska användas som analysmetod för att kontrollera att villkoret i punkt 1 uppfylls. ◄ ►M25 5. Lädervaror som kommer i kontakt med huden får inte släppas ut på marknaden om de innehåller krom VI i koncentrationer som motsvarar eller överstiger 3 mg/kg (0,0003 viktprocent) av lädrets totala torrvikt. 6. Varor som innehåller läderdelar som kommer i kontakt med huden får inte släppas ut på marknaden om någon av dessa läderdelar innehåller krom VI i koncentrationer som motsvarar eller överstiger 3 mg/kg (0,0003 viktprocent) av läderdelens totala torrvikt. 7. Punkterna 5 och 6 ska inte tillämpas på utsläppande på marknaden av begagnade varor som var i slutanvändning inom unionen före den 1 maj 2015. ◄
48. Toluen CAS-nr 108–88–3 EG-nr 203–625–9	Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämne eller i blandningar i en koncentration på 0,1 viktprocent eller högre i lim och sprejfärger avsedda för försäljning till allmänheten.
49. Triklorbensen CAS-nr 120–82–1 EG-nr 204–428–0	Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämne eller i blandningar i en koncentration på 0,1 viktprocent eller högre, utom — som intermediär i syntes, eller — som lösningsmedel i slutna kemiska kloreringsprocesser, eller — i tillverkningen av 1,3,5-triamino-2,4,6-trinitrobenzen (TATB).
50. Polycykliska aromatiska kolväten a) Benz[a]pyren CAS-nr 50–32–8 b) Benz[e]pyren CAS-nr 192–97–2 c) Benz[a]antracen CAS-nr 56–55–3 d) Krysen CAS-nr 218–01–9 e) Benz[b]fluoranten CAS-nr 205–99–2 f) Benz[j]fluoranten CAS-nr 205–82–3	1. Från och med den 1 januari 2010 får extender oils (dvs. oljor med funktionerna mjukgörning och/eller utdrygning) inte släppas ut på marknaden eller användas för framställning av däck eller delar av däck om de innehåller — mer än 1 mg/kg (0,0001 viktprocent) benz[a]pyren eller — mer än 10 mg/kg (0,001 viktprocent) av summan av alla förtecknade polycykliska aromatiska kolväten. ►M30 Standard EN 16143:2013 (Petroleumprodukter – Bestämning av innehåll av Bens(a)pyren (BaP) och utvalda polycykliska aromatiska kolväten (PAH) i extenderoljor – Procedur med dubbel LC rengöring och GC/MS-analys) ska användas som testmetod för att visa att gränserna i första stycket är uppfyllda.

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
g) Benz[k]fluoranten CAS-nr 207–08–9 h) Dibenz[a,h]antracen CAS-nr 53–70–3	Till och med 23 september 2016 kan gränsvärdena i första stycket anses vara uppfyllda om extraktet av polycykliska aromatiska ämnen (PCA) utgör mindre än 3 viktprocent enligt standarden IP346:1998 (Determination of PCA in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method) som fastställts av Institute of Petroleum, under förutsättning att tillverkaren eller importören mäter överensstämmelsen med gränserna för benz[a]pyren och de förtecknade polycykliska aromatiska kolvätena samt korrelationen av de uppmätta värdena med PCA-extraktet var sjätte månad eller efter varje större driftförändring, beroende på vilket som inträffar först. ◄ 2. Dessutom får däck och slitbanor för regummering som tillverkas efter den 1 januari 2010 inte släppas ut på marknaden om de innehåller extender oils i mängder som som överstiger gränsvärdena i punkt 1. Dessa gränsvärden ska anses vara uppfyllda om de vulkaniserade gummiblandningarna inte överstiger gränsvärdet på 0,35 % Bay protons uppmätt och uträknad enligt standarden ISO-21461 (*Rubber vulcanised – Determination of aromaticity of oil in vulcanised rubber compounds*). 3. Punkt 2 gäller dock inte regummerade däck om deras slitbanor inte innehåller extender oils i mängder som överstiger gränsvärdena i punkt 1. 4. I denna post avses med däck sådana *däck* som omfattas av — Europaparlamentets och rådets direktiv 2007/46/EG av den 5 september 2007 om fastställande av en ram för godkännande av motorfordon och släpvagnar till dessa fordon (****), — Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/37/EG av den 26 maj 2003 om typgodkännande av jordbruks- eller skogsbrukstraktorer, av släpvagnar och utbytbara dragna maskiner till sådana traktorer samt av system, komponenter och separata tekniska enheter till dessa fordon (*****), och — Europaparlamentets och rådets direktiv 2002/24/EG av den 18 mars 2002 om typgodkännande av två- och trehjuliga motorfordon och om upphävande av rådets direktiv 92/61/EEG (******). ►M24 5. Varor får inte släppas ut på marknaden för tillhandahållande till allmänheten om någon av delarna i dem av gummi eller plast som kommer i direkt och långvarig eller under kort tid upprepad kontakt med mänsklig hud eller munhåla under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden innehåller mer än 1 mg/kg (0,0001 viktprocent av delen) av något av de förtecknade polycykliska aromatiska kolvätena. Sådana varor är bland annat — idrottsutrustning såsom cyklar, golfklubbor och racketar,

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	— hushållsredskap, serveringsvagnar, gåramar, — verktyg för hushållsbruk, — kläder, skodon, handskar och idrottskläder, — urarmband, manschetter, masker, pannband. 6. Leksaker, inklusive aktivitetsleksaker, och barnavårdsartiklar får inte släppas ut på marknaden om någon av delarna i dem av gummi eller plast som kommer i direkt och långvarig eller under kort tid upprepad kontakt med mänsklig hud eller munhåla under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden innehåller mer än 0,5 mg/kg (0,00005 viktprocent av delen) av något av de förtecknade polycykliska aromatiska kolvätena. 7. Genom undantag från punkterna 5 och 6 ska dessa punkter inte gälla för varor som släpps ut på marknaden för första gången före den 27 december 2015. 8. Senast den 27 december 2017 ska kommissionen se över gränsvärdena i punkterna 5 och 6 mot bakgrund av nya vetenskapliga rön, inbegripet migrering av polycykliska aromatiska kolväten från de varor som avses där och information om alternativa råvaror, och vid behov ändra punkterna i enlighet med det. ◄ ►M65 9. Granulat eller täckmaterial får inte släppas ut på marknaden för användning som fyllnadsmaterial i konstgräsplaner eller i lös form på lekplatser eller i idrottsrelaterade tillämpningar om de innehåller mer än 20 mg/kg (0,002 viktprocent) av summan av alla förtecknade polycykliska aromatiska kolväten. 10. Granulat eller täckmaterial får inte användas som fyllnadsmaterial i konstgräsplaner eller i lös form på lekplatser eller i idrottsrelaterade tillämpningar om de innehåller mer än 20 mg/kg (0,002 viktprocent) av summan av alla förtecknade polycykliska aromatiska kolväten. 11. Granulat eller täckmaterial som släpps ut på marknaden för användning som fyllnadsmaterial i konstgräsplaner eller i lös form på lekplatser eller i idrottsrelaterade tillämpningar ska märkas med ett unikt identifieringsnummer för partiet. 12. Punkterna 9–11 ska tillämpas från och med den 10 augusti 2022. 13. Granulat eller täckmaterial som används i unionen den 9 augusti 2022 som fyllnadsmaterial i konstgräsplaner eller i lös form på lekplatser eller i idrottsrelaterade tillämpningar får finnas kvar och fortsätta att användas där för samma ändamål. 14. Vid tillämpningen av punkterna 9–13 gäller följande: a) *granulat* är blandningar som förekommer som fasta partiklar i storleksintervallet 1–4 mm och som är tillverkade av gummi eller andra vulkaniserade material eller polymermaterial av återvunnet eller nyproducerat ursprung, eller som härrör från en naturlig källa. b) *täckmaterial* är blandningar som förekommer som flingformade fasta partiklar i storleksintervallet 4–130 mm (längd) och 10–15 mm (bredd) och som är tillverkade av gummi eller andra vulkaniserade material eller polymermaterial av återvunnet eller nyproducerat ursprung, eller som härrör från en naturlig källa.

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	c) *fyllnadsmaterial i konstgräsplaner* består av granulat som används i konstgräsplaner för att förbättra gräsets sporttekniska prestanda. d) *användning i lös form på lekplatser eller i idrottsrelaterade tillämpningar* är all användning av granulat eller täckmaterial i lös form på lekplatser eller för idrottsändamål, utom som fyllnadsmaterial i konstgräsplaner. ◄ (****) EUT L 263, 9.10.2007, s. 1. (*****) EUT L 171, 9.7.2003, s.1. (******) EGT L 124, 9.5.2002, s. 1.
▼M52 51. Bis(2-etylhexyl)ftalat (DEHP) CAS-nr 117-81-7 EG-nr 204-211-0	1. Får inte användas som ämnen eller i blandningar, enskilt eller i någon kombination av de ftalater som förtecknas i kolumn 1 i denna post, i en koncentration på 0,1 viktprocent eller högre av det mjukgjorda materialet i leksaker och barnavårdsartiklar.
Dibutylftalat (DBP) CAS-nr 84-74-2 EG-nr 201-557-4 Benzylbutylftalat (BBP) CAS-nr 85-68-7 EG-nr 201-622-7 Diisobutylftalat (DIBP) CAS-nr 84-69-5 EG-nr 201-553-2	2. Får inte släppas ut på marknaden i leksaker eller barnavårdsartiklar, enskilt eller i någon kombination av de första tre ftalater som förtecknas i kolumn 1 i denna post, i en koncentration på 0,1 viktprocent eller högre av det mjukgjorda materialet. Vidare får DIBP inte släppas ut på marknaden efter den 7 juli 2020 i leksaker eller barnavårdsartiklar, enskilt eller i någon kombination av de första tre ftalater som förtecknas i kolumn 1 i denna post, i en koncentration på 0,1 viktprocent eller högre av det mjukgjorda materialet. 3. Får inte släppas ut på marknaden efter den 7 juli 2020 i varor, enskilt eller i någon kombination av de ftalater som förtecknas i kolumn 1 i denna post, i en koncentration på 0,1 viktprocent eller högre av det mjukgjorda materialet i varan. 4. Punkt 3 ska inte tillämpas på a) varor som enbart är avsedda för användning inom industrin eller jordbruket eller enbart för utomhusbruk, under förutsättning att inget mjukgjort material kommer i kontakt med människors slemhinnor eller i långvarig kontakt med människors hud, b) luftfartyg som släpps ut på marknaden före den 7 januari 2024, eller varor som släpps ut på marknaden enbart för att användas för underhåll eller reparation av sådana luftfartyg, om dessa varor är väsentliga för luftfartygets säkerhet och luftvärdighet, c) motorfordon som omfattas av direktiv 2007/46/EG och som släpps ut på marknaden före den 7 januari 2024 eller varor som släpps ut på marknaden enbart för att användas för underhåll eller reparation av sådana fordon, om fordonen inte kan fungera såsom avsett utan dessa varor,

▼**M52**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	d) varor som släpps ut på marknaden före den 7 juli 2020, e) mätinstrument för laboratorieanvändning eller delar av sådana instrument, f) material och produkter avsedda att komma i kontakt med livsmedel som omfattas av förordning (EG) nr 1935/2004 eller kommissionens förordning (EG) nr 10/201 (*), g) medicintekniska produkter som omfattas av direktiv 90/385/EEG, 93/42/EEG eller 98/79/EG, eller delar av sådana produkter, h) elektrisk och elektronisk utrustning som omfattas av direktiv 2011/65/EU, i) innerförpackningar till läkemedel som omfattas av förordning (EG) nr 726/2004, direktiv 2001/82/EG eller direktiv 2001/83/EG, j) leksaker och barnavårdsartiklar som omfattas av punkt 1 eller 2. 5. I punkterna 1, 2, 3 och 4 a avses med a) *mjukgjort material*, något av följande homogena material: — polyvinylklorid (PVC), polyvinylidenklorid (PVDC), polyvinylacetat (PVA), polyuretaner, — andra polymerer (bl.a. polymerskum och gummimaterial), utom silikongummi och beläggningar av naturlatex, — ytbeläggningar, halksäkra beläggningar, appretur, dekaler, påtryck, — lim, fogmassa, färger och bläck, b) *långvarig kontakt med människors hud*, oavbruten kontakt under mer än 10 minuter eller intermittent kontakt under 30 minuter, per dag, c) *barnavårdsartiklar*, alla produkter som är avsedda att underlätta barns sömn, barns avslappning, barns hygien, matning av barn eller barns sugning. 6. I punkt 4 b avses med *luftfartyg* något av följande: a) Ett civilt luftfartyg som tillverkats i enlighet med ett typcertifikat som utfärdats enligt förordning

▼M52

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	(EU) nr 216/2008 eller i enlighet med ett godkännande som utfärdats enligt den nationella lagstiftningen i en avtalsslutande stat till Internationella civila luftfartsorganisationen (Icao), eller för vilket ett luftvärdighetsbevis har utfärdats av en avtalsslutande stat till Icao enligt bilaga 8 till konventionen angående internationell civil luftfart, undertecknad den 7 december 1944 i Chicago. b) Ett militärt luftfartyg. (*) Kommissionens förordning (EU) nr 10/2011 av den 14 januari 2011 om material och produkter av plast som är avsedda att komma i kontakt med livsmedel (EUT L 12, 15.1.2011, s. 1).
▼M5 52. Följande ftalater (eller andra CAS- och EG-nummer som innehåller ämnet): a) Diisononylftalat (DINP) CAS-nr 28553–12–0 och 68515–48–0 EG-nr 249–079–5 och 271–090–9 b) Diisodecylftalat (DIDP) CAS-nr 26761–40–0 och 68515–49–1 EG-nr 247–977–1 och 271–091–4 c) Di-n-oktylftalat (DNOP) CAS-nr 117–84–0 EG-nr 204–214–7	1. Får inte användas som ämnen eller i blandningar i högre koncentrationer än 0,1 viktprocent av det mjukgjorda materialet i leksaker och barnavårdsartiklar som barn kan stoppa i munnen. 2. Sådana leksaker och barnavårdsartiklar som innehåller dessa ftalater i en högre koncentration än 0,1 viktprocent av det mjukgjorda materialet får inte släppas ut på marknaden. ►M30 ——————— ◄ 4. I denna post avses med *barnavårdsartikel* alla produkter som är avsedda att underlätta barns sömn, barns avslappning, barns hygien, matning av barn eller barns sugning.
▼M9 ———————	
▼M5 54. 2-(2-Metoxietoxi)etanol (DEGME) CAS-nr 111–77–3 EG-nr 203–906–6	Får inte släppas ut på marknaden efter den 27 juni 2010 för försäljning till allmänheten, som en beståndsdel i färger, färgborttagningsmedel, rengöringsmedel, självpolerande emulsioner och golvtätningsmedel i koncentrationer som är lika med eller högre än 0,1 viktprocent.

▼**M5**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
55. 2-(2-Butoxietoxi)etanol (DEGBE) CAS-nr 112–34–5 EG-nr 203–961–6	1. Får inte för första gången släppas ut på marknaden efter den 27 juni 2010 för försäljning till allmänheten, som en beståndsdel i sprutlackeringsfärger eller rengöringssprayer i aerosolbehållare i koncentrationer som är lika med eller högre än 3 viktprocent. 2. Sprutlackeringsfärger och rengöringssprayer i aerosolbehållare som innehåller DEGBE och som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden för försäljning till allmänheten efter den 27 december 2010. 3. Utan att det påverkar annan gemenskapslagstiftning om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar, ska leverantörna före utsläppandet på marknaden se till att andra färger än sprutlackeringsfärger som innehåller DEGBE i koncentrationer som är lika med eller högre än 3 viktprocent och som släpps ut på marknaden för försäljning till allmänheten märks synligt, läsligt och outplånligt senast den 27 december 2010 med följande text: ”Får ej användas i sprutlackeringsutrustning”.
►**M21** 56. Metylendifenyldiisocyanat (MDI) CAS-nr 26447-40-5 EG-nr 247-714-0 inklusive följande specifika isomerer: a) 4,4’-metylendifenyldiisocyanat CAS-nr 101-68-8 EG-nr 202-966-0 b) 2,4’-metylendifenyldiisocyanat CAS-nr 5873-54-1 EG-nr 227-534-9 c) 2,2’-metylendifenyldiisocyanat CAS-nr 2536-05-2 EG-nr 219-799-4 ◄	1. Får inte släppas ut på marknaden efter den 27 december 2010 som en beståndsdel i blandningar i koncentrationer som är lika med eller högre än 0,1 viktprocent MDI för försäljning till allmänheten, om inte leverantörerna före utsläppandet på marknaden ser till att förpackningen a) innehåller skyddshandskar som uppfyller kraven i rådets direktiv 89/686/EEG (*******), b) är synligt, läsligt och outplånligt märkt med följande text och utan att det påverkar tillämpningen av annan gemenskapslagstiftning om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar: ”— Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. — Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. — Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387).” 2. Punkt 1 a gäller dock inte smältlim. (*******) EGT L 399, 30.12.1989, s. 18.

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
57. Cyklohexan CAS-nr 110–82–7 EG-nr 203–806–2	1. Får inte för första gången släppas ut på marknaden efter den 27 juni 2010 för försäljning till allmänheten som en beståndsdel i neoprenbaserade kontaktlim i koncentrationer som är lika med eller högre än 0,1 viktprocent i förpackningsstorlekar som rymmer mer än 350 g. 2. Neoprenbaserade kontaktlim som innehåller cyklohexan och som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden för försäljning till allmänheten efter den 27 december 2010. 3. Utan att det påverkar tillämpningen av annan gemenskapslagstiftning om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och beredningar, ska leverantörna före utsläppandet på marknaden se till att neoprenbaserat kontaktlim som innehåller cyklohexan i koncentrationer som är lika med eller högre än 0,1 viktprocent och som efter den 27 december 2010 släpps ut på marknaden för försäljning till allmänheten är synligt, läsligt och outplånligt märkt med följande text: ”— Denna produkt får ej användas under dåliga ventilationsförhållanden. — Denna produkt får ej användas vid mattläggning.”
58. Ammoniumnitrat CAS-nr 6484–52–2 EG-nr 229–347–8	1. Får inte för första gången släppas ut på marknaden efter den 27 juni 2010 som ett ämne eller i blandningar som innehåller mer än 28 viktprocent kväve i förhållande till ammoniumnitratet för användning som fast gödselmedel, enkelt eller sammansatt, om gödselmedlet inte uppfyller de tekniska bestämmelser om ammoniumnitratgödselmedel med hög kvävehalt som fastställs i bilaga III till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 2003/2003 (********). ►M54 ———— ◄ (********) EUT L 304, 21.11.2003, s. 1.

▼M6

59. Diklormetan CAS-nr 75-09-2 EG-nr 200-838-9	1. Färgborttagningsmedel som innehåller diklormetan i en koncentration på minst 0,1 viktprocent får inte a) släppas ut på marknaden för första gången för försäljning till allmänheten eller yrkesmän efter den 6 december 2010, b) släppas ut på marknaden för försäljning till allmänheten eller yrkesmän efter den 6 december 2011,

▼M6

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	c) användas av yrkesmän efter den 6 juni 2012. I denna punkt avses med i) *yrkesman*: en fysisk eller juridisk person, inbegripet arbetstagare och egenföretagare som i sin yrkesverksamhet utför färgborttagning på annan plats än i en industrianläggning, ii) *industrianläggning*: en anläggning som används för färgborttagning. 2. Genom undantag från punkt 1 får medlemsstaterna på sina territorier och för viss verksamhet tillåta att särskilt utbildade yrkesmän använder färgborttagningsmedel som innehåller diklormetan och tillåta att sådana färgborttagningsmedel släpps ut på marknaden för leverans till dessa yrkesmän. Medlemsstater som utnyttjar detta undantag ska fastställa lämpliga bestämmelser för att skydda hälsa och säkerhet för de yrkesmän som använder färgborttagningsmedel som innehåller diklormetan, och de ska underrätta kommissionen om detta. Bestämmelserna ska inbegripa ett krav på att en yrkesman ska ha ett intyg som godtas av den medlemsstat där yrkesmannen verkar, eller tillhandahålla annan dokumentation för detta ändamål, eller på annat sätt vara godkänd av den medlemsstaten, så att det framgår att vederbörande har lämplig utbildning och kompetens för att på ett säkert sätt använda färgborttagningsmedel som innehåller diklormetan. Kommissionen ska ta fram en förteckning över de medlemsstater som utnyttjat undantaget i denna punkt och offentliggöra denna på Internet. 3. En yrkesman som drar nytta av det undantag som avses i punkt 2 får endast verka i medlemsstater som har utnyttjat det undantaget. Den utbildning som avses i punkt 2 ska minst omfatta a) medvetenhet om, bedömning av och hantering av hälsoriskerna, inbegripet uppgifter om befintliga alternativa ämnen eller processer som vid användningen är mindre farliga för arbetstagares hälsa och säkerhet, b) användning av tillräcklig ventilation, c) användning av ändamålsenlig personlig skyddsutrustning som uppfyller kraven i direktiv 89/686/EEG. Arbetsgivare och egenföretagare ska helst ersätta diklormetan med en kemisk agens eller process som vid användningen inte utgör någon risk eller en lägre risk för arbetstagares hälsa och säkerhet.

▼M6

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	Yrkesmannen ska tillämpa alla relevanta säkerhetsbestämmelser i praktiken, inbegripet användning av personlig skyddsutrustning. 4. Utan att det påverkar tillämpningen av annan gemenskapslagstiftning när det gäller skydd av arbetstagare får färgborttagningsmedel som innehåller diklormetan i koncentrationer på minst 0,1 viktprocent användas i industrianläggningar endast om åtminstone följande villkor är uppfyllda: a) Det finns effektiv ventilation i alla behandlingsutrymmen, särskilt vid våtbehandling och torkning av föremål som behandlats med färgborttagningsmedel: lokal frånluftsventilation vid rengöringsbaden kompletterat med forcerad ventilation i dessa utrymmen, för att minimera exponeringen och när det är tekniskt möjligt följa gällande gränsvärden för exponering på arbetsplatsen. b) Åtgärder har vidtagits för att minimera avdunstning från rengöringsbaden: lock som täcker rengöringsbaden förutom vid iläggning och upptagning, lämpliga iläggnings- och upptagningsarrangemang för rengöringsbad, sköljbad med vatten eller saltlösning för att avlägsna överflödigt lösningsmedel efter upptagningen. c) Åtgärder har vidtagits för säker hantering av diklormetan i rengöringsbaden: pumpar och ledningssystem för att transportera färgborttagningsmedel till och från rengöringsbaden, samt lämpliga arrangemang för säker rengöring av tankar och avlägsnande av slam. d) Personlig skyddsutrustning som uppfyller kraven i direktiv 89/686/EEG ska finnas tillgänglig: lämpliga skyddshandskar, skyddsglasögon och skyddskläder, och lämpliga andningsapparater om gällande gränsvärden för exponering på arbetsplatsen annars inte kan följas. e) Tillräcklig information och utbildning om användningen av sådan utrustning ska tillhandahållas användarna. 5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ska färgborttagningsmedel som innehåller diklormetan i en koncentration på minst 0,1 viktprocent senast den 6 december 2011 vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: ”Endast för industriellt bruk och för yrkesmän som godkänts i vissa av EU:s medlemsstater – kontrollera om användning är tillåten.”

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
▼M12	
60. Akrylamid CAS-nr 79-06-1	Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämne eller beståndsdel i blandningar i en koncentration på 0,1 viktprocent eller högre i injekterings- och tätningsmedel efter den 5 november 2012.
▼M16	
61. Dimetylfumarat (DMF) CAS-nr 624-49-7 EG-nr 210-849-0	Får inte användas i varor eller delar av varor i koncentrationer som överstiger 0,1 mg/kg. Varor eller delar av varor som innehåller DMF i koncentrationer som överstiger 0,1 mg/kg får inte släppas ut på marknaden.
▼M20	
62. a) Fenylkvicksilveracetat EG-nr: 200-532-5 CAS-nr: 62-38-4 b) Fenylkvicksilverpropionat EG-nr: 203-094-3 CAS-nr: 103-27-5 c) Fenylkvicksilver-2-etylhexanoat EG-nr: 236-326-7 CAS-nr: 13302-00-6 d) Fenylkvicksilveroktanoat EG-nr: — CAS-nr: 13864-38-5 e) Fenylkvicksilverneodekanoat EG-nr: 247-783-7 CAS-nr: 26545-49-3	1. Får inte tillverkas, släppas ut på marknaden eller användas som ämnen eller i blandningar efter den 10 oktober 2017 om koncentrationen av kvicksilver i blandningen uppgår till 0,01 viktprocent eller mer. 2. Varor eller delar av varor som innehåller ett eller flera av dessa ämnen får inte släppas ut på marknaden efter den 10 oktober 2017 om koncentrationen av kvicksilver i varan eller i delen av varan uppgår till 0,01 viktprocent eller mer.
▼M18	
63. Bly CAS-nr 7439-92-1 EG-nr 231-100-4 och blyföreningar	1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas i någon enskild del av smycken om halten av bly (uttryckt som metall) i en sådan del är 0,05 viktprocent eller mer. 2. Vid tillämpningen av punkt 1 ska i) *smycken* inkludera smycken, oäkta smycken eller hårtillbehör, inklusive a) armband, halsband och ringar, b) piercingsmycken, c) armbandsur och armband, d) broscher och manschettknappar. ii) *någon enskild del* inkludera de material som smycket är tillverkat av samt dess ingående komponenter. 3. Punkt 1 ska också tillämpas på enskilda delar när de släpps ut på marknaden eller används vid tillverkning av smycken. 4. Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för a) kristallglas enligt definitionen i bilaga I (kategorierna 1, 2, 3 och 4) till rådets direktiv 69/493/EEG (*),

▼**M18**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	b) komponenter i klockvisare som är oåtkomliga för konsumenter, c) icke-syntetiska eller rekonstruerade ädelstenar och halvädelstenar (KN-nummer 7103 enligt förordning (EEG) nr 2658/87) om de inte har behandlats med bly eller blyföreningar, eller blandningar som innehåller dessa ämnen, d) emalj, dvs. icke frittade produkter av blandning, vitrifiering eller sintring av mineraler som smälts vid en temperatur av minst 500 °C.
	5. Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för smycken som släppts ut på marknaden för första gången före den 9 oktober 2013 eller smycken som tillverkats före den 10 december 1961.
	►**M31** 6. Senast den 9 oktober 2017 ska kommissionen utvärdera punkterna 1–5 i denna post med beaktande av nya vetenskapliga uppgifter, särskilt tillgängliga alternativ till bly i de varor som nämns i punkt 1 och migrationen av bly från dem, och om så är lämpligt ändra denna post i enlighet därmed. ◄
	►**M31** 7. Får inte släppas ut på marknaden eller användas i varor som bjuds ut till allmänheten om blykoncentrationen (uttryckt som metall) i dessa varor eller åtkomliga delar av dem är lika med eller större än 0,05 % viktprocent, och dessa varor eller åtkomliga delar därav under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden kan stoppas i munnen av barn. Det gränsvärdet ska inte gälla om det kan påvisas att bly som frigörs från en sådan vara eller en åtkomlig del av en vara, oavsett om den har försetts med beläggning eller ej, inte överstiger 0,05 µg/cm^2 per timme (motsvarande 0,05 µg/g/tim) och, för belagda produkter, att beläggningen är tillräcklig för att säkerställa att detta värde inte överskrids under minst två års normal eller rimligen förutsebar användning av varan. Vid tillämpningen av denna punkt ska det anses att en vara eller en åtkomlig del av en vara kan stoppas i munnen av barn om den är mindre än 5 cm i en dimension eller har en löstagbar eller utskjutande del i den storleken.
	8. Punkt 7 ska dock inte gälla för följande: a) Smycken som omfattas av punkt 1.

▼**M18**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	b) Kristallglas enligt definitionen i bilaga I (kategorierna 1, 2, 3 och 4) till direktiv 69/493/EEG. c) Icke-syntetiska eller rekonstruerade ädelstenar och halvädelstenar (KN-nr 7103 enligt förordning (EEG) nr 2658/87) om de inte har behandlats med bly eller blyföreningar eller blandningar som innehåller dessa ämnen. d) Emalj, dvs. icke frittade produkter av blandning, vitrifiering eller sintring av mineraler som smälts vid en temperatur av minst 500 °C. e) Nycklar och lås, inklusive hänglås. f) Musikinstrument. g) Varor och delar av varor där mässingslegeringar ingår, om blykoncentrationen (uttryckt som metall) i mässingslegeringen inte överstiger 0,5 viktprocent. h) Spetsen på skrivverktyg. i) Religiösa artiklar. j) Bärbara zinkkarbonbatterier och knappcellsbatterier. k) Varor som omfattas av i) direktiv 94/62/EG, ii) förordning (EG) nr 1935/2004, iii) Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/48/EG (**), iv) Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EG (***). 9. Senast den 1 juli 2019 ska kommissionen utvärdera punkterna 7 samt 8 e, f, i och j i denna post med beaktande av nya vetenskapliga uppgifter, särskilt förekomsten av alternativ och migrationen av bly från de varor som avses i punkt 7, inklusive kravet om att ytbeläggningen ska förbli i funktionsdugligt skick, och om så är lämpligt ändra denna post i enlighet därmed. 10. Genom undantag ska punkt 7 inte gälla för varor som släpps ut på marknaden för första gången före den 1 juni 2016. ◄ (*) EGT L 326, 29.12.1969, s. 36. ►**M31** (**) Europaparlamentets och rådets direktiv 2009/48/EG av den 18 juni 2009 om leksakers säkerhet (EUT L 170, 30.6.2009, s. 1). (***) Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU av den 8 juni 2011 om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (EUT L 174, 1.7.2011, s. 88). ◄

▼**M18**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	►**M63** 11. Följande är förbjudet i eller inom 100 meter från en våtmark efter den 15 februari 2023: a) Avlossande av hagelammunition med en blyhalt (uttryckt som metall) som motsvarar eller överstiger 1 viktprocent. b) Medhavande av all sådan hagelammunition vid skjutning i våtmarker eller på väg till eller från skjutning i våtmark. Vid tillämpning av första stycket gäller följande: a) Med *inom 100 meter från en våtmark* avses inom 100 meter från våtmarkens yttre gräns. b) Med *skjutning i våtmark* avses skjutning i eller inom 100 meter från en våtmark. c) Om en person påträffas med hagelammunition i eller inom 100 meter från en våtmark vid skjutning eller på väg till eller från skjutning ska skjutningen i fråga antas vara skjutning i våtmark om inte personen i fråga kan styrka att det rör sig om någon annan sorts skjutning. Begränsningen i första stycket ska inte gälla i en medlemsstat som underrättar kommissionen i enlighet med punkt 12 om sin avsikt att utnyttja det alternativ som ges genom den punkten. 12. Om minst 20 % av det totala territoriet (utom territorialvatten) i en medlemsstat är våtmark får den medlemsstaten, i stället för den begränsning som fastställs i punkt 11 första stycket, förbjuda följande inom hela sitt territorium från och med den 15 februari 2024: a) Utsläppande på marknaden av hagelammunition med en blyhalt (uttryckt som metall) som motsvarar eller överstiger 1 viktprocent. b) Avlossande av sådan hagelammunition. c) Medhavande av sådan hagelammunition vid skjutning eller på väg till eller från skjutning.

▼**M18**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	En medlemsstat som har för avsikt att utnyttja det alternativ som ges i första stycket ska underrätta kommissionen om sin avsikt senast den 15 augusti 2021. Medlemsstaten ska utan dröjsmål överlämna texten till de nationella bestämmelser som den har antagit till kommissionen, dock senast den 15 augusti 2023. Kommissionen ska utan dröjsmål offentliggöra alla underrättelser om sådana avsikter och texterna till de nationella bestämmelser som den har mottagit. 13. Vid tillämpning av punkterna 11 och 12 avses med a) a) Med *våtmark* avses sumpmarker, kärr, torvmossar eller vattenområden, oavsett om de är naturliga eller konstgjorda, permanenta eller tillfälliga eller består av vatten som är stillastående eller rinnande, sött, bräckt eller salt, inbegripet havsområden med ett djup vid lågvatten som inte överstiger sex meter. b) Med *hagelammunition* avses hagel som används eller är avsett att användas i en enda laddning eller patron i ett hagelgevär. c) Med *hagelgevär* avses slätborrat gevär (utom luftgevär). d) Med *skjutning* avses skjutning med hagelgevär. e) Med *medhavande* avses personligt medhavande eller medhavande eller transport på annat sätt. f) Vid fastställande av huruvida en person som påträffas med hagelammunition har med sig ammunitionen ”på väg till eller från skjutning” i) ska samtliga omständigheter i fallet beaktas, ii) behöver den person som påträffas med hagelammunitionen inte nödvändigtvis vara samma person som den som skjuter. 14. Medlemsstaterna får behålla de nationella bestämmelser för att skydda miljön eller människors hälsa som är i kraft den 15 februari 2021 och begränsa bly i hagelammunition på ett striktare sätt än enligt punkt 11. Medlemsstaten ska utan dröjsmål överlämna texten till dessa nationella bestämmelser till kommissionen. Kommissionen ska utan dröjsmål offentliggöra alla sådana texter till nationella bestämmelser som den har mottagit. ◄

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
▼M27	
64. 1,4-diklorbensen CAS-nr 106-46-7 EG-nr 203-400-5	Får inte släppas ut på marknaden eller användas som ämne eller beståndsdel i blandningar i en koncentration på 1 viktprocent eller högre, om ämnet eller blandningen släpps ut på marknaden för att användas som eller används som luftfräschare eller luktborttagare för toaletter, bostäder, kontor eller andra offentliga lokaler.
▼M38	
65. Oorganiska ammoniumsalter	1. Får inte släppas ut på marknaden eller användas i blandningar av cellulosaisolering och varor av cellulosaisolering efter den 14 juli 2018 såvida inte utsläppet av ammoniak från dessa blandningar eller varor ger en koncentration på mindre än 3 ppm per volymenhet (2,12 $mg/^3$) under de testförhållanden som anges i punkt 4. Leverantörer av en blandning av cellulosaisolering som innehåller oorganiska ammoniumsalter ska informera mottagaren eller konsumenten om högsta tillåtna belastning för blandningen av cellulosaisolering uttryckt i tjocklek och densitet. Nedströmsanvändare av en blandning av cellulosaisolering som innehåller oorganiska ammoniumsalter ska se till att den högsta tillåtna belastning som angetts av leverantören inte överskrids. 2. Punkt 1 gäller dock inte utsläppande på marknaden av blandningar av cellulosaisolering som är avsedda att enbart användas för produktion av varor av cellulosaisolering, eller användning av sådana blandningar vid produktion av varor av cellulosaisolering. 3. När det gäller medlemsstater som den 14 juli 2016 redan har vidtagit nationella åtgärder som godkänts av kommissionen i enlighet med artikel 129.2 a ska bestämmelserna i punkterna 1 och 2 gälla från det datumet. 4. Att det gränsvärde för utsläpp som anges i punkt 1 första stycket inte överskrids ska visas i enlighet med teknisk specifikation CEN/TS 16516, med följande anpassningar: a) Testet ska pågå i minst 14 dagar i stället för 28 dagar.

▼M38

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	b) Utsläppet av ammoniakgas ska mätas minst en gång per dag under hela testet. c) Gränsvärdet för utsläpp får inte uppnås eller överskridas vid någon mätning under testet. d) Den relativa fuktigheten ska vara 90 % i stället för 50 %. e) En lämplig metod för att mäta utsläpp av ammoniakgas ska användas. f) Belastningen, uttryckt i tjocklek och densitet, ska registreras under provtagningen av de blandningar eller varor av cellulosaisolering som ska testas.
▼M40 66. Bisfenol A CAS-nr 80-05-7 EG-nr 201-245-8	Får inte släppas ut på marknaden i termopapper i koncentrationer lika med eller högre än 0,02 viktprocent efter den 2 januari 2020.
▼M61 _____	
_____	
▼M48 ▼C10 69. Metanol CAS-nr 67-56-1 EG-nr 200-659-6	Får inte släppas ut på marknaden till allmänheten efter den 9 maj 2019 i spolarvätska eller avfrostningsvätska för vindrutor i en koncentration som är lika med eller högre än 0,6 viktprocent.
▼M46 70. Oktametylcyklotetrasiloxan (D4) CAS-nr 556-67-2 EG-nr 209-136-7 Dekametylcyklopentasiloxan (D5) CAS-nr 541-02-6 EG-nr 208-764-9	1. Får inte släppas ut på marknaden i kosmetiska produkter som tvättas bort i en koncentration på 0,1 viktprocent eller högre för något av ämnena efter den 31 januari 2020. 2. I denna post avses med *kosmetiska produkter som tvättas bort* kosmetiska produkter enligt definitionen i artikel 2.1 a i förordning (EG) nr 1223/2009, som under normala användningsförhållanden avlägsnas med vatten efter applicering.
▼M47 71. 1-metyl-2-pyrrolidon (NMP) CAS-nr 872-50-4 EG-nr 212-828-1	1. Får inte släppas ut på marknaden som ett ämne som sådant eller i blandningar i en koncentration på 0,3 % eller högre efter den 9 maj 2020, såvida inte tillverkare, importörer och nedströmsanvändare i de relevanta kemikaliesäkerhetsrapporterna och säkerhetsdatabladen har inkluderat härledda nolleffektnivåer (DNEL) gällande arbetstagares exponering på 14,4 mg/m^3 för exponering via inandning och 4,8 mg/kg/dag för exponering via huden. 2. ►C12 Får inte tillverkas eller användas som ett ämne som sådant eller i blandningar i en koncentration på 0,3 % eller högre efter den 9 maj 2020, såvida inte tillverkare och nedströmsanvändare vidtar lämpliga riskhanteringsåtgärder och tillhandahåller lämpliga driftförhållanden för att se till att de härledda nolleffektnivåer som arbetstagare exponeras för understiger de nivåer som anges i punkt 1. ◄

▼M47

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	3. Genom undantag från punkterna 1 och 2 ska de skyldigheter som föreskrivs däri tillämpas från och med 9 maj 2024 när det gäller utsläppande på marknaden för användning, eller användning, som lösningsmedel eller reaktant vid trådbeläggning.

▼M50

72. De ämnen som förtecknas i kolumn 1 i tabellen i tillägg 12	1. Får inte släppas ut på marknaden efter den 1 november 2020 i något av följande: a) Kläder eller tillbehör till kläder, b) textilier som inte är kläder och som under rimligen förutsebar användning kommer i kontakt med människors hud i motsvarande utsträckning som kläder, och c) skodon om kläderna, tillbehören till kläderna, textilierna som inte är kläder eller skodonen ska användas av konsumenter och ämnet, mätt i homogent material, förekommer i en lika hög eller högre koncentration än den som anges för det ämnet i tillägg 12. 2. Genom undantag i samband med utsläppande på marknaden av formaldehyd [CAS-nr 50-00-0] i jackor, rockar eller möbelklädsel ska den relevanta koncentrationen vid tillämpning av punkt 1 vara 300 mg/kg under perioden 1 november 2020–1 november 2023. Därefter ska den koncentration som anges i tillägg 12 gälla. 3. Punkt 1 ska inte gälla för a) kläder, tillbehör till kläder eller skodon, eller delar av kläder, tillbehör till kläder eller skodon, som uteslutande är tillverkade av äkta läder, päls eller hud, b) icke-textila fästanordningar och icke-textila dekorativa element, och c) begagnade kläder, tillbehör till kläder, textilier som inte är kläder eller skodon. d) heltäckningsmattor och golvbeläggning av textilmaterial för inomhusbruk, mattor och löpare 4. Punkt 1 ska inte gälla för kläder, tillbehör till kläder, textilier som inte är kläder eller skodon inom ramen för Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 (*) eller Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/745 (**).

▼M50

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	5. Punkt 1 b ska inte gälla för engångstextilier. Med *engångstextilier* avses textilier som är utformade för att användas endast en gång eller under en begränsad tid och som inte är avsedda för efterföljande användning i samma eller liknande syfte. 6. Punkterna 1 och 2 ska tillämpas utan att det påverkar tillämpningen av eventuella striktare begränsningar som anges i denna bilaga eller i annan tillämplig unionslagstiftning. 7. Kommissionen ska se över undantaget i punkt 3 d och vid behov ändra punkten. (*) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2016/425 av den 9 mars 2016 om personlig skyddsutrustning och om upphävande av rådets direktiv 89/686/EEG (EUT L 81, 31.3.2016, s. 51). (**) Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2017/745 av den 5 april 2017 om medicintekniska produkter, om ändring av direktiv 2001/83/EG, förordning (EG) nr 178/2002 och förordning (EG) nr 1223/2009 och om upphävande av rådets direktiv 90/385/EEG och 93/42/EEG (EUT L 117, 5.5.2017, s. 1).

▼M53

73. (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)-silanetriol Dess mono-, di- eller tri-O-(alkyl)-derivat (TDFA-derivat)	1. Får inte släppas ut på marknaden för försäljning till allmänheten efter den 2 januari 2021, varken enskilt eller i kombination, i en koncentration som är lika med eller högre än 2 mass-ppb för blandningar som innehåller organiska lösningsmedel, i sprayprodukter. 2. I denna post avses med *sprayprodukter* aerosolbehållare och pumpsprayflaskor som saluförs för att användas för skyddsbehandling eller impregnering. 3. Utan att det påverkar tillämpningen av andra unionsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen och blandningar måste behållare med sprayprodukter som innehåller (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)-silanetriol och/eller TDFA-derivat i kombination med organiska lösningsmedel enligt punkt 1 och som släpps ut på marknaden för yrkesmässigt bruk vara tydligt märkta med följande outplånliga text: ”Endast för yrkesmässigt bruk” och ”Dödligt vid inandning” med piktogrammet GHS06. 4. Avsnitt 2.3 i säkerhetsdatabladet ska innehålla följande information: ”Blandningar bestående av (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridekafluoroktyl)-silanetriol och/eller dess mono-, di- eller tri-O-(alkyl)-derivat i en koncentration som är lika med eller högre än 2 ppb och av organiska lösningsmedel i sprayprodukter är endast avsedda för yrkesmässigt bruk och är märkta med” Dödligt vid inandning”.”

▼M53

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	5. De organiska lösningsmedel som avses i punkterna 1, 3 och 4 inbegriper organiska lösningsmedel som används som drivgas i aerosoler.

▼M59

74. Diisocyanater, O = C=N-R-N = C=O, där R är ett alifatisk eller aromatisk kolväte av ospecificerad längd	1. Får inte användas som sådana, som en beståndsdel i andra ämnen eller ingående i blandningar för industriellt eller yrkesmässigt bruk efter den 24 augusti 2023, såvida inte a) koncentrationen av diisocyanater som sådana och i blandningar är mindre än 0,1 viktprocent, eller b) arbetsgivaren eller egenföretagaren säkerställer att industriella eller yrkesmässiga användare har med godkänt resultat slutfört utbildning om säker användning av diisocyanater innan de använder ämnena eller blandningarna. 2. Får inte släppas ut på marknaden som sådana, som en beståndsdel i andra ämnen eller ingående i blandningar för industriellt eller yrkesmässigt bruk efter den 24 februari 2022, såvida inte a) koncentrationen av diisocyanater som sådana och i blandningar är mindre än 0,1 viktprocent, eller b) leverantören säkerställer att mottagaren av ämnena eller blandningarna får information om kraven i punkt 1 b och lämnar följande upplysning på förpackningen, på ett sätt som är tydligt skilt från resten av märkningen: ”Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.” 3. I denna post avses med *industriella och yrkesmässiga användare* alla arbetstagare eller egenföretagare som hanterar diisocyanater som sådana, som en beståndsdel i andra ämnen eller ingående i blandningar för industriellt och yrkesmässigt bruk eller som övervakar dessa uppgifter. 4. Den utbildning som avses i punkt 1 b ska omfatta instruktioner för kontrollen av exponeringen via hud och inandning för diisocyanater på arbetsplatsen, utan att det påverkar tillämpningen av nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen eller av andra lämpliga riskhanteringsåtgärder på nationell nivå. Utbildningen ska utföras av en expert inom säkerhet och hälsa på arbetsplatsen som erhållit sin kompetens genom relevant yrkesutbildning. Utbildningen ska minst omfatta a) utbildningsmomenten i punkt 5 a för allt industriellt och yrkesmässigt bruk,

▼M59

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	b) utbildningsmomenten i punkt 5 a och b för följande användningsområden: — Hantering av öppna blandningar vid omgivningstemperatur (inbegripet skumtunnlar). — Besprutning i ett ventilerat bås. — Applicering med målningsrulle. — Applicering med borste. — Applicering genom doppning och hällning. — Mekanisk efterbehandling (t.ex. skärning) av ej fullt härdade varor som inte längre är varma. — Rengöring och avfall. — All annan användning med liknande exponering via hud och/eller inandning. c) utbildningsmomenten i punkt 5 a, b och c för följande användningsområden: — Hantering av ofullständigt härdade varor (t.ex. nyligen härdade, fortfarande varma). — Applicering genom gjutning. — Underhåll och reparationer som behöver tillgång till utrustning. — Öppen hantering av varma eller heta beredningar (> 45 °C). — Besprutning med begränsad eller endast naturlig ventilation (inbegripet stora industrilokaler) och besprutning med hög energi (t.ex. skum, elastomerer). — All annan användning med liknande exponering via hud och/eller inandning. 5. Utbildningsmoment: a) Allmän utbildning, inbegripet nätkurser, om — diisocyanaters kemi, — toxisk fara (inklusive akut toxicitet), — exponering för diisocyanater, — gränsvärden för exponering på arbetsplatsen, — hur sensibilisering kan utvecklas, — lukt som indikation på fara, — betydelse av flyktighet för risk, — diisocyanaters viskositet, temperatur och molekylvikt,

▼**M59**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	— personlig hygien, — nödvändig personlig skyddsutrustning, inklusive praktiska anvisningar för korrekt användning och om begränsningar, — risk för hudkontakt och exponering via inandning, — risk i samband med använd appliceringsprocess, — plan för hud- och inandningsskydd, — ventilation, — rengöring, läckage och underhåll, — kassering av tomma förpackningar, — skydd av personer i närheten, — identifiering av kritiska moment i hanteringen, — särskilda nationella kodsystem (i förekommande fall), — beteendebaserad säkerhet, — certifiering eller dokumenterade bevis för att utbildningen har slutförts med godkänt resultat. b) Utbildning på mellannivå, inbegripet nätkurser, om — ytterligare beteendebaserade aspekter, — underhåll, — hantering av förändringar, — utvärdering av befintliga säkerhetsinstruktioner, — risk i samband med använd appliceringsprocess, — certifiering eller dokumenterade bevis för att utbildningen har slutförts med godkänt resultat. c) Avancerad utbildning, inbegripet nätkurser, om — eventuella ytterligare certifieringar som behövs för de ingående användningsområdena, — besprutning utanför ett besprutningsbås, — öppen hantering av varma eller heta beredningar (> 45 °C), — certifiering eller dokumenterade bevis för att utbildningen har slutförts med godkänt resultat.

▼M59

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	6. Utbildningen ska följa de bestämmelser som fastställts av den medlemsstat där den industriella eller yrkesmässiga användaren är verksam. Medlemsstaterna får genomföra eller fortsätta att tillämpa sina egna nationella krav för användningen av ämnena eller blandningarna, förutsatt att minimikraven i punkterna 4 och 5 är uppfyllda. 7. Den leverantör som avses i punkt 2 b ska säkerställa att mottagaren får tillgång till utbildningsmaterial och kurser i enlighet med punkterna 4 och 5 på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där ämnena eller blandningarna tillhandahålls. Utbildningen ska ta hänsyn till de levererade produkternas särskilda egenskaper, inklusive sammansättning, förpackning och utformning. 8. Arbetsgivaren eller egenföretagaren ska dokumentera att den utbildning som avses i punkterna 4 och 5 har slutförts med godkänt resultat. Utbildningen ska upprepas åtminstone vart femte år. 9. Medlemsstaterna ska i rapporterna enligt artikel 117.1 inkludera följande uppgifter: a) Eventuellt fastställda utbildningskrav och andra riskhanteringsåtgärder med anknytning till industriellt och yrkesmässigt bruk av diisocyanater som föreskrivs i nationell lagstiftning. b) Antalet fall av rapporterad och erkänd yrkesrelaterad astma och av rapporterade och erkända yrkesrelaterade luftvägssjukdomar och hudsjukdomar i samband med diisocyanater. c) Eventuella nationella gränsvärden för exponering för diisocyanater. d) Uppgifter om tillsynsverksamhet avseende denna begränsning. 10. Denna begränsning ska gälla utan att det påverkar tillämpningen av annan unionslagstiftning om skydd av arbetstagares säkerhet och hälsa på arbetsplatsen.
▼M60 75. Ämnen som omfattas av ett eller flera av följande led: a) Ämnen som klassificerats som något av följande i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008: — Cancerogent i kategori 1A, 1B eller 2 eller könscellsmutagent i kategori 1A, 1B eller 2, dock ej ämnen som klassificerats endast på grund av effekter efter exponering via inandning.	1. Får inte släppas ut på marknaden i blandningar som används vid tatuering, och blandningar som innehåller ett sådant ämne får inte användas vid tatuering, efter den 4 januari 2022 om ämnet eller ämnena i fråga ingår i blandningar enligt följande: a) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som cancerogent i kategori 1A, 1B eller 2 eller könscellmutagent i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent.

▼**M60**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
— Reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, dock ej ämnen som klassificerats endast på grund av effekter efter exponering via inandning. — Hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B. — Frätande på huden i kategori 1, 1A, 1B eller 1C eller irriterande på huden i kategori 2. — Allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2. b) Ämnen som förtecknas i bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1223/2009 (*). c) Ämnen som förtecknas i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009 och för vilka ett villkor anges i minst en av kolumnerna g, h och i i tabellen i den bilagan. d) Ämnen som förtecknas i tillägg 13 till denna bilaga. De tilläggskrav som anges i punkterna 7 och 8 i kolumn 2 i denna post gäller för alla blandningar som används vid tatuering, oberoende av om de innehåller ett ämne som omfattas av leden a–d i denna kolumn i denna post.	b) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som reproduktionstoxiskt i kategori 1A, 1B eller 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent. c) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som hudsensibiliserande i kategori 1, 1A eller 1B, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,001 viktprocent. d) När det gäller ett ämne som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som frätande på huden i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, irriterande på huden i kategori 2, allvarlig ögonskada i kategori 1 eller ögonirritation i kategori 2, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än i) 0,1 viktprocent, om ämnet enbart används som pH-reglerare, ii) 0,01 viktprocent i alla andra fall. e) När det gäller ett ämne som förtecknats i bilaga II till förordning (EG) nr 1223/2009 (*), om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent. f) När det gäller ett ämne för vilket minst ett av följande villkor anges i kolumn g (Produkttyp, kroppsdel) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än 0,00005 viktprocent: i) Produkter som sköljs av. ii) Använd ej i produkter som används på slemhinnor. iii) Använd ej i ögonprodukter.

▼**M60**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	g) När det gäller ett ämne för vilket ett villkor anges i kolumn h (Maximal koncentration i bruksklar beredning) eller i kolumn i (Övrigt) i tabellen i bilaga IV till förordning (EG) nr 1223/2009, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration, eller på något annat sätt, som inte överensstämmer med det villkor som anges i den kolumnen.
	h) När det gäller ett ämne som förtecknats i tillägg 13 till denna bilaga, om ämnet ingår i blandningen i en koncentration som är lika med eller högre än den koncentrationsgräns som anges för ämnet i det tillägget.
	2. I denna post avses med att en blandning används vid tatuering att blandningen injiceras eller förs in i en persons hud, slemhinnor eller ögonglob genom någon typ av process eller metod (inklusive metoder som vanligtvis benämns permanent makeup, kosmetisk tatuering, mikrobladsteknik och mikropigmentering) i syfte att lämna ett märke eller mönster på personens kropp.
	3. Om ett ämne som inte förtecknas i tillägg 13 omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den striktaste koncentrationsgräns som fastställs i de berörda leden tillämpas på det ämnet. Om ett ämne som förtecknas i tillägg 13 också omfattas av ett eller flera av leden a–g i punkt 1 ska den koncentrationsgräns som fastställs i punkt 1 h tillämpas på det ämnet.
	4. Genom undantag ska punkt 1 inte gälla för följande ämnen förrän den 4 januari 2023.
	a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EG-nr 205-685-1, CAS-nr 147-14-8).
	b) Pigment Green 7 (CI 74260, EG-nr 215-524-7, CAS-nr 1328-53-6).
	5. Om del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ändras efter den 4 januari 2021 för att klassificera eller omklassificera ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 a, b, c eller d i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om tillämpningsdatumet för den nya eller ändrade klassificeringen är efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som den nya eller ändrade klassificeringen börjar tillämpas.

▼**M60**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	6. Om bilaga II eller IV till förordning (EG) nr 1223/2009 ändras efter den 4 januari 2021 för att förteckna ett ämne eller ändra förteckningen av ett ämne så att det ämnet därefter omfattas av punkt 1 e, f eller g i denna post, eller så att ämnet därefter omfattas av ett annat led i punkt 1 än tidigare, och om ändringen får verkan efter det datum som avses i punkt 1 eller, allt efter omständigheterna, punkt 4 i denna post, ska den ändringen, vid tillämpningen av denna post på det ämnet, anses få verkan det datum som infaller 18 månader efter ikraftträdandet av den rättsakt genom vilken ändringen gjordes.
	7. Leverantörer som släpper ut en blandning på marknaden för användning vid tatuering ska säkerställa att blandningen efter den 4 januari 2022 är märkt med följande uppgifter:
	a) Angivelsen ”Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup”.
	b) Ett referensnummer för att entydigt identifiera partiet.
	c) En förteckning över beståndsdelarna i enlighet med den nomenklatur som fastställs i den ordlista över generiska namn på beståndsdelar som avses i artikel 33 i förordning (EG) nr 1223/2009, eller IUPAC-namnet om det inte finns ett generiskt namn på beståndsdelen. Om det varken finns något generiskt namn på beståndsdelen eller IUPAC-namn, ange CAS-numret och EG-numret. Beståndsdelarna ska anges i fallande ordning efter den vikt eller volym beståndsdelarna har vid tidpunkten för formulering. *Beståndsdel* är ett ämne som sätts till under formuleringsprocessen och som ingår i blandningen som används vid tatuering. Föroreningar ska inte betraktas som beståndsdelar. Om namnet på ett ämne som används som en beståndsdel i den mening som avses i denna post ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008 behöver den beståndsdelen inte anges på märkningen enligt den här förordningen.
	d) Den kompletterande angivelsen ”pH-reglerare” för ämnen som omfattas av punkt 1 d i.

▼**M60**

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
	e) Angivelsen ”Innehåller nickel. Kan framkalla en allergisk reaktion.” om blandningen innehåller nickel under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13. f) Angivelsen ”Innehåller krom(VI). Kan framkalla en allergisk reaktion.” om blandningen innehåller krom(VI) under den koncentrationsgräns som anges i tillägg 13. g) Skyddsanvisningar för användning, om de inte redan ska anges på etiketten enligt förordning (EG) nr 1272/2008. Informationen ska vara väl synlig, lättläst och outplånlig. Informationen ska vara skriven på det eller de officiella språken i den eller de medlemsstater där blandningen släpps ut på marknaden, om inte den eller de berörda medlemsstaterna föreskriver något annat. Om det är nödvändigt på grund av förpackningens storlek får de uppgifter som förtecknas i det första stycket, förutom den i led a, i stället anges i bruksanvisningen. Före användningen av en blandning för tatuering ska den person som använder blandningen förse den person som ska behandlas med de uppgifter som står på förpackningen eller i bruksanvisningen i enlighet med denna punkt.
	8. Blandningar som inte är försedda med angivelsen ”Blandning för användning i tatueringar eller permanent makeup” får inte används vid tatuering. 9. Denna post gäller inte ämnen som är gaser vid en temperatur på 20 °C och ett tryck på 101,3 kPa eller som vid en temperatur på 50 °C genererar ett ångtryck på över 300 kPa, med undantag för formaldehyd (CAS-nr 50-00-0, EG-nr 200-001-8). 10. Denna post gäller inte för utsläppande på marknaden av en blandning som används vid tatuering, eller för användning av en blandning för tatuering, när blandningen släpps ut på marknaden endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i förordning (EU) 2017/745, eller används endast som en medicinteknisk produkt eller som ett tillbehör till en medicinteknisk produkt, i den mening som avses i den förordningen. Om blandningen inte släpps ut på marknaden eller används endast som medicinteknisk produkt eller som tillbehör till en medicinteknisk produkt ska kraven i förordning (EU) 2017/745 och i den här förordningen tillämpas kumulativt. (*) Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1223/2009 av den 30 november 2009 om kosmetiska produkter (EUT L 342, 22.12.2009, s. 59).

▼M5

Kolumn 1 Beteckning på ämne, ämnesgrupp eller blandning	Kolumn 2 Villkor
▼M67	
76. *N,N*-dimetylformamid CAS-nr 68-12-2 EG-nr 200-679-5	1. Får inte släppas ut på marknaden som ett ämne som sådant, som beståndsdel i andra ämnen eller i blandningar i en koncentration på 0,3 % eller högre efter den 12 december 2023, såvida inte tillverkare, importörer och nedströmsanvändare i de relevanta kemikaliesäkerhetsrapporterna och säkerhetsdatabladen har inkluderat härledda nolleffektnivåer (DNEL) gällande arbetstagares exponering på 6 mg/m^3 för exponering via inandning och 1,1 mg/kg/dag för exponering via huden. 2. Får inte tillverkas eller användas som ett ämne som sådant, som beståndsdel i andra ämnen eller i blandningar i en koncentration på 0,3 % eller högre efter den 12 december 2023, såvida inte tillverkare och nedströmsanvändare vidtar lämpliga riskhanteringsåtgärder och tillhandahåller lämpliga driftförhållanden för att se till att de DNEL:er som arbetstagare exponeras för understiger de nivåer som anges i punkt 1. 3. Genom undantag från punkterna 1 och 2 ska de skyldigheter som föreskrivs däri tillämpas från och med den 12 december 2024 när det gäller utsläppande på marknaden för användning, eller användning som lösningsmedel i direkta processer eller överföringsprocesser för polyuretanbeläggning av textilier och pappersmaterial eller vid tillverkning av polyuretanmembran samt från och med den 12 december 2025 när det gäller utsläppande på marknaden för användning, eller användning som lösningsmedel vid torr- och våtspinning av syntetfibrer.

▼C1

Tillägg 1–6

▼M5

INLEDNING

Förklaring av rubrikerna i tabellen:

Ämnets namn:

Namnet motsvarar den internationella kemikalieidentifiering som används för ämnet i del 3 i bilaga VI till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Ämnena anges om möjligt med sina Iupac-namn. Ämnen som finns med i Einecs (*European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*), Elincs (*European List of Notified Substances*) eller förteckningen ”*No-longer-polymers*” anges med de namn de har i dessa förteckningar. I vissa fall anges även ämnenas trivialnamn. Om det är möjligt betecknas växtskyddsmedel och biocider med sina ISO-namn.

Ämnesgrupper:

I del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 anges ett antal ämnesgrupper. I dessa fall gäller klassificeringskraven för alla ämnen som omfattas av beskrivningen.

I vissa fall finns det klassificeringskrav för enskilda ämnen som ingår i en ämnesgrupp. I sådana fall införs en särskild post för ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 och ämnesgruppen förses med anmärkningen ”utom sådana som anges på annan plats i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008”.

I vissa fall kan enskilda ämnen ingå i mer än en ämnesgrupp. Ämnets klassificering ska då spegla klassificeringen för var och en av de båda ämnesgrupperna. Om det finns mer än en klassificering för en och samma fara ska den högre faroklassificeringen användas.

Indexnummer:

Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008. I tillägget är ämnena upptecknade efter detta indexnummer.

EG-nummer:

EG-numret, dvs. Einecs-, Elincs- eller NLP-numret, är ämnets officiella nummer i Europeiska unionen. Einecs-numret anges i förteckningen över kommersiellt använda kemiska ämnen (*European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*). Elincs-numret anges i den europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen (*European List of Notified Substances*). NLP-numret anges i förteckningen över s.k. före detta polymerer (*No-longer-polymers*). Dessa förteckningar offentliggörs av Byrån för Europeiska gemenskapernas officiella publikationer.

EG-numret är en sjusiffrig talföljd av typen XXX-XXX-X. Einecs-nummer startar med 200–001–8, Elincs-nummer startar med 400–010–9 och NLP-nummer startar med 500–001–0. Numret anges i kolumnen ”EG-nummer”.

▼M5

CAS-nummer:

CAS-nummer (CAS = *Chemical Abstracts Service*) har fastställts för ämnen för att underlätta identifieringen av dem.

Anmärkningar:

Den fullständiga texten till anmärkningarna finns i del 1 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008.

Anmärkningarna i den här förordningen har följande betydelse:

Anmärkning A:

Utan att det påverkar tillämpningen av artikel 17.2 i förordning (EG) nr 1272/2008 ska ämnesnamnet på etiketten överensstämma med en av de benämningar som anges i del 3 i bilaga VI till den förordningen.

I den delen används ibland allmänna beskrivningar som ”föreningar” eller ”salter”. I sådana fall är den leverantör som släpper ut ett sådant ämne på marknaden skyldig att ange korrekt namn på etiketten, med beaktande av avsnitt 1.1.1.4 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008.

▼M14

Anmärkning B:

Vissa ämnen (syror, baser m.m.) släpps ut på marknaden i vattenlösning med olika koncentrationer, och det krävs därför olika klassificering och märkning eftersom farorna varierar med koncentrationen.

▼M5

Anmärkning C:

Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer.

Anmärkning D:

Vissa ämnen som lätt genomgår spontan polymerisering eller sönderfall släpps vanligen ut på marknaden i stabiliserad form. Det är i denna form som de förtecknas i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008.

Ibland släpps dock sådana ämnen ut på marknaden i icke-stabiliserad form. I sådana fall ska den leverantör som släpper ut ett sådant ämne på marknaden ange dess namn, följt av ”ej stabiliserad” på etiketten.

Anmärkning J:

Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent om det kan påvisas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent bensen (EG-nr 200–753–7).

Anmärkning K:

Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent om det kan påvisas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent 1,3-butadien (EG-nr 203–450–8).

Anmärkning L:

Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om det kan påvisas att det innehåller mindre än 3 % DMSO-extrakt, mätt enligt IP 346.

Anmärkning M:

Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om det kan påvisas att det innehåller mindre än 0,005 viktprocent benz[a]pyren (EG-nr 200–028–5).

Anmärkning N:

Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om hela raffineringsförloppet är känt och det kan påvisas att det ämne som det är framställt av inte är cancerframkallande.

▼**M5**

Anmärkning P:

Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent om det kan påvisas att det innehåller mindre än 0,1 viktprocent bensen (EG-nr 200–753–7).

Anmärkning R:

Ämnet behöver inte klassificeras som cancerframkallande om fibrerna har en längdviktad geometrisk genomsnittlig diameter minus två standardavvikelser större än 6 μm.

▼C1

Tillägg 1

▼M61

Post 28 – Cancerframkallande ämnen: kategori 1A

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Krom (VI) trioxid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	►M5 ——— ◄
Zinkkromater, inklusive zinkkaliumkromat	024-007-00-3			
▼M14				
Nickelmonoxid; [1]	028-003-00-2	215-215-7 [1]	1313-99-1 [1]	
Nickeloxid; [2]		234-323-5 [2]	11099-02-8 [2]	
Bunsenit [3]		- [3]	34492-97-2 [3]	
Nickeldioxid	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
Dinickeltrioxid	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
Nickel(II)sulfid; [1]	028-006-00-9	240-841-2 [1]	16812-54-7 [1]	
Nickelsulfid; [2]		234-349-7 [2]	11113-75-0 [2]	
Millerit (NiS) [3]		- [3]	1314-04-1 [3]	
Trinickeldisulfid;	028-007-00-4			
Nickelsubsulfid; [1]		234-829-6 [1]	12035-72-2 [1]	
Heazlewoodite (Ni_3S_2); [2]		- [2]	12035-71-1 [2]	
Nickeldihydroxid; nickel(II)hydroxid [1]	028-008-00-X	235-008-5 [1]	12054-48-7 [1]	
Nickelhydroxid; [2]		234-348-1 [2]	11113-74-9 [2]	
Nickelsulfat	028-009-00-5	232-104-9	7786-81-4	
Nickelkarbonat;	028-010-00-0			
Basiskt nickelkarbonat;				
Nickel(II)karbonat; kolsyra, nickel(II)salt; [1]		222-068-2 [1]	3333-67-3 [1]	
Nickelkarbonat; kolsyra, nickelsalt; [2]		240-408-8 [2]	16337-84-1 [2]	
[μ-[Karbonato(2-)-O:O′]]dihydroxitrinickel; [3]		265-748-4 [3]	65405-96-1 [3]	
[Karbonato(2-)]tetrahydroxitrinickel; [4]		235-715-9 [4]	12607-70-4 [4]	
Nickel(II)klorid	028-011-00-6	231-743-0	7718-54-9	

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nickel(II)nitrat; [1] Nickelnitrat; salpetersyra, nickelsalt; [2]	028-012-00-1	236-068-5 [1] 238-076-4 [2]	13138-45-9 [1] 14216-75-2 [2]	
Nickelmatte [nickelsulfid som fås vid rostning av nickelmineral]	028-013-00-7	273-749-6	69012-50-6	
Återstoder från elektrolytisk kopparraffinering, avkopprat, nickelsulfat	028-014-00-2	295-859-3	92129-57-2	
Återstoder från elektrolytisk kopparraffinering, avkopprat	028-015-00-8	305-433-1	94551-87-8	
Nickeldiperklorat; Nickel(II)perklorat; perklorsyra, nickel(II)salt	028-016-00-3	237-124-1	13637-71-3	
Nickeldikaliumdisulfat; [1] Diammoniumnickeldisulfat; [2]	028-017-00-9	237-563-9 [1] 239-793-2 [2]	13842-46-1 [1] 15699-18-0 [2]	
Nickelsulfamat Nickeltetrafluoroborat;	028-018-00-4	237-396-1	13770-89-3	
nickelbis(tetrafluoroborat)	028-019-00-X	238-753-4	14708-14-6	
Nickel(II)format; [1] Nickelformat; myrsyra, nickelsalt [2] Kopparnickelformat; myrsyra, kopparnickelsalt; [3]	028-021-00-0	222-101-0 [1] 239-946-6 [2] 268-755-0 [3]	3349-06-2 [1] 15843-02-4 [2] 68134-59-8 [3]	
Nickel(II)acetat; [1] Nickelacetat; [2]	028-022-00-6	206-761-7 [1] 239-086-1 [2]	373-02-4 [1] 14998-37-9 [2]	
Nickel(II)bensoat	028-024-00-7	209-046-8	553-71-9	
Nickelbis(4-cyklohexylbutyrat); Cyklohexanbutansyra, nickel(II)salt	028-025-00-2	223-463-2	3906-55-6	
Nickel(II)stearat; Nickel(II)oktadekanoat	028-026-00-8	218-744-1	2223-95-2	
Nickel(II)laktat; nickeldilaktat	028-027-00-3	—	16039-61-5	
Nickel(II)oktanoat	028-028-00-9	225-656-7	4995-91-9	
Nickel(II)fluorid; [1] Nickel(II)bromid; [2] Nickel(II)jodid; [3] Nickelkaliumfluorid; [4]	028-029-00-4	233-071-3 [1] 236-665-0 [2] 236-666-6 [3] - [4]	10028-18-9 [1] 13462-88-9 [2] 13462-90-3 [3] 11132-10-8 [4]	
Nickelhexafluorosilikat	028-030-00-X	247-430-7	26043-11-8	

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nickelselenat	028-031-00-5	239-125-2	15060-62-5	
Nickelvätefosfat; [1]	028-032-00-0	238-278-2 [1]	14332-34-4 [1]	
Nickelbis(divätefosfat); [2]		242-522-3 [2]	18718-11-1 [2]	
Nickelfosfat; trinickelbis(ortofosfat); [3]		233-844-5 [3]	10381-36-9 [3]	
Dinickeldifosfat; [4]		238-426-6 [4]	14448-18-1 [4]	
Nickel(II)fosfinat; [5]		238-511-8 [5]	14507-36-9 [5]	
Nickelfosfinat; [6]		252-840-4 [6]	36026-88-7 [6]	
Kalciumnickelfosfat; fosforsyra, kalciumnickelsalt; [7]		- [7]	17169-61-8 [7]	
Nickelpyrofosfat; pyrofosforsyra, nickel(II)salt; [8]		- [8]	19372-20-4 [8]	
Diammoniumnickelhexacyanoferrat	028-033-00-6	—	74195-78-1	
Nickel(II)cyanid	028-034-00-1	209-160-8	557-19-7	
Nickelkromat	028-035-00-7	238-766-5	14721-18-7	
Nickel(II)silikat; [1]	028-036-00-2	244-578-4 [1]	21784-78-1 [1]	
Dinickelortosilikat; [2]		237-411-1 [2]	13775-54-7 [2]	
Nickelsilikat (3:4); [3]		250-788-7 [3]	31748-25-1 [3]	
Nickelsilikat; kiselsyra, nickelsalt; [4]		253-461-7 [4]	37321-15-6 [4]	
Trivätehydroxibis[ortosilikato(4-)]trinickelat(3-); nickelhydroxidsilikat; [5]		235-688-3 [5]	12519-85-6 [5]	
Dinickelhexacyanoferrat	028-037-00-8	238-946-3	14874-78-3	
Trinickeldiarsenat; Nickel(II)arsenat	028-038-00-3	236-771-7	13477-70-8	
Nickel(II)oxalat; [1]	028-039-00-9	208-933-7 [1]	547-67-1 [1]	
Nickeloxalat; oxalsyra, nickelsalt [2]		243-867-2 [2]	20543-06-0 [2]	
Nickeltellurid	028-040-00-4	235-260-6	12142-88-0	
Trinickeltetrasulfid	028-041-00-X	—	12137-12-1	
Trinickeldiarsenit	028-042-00-5	—	74646-29-0	
Koboltnickel grå periklas; CI Pigment Black 25;	028-043-00-0			
C.I. 77332; [1]		269-051-6 [1]	68186-89-0 [1]	
Koboltnickeldioxid; [2]		261-346-8 [2]	58591-45-0 [2]	
Koboltnickeloxid; [3]		- [3]	12737-30-3 [3]	

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nickeltenntrioxid; Nickelstannat	028-044-00-6	234-824-9	12035-38-0	
Nickeltriurandekaoxid	028-045-00-1	239-876-6	15780-33-3	
Nickelditiocyanat	028-046-00-7	237-205-1	13689-92-4	
Nickeldikromat	028-047-00-2	239-646-5	15586-38-6	
Nickel(II)selenit	028-048-00-8	233-263-7	10101-96-9	
Nickelselenid	028-049-00-3	215-216-2	1314-05-2	
Blynickelsilikat; kiselsyra, blynickelsalt	028-050-00-9	—	68130-19-8	
Nickeldiarsenid; [1]	028-051-00-4	235-103-1 [1]	12068-61-0 [1]	
Nickelarsenid; [2]		248-169-1 [2]	27016-75-7 [2]	
Nickelbariumtitan gul priderit; C.I. Pigment Yellow 157; C.I. 77900	028-052-00-X	271-853-6	68610-24-2	
Nickeldiklorat; [1]	028-053-00-5	267-897-0 [1]	67952-43-6 [1]	
Nickeldibromat; [2]		238-596-1 [2]	14550-87-9 [2]	
Etylsvavelsyra, nickel(II)salt; [3]		275-897-7 [3]	71720-48-4 [3]	
Nickel(II)trifluoracetat; [1]	028-054-00-0	240-235-8 [1]	16083-14-0 [1]	
Nickel(II)propionat; nickel(II)propanoat; [2]		222-102-6 [2]	3349-08-4 [2]	
Nickel(II)bensensulfonat; [3]		254-642-3 [3]	39819-65-3 [3]	
Nickel(II)vätecitrat; [4]		242-533-3 [4]	18721-51-2 [4]	
Ammoniumnickelcitrat; citronsyra, ammoniumnickelsalt; [5]		242-161-1 [5]	18283-82-4 [5]	
Nickelcitrat; citronsyra, nickelsalt; [6]		245-119-0 [6]	22605-92-1 [6]	
Nickel(II)-2-etylhexanoat; [7]		224-699-9 [7]	4454-16-4 [7]	
Nickel-2-etylhexanoat; 2-etylhexansyra, nickelsalt; [8]		231-480-1 [8]	7580-31-6 [8]	
Dimetylhexansyra, nickelsalt; [9]		301-323-2 [9]	93983-68-7 [9]	
Nickel(II)isooktanoat; [10]		249-555-2 [10]	29317-63-3 [10]	
Nickelisooktanoat; [11]		248-585-3 [11]	27637-46-3 [11]	
Nickel(II)isononanoat; [12]		284-349-6 [12]	84852-37-9 [12]	

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nickel(II)neononanoat; [13]		300-094-6 [13]	93920-10-6 [13]	
Nickel(II)isodekanoat; [14]		287-468-1 [14]	85508-43-6 [14]	
Nickel(II)neodekanoat; [15]		287-469-7 [15]	85508-44-7 [15]	
Nickelneodekanoat; neodekansyra, nickelsalt; [16]		257-447-1 [16]	51818-56-5 [16]	
Nickel(II)neoundekanoat; [17]		300-093-0 [17]	93920-09-3 [17]	
Bis(D-glukonato-O^1,O^2)nickel; [18]		276-205-6 [18]	71957-07-8 [18]	
Nickel(II)-3,5-di(tert-butyl)-4-hydroxibensoat; [19]		258-051-1 [19]	52625-25-9 [19]	
Nickel(II)palmitat; nickel(II)hexadekanoat; [20]		237-138-8 [20]	13654-40-5 [20]	
(2-Etylhexanoato-O)(isononanoato-O)nickel; [21]		287-470-2 [21]	85508-45-8 [21]	
(Isononanoato-O)(isooktanoato-O)nickel; [22]		287-471-8 [22]	85508-46-9 [22]	
(Isooktanoato-O)(neodekanoato-O)nickel; [23]		284-347-5 [23]	84852-35-7 [23]	
(2-Etylhexanoato-O)(isodekanoato-O)nickel; [24]		284-351-7 [24]	84852-39-1 [24]	
(2-Etylhexanoato-O)(neodekanoato-O)nickel; [25]		285-698-7 [25]	85135-77-9 [25]	
(Isodekanoato-O)(isooktanoato-O)nickel; [26]		285-909-2 [26]	85166-19-4 [26]	
(Isodekanoato-O)(isononanoato-O)nickel; [27]		284-348-0 [27]	84852-36-8 [27]	
(Isononanoato-O)(neodekanoato-O)nickel; [28]		287-592-6 [28]	85551-28-6 [28]	
Fettsyror, C_{6-19}-grenade, nickelsalt; [29]		294-302-1 [29]	91697-41-5 [29]	
Fettsyror, C_8-C_{18} och C_{18}-omättade, nickelsalt; [30]		283-972-0 [30]	84776-45-4 [30]	
2,7-Naftalendisulfonsyra, nickel(II)salt; [31]		- [31]	72319-19-8 [31]	
Nickel(II)sulfit; [1]	028-055-00-6	231-827-7 [1]	7757-95-1 [1]	
Nickeltellurtrioxid; nickeltellurit; [2]		239-967-0 [2]	15851-52-2 [2]	
Nickeltellurtetraoxid; nickeltellurat; [3]		239-974-9 [3]	15852-21-8 [3]	
Molybdennickelhydroxidoxidfosfat; [4]		268-585-7 [4]	68130-36-9 [4]	

▼M14

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nickelborid (NiB); [1]	028-056-00-1	234-493-0 [1]	12007-00-0 [1]	
Dinickelborid; [2]		234-494-6 [2]	12007-01-1 [2]	
Trinickelborid; [3]		234-495-1 [3]	12007-02-2 [3]	
Nickelborid; [4]		235-723-2 [4]	12619-90-8 [4]	
Dinickelsilicid; [5]		235-033-1 [5]	12059-14-2 [5]	
Nickeldisilicid; [6]		235-379-3 [6]	12201-89-7 [6]	
Dinickelfosfid; [7]		234-828-0 [7]	12035-64-2 [7]	
Nickelborfosfid; [8]		- [8]	65229-23-4 [8]	
Dialuminiumnickeltetraoxid; nickelaluminat; [1]	028-057-00-7	234-454-8 [1]	12004-35-2 [1]	
Nickeltitantrioxid; nickeltitanat; [2]		234-825-4 [2]	12035-39-1 [2]	
Nickeltitanoxid; nickeltitanat; [3]		235-752-0 [3]	12653-76-8 [3]	
Nickeldivanadinhexaoxid; nickelvanadat; [4]		257-970-5 [4]	52502-12-2 [4]	
Koboltdimolybdennickeloktaoxid; koboltnickelmolybdat; [5]		268-169-5 [5]	68016-03-5 [5]	
Nickelzirkoniumtrioxid; nickelzirkonat; [6]		274-755-1 [6]	70692-93-2 [6]	
Molybdennickeltetroxid; nickel(II)molybdat; [7]		238-034-5 [7]	14177-55-0 [7]	
Nickelwolframtetroxid; nickelwolframat; [8]		238-032-4 [8]	14177-51-6 [8]	
Nickel grön olivin; [9]		271-112-7 [9]	68515-84-4 [9]	
Litiumnickeloxid; [10]		- [10]	12031-65-1 [10]	
Nickelmolybdat; molybdennickeloxid; [11]		- [11]	12673-58-4 [11]	
Koboltlitiumnickeloxid	028-058-00-2	442-750-5	131344-56-4	

▼C1

Diarseniktrioxid; arseniktrioxid	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
Arsenikpentoxid; arsenikoxid	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	

▼M14

Arseniksyra och arseniksalter utom sådana som är upptagna på annat ställe i denna bilaga	033-005-00-1	—	—	A

▼C1

Blyvätearsenat	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
Butan [innehållande ≥ 0,1 % butadien (203-450-8)] [1]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C ►M5 ———— ◄
Isobutan [innehållande ≥ 0,1 % butadien (203-450-8)] [2]		200-857-2 [2]	75-28-5 [2]	
1,3-butadien; Buta-1,3-dien	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
Bensen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	►M5 ———— ◄

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Triethyl arsenate	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
Vinylklorid; kloretylen	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	
▼M14 Bis(klormetyl)eter; Diklordimetyleter	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
▼C1 Klormetylmetyleter	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
2-nafthylamin; ß-nafthylamin	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	►M5 ——— ◄
Bensidin; 4,4'-diaminobifenyl; bifenyl-4,4'-ylendiamin	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	►M5 ——— ◄
Salt av bensidin	612-070-00-5			
Salt av 2-naftylamin	612-071-00-0	209-030-0[1] 210-313-6[2]	553-00-4[1] 612-52-2[2]	
Bifenyl-4-ylamin; xenylamin; 4-aminobifenyl	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
Salt av bifenyl-4-ylamin; salt av xenylamin; salt av 4-aminobifenyl	612-073-00-1			
▼M26 Beck, koltjäre-, högtemperaturs- (Återstoder från destillation av högtemperaturstenkolstjära. Svart, fast ämne med ungefärligt mjukpunktsintervall mellan 30 °C och 180 °C [86 °F–356 °F]. Består främst av en sammansatt blandning av tre eller flera kondenserade aromatringar.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
▼C1 Tjära, stenkols- (Biprodukten från torrdestillation av kol. Nästan svart halvfast ämne. Komplex blandning av aromatiska kolväten, fenolföreningar, kvävebaser och tiofen.)	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	
Tjära, stenkols-, högtemperaturs- (Kondensationsprodukt erhållen genom att kyla, till ungefär omgivningstemperatur, den gas som utvecklas vid torrdestillation av kol vid hög temperatur [över 700 °C]. Svart, viskös vätska, tyngre än vatten. Består främst av en sammansatt blandning av kondenserade aromatiska kolväten. Kan innehålla mindre mängder fenolföreningar och aromatiska kvävebaser.)	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Tjära, stenkols-, lågtemperaturs- (Kondensationsprodukt erhållen genom att kyla, till ungefär omgivningstemperatur, den gas som utvecklas vid torrdestillation av kol vid låg temperatur [under 700 °C]. Svart, viskös vätska, tyngre än vatten. Består främst av en sammansatt blandning av kondenserade aromatiska kolväten, fenolföreningar, aromatiska kvävebaser och deras alkylderivat.)	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
Tjära, brunkols- (Olja destillerad från brunkolstjära. Består främst av alifatiska, nafteniska och bi- till tricykliska kolväten, deras alkylderivat, heteroaromater samt en- och tvåringade fenoler, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 150 °C och 360 °C.)	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
Tjära, brunkols, lågtemperatur (Tjära erhållen vid lågtemperaturförkolning och lågtemperaturförgasning av brunkol. Består främst av alifatiska, nafteniska och cykliska aromatiska kolväten, heteroaromatiska kolväten och cykliska fenoler.)	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	
Destillat (petroleum), lätta paraffinska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom vakuumdestillation av återstoder från atmosfärisk destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller relativt mycket mättade, alifatiska kolväten som normalt finns i detta destillationsintervall för råolja.)	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), tunga paraffinska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom vakuumdestillation av återstoder från atmosfärisk destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller relativt stor mängd mättade, alifatiska kolväten.)	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	
Destillat (petroleum), lätta nafteniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom vakuumdestillation av återstoder från atmosfärisk destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	
Destillat (petroleum), tunga nafteniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom vakuumdestillation av återstoder från atmosfärisk destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	
Destillat (petroleum), syrabehandlade tunga nafteniska (Komplex blandning av kolväten, erhållen som raffinat från en svavelsyrabehandlingsprocess. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), syrabehandlade lätta nafteniska (Komplex blandning av kolväten, erhållen som raffinat från en svavelsyrabehandlingsprocess. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
Destillat (petroleum), syrabehandlade tunga paraffiniska (Komplex blandning av kolväten, erhållen som raffinat från en svavelsyrabehandlingsprocess. Består främst av mättade kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	
Destillat (petroleum), syrabehandlade lätta paraffiniska (Komplex blandning av kolväten, erhållen som raffinat från en svavelsyrabehandlingsprocess. Består främst av mättade kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
Destillat (petroleum), kemiskt neutraliserade tunga paraffiniska (Komplex blandning av kolväten erhållen från behandling för att avlägsna surt material. Består främst av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller relativt stor andel alifatiska kolväten.)	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), kemiskt neutraliserade lätta paraffiniska (Komplex blandning av kolväten erhållen från behandling för att avlägsna surt material. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
Destillat (petroleum), kemiskt neutraliserade tunga nafteniska (Komplex blandning av kolväten erhållen från behandling för att avlägsna surt material. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	
Destillat (petroleum), kemiskt neutraliserade lätta nafteniska (Komplex blandning av kolväten erhållen från behandling för att avlägsna surt material. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
Gaser (petroleum), katalytiskt krackade naftapropanavdrivartoppfraktioner, C_3-rika, syrafria (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av katalytiskt krackade kolväten och behandlade för att avlägsna sura föroreningar. Består av kolväten, C_2 till C_4, främst C_3.)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), katalytisk kracker- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från katalytisk krackning. Består främst av alifatiska kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytisk kracker-, C_{1-5}-rika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från katalytisk krackning. Består av alifatiska kolväten, C_1 till C_6, främst C_1 till C_5.)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytiskt polymeriserad nafta, stabilizertoppfraktion, C_{2-4}-rika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktioneringsstabilisering av katalytiskt polymeriserad nafta. Består av alifatiska kolväten, C_2 till C_6, främst C_2 till C_4.)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytisk reformer-, C_{1-4}-rika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från katalytisk reformering. Består av kolväten, C_1 till C_6, främst C_1 till C_4.)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), C_{3-5}-olefiner och paraffiner, alkyleringsmatnings- (Komplex blandning av olefin- och paraffinkolväten, C_3 till C_5, använd som råvara för alkylering. Omgivningstemperaturen är normalt över dessa blandningars kritiska temperatur.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), C_4-rika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från en katalytisk fraktioneringsprocess. Består av alifatiska kolväten, C_3 till C_5, främst C_4.)	349-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), etanavdrivartoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av gas- och bensinfraktionen från katalytisk krackning. Består främst av etan och eten.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), isobutanavdrivartornstoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen genom atmosfärisk destillation av en butan-butenström. Består av alifatiska kolväten, främst C_3 till C_4.)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), torra propanavdrivar-, propenrika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från gas- och bensinfraktionen från katalytisk krackning. Består främst av propen med något etan och propan.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), propanavdrivartoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från gas- och bensinfraktionen från katalytisk krackning. Består av alifatiska kolväten, främst C_2 till C_4.)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), gasåtervinningsanläggnings-, propanavdrivartoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av diverse kolväteströmmar. Består främst av kolväten, C_1 till C_4, främst propan.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), Girbatolenhets-matnings- (Komplex blandning av kolväten, använd till matning av Girbatolenhet för avlägsnande av vätesulfid. Består av alifatiska kolväten, främst C_2 till C_4.)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), isomeriserad naftafraktionerar-, C_4-rika, vätesulfidfria	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytiskt krackad klarad olja och termiskt krackade vakuumåterstoder, fraktionering, återflödesbehållare (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av katalytiskt krackad klarad olja och termiskt krackade vakuumåterstoder. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytiskt krackad nafta-stabiliseringsabsorber (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom stabilisering av katalytiskt krackad nafta. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytisk kracker-, katalytisk reformer- och väteavsvavlad, kombinerad fraktionator- (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av produkterna från katalytisk krackning, katalytisk reformering och väteavsvavling, behandlad för att avlägsna sura föroreningar. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Slutgas (petroleum), katalytiskt reformerad nafta-fraktioneringsstabilizer- (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktioneringsstabilisering av katalytiskt reformerad nafta. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), saturatgasanläggning, blandad ström, C_4-rik (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktioneringssabilisering av straight-run nafta, destillationsslutgas och katalytiskt reformerad naftastabilizerslutgas. Består av kolväten, C_3 till C_6, främst butan och isobutan.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), saturatgasåtervinningsanläggnings-, C_{1-2}-rik (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av destillatslutgas, straight-run nafta, katalytiskt reformerad naftastabilizerslutgas. Består främst av kolväten, C_1 till C_5, främst metan och etan.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), vakuumåterstoder termisk kracker- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom termisk krackning av vakuumåterstoder. Består av kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolväten, C_{3-4}-rika, petroleumdestillat (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation och kondensation av råolja. Består av kolväten, C_3 till C_5, främst C_3 till C_4.)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), straight-run naftahexanavdrivaravgaser, brett destillationsområde (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av full-range straight-run nafta. Består av kolväten, främst C_2 till C_6.)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), hydrokrackningspropanavdrivaravgaser, kolväterika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från hydrerkrackning. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_4. Kan också innehålla små mängder väte och vätesulfid.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), lätt straightrun naftastabilizer, avgaser (Komplex blandning av kolväten erhållen vid stabilisering av lätt straight-run nafta. Består av mättade, alifatiska kolväten, främst C_2 till C_6.)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), alkyleringsseparationstorns-, C_4-rika (Sammansatta återstoder från destillation av strömmar från olika raffinaderiprocesser. Består av kolväten C_4 till C_5, främst butan, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 11,7 °C till 27,8 °C.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolväten, C_{1-4} (Komplex blandning av kolväten erhållen genom termiska krackningsoch absorberprocesser samt vid destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_1 till C_4, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 164 °C till - 0,5 °C.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	►M5 ——— ◄ K
Kolväten, C_{1-4}-, sweetened (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla kolvätgaser i en sweeteningprocess för att omvandla merkaptaner eller för att avlägsna sura föroreningar. Består av kolväten, främst C_1 till C_4, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 164 °C till - 0,5 °C.)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	►M5 ——— ◄ K
Kolväten, C_{1-3}- (Komplex blandning av kolväten, främst C_1 till C_3, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 164 °C till - 42 °C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	►M5 ——— ◄ K
Kolväten, C_{1-4}-, butanavdrivarfraktion	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), C_{1-5}, våta (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av råolja och/eller krackning av torngasolja. Består av kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	►M5 ——— ◄ K
Kolväten, C_{2-4}-	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	►M5 ——— ◄ K
Kolväten, C_3-	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), alkyleringsmatnings- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk krackning av gasolja. Består av kolväten, främst C_3 till C_4.)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), propanavdrivarbottenfraktion, fraktioneringsavgaser (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av propanavdrivarbottenfraktioner. Består främst av butan, isobutan och butadien.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), raffinaderiblandnings- (Komplex blandning från varierande raffinaderiprocesser. Består av väte, vätesulfid och kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytiskt krackade (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från en katalytisk krackningsprocess. Består främst av kolväten, främst C_3 till C_5.)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	►M5 ——— ◄ K
Kolväten, C_{2-4}, sweetened (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla ett petroleumdestillat i en sweeteningprocess för att omvandla merkaptaner eller för att avlägsna sura föroreningar. Består främst av mättade och omättade kolväten, främst C_2 till C_4, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 51 °C till - 34 °C.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), råoljefraktionering, avgaser (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av råolja. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), hexanavdrivar-avgaser (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av kombinerade naftaströmmar. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), lätta straightrun bensin, fraktioneringsstabilizer-avgaser (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av lätt straight-run bensin. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), naftaunifiner-avsvavling, stripperavgaser (Komplex blandning av kolväten, erhållen i en naftaunifineravsvavlingsprocess och strippad från naftaprodukten. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), straight-run nafta, katalytiskt reformering, avgaser (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom katalytiskt reformering av straight-run nafta och fraktionering av det totala utflödet. Består av metan, etan och propan.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), fluidiserad katalytisk kracker-separationstorn, toppfraktioner (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av råvaran till C_3-C_4-separationstornet. Består främst av C_3-kolväten.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), straight-run stabilizeravgaser (Komplex blandning av kolväten från fraktionering av vätskan från det första tornet vid destillation av råolja. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytiskt krackad nafta-butanavdrivar- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av katalytiskt krackad nafta. Består av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytiskt krackat destillat och naftastabilizer- (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av katalytiskt krackad nafta och destillat. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), termiskt krackat destillat, gasolja och naftaabsorber (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom separation av termiskt krackade destillat, nafta och gasolja. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), termiskt krackad kolvätefraktioneringsstabilizer, petroleumförkoksning (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktioneringsstabilisering av termiskt krackade kolväten från petroleumförkoksning. Består av kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), lätta ångkrackade, butadienkoncentrat (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från en termisk krackningsprocess. Består av kolväten, främst C_4.)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), straight-run nafta katalytisk reformer-stabilizer-toppfraktion (Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk reformering av straight-run nafta och fraktionering av det totala utflödet. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_2 till C_4.)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	►M5 ———— ◄ K
Kolväten, C_4-	649-113-00-2	289-339-5	27741-01-3	►M5 ———— ◄ K
Alkaner, C_{1-4}-, C_3-rika	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), ångkracker, C_3-rika (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från ångkrackning. Består främst av propen med något propan och ungefärligt kokpunktsintervall från-70 °C till 0 °C.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	►M5 ———— ◄ K
Kolväten, C_4-, ångkrackerdestillat (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från ångkrackning. Består främst av C_4-kolväten, främst 1-buten och 2-buten, och innehåller även butan och isobutan, med ungefärligt kokpunktsintervall från -12 °C till + 5 °C.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Petroleumgaser, flytande, sweetened, C_4-fraktion (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla en flytande petroleumgasblandning i en sweeteningprocess för att oxidera merkaptaner eller för att avlägsna sura föroreningar. Består främst av mättade och omättade C_4-kolväten.)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	►M5 ——— ◄ K
▼M14 Kolväten, C_4-, 1,3-butadien- och isobutenfria; Petroleumgas	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
▼C1 Raffinat (petroleum), ångkrackad C_4-fraktion, kopparammoniakacetatextraktion, C_{3-5}- och omättade C_{3-5}-, butadienfria	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), aminsystemsatsnings- (Satsningsgas till aminsystemet för avlägsnande av vätesulfid. Består av väte. Kolmonoxid, koldioxid, vätesulfid och alifatiska kolväten, C_1 till C_5, kan också ingå.)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), bensenanläggnings-väteavsvavlingsavgaser (Avgaser från bensenanläggning. Består främst av väte. Kolmonoxid samt kolväten, främst C_1 till C_6, inbegripet bensen, kan också ingå.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), bensenanläggnings-återcirkulations-, väterika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att recirkulera gaserna från bensenanläggningen. Består främst av väte med olika små mängder av kolmonoxid och kolväten, C_1 till C_6.)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), blandningsolje-, väte- och kväverika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av en blandningsolja. Består främst av väte och kväve med olika små mängder av kolmonoxid, koldioxid och alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytiskt reformerade naftastrippertoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten från stabiliseringen av katalytiskt reformerad nafta. Består av väte och mättade, alifatiska kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), C_{6-8}-katalytisk reformer-återcirkulerings- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering av C_6-C_8-satsning, och återcirkulerad för att bevara väte. Består främst av väte. Kan också innehålla varierande små mängder av kolmonoxid, koldioxid, kväve och kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-125-00-8	270-760-3	68477-80-5	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), C_{6-8}-katalytisk reformer- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering av C_6-C_8-satsning. Består av kolväten, C_1 till C_5, och väte.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), C_{6-8}-katalytisk reformer-återcirkulerings-, väterika	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), C_2-returströms- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom extraktion av väte ur en gasström som främst består av väte med små mängder av kväve, kolmonoxid, metan, etan och eten. Består främst av kolväten, som metan, etan och eten, med små mängder väte, kväve och kolmonoxid.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), torra sura, gaskoncentreringsenhetsavgaser (Komplex blandning av torra gaser från en gaskoncentreringsenhet. Består av väte, vätesulfid och kolväten, främst C_1 till C_3.)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), gaskoncentreringsreabsorber, destillations- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från blandade gasströmmar i en gaskoncentreringsreabsorber. Består främst av väte, kolmonoxid, koldioxid, kväve, vätesulfid och kolväten, C_1 till C_3.)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), väteabsorberavgaser (Komplex blandning erhållen genom att absorbera väte från en väterik ström. Består av väte, kolmonoxid, kväve och metan med små mängder C_2-kolväten.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), väterika (Komplex blandning separerad som gas från kolvätegaser vid avkylning. Består främst av väte med olika små mängder kolmonoxid, kväve, metan och C_2-kolväten.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), vätebehandlade, blandningsoljeåtercirkulerings-, väte- och kväverika (Komplex blandning erhållen från återcirkulad vätebehandlad blandningsolja. Består främst av väte och kväve, med olika små mängder kolmonoxid, koldioxid och kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), återcirkulerings-, väterika (Komplex blandning erhållen från återcirkulade reaktorgaser. Består främst av väte och kväve, med olika små mängder kolmonoxid, koldioxid, kväve, vätesulfid och mättade alifatiska kolväten, C_1 till C_5.)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), reformer-, väterika (Komplex blandning erhållen från reformerarna. Består främst av väte med olika små mängder kolmonoxid och alifatiska kolväten, C_1 till C_5.)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), reformer-vätebehandlings- (Komplex blandning erhållen från reformeringsvätebehandling. Består främst av väte, metan och etan med olika små mängder vätesulfid och alifatiska kolväten, C_3 till C_5.)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), reformer-vätebehandlings-, väte- och metanrika (Komplex blandning erhållen från reformeringsvätebehandling. Består främst av väte och metan med olika små mängder kolmonoxid, koldioxid, kväve och mättade alifatiska kolväten, C_2 till C_5.)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), reformer-vätebehandlings-, väterika (Komplex blandning erhållen från reformeringsvätebehandling. Består främst av väte med olika små mängder kolmonoxid och alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), termisk krackning- destillations- (Komplex blandning erhållen genom destillation av produkter från termisk krackning. Består av väte, vätesulfid, kolmonoxid, koldioxid och kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytisk krackning-refraktioneringsabsorber- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom refraktionering av produkter från katalytisk krackning. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_3.)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Slutgas (petroleum), katalytiskt reformerad naftaavskiljar- (Komplex blandning av kolväten erhållen vid katalytisk reformering av straight-run nafta. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytiskt reformerad naftastabilizer- (Komplex blandning av kolväten erhållen vid stabilisering av katalytiskt reformad nafta. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), krackat destillat vätebehandlarseparator- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla krackade destillat med väte i närvaro av katalysator. Består av väte och mättade, alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), väteavsvavlad straight-run naftaseparator- (Komplex blandning av kolväten erhållen vid väteavsvavling av straight-run nafta. Består av väte och mättade, alifatiska kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytiskt reformerad straight-run naftastabilizer-toppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen vid katalytisk reformering av straight-run nafta, följt av fraktionering av det totala utflödet. Består av väte, metan, etan och propan.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), reformer-utlopps-, högtrycksflashkammar-avgaser (Komplex blandning erhållen genom högtrycksflashning av utloppet från reformeringsreaktorn. Består främst av väte med olika små mängder metan, etan och propan.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), reformerutflödeslågtrycksflashkammaravgaser (Komplex blandning erhållen genom lågtrycksflashning av utloppet från reformeringsreaktorn. Består främst av väte med olika små mängder metan, etan och propan.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), oljeraffinaderigas, destillationsavgaser (Komplex blandning separerad vid destillation av en gasström innehållande väte, kolmonoxid, koldioxid och kolväten, C_1 till C_6, eller erhållen genom krackning av etan och propan. Består av kolväten, främst C_1 till C_2, väte, kväve och kolmonoxid.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), bensenenhet vätebehandlare pentanavdrivar-toppfraktioner (Komplex blandning erhållen genom behandling av råvaran till bensenenheten med väte i närvaro av katalysator, följt av depentanisering. Består främst av väte, etan och propan, med olika små mängder kväve, kolmonoxid, koldioxid och kolväten, främst C_1 till C_6. Kan innehålla spårmängder av bensen.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), sekundära absorberavgaser, fluidiserad katalytisk kracker-toppfraktioner fraktionerings- (Komplex blandning erhållen genom fraktionering av toppfraktionsprodukten från katalytisk krackning i fluidiserad katalytisk kracker. Består av väte, kväve och kolväten, främst C_1 till C_3.)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	►M5 ———— ◄ K
Petroleumprodukter, raffinaderigaser (Komplex blandning som främst består av väte med olika små mängder metan, etan och propan.)	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), hydrokrackning lågtrycksseparator- (Komplex blandning erhållen genom vätske-ång-separationen av utloppet från hydrerkrackningsprocessreaktorn. Består främst av väte och mättade kolväten, främst C_1 till C_3.)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), raffinaderi (Komplex blandning erhållen från olika petroleumraffineringsoperationer. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_3.)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), platformerprodukter separatoravgaser (Komplex blandning erhållen från kemisk reformering av naften till aromater. Består av väte och mättade alifatiska kolväten, främst C_2 till C_4.)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), vätebehandlade sura fotogenpentanavdrivarstabilisatoravgaser (Komplex blandning erhållen från pentanavdrivarstabilisering av vätebehandlad fotogen. Består främst av väte, metan, etan och propan med olika små mängder kväve, vätesulfid, kolmonoxid och kolväten, främst C_4 till C_5.)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), vätebehandlade sura fotogen flashkammar- (Komplex blandning erhållen från flashkammaren i enheten där sur fotogen behandlas med väte i närvaro av katalysator. Består främst av väte och metan med olika små mängder kväve, kolmonoxid och kolväten, främst C_2 till C_5.)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), destillat unifiner avsvavlingsstripper, avgaser (Komplex blandning strippad från vätskeprodukten från unifiner-avsvavlingsprocessen. Består av vätesulfid, metan, etan och propan.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), fluidiserad katalytisk kracker, fraktioneringsavgaser (Komplex blandning erhållen från fraktionering av toppfraktionsprodukten från fluidiserad katalytisk kracker. Består av väte, vätesulfid, kväve och kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), fluidiserad katalytisk kracker skrubber, sekundära absorberavgaser (Komplex blandning erhållen genom att skrubbatoppfraktionen från en fluidiserad katalytisk kracker. Består av väte, kväve, metan, etan och propan.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), tungt destillat, vätebehandlaravsvavlare stripperavgaser (Komplex blandning strippad från vätskeprodukter från det tunga destillatet från vätebehandlaravsvavlingsprocessen. Består av väte, svavelväte och mättade alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), platformerstabilizer, avgaser, fraktionering av lätta produkter (Komplex blandning erhållen genom fraktionering av de lätta produkterna från platformenhetens platinareaktorer. Består av väte, metan, etan och propan.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), preflashtorn, rådestillation (Komplex blandning från det första tornet vid destillation av råolja. Består av kväve och mättade, alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), tjärstripperavgaser (Komplex blandning erhållen genom fraktionering av reducerad råolja. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), unifiner stripperavgaser (Blandning av väte och metan från fraktionering av produkterna från unifiner-enheten.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytisk väteavsvavlad naftaseparator- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom väteavsvavling av nafta. Består av väte, metan, etan och propan.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), straight-run nafta väteavsvavlar- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom väteavsvavling av nafta. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), svampabsorptionsfatsavgaser, topproduktfraktionering från fluidiserad katalytisk kracker och gasoljeavsvavlare (Komplex blandning erhållen genom fraktionering av produkterna från fluidiserad katalytisk kracker och gasoljeavsvavlare. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), rådestillation och katalytisk krackning (Komplex blandning erhållen genom rådestillation och katalytisk krackning. Består av väte, svavelväte, kväve, kolmonoxid och paraffin- och olefinkolväten, främst C_1 till C_6.)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), gasolja dietanolaminskrubberavgaser (Komplex blandning erhållen genom avsvavling av gasoljor med dietanolamin. Består främst av svavelväte, väte och alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), gasolja, väteavsvavlingsavgaser (Komplex blandning erhållen genom separering av vätskefasen från hydreringsreaktionen. Består främst av väte, svavelväte och alifatiska kolväten, främst C_1 till C_3.)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), gasoljeväteavsvavlingsutblås- (Komplex blandning av gaser från reformer och från urluftning av hydreringsreaktorn. Består främst av väte och alifatiska kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), hydroingsreaktorsutflödesflashkammaravgaser (Komplex blandning av gaser från flashning av utloppen från hydreringsreaktionen. Består främst av väte och alifatiska kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), naftaångkrackning, högtrycksåterstoder (Komplex blandning erhållen genom blandning av den icke kondenserbara delen av produkten från naftaångkrackning samt återstodsgaser från bearbetning av efterföljande produkter. Består främst av väte samt paraffin och olefinkolväten, främst C_1 till C_5, vilka kan vara blandade med naturgas.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), avgasåterstoder från termisk krackning (Komplex blandning erhållen från viskositetsreduktion i ugn av återstoder. Består främst av svavelväte samt paraffin- och olefinkolväten, främst C_1 till C_5.)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), C_{3-4}- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från krackning av råolja. Består av kolväten, C_3 till C_4, främst propan och propen, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 51 °C till - 1 °C.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), fraktioneringsabsorber- katalytiskt krackade destillat och katalytiskt krackad nafta (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytiskt krackade destillat och katalytiskt krackad nafta. Består främst av kolväten, C_1 till C_4.)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Slutgas (petroleum), katalytiskt polymeriseringsnafta fraktioneringsstabilizer- (Komplex blandning av kolväten från fraktioneringsstabiliseringsprodukter från polymerisering av nafta. Består främst av kolväten, C_1 till C_4.)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytiskt reformerad naftafraktioneringsstabilizer, vätesulfidfri (Komplex blandning av kolväten från fraktioneringsstabilisering av katalytiskt reformerad nafta från vilken vätesulfid avlägsnats genom aminbehandling. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), krackade destillat vätebehandlingsstripper- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av termiskt krackade destillat med väte i närvaro av katalysator. Består främst av mättade kolväten, C_1 till C_6.)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), straight-run-destillat väteavsvavlar-, vätesulfidfri (Komplex blandning erhållen genom katalytiskt väteavsvavling av straight-run-destillat och från vilken vätesulfid avlägsnats genom aminbehandling. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Slutgas (petroleum), katalytisk gaskrackningsabsorber- (Komplex blandning erhållen genom destillation av produkter från katalytisk krackning av gasolja. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), gasåtervinningsanläggnings- (Komplex blandning erhållen genom destillation av produkter från olika kolväteströmmar. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), gasåtervinningsanläggnings-, etanavdrivar- (Komplex blandning erhållen genom destillation av produkter från olika kolväteströmmar. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), väteavsvavlad destillat- och väteavsvavlad naftafraktioneringskolonn-, syrafri (Komplex blandning erhållen genom fraktionering av väteavsvavlad nafta och destillatkolväteströmmar samt behandlad för att avlägsna sura föroreningar. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Slutgas (petroleum), väteavsvavlad vakuumgasoljestripper-, vätesulfidfri (Komplex blandning erhållen genom strippningsstabilisering av katalytiskt väteavsvavlad vakuumgasolja, och från vilken vätesulfid avlägsnats genom aminbehandling. Består främst av kolväten, C_1 till C_6.)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), lätt straightrun naftastabilizer-, vätesulfidfri (Komplex blandning erhållen genom fraktioneringsstabilisering av straight-run nafta, och från vilken vätesulfid avlägsnats genom aminbehandling. Består främst av kolväten, C_1 till C_5.)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), propan-propenalkyleringsmatnings-, förbehandlingsetanavdrivar- (Komplex blandning erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan propan och propen. Består av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), vakuumgasolje-, vätesulfidfri (Komplex blandning erhållen genom katalytisk väteavsvavling av vakuumgasolja från vilken vätesulfid avlägsnats genom aminbehandling. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), katalytiskt krackade toppfraktioner (Komplex blandning erhållen genom destillation av produkterna från katalytisk krackning. Består av kolväten, främst C_3 till C_5, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 48 °C till 32 °C.]	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	►M5 ——— ◄ K
Alkaner, C_{1-2}-	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	►M5 ——— ◄ K
Alkaner, C_{2-3}-	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	►M5 ——— ◄ K
Alkaner, C_{3-4}-	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	►M5 ——— ◄ K
Alkaner, C_{4-5}-	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	►M5 ——— ◄ K
Bränngaser (Blandning av lätta gaser. Består främst av väte och/eller lågmolekylära kolväten.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	►M5 ——— ◄ K
Bränngaser, råoljedestillat (Komplex blandning av lätta gaser, erhållen genom destillation av råolja vid katalytisk reformering av nafta. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_4, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 217 °C till - 12 °C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	►M5 ——— ◄ K
Kolväten, C_{3-4}-	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	►M5 ——— ◄ K
Kolväten, C_{4-5}-	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	►M5 ——— ◄ K
Kolväten, C_{2-4}-, C_3-rika	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	►M5 ——— ◄ K
Petroleumgaser, flytande (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_3 till C_7, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 40 °C till 80 °C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	►M5 ——— ◄ K ►M5 ——— ◄

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Petroleumgaser, flytande, sweetened (Komplex blandning av kolväten erhållen genom avsvavling av en flytande petroleumgasblandning för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består av kolväten, främst C_3 till C_7, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 40 °C till 80 °C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	►M5 ——— ◄ K ►M5 ——— ◄
Gaser (petroleum), C_{3-4}-, isobutanrika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av mättade och omättade kolväten, oftast C_3 till C_6, främst butan och isobutan. Består av mättade och omättade kolväten, C_3 till C_4, främst isobutan.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	►M5 ——— ◄ K
Destillat (petroleum), C_{3-6}-, piperylenrika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av mättade och omättade alifatiska kolväten, oftast C_3 till C_6. Består av mättade och omättade kolväten, C_3 till C_6, främst piperylener.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), butanseparationstornstoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av butanströmmen. Består av alifatiska kolväten, främst C_3 till C_4.)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	►M5 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), C_{2-3}- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från en katalytisk fraktioneringsprocess. Består främst av etan, eten, propan och propen.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), katalytiskt krackad gasolja propanavdrivarbottenfraktioner, C_4-rika, syrafria (Komplex blandning av kolväten erhållen vid fraktionering av en katalytiskt krackad gasoljekolvätenström och behandlad för att avlägsna vätesulfid och andra sura komponenter. Består av kolväten, C_3 till C_5, främst C_4.)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	►M5 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytiskt krackad naftabutanavdrivar bottenfraktioner, C_{3-5}-rika (Komplex blandning av kolväten erhållen vid stabilisering av katalytiskt krackad nafta. Består av alifatiska kolväten, främst C_3 till C_5.)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), isomeriserad nafta fraktioneringsstabilizer- (Komplex blandning av kolväten erhållen ur produkter från fraktioneringsstabilisering av isomeriserad nafta. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	►M5 ———— ◄ K
Erionit	650-012-00-0		12510-42-8	
Asbest	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

Tillägg 2

▼M61

Post 28 – Cancerframkallande ämnen: kategori 1B

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Beryllium	004-001-00-7	231-150-7	7440-41-7	
Berylliumföreningar med undantag för berylliumaluminiumsilikater	004-002-00-2			
Berylliumoxid	004-003-00-8	215-133-1	1304-56-9	►M5 ——— ◄
Sulfallat (ISO)	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Dimetylkarbamoylklorid	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Diazometan	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
▼M14 O-isobutyl-N-etoxikarbonyltiokarbamat	006-094-00-X	434-350-4	103122-66-3	
O-hexyl-N-etoxikarbonyltiokarbamat	006-102-00-1	432-750-3	—	
▼C1 Hydrazin	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	►M5 ——— ◄
N,N-dimetylhydrazin	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
1,2-dimetylhydrazin	007-013-00-0		540-73-8	►M5 ——— ◄
Hydrazin, salter	007-014-00-6			
Isobutylnitrit	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	►M5 ——— ◄
Hydrazobenzen	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
Hydrazinbis(3-karboxi-4-hydroxibenzensulfonat)	007-022-00-X	405-030-1		
▼M45 E-glasmikrofibrer med representativ sammansättning. [Slumpmässigt orienterade kalcium-aluminium-silikatfibrer med följande representativa sammansättning (viktprocent): 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 %. Process: framställs normalt i en roterande process med dragning genom flamma. (Ytterligare enskilda grundämnen kan förekomma i låga halter. Processförteckningen utesluter inte innovation.)]	014-046-00-4	—	—	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Hexametylfosforsyratriamid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
▼M14 Blandning av: dimetyl-(2-(hydroximetylkarbamoyl)etyl)fosfonat; dietyl-(2-(hydroximetylkarbamoyl)etyl)fosfonat; metyletyl-(2-(hydroximetylkarbamoyl)etyl) fosfonat	015-196-00-3	435-960-3	—	
▼M26 Indiumfosfid	015-200-00-3	244-959-5	22398-80-7	
▼C1 Dimetylsulfat	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	►M5 ——— ◄
Dietylsulfat	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
1,3-propansulton	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
Dimetylsulfamoylklorid	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
Kaliumdikromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	►M5 ——— ◄
Ammoniumdikromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	►M5 ——— ◄
▼M14 Natriumdikromat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
———				
▼C1 Kromyldiklorid; kromdioxidklorid	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Kaliumkromat	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Kalciumkromat	024-008-00-9	237-366-8	13765-19-0	
Strontiumkromat	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
Krom(III)kromat	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	
Krom(VI)föreningar med undantag för bariumkromat och föreningar som är upptagna på annat ställe i ►M5 bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ◄	024-017-00-8	—	—	
Natriumkromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	►M5 ——— ◄
▼M61 Kobolt	027-001-00–9	231-158-0	7440-48-4	
▼C1 Koboltdiklorid	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	►M5 ——— ◄
Koboltsulfat	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	►M5 ——— ◄

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
▼M14				
Koboltacetat	027-006-00-6	200-755-8	71-48-7	
Koboltnitrat	027-009-00-2	233-402-1	10141-05-6	
Koboltkarbonat	027-010-00-8	208-169-4	513-79-1	
▼M26				
Galliumarsenid	031-001-00-4	215-114-8	1303-00-0	
▼C1				
Kaliumbromat	035-003-00-6	231-829-8	7758-01-2	
Kadmiumoxid	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	►M5 ——— ◄
Kadmiumfluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	►M5 ——— ◄
Kadmiumklorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	►M5 ——— ◄
Kadmiumsulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	►M5 ——— ◄
Kadmiumsulfid	048-010-00-4	215-147-8	1306-23-6	►M5 ——— ◄
Kadmium (luftantändlig)	048-011-00-X	231-152-8	7440-43-9	►M5 ——— ◄
▼M49				
Kadmiumkarbonat	048-012-00-5	208-168-9	513-78-0	
Kadmiumhydroxid; kadmiumdihydroxid	048-013-00-0	244-168-5	21041-95-2	
Kadmiumnitrat; kadmiumdinitrat	048-014-00-6	233-710-6	10325-94-7	
▼M14				
Blykromat	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Blysulfokromat; kromgult; C.I. Pigment Yellow 34; [Detta ämne identifieras av Colour Index Constitution Number, C.I. 77603]	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
Blykromatmolybdatsulfat; molybdatorange; C.I. Pigment Red 104; [Detta ämne identifieras av Colour Index Constitution Number, C.I. 77605]	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
▼C1				
Isopren (stabiliserad) 2-metyl-1,3-butadien	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
Benz[a]pyren	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Benz[a]antracen	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
Benz[b]fluoranten	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	
Benz[j]fluoranten	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Benz[k]fluoranten	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
Dibenz[a, h]antracen	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	
Krysen	601-048-00-0	205-923-4	218-01-9	
Benso[e]pyren	601-049-00-6	205-892-7	192-97-2	
▼M61 Benso[*rst*]pentafen	601-090-00-X	205-877-5	189-55-9	
Dibenso[*b,def*]krysen; dibenso[*a,h*]pyren	601-091-00–5	205-878-0	189-64-0	
▼C1 1,2-dibrometan	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	►M5 ———— ◄
1,2-dikloretan	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
▼M45 1,2-Diklorpropan; propylendiklorid	602-020-00-0	201-152-2	78-87-5	
▼C1 1,2-dibrom-3-klorpropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Brometen; vinylbromid	602-024-00-2	209-800-6	593-60-2	
Trikloretylen; trikloreten	602-027-00-9	201-167-4	79-01-6	
Kloropren (stabiliserad) 2-klorobuta-1,3-dien	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D ►M5 ———— ◄
α-klortoluen; bensylklorid	602-037-00-3	202-853-6	100-44-7	►M5 ———— ◄
Benzotriklorid	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
1,2,3-triklorpropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
1,3-diklor-2-propanol	602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
Hexaklorbenzen	602-065-00-6	204-273-9	118-74-1	
1,4-diklorbut-2-en	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	►M5 ———— ◄
2,3-dibrompropan-1-ol; 2,3-dibrom-1-propanol	602-088-00-1	202-480-9	96-13-9	►M5 ———— ◄
α,α,α,4-tetraklortoluen p-klorbenzotriklorid	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	►M5 ———— ◄
Etylenoxid	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
1-klor-2,3-epoxipropan	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
Propylenoxid	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	►M5 ———— ◄
2,2'-bioxiran; 1,2:3,4-diepoxibutan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
2,3-epoxipropan-1-ol; glycidol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	►M5 ———— ◄

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Fenylglycidyleter; 2,3-epoxipropylfenyleter; 1,2-epoxi-3-fenoxipropan	603-067-00-X	204-557-2	122-60-1	►M5 ——— ◄
Styrenoxid	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
Furan	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)-2,3-epoxi-1-klorpropan	603-166-00-8	424-280-2	51594-55-9	
▼M14 2,3-Epoxipropyltrimetylammoniumklorid … %; Glycidyltrimetylammoniumklorid … %	603-211-00-1	221-221-0	3033-77-0	B
1-(2-Amino-5-klorofenyl)-2,2,2-trifluoro-1,1-etandiolhydroklorid; [innehållande < 0,1 % 4-kloranilin (EG-nr 203-401-0)]	603-221-01-3	433-580-2	214353-17-0	
▼M61 1,2-dihydroxibensen; pyrokatekol	604-016-00–4	204-427-5	120-80-9	
▼C1 4-amino-3-fluorofenol	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
▼M14 Fenolftalein	604-076-00-1	201-004-7	77-09-8	
▼M49 Formaldehyd … %	605-001-00-5	200-001-8	50-00-0	
▼M61 Acetaldehyd; etanal	605-003-00–6	200-836-8	75-07-0	
▼C1 5-allyl-1,3-bentsodioxol; 5-(2-propenyl)-1,3-benzodioxol	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	►M5 ——— ◄
3-propanolid	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	
4,4'-Bis(dimetylamino)benzofenon Michlers 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-epoxipropylmetakrylat; glycidylmetakrylat	607-123-00-4	203-441-9	106-91-2	
▼C1 Uretan	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	
Metylakrylamidiometoxiacetat (innehållande ≥ 0,1 % akrylamid)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Metylakrylamidiometoxiacetat (innehållande ≥ 0,1 % akrylamid)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
(S)-oxiranmetyl-4-metylbenzensulfonat	607-411-00-X	417-210-7	70987-78-9	
▼M14 Etyl-1-(2,4-diklorofenyl)-5-triklormetyl-1,2,4-(1*H*)-triazol-3-karboxylat; fenklorazol-etyl	607-626-00-9	401-290-5	103112-35-2	
▼M49 N,N′-metylendimorfolin; N,N′-metylenbismorfolin; [formaldehyd frisatt från N,N′-metylenbismorfolin]; [MBM]	607-721-00-5	227-062-3	5625-90-1	
▼M61 Spirodiklofen (ISO); 3-(2,4-diklorfenyl)-2-oxo-1-oxaspiro[4.5]dec-3-en-4-yl-2,2-dimetylbutyrat	607-730-00–4	—	148477-71-8	
▼C1 Akrylnitril	608-003-00-4	203-466-5	107-13-1	D ►M5 ——— ◄
2-nitropropan	609-002-00-1	201-209-1	79-46-9	
▼M14 2,4-Dinitrotoluen; [1]	609-007-00-9	204-450-0 [1]	121-14-2 [1]	
Dinitrotoluen; [2]		246-836-1 [2]	25321-14-6 [2]	
▼C1 5-nitroacenaften	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
2-nitronaftalen	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	
4-nitrobifenyl	609-039-00-3	202-204-7	92-93-3	
Nitrofen (ISO)	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	
2-nitroanisol	609-047-00-7	202-052-1	91-23-6	
2,6-dinitrotoluen	609-049-00-8	210-106-0	606-20-2	►M5 ——— ◄
2,3-dinitrotoluen	609-050-00-3	210-013-5	602-01-7	►M5 ——— ◄

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
3,4-dinitrotoluen	609-051-00-9	210-222-1	610-39-9	►M5 ——— ◄
3,5-dinitrotoluen	609-052-00-4	210-566-2	618-85-9	►M5 ——— ◄
Hydrazin-tri-nitrometan	609-053-00-X	414-850-9	—	
2,5-dinitrotoluen	609-055-00-0	210-581-4	619-15-8	►M5 ——— ◄
2-nitrotoluen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	►M5 ——— ◄
Azobensen	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	►M5 ——— ◄
Metylazoximetylacetat	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
Dinatrium {5-[(4'-((2,6-dihydroxi-3-((2-dihydroxi-5-sulfofenyl) azo)fenyl)azo)(1,1'-bifenyl)-4-yl)azo]salicylato(4-)}kuprat(2-);	611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	
4-amino-2',3-dimetylazobensen	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	
4-aminoazobenzen	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	
benzidinbaserade azofärger, 4,4'-diarylazobifenylfärger med undantag för föreningar som är upptagna på annat ställe i ►M5 bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ◄	611-024-00-1	—	—	
Dinatrium-4-amino-3-[[4-[(2,4-diaminofenyl)azo][1,1'-bifenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(fenylazo)naftalen-2,7-disulfonat; C.I. Direct Black 38	611-025-00-7	217-710-3	1937-37-7	
Tetranatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyl]-4,4'diylbis(azo)]bis[5-amino-4-hydroxynaftalen-2,7-disulfonat]; C.I. Direct Blue 6	611-026-00-2	220-012-1	2602-46-2	
Dinatrium-3,3'-[[1,1'-bifenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaftalen-1-sulfonat); C.I. Direct Red 28	611-027-00-8	209-358-4	573-58-0	
o-dianisidinbaserade azofärgämnen; 4,4'-diarylazo-3,3'-dimetoxibifenylfärgämnen med undantag för dem som omnämns på annat håll i ►M5 bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ◄	611-029-00-9	—	—	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
o-tolidinbaserade färgämnen; 4,4'-diarylazo-3,3'-dimetylbifenylfärgämnen med undantag för dem som omnämns på annat håll i ►M5 bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 ◄	611-030-00-4	—	—	
1,4,5,8-tetraaminoantrakinon; C.I. Disperse Blue 1	611-032-00-5	219-603-7	2475-45-8	
6-hydroxi-1-(3-isopropoxipropyl)-4-metyl-2-oxo-5-[4-(fenylazo)fenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinkarbonitril	611-057-00-1	400-340-3	85136-74-9	
(6-(4-hydroxi-3-(2-metoxifenylazo)-2-sulfonato-7-naftylamino)-1,3,5-triazin-2,4-diyl)bis[(amino-1-metyletyl)-ammonium] format	611-058-00-7	402-060-7	108225-03-2	
Trinatrium-[4'-(8-acetylamino-3,6-disulfonato-2-naftylazo)-4"-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-naftylazo)bifenyl-1,3',3",1'"-tetraolato-O, O', O", O'"]koppar(II)	611-063-00-4	413-590-3	164058-22-4	
(Metylenbis(4,1-fenylenazo(1-(3-(dimetylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxi-4-metyl-2-oxopyridin-5,3-diyl)))-1,1′-dipyridiniumdikloriddihydroklorid	611-099-00-0	401-500-5	—	
Fenylhydrazin [1]	612-023-00-9	202-873-5 [1]	100-63-0 [1]	►M5 ———— ◄
Fenylhydraziniumklorid [2]		200-444-7 [2]	59-88-1 [2]	
Fenylhydrazinhydroklorid [3]		248-259-0 [3]	27140-08-5 [3]	
Fenylhydraziniumsulfat (2:1) [4]		257-622-2 [4]	52033-74-6 [4]	
o-anisidin	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	►M5 ———— ◄
3,3'-dimetoxibenzidin; o-dianisidin	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
salter av 3,3'-dimetoxibensidin; salter av o-dianisidin	612-037-00-5			
3,3'-dimetylbensidin; o-tolidin	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	
▼M14 N,N′-diacetylbensidin	612-044-00-3	210-338-2	613-35-4	
▼C1 4,4'-diaminodifenylmetan	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	►M5 ———— ◄
3,3'-diklorbenzidin; 3,3'-diklorbifenyl-4,4'-ylendiamin	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
salter av 3,3'-diklorbensidin; salter av 3,3'-diklorbifenyl-4,4'-ylendiamin	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]	
Dimetylnitrosamin	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	►M5 ——— ◄
2,2'-diklor-4,4'-metylendianilin	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
2,2'-diklor-4,4'-metylendianilin, salter	612-079-00-4			
salter av 3,3'-dimetylbensidin; salter av o-tolidin	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-metyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
4,4'-metylendi-o-toluidin	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
2,2'-(nitrosoimino)bisetanol	612-090-00-4	214-237-4	1116-54-7	
o-toluidin	612-091-00-X	202-429-0	95-53-4	
Nitrosodipropylamin	612-098-00-8	210-698-0	621-64-7	

▼M14

4-Metyl-m-fenylendiamin; Toluen-2,4-diamin	612-099-00-3	202-453-1	95-80-7	

▼C1

Toluen-2,4-diammoniumsulfat	612-126-00-9	265-697-8	65321-67-7	
4-kloranilin	612-137-00-9	203-401-0	106-47-8	

▼M14

Metylfenylendiamin; Diaminotoluen; [teknisk produkt – reaktionsblandning av 4-metyl-m-fenylendiamin (EG-nr 202-453-1) och 2-metyl-m-fenylendiamin (EG-nr 212-513-9)]	612-151-00-5	246-910-3	25376-45-8	

▼C1

4-klor-o-toluidin [1] 4-klor-o-toluidinhydroklorid [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-trimetylanilin [1] 2,4,5-trimetylanilinhydroklorid [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1]-[2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	►M5 ——— ◄

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
4,4'-tiodianilin [1] och dess salter	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	►M5 ——— ◄
4,4'-oxidianilin [1] och dess salter p-aminofenyleter [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	►M5 ——— ◄
2,4-diaminoanisol [1] 4-metoxi-m-fenylendiamin 2,4-diaminoanisolsulfat [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'-tetrametyl-4,4'-metylendianilin	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
C.I. Basic Violet 3 med ≥ 0,1 % av Michlers keton (EG-nr 202-027-5)	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	►M5 ——— ◄
6-metoxi-m-toluidin p-kresidin	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	►M5 ——— ◄
▼M14 Bifenyl-3,3′,4,4′-tetrayltetraamin; Diaminobensidin	612-239-00-3	202-110-6	91-95-2	
(2-Kloroetyl)(3-hydroxipropyl)ammoniumklorid	612-246-00-1	429-740-6	40722-80-3	
3-Amino-9-etylkarbazol; 9-Etylkarbazol-3-ylamin	612-280-00-7	205-057-7	132-32-1	
▼M49 Reaktionsprodukter av paraformaldehyd och 2-hydroxipropylamin (förhållande 3:2); [formaldehyd frisatt från [3,3′-metylenbis[5-metyloxazolidin]; formaldehyd frisatt från oxazolidin]; [MBO]	612-290-00-1	—	—	
Reaktionsprodukter av paraformaldehyd och 2-hydroxipropylamin (förhållande 1:1); [formaldehyd frisatt från α,α,α-trimetyl-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-trietanol]; [HPT]	612-291-00-7	—	—	
Metylhydrazin	612-292-00-2	200-471-4	60-34-4	
▼C1 Aziridin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
2-metylaziridin	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	►M5 ——— ◄
Kaptafol (ISO)	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-1	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Karbadox	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	
Blandning av: 1,3,5-tris(3-aminometylfenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion; blandning av oligomerer av 3,5-bis(3-aminometylfenyl)-1-poly[3,5-bis(3-aminometylfenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion	613-199-00-X	421-550-1	—	
▼M14 Kinolin	613-281-00-5	202-051-6	91-22-5	
▼C1 Akrylamid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Tioacetamid	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	
En blandning av N-[3-hydroxi-2-(2-metylakryloylamino-metoxi)propoximetyl]-2-metylakrylamid; N-[2,3-Bis-(2-metylakryloylamino-metoxi)propoximetyl]-2-metylakrylamid; metakrylamid, 2-metyl-N-(2-metylakryloylaminometoximetyl)-akrylamid; N-2,3-dihydroxipropoximetyl)-2-metylakrylamid	616-057-00-5	412-790-8	—	
▼M14 *N*-[6,9-dihydro-9-[[2-hydroxi-1-(hydroximetyl)etoxi]metyl]-6-oxo-1*H*-purin-2-yl]acetamid	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	
▼C1 Destillat (stenkolstjära), benzenfraktion (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av stenkolstjära. Består av kolväten, främst C_4 till C_{10}, med ungefärligt destillationsinstervall mellan 80 °C och 160 °C.)	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	
Tjäroljor, brunkols- (Destillat från brunkolstjära, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 80 °C och 250 °C. Består främst av alifatiska och aromatiska kolväten och monobasiska fenoler.)	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Bensenförfraktioner (kol) (Destillat från koksugnslättolja med ungefärligt destillationsinstervall under 100 °C. Sammansatt främst av alifatiska C_4- till C_6-kolväten.)	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (stenkolstjära), bensenfraktion, bensen-, toluen- och xylenrika (Återstod från destillation av råbensen för avlägsnande av bensenförfraktioner. Består främst av bensen, toluen och xylener, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 75 °C till 200 °C.)	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J
Aromatiska kolväten, C_{6-10}, C_8-rika	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Solventnafta (kol), lätt	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Solventnafta (kol), xylen-styrenfraktion	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Solventnafta (kol), kumaron-styrenhaltig	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Solventnafta (kol), destillationsåterstoder (Återstod efter destillation av återvunnen nafta. Består främst av naftalen och kondensationsprodukter av inden och styren.)	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Aromatiska kolväten, C_8	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Aromatiska kolväten, C_{8-9}, biprodukter från polymerisation av kolvätehartser (Komplex blandning av kolväten, erhållen efter avdunstning av lösningsmedel i vakuum från polymeriserat kolväteharts. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_8-C_9, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 120 °C och 215 °C.)	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Aromatiska kolväten, C_{9-12}, bensendestillation	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J
Extraktionsåterstoder (kol), alkalisk bensenfraktion, syraextrakt (Omdestillat från destillat, befriat från tjärsyror och tjärbaser, från högtemperaturtjära från bituminösa kol, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 90 °C och 160 °C. Består främst av bensen, toluen och xylener.)	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Extraktionsåterstoder (stenkolstjära), alkaliska, bensenfraktion, syraextrakt (Komplex blandning av kolväten, erhållen efter omdestillation av högtemperaturstenkolstjära [tjärsyra- och tjärbasfri]. Består främst av osubstituerade och substituerade monocykliska aromatiska kolväten med kokpunktsintervall mellan 85 °C och 195 °C.)	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Extraktionsåterstoder (kol), sura, bensenfraktion (Sur slambiprodukt från svavelsyraraffinering av råa högtemperaturkol. Består främst av svavelsyra och organiska föreningar.)	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Extraktionsåterstoder (kol), alkaliska, lättolje-, destillationstoppfraktioner (Första fraktionen från destillation av aromatiska kolväten, kumaron-, naftalen- och indenrika förfraktionskolonnbottenfraktioner eller tvättad karbololja, med kokpunkt avsevärt under 145 °C. Består främst av alifatiska och aromatiska C_7- och C_8-kolväten.)	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extraktionsåterstoder (kol), alkaliska, lättolje-, syraextrakt, indenfraktion	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Extraktionsåterstoder (kol), alkaliska, lättolje-, syraextrakt, naftaindenfraktion (Destillat från aromatiska kolväten, kumaron, naftalen- och indenrika förfraktionskolonnbottenfraktioner eller tvättad karbololja, och ungefärligt kokpunktsintervall mellan 155 °C till 180 °C. Består främst av inden, indan och trimetylbensener.)	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Solventnafta (kol) (Destillat från antingen högtemperaturstenkolstjära, koksugnslättolja eller alkaliska extraktionsåterstoder av stenkolstjärolja, med ungefärligt destillationsintervall mellan 130 °C och 210 °C. Består främst av inden och andra polycykliska ringsystem innehållande en enda aromatisk ring. Kan innehålla fenoliska föreningar och aromatiska kvävebaser.)	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Destillat (stenkolstjära), lättoljor, neutral fraktion (Destillatet från fraktionerad destillation av högtemperaturstenkolstjära. Består främst av alkylsubstituerade, monocykliska, aromatiska kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 135 °C och 210 °C. Kan också innehålla omättade kolväten som inden och kumaron.)	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
Destillat (stenkolstjära), lättoljor, syraextrakt (Olja bestående av en sammansatt blandning av aromatiska kolväten, främst inden, naftalen, kumaron, fenol samt o-, m- och p-kresol, med kokpunktsintervall mellan 140 °C och 215 °C.)	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (stenkolstjära), lättoljor (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av stenkolstjära. Består främst av aromater och andra kolväten, fenoliska föreningar och aromatiska kväveföreningar med ungefärligt destillationsinstervall mellan 150 °C och 210 °C.)	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Tjäroljor, stenkols- (Destillat från högtemperaturstenkolstjära med ungefärligt destillationsinstervall mellan 130 °C och 250 °C. Består främst av naftalen, alkylnaftalener, fenoliska föreningar och aromatiska kvävebaser.)	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Extraktionsåterstoder (kol), lättolja, alkaliska, syraextrakt (Olja uppkommen vid syratvätt av alkalitvättad karbololja, för att avlägsna mindre mängder av basiska föreningar [tjärbaser]. Består främst av inden, indan och alkylbensener.)	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Extraktionsåterstoder (kol), tjärolja, alkaliska (Återstoder från stenkolstjärolja vid alkalisk tvätt, som natronlut, efter avlägsnande av råstenkolstjärsyror. Består främst av naftalener och aromatiska kvävebaser.)	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J
Extraktionsoljor (kol), lättoljor (Vattenfasen från sur tvättning av alkalitvättad karbololja. Består främst av sura salter av olika aromatiska kvävebaser, inbegripet pyridin, kinolin och deras alkylderivat.)	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Pyridin, alkylderivat (Komplex blandning av polyalkylerade pyridiner, erhållen genom destillation av stenkolstjära eller som högkokande destillat [kokpunkt över 150 °C] från reaktion mellan ammoniak och acetaldehyd, formaldehyd eller paraformaldehyd.)	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Tjärbaser, kol-, pikolinfraktion (Pyridinbaser, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 125 °C och 160 °C, erhållna genom destillation av neutraliserat syraextrakt från den bashaltiga tjärfraktionen erhållen genom destillation av stenkolstjära. Består främst av lutidiner och pikoliner.)	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Tjärbaser, kol-, lutidinfraktion	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Extraktionsoljor (kol), tjärbaser, kollidinfraktion (Extrakt erhållet vid sur extraktion av baser från aromatiska oljor från rå koltjära, neutralisation, och destillation av baserna. Består främst av kollidiner, anilin, toluidiner, lutidiner och xylidiner.)	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Tjärbaser, kol-, kollidinfraktion (Destillationsfraktionen, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 181 °C och 186 °C från råbaserna erhållna från den neutraliserade, syraextraherade, bashaltiga tjärfraktionen erhållen från destillation av bituminös stenkolstjära. Består främst av anilin och kollidiner.)	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Tjärbaser, kol-, anilinfraktion (Destillationsfraktionen, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 180 °C och 200 °C, erhållna från råbaserna genom avlägsnande av fenoler och baser från den karboliserade oljan från destillation av stenkolstjära. Består främst av anilin, kollidiner, lutidiner och toluidiner.)	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Tjärbaser, kol-, toluidinfraktion	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Destillat (petroleum), pyrolysolja från alken-alkyntillverkning, blandade med högtemperaturstenkolstjära, indenfraktion (Komplex blandning av kolväten erhållen som omdestillat från fraktionerad destillation av högtemperaturstenkolstjära från bituminösa kol, samt återstodsoljor från pyrolytisk tillverkning av alkener och alkyner från råoljeprodukter eller naturgas. Består främst av inden, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 160 °C och 190 °C.)	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J
Destillat (kol), stenkolstjärepyrolysåterstodsoljor, naftalenoljor (Omdestillat erhållet från fraktionerad destillation av högtemperaturtjära från bituminösa kol och pyrolysåterstodsoljor, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 190 °C och 270 °C. Består främst av substituerade, bicykliska aromater.)	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Extraktionsåterstoder (kol), stenkolstjära och pyrolysåterstodsoljor, naftalenolja, omdestillat (Omdestillat erhållet från fraktionerad destillation av metylnaftalenolja, befriad från fenoler och baser, erhållen från högtemperaturtjära från bituminösa kol och pyrolysåterstodsoljor, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 220 °C och 230 °C. Består främst av osubstituerade och substituerade bicykliska aromatiska kolväten.)	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Extraktionsoljor (kol), stenkolstjärepyrolysåterstodsoljor, naftalenolja, omdestillat (Neutral olja erhållen genom avlägsnande av fenoler och baser från oljan erhållen vid destillation av högtemperaturtjära och pyrolysåterstodsoljor, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 225 °C och 255 °C. Består främst av substituerade, bicykliska aromatiska kolväten.)	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extraktionsoljor (kol), stenkolstjärepyrolysåterstodsoljor, naftalenolja, destillationsåterstoder (Återstoder från destillation av metylnaftalenolja [från bituminös stenkolstjära och pyrolysåterstodsoljor], befriad från fenoler och baser, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 240 °C och 260 °C. Består främst av substituerade, bicykliska aromatiska och heterocykliska kolväten.)	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J
Absorptionsoljor, fraktionen bicykliska aromastika och heterocykliska kolväten (Komplex blandning av kolväten erhållen som omdestillat från destillation av tvättolja. Består främst av 2-ringade aromatiska och heterocykliska kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 260 °C och 290 °C.)	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	M
Destillat (stenkolstjära), övre, fluorenrika (Komplex blandning av kolväten erhållen vid kristallisation av tjärolja. Består av aromatiska och polycykliska kolväten, främst fluoren och acenaften.)	648-042-00-4	284-900-0	84989-11-7	M
▼M14 Kreosotolja, acenaftenfraktion, acenaftenfri; Tvättolja, omdestillat; [Den olja som återstår sedan acenaften avlägsnats från acenaftenolja (från stenkolstjära) genom kristallisation. Består främst av naftalen och alkylnaftalener.]	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	M
▼C1 Destillat (stenkolstjära), tunga oljor (Destillat från fraktionerad destillation av stenkolstjära från bituminösa kol, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 240 °C och 400 °C. Består främst av tri- och polycykliska kolväten och heterocykliska föreningar.)	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Antracenolja, syraextrakt (Komplex blandning av kolväten, från den basfria fraktionen erhållen vid destillation av stenkolstjära, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 325 °C och 365 °C. Består främst av antracen och fenantren samt deras alkylderivat.)	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M
Destillat (stenkolstjära) (Destillat från stenkolstjära med ungefärligt destillationsintervall mellan 100 °C och 450 °C. Består främst av aromatiska kolväten, bestående av två- till fyrlediga kondenserade ringar, fenolföreningar och aromatiska kvävebaser.)	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	M
Destillat (stenkolstjära), beck-, tunga oljor (Destillat från destillation av beck från bituminös högtemperaturstenkolstjära. Består främst av tri- och polycykliska kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 300 °C och 470 °C. Produkten kan också innehålla heteroatomer.)	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M
Destillat (stenkolstjära), beck- (Olja erhållen från kondensering av ångorna från värmebehandling av beck. Består främst av två- till fyrringade aromatiska föreningar, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 200 °C och över 400 °C.)	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M
Destillat (stenkolstjära), tunga oljor, pyrenfraktion (Omdestillat från fraktionerad destillation av beckdestillat, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 350 °C och 400 °C. Består främst av tri- och polycykliska aromater samt heterocykliska kolväten.)	648-050-00-8	295-304-5	91995-42-5	M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (stenkolstjära), beck-, pyrenfraktion (Omdestillat från fraktionerad destillation av beckdestillat, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 380 °C och 410 °C. Består främst av tri- och polycykliska kolväten samt heterocykliska föreningar.)	648-051-00-3	295-313-4	91995-52-7	M
Paraffinvaxer (kol), högtemperaturbrunkolstjära, kolbehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen vid behandling av brunkolsförkolningstjära med aktivt kol för att avlägsna spårämnen och föroreningar. Består främst av mättade raka och grenade kolväten, övervägande högre än C_{12}.)	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M
Paraffinvaxer (kol), högtemperaturbrunkolstjära, lerbehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen vid behandling av brunkolsförkolningstjära med bentonit för att avlägsna spårämnen och föroreningar. Består främst av mättade raka och grenade kolväten, övervägande högre än C_{12}.)	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Beck	648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M

▼M26

_____

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Beck, koltjäre-, högtemperaturs-, värmebehandlat (Värmebehandlade återstoder från destillation av högtemperaturstenkolstjära. Svart, fast ämne med ungefärligt mjukpunktsintervall mellan 80 °C och 180 °C. Består främst av den sammansatt blandning av 3 eller flera kondenserade aromatringar.)	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
Beck, koltjäre-, högtemperaturs-, sekundärt (Återstoder från destillation av högkokande fraktioner från högtemperaturstenkolstjära från bituminösa kol och/eller beckkoksolja, med ungefärligt mjukpunktsintervall mellan 140 °C och 170 °C enligt DIN 52025. Består främst av tri- och polycykliska aromatiska föreningar, som även innehåller heteroatomer.)	648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M
Återstoder (stenkolstjära), beckdestillations- (Återstod från fraktionerad destillation av beckdestillat, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 400 °C och 470 °C. Består främst av polycykliska aromatiska kolväten och heterocykliska föreningar.)	648-058-00-1	295-507-9	92061-94-4	M
Stenkolstjära, högtemperaturs-, destillations- och lagringsåterstoder (Koks- och askhaltiga fasta återstoder som frånskiljs vid destillation och termisk behandling av högtemperaturtjära från bituminösa kol i destillationsanläggningar och lagringsbehållare. Består främst av kol, och innehåller små mängder av heteroföreningar samt askkomponenter.)	648-059-00-7	295-535-1	92062-20-9	M
Stenkolstjära, högtemperaturs-, lagringsåterstoder (Avlagringar avlägsnade från lager av rå stenkolstjära. Består främst av stenkolstjära och kolhaltiga partiklar.)	648-060-00-2	293-764-1	91082-50-7	M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Stenkolstjära, högtemperaturs-, återstoder (Fast material bildat under förkoksning av bituminösa kol för tillverkning av högtemperaturtjära. Består främst av koks- och kolpartiklar, högt aromatiserade föreningar och mineraliska ämnen.)	648-061-00-8	309-726-5	100684-51-3	M
Stenkolstjära, högtemperaturs-, hög halt av fasta ämnen (Kondensationsprodukt erhållen vid kylning till ungefär omgivningstemperatur av gaserna som utvecklas högtemperaturdestillation (högre än 700 °C) av kol. Består främst av en sammansatt blandning av kondenserade aromatiska kolväten med hög halt av fast kol- och koksliknande material.)	648-062-00-3	273-615-7	68990-61-4	M
Avfall, fast, förkoksning av koltjärebeck (Sammantaget avfall erhållet vid förkoksning av stenkolstjärbeck. Består främst av kol.)	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M
Extraktionsåterstoder (brunkol) (Återstoder från toluenextraktion av brunkol.)	648-064-00-4	294-285-0	91697-23-3	M
Paraffinvaxer (kol), brunkolshögtemperaturtjära (Komplex blandning av kolväten, erhållen från brunkolsförkolningstjära genom lösningmedelskristallisation [solventavoljning], genom utsvettning eller en adduktionsprocess. Består främst av raka och grenade mättade kolväten, främst högre än C_{12}.)	648-065-00-X	295-454-1	92045-71-1	M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Paraffinvaxer (kol), brunkolshögtemperaturtjära, vätebehandlade (Komplex blandning av kolväten, erhållen från brunkolsförkolningstjära genom lösningsmedelskristallisation [solventavoljning], genom utsvettning eller en adduktionsprocess, behandlad med väte i närvaro av katalysator. Består främst av raka och grenade mättade kolväten, främst högre än C_{12}.)	648-066-00-5	295-455-7	92045-72-2	M
Paraffinvaxer (kol), brunkolshögtemperaturtjära, kiselsyrabehandlade (Komplex blandning av kolväten, erhållen vid behandling av brunkolsförkolningstjära med kiselsyra för att avlägsna spårämnen och föroreningar. Består främst av raka och grenade mättade kolväten, främst högre än C_{12}.)	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Tjära, stenkols-, lågtemperatur-, destillationsåterstoder (Återstoder från fraktionerad destillation av lågtemperaturstenkolstjära för att avlägsna oljor som kokar i temperaturområdet upp till ungefär 300 °C. Består främst av aromatiska föreningar.)	648-068-00-6	309-887-1	101316-85-2	M
Beck, koltjära, lågtemperaturs- (Sammansatt svart fast eller halvfast ämne erhållet vid destillation av lågtemperaturstenkolstjära, med ungefärligt mjukpunktsintervall mellan 40 °C och 180 °C. Består främst av en sammansatt blandning av kolväten.)	648-069-00-1	292-651-4	90669-57-1	M
Beck, koltjära, lågtemperaturs-, oxiderat (Produkt erhållen genom luftgenomblåsning av lågtemperaturstenkolsbeck vid förhöjd temperatur, med ungefärligt mjukpunktsintervall mellan 70 °C och 180 °C. Består främst av en sammansatt blandning av kolväten.)	648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Beck, koltjära, lågtemperaturs-, värmebehandlat (Sammansatt, svart, fast ämne, erhållet vid värmebehandling av lågtemperaturstenkolsbeck. Ungefärligt mjukpunktsintervall mellan 50 °C och 140 °C. Består främst av en sammansatt blandning av aromatiska föreningar.)	648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M
Destillat (kol och petroleum), aromatiska, kondenserade (Destillat från en blandning av stenkolstjära och aromatiska petroleumströmmar med ungefärligt destillationsintervall mellan 220 °C och 450 °C. Består främst av aromatiska kolväten, bestående av 3 till 4 kondenserade aromatringar.)	648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M
Aromatiska kolväten, C_{20-28}, polycykliska, pyrolysprodukt av blandat koltjärebeck, polyeten och polypropylen (Komplex blandning av kolväten erhållen vid pyrolys av blandat koltjärebeck, polyeten och polypropylen. Består främst av polycykliska, aromatiska kolväten, övervägande C_{20} till och med C_{28}, med ungefärligt mjukpunktsintervall mellan 100 °C och 220 °C enligt DIN 52025.)	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M
Aromatiska kolväten, C_{20-28}, polycykliska, pyrolysprodukt av blandat koltjärebeck och polyeten (Komplex blandning av kolväten erhållen vid pyrolys av blandat koltjärebeck och polyeten. Består främst av polycykliska, aromatiska kolväten, övervägande C_{20} till och med C_{28}, med ungefärligt mjukpunktsintervall mellan 100 °C och 220 °C enligt DIN 52025.)	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Aromatiska kolväten, C_{20-28}, polycykliska, pyrolysprodukt av blandat koltjärebeck och polystyren (Komplex blandning av kolväten erhållen vid pyrolys av blandat koltjärebeck och polystren. Består främst av polycykliska, aromatiska kolväten, övervägande C_{20} till och med C_{28}, med ungefärligt mjukpunktsintervall mellan 100 °C och 220 °C enligt DIN 52025.)	648-075-00-4	309-958-7	101794-76-7	M
Beck, koltjäre- och petroleum- (Återstoder från destillation av en blandning av stenkolstjära och aromatiska petroleumströmmar. Fast ämne, med ungefärligt mjukpunktsintervall mellan 40 °C och 180 °C. Består främst av en sammansatt blandning av aromatiska kolväten, bestående av tre eller flera kondenserade aromatringar.)	648-076-00-X	269-109-0	68187-57-5	M
Fenantren, destillationsåterstoder (Återstod från destillation av rå fentantren, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 340 °C och 420 °C. Består främst av fentantren, antracen och karbazol.)	648-077-00-5	310-169-5	122070-78-4	M
Destillat (stenkolstjära), övre, fluorenfri (Komplex blandning av kolväten erhållen vid kristallisation av tjärolja. Består främst av aromatiska polycykliska kolväten, främst difenyl, dibensofuran och acenaften.)	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M

▼M14

Återstoder (stenkolstjära), kreosotoljedestillation; Tvättolja, omdestillat; [Återstoden från fraktionerad destillation av tvättolja, med ungefärligt kokpunktsintervall från 270 °C till 330 °C (518 °F–626 °F). Består främst av bicykliska aromatiska och heterocykliska kolväten.]	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (kol), koksugnslättolja, naftalenfraktion (Komplex blandning av kolväten erhållen vid prefraktionering [kontinuerlig destillation] av koksugnslättolja. Består främst av naftalen, kumaron och inden, och kokar vid högre temperatur än 148 °C.)	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M

▼M14

Destillat (stenkolstjära), naftalenoljor; Naftalenolja; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av stenkolstjära. Består främst av aromater och andra kolväten, fenolföreningar och aromatiska kväveföreningar; ungefärligt destillationsintervall från 200 °C till 250 °C (392 °F–482 °F).]	648-085-00-9	283-484-8	84650-04-4	J, M

▼C1

Destillat (stenkolstjära), naftalenoljor, med lågt naftaleninnehåll (Komplex blandning av kolväten erhållen genom kristallisation av naftalenolja. Består främst av naftalen, alkylnaftalener och fenolföreningar.)	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M
Destillat (stenkolstjära), moderlut från naftalenoljekristallisation (Komplex blandning av organiska föreningar, erhållen som filtrat från kristallisation av naftalenfraktionen ur stenkolstjära, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 200 °C och 230 °C. Består främst av naftalen, tionaftalen och alkylnaftalener.)	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
Extraktionsåterstoder (kol), naftalenolja, alkaliska (Komplex blandning av kolväten erhållen vid alkalisk tvättning av naftalenolja för avlägsnande av fenoliska föreningar [tjärsyror]. Består främst av naftalen och alkylnaftalener.)	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extraktionsåterstoder (kol), naftalenolja, alkaliska, med lågt innehåll av naftalen (Komplex blandning av kolväten erhållen som återstoder efter avlägsnande av naftalen från alkalitvättad naftalenolja genom kristallisation. Består främst av naftalen och alkylnaftalener.)	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Destillat (stenkolstjära), naftalenoljor, naftalenfria, alkaliska extrakt (Olja som återstår efter avlägsnande av fenolföreningar [tjärsyror] från avtappad naftenolja genom alkalisk tvätt. Består främst av naftalen och alkylnaftalener.)	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M
Extraktionsåterstoder (kol), naftalenolja, alkaliska, destillationstoppfraktioner (Destillatet från alkalitvättad naftalenolja med ungefärligt destillationsintervall mellan 180 °C och 220 °C. Består främst av naftalen, alkylbensener, inden och indan.)	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Destillat (stenkolstjära), naftalenoljor, metylnaftalenfraktion (Destillatet från fraktionerad destillation av högtemperaturstenkolstjära. Består främst av substituerade, bicykliska aromatiska kolväten och aromatiska kvävebaser, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 225 °C och 255 °C.)	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M
Destillat (stenkolstjära), naftalenoljor, indol-metylnaftalenfraktion (Destillatet från fraktionerad destillation av högtemperaturstenkolstjära. Består främst av indol och metylnaftalen, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 235 °C och 255 °C.)	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (stenkolstjära), naftalenoljor, sura extrakt (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom avlägsnande av baser från metylnaftalenfraktionen erhållen vid destillation av stenkolstjära, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 230 °C och 255 °C. Består främst av 1(2)-metylnaftalen, naftalen, dimetylnaftalen och bifenyl.)	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M
Extraktionsåterstoder (kol), naftalenolja, alkaliska, destillationsåterstoder (Återstoder från destillation av alkalitvättad naftalenolja, med ungefärligt destillationsintervall mellan 220 °C och 300 °C. Består främst av naftalen, alkylnaftalener och aromatiska kvävebaser.)	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M
Extraktionsoljor (kol), sura, tjärbasfria (Extraktionsoljor, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 220 °C och 265 °C, från alkaliska stenkolstjäreextraktionsåterstoder, erhållna genom sur tvätt med exempelvis utspädd svavelsyra, efter destillation för att avlägsna tjärbaser. Består främst av alkylnaftalener.)	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Destillat (stenkolstjära), bensenfraktion, destillationsåterstoder (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av råbensen [högtemperaturstenkolstjära]. Kan vara vätska med ungefärligt destillationsintervall mellan 150 °C och 300 °C eller halvfast eller fast ämne med smältpunkt upp till 70 °C. Består främst av naftalen och alkylnaftalener.)	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
▼M14				
Kreosotolja, acenaftenfraktion; Tvättolja; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom genom destillation av stenkolstjära, med ungefärligt kokpunktsintervall från 240 °C till 280 °C (464 °F–536 °F). Består främst av acenaften, naftalen och alkylnaftalen.]	648-098-00-X	292-605-3	90640-84-9	M
Kreosotolja; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av stenkolstjära. Består främst av aromatiska kolväten och kan innehålla betydande mängder tjärsyror och tjärbaser. Ungefärligt destillationsintervall från 200 °C till 325 °C (392 °F–617 °F).]	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	M
Kreosotolja, högkokande destillat; Tvättolja; [Den högkokande destillationsfraktionen från högtemperaturförkolning av bituminöst kol, som ytterligare raffineras för att avlägsna överskott av kristallina salter. Består främst av kreosotolja från vilken några av de normala polycykliska aromatiska salter som ingår i destillat av stenkolstjära har avlägsnats. Kristallfri vid ungefär 5 °C (41 °F).]	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	M
▼C1				
Kreosot	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	►M5 ——— ◄
▼M14				
Extraktionsåterstoder (kol), kreosotolja, sura; Tvättolja, extraktionsåterstod; [Komplex blandning av kolväten från den basbefriade fraktionen från destillation av stenkolstjära, med ungefärligt kokpunktsintervall från 250 °C till 280 °C (482 °F–536 °F). Består främst av bifenyl och isomera difenylnaftalener.]	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Antracenolja, antracenpasta (Antracenrikt fast ämne, erhållet genom kristallisation och centrifugering av antracenolja. Består främst av antracen, karbazol och fenantren.)	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M
Antracenolja, med lågt innehåll av antracen (Oljeåterstoder efter avlägsnande, genom en kristallisationsprocess, av ett antracenrikt fast ämne [antracenpasta] från antracenolja. Består främst av 2, 3 eller 4 aromatringar.)	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Återstoder (stenkolstjära), antracenoljedestillations- (Återstoder från fraktionerad destillation av råantracen, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 340 °C och 400 °C. Består främst av tri- och polycykliska, aromatiska och heterocykliska kolväten.)	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Antracenolja, antracenpasta, antracenfraktion (Komplex blandning av kolväten från destillation av antracen, erhållen genom kristallisation av antracenolja från bituminös högtemperaturtjära, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 330 °C och 350 °C. Består främst av antracen, karbazol och fenantren.)	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
Antracenolja, antracenpasta, karbazolfraktion (Komplex blandning av kolväten från destillation av antracen, erhållen genom kristallisation av antracenolja från bituminös högtemperaturtjära, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 350 °C och 360 °C. Består främst av antracen, karbazol och fenantren.)	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Antracenolja, antracenpasta, lätt destillationsfraktion (Komplex blandning av kolväten från destillation av antracen, erhållen genom kristallisation av antracenolja från bituminös lågtemperaturtjära, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 290 °C och 340 °C. Består främst av tricykliska aromater och derivat.)	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Tjäroljor, kol-, lågtemperatur- (Destillat från lågtemperaturstenkolstjära. Består främst av kolväten, fenolföreningar och aromatiska kvävebaser, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 160 °C och 340 °C.)	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M

▼M14

Extraktionsåterstoder (kol), lågtemperaturstenkolstjära, alkaliska; [Återstoder från lågtemperaturstenkolstjära efter alkalisk tvätt med exempelvis vattenlösning av natriumhydroxid för att avlägsna råstenkolstjärsyror. Består främst av kolväten och aromatiska kvävebaser.]	648-110-00-3	310-191-5	122384-78-5	J, M

▼C1

Fenoler, ammoniaklutsextrakt (Blandningen av fenoler extraherad med isobutylacetat från ammoniakluten kondenserad ur gasen som utvecklas vid lågtemperaturdestillation [under 700 °C] av kol. Består främst av en blandning av mono- och dihydrofenoler.)	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M
Destillat (stenkolstjära), lättoljor, alkaliska extrakt (Vattenextrakt från karbololja, erhållet genom alkalisk tvätt med exempelvis vattenlösning av natriumhydroxid. Består främst av alkalisalter av olika fenoliska föreningar.)	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extrakt, stenkolstjärolja, alkaliska (Extrakt från stenkolstjärolja erhållet genom alkalisk tvätt med exempelvis vattenlösning av natriumhydroxid. Består främst av alkalisalter av olika fenoliska föreningar.)	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
Destillat (stenkolstjära), naftalenoljor, alkaliska extrakt (Vattenextrakt från naftenolja, erhållet genom alkalisk tvätt med exempelvis vattenlösning av natriumhydroxid. Består främst av alkaliska salter av olika fenoliska föreningar.)	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Extraktionsåterstoder (kol), tjärolja alkaliska, karbonatiserade, kalkade (Produkt erhållen genom behandling av alkaliskt extrakt från stenkolstjära med CO_2 och CaO. Består främst av $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 och andra organiska och oorganiska föroreningar.)	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M
▼M14 Tjärsyror, kol, råa; Råfenoler; [Reaktionsprodukter erhållna genom neutralisering av alkaliskt koltjäreextrakt från stenkolstjära med en sur lösning, exempelvis utspädd svavelsyra eller gasformig koldioxid, för att utvinna fria syror. Består främst av tjärsyror som fenol, kresoler och xylenoler.]	648-116-00-6	266-019-3	65996-85-2	J, M
▼C1 Tjärsyror, brunkol, råa (Surgjort alkaliskt extrakt från brunkolstjärolja. Består främst av fenol och fenolhomologer.)	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Tjärsyror, brunkolsförgasnings- (Komplex blandning av organiska föreningar, erhållen genom brunkolsförgasning. Består främst av hydroxiaromatiska fenoler, C_{6-10}, och deras homologer.)	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Tjärsyror, destillationsåterstoder (Återstoder från destillation av råfenol från kol. Består främst av fenoler, C_8 till och med C_{10}, med mjukpunkt mellan 60 °C och 80 °C.)	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Tjärsyror, metylfenolfraktion (Fraktion av tjärsyror, rik på 3- och 4-metylfenol, erhållen genom destillation av råtjärsyra från lågtemperaturstenkolstjära.)	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M
Tjärsyror, polyalkylfenolfraktion (Fraktion av tjärsyror, återvunnen vid destillation av råtjärsyra från lågtemperaturstenkolstjära, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 225 °C och 320 °C. Består främst av polyalkylfenoler.)	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Tjärsyror, xylenolfraktion (Fraktion av tjärsyror, rik på 2,4- och 2,5-dimetylfenol, erhållen genom destillation av råtjärsyra från lågtemperaturstenkolstjära.)	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Tjärsyror, etylfenolfraktion (Fraktion av tjärsyror, rik på 3- och 4-etylfenol, erhållen genom destillation av råtjärsyra från lågtemperaturstenkolstjära.)	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Tjärsyror, 3,5-xylenolfraktion (Fraktion av tjärsyror, rik på 3,5-dimetylfenol, erhållen genom destillation av lågtemperaturstenkolstjärsyror.)	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Tjärsyror, återstoder, destillat, första fraktion (Återstoder från destillation i området mellan 235 °C och 355 °C av lätt karbololja.)	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M
Tjärsyror, kresyliska, återstoder (Återstoder från rå stenkolstjärsyra efter avlägsnande av fenol, kresoler, xylenoler och alla högrekokande fenoler. Svart, fast ämne med ungefärlig smältpunkt 80 °C. Består främst av polyalkylfenoler, hartsgummin och oorganiska salter.)	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M
Fenoler, C_{9-11}	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Tjärsyror, kresyliska (Komplex blandning av organiska föreningar, erhållen från brunkol, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 200 °C och 230 °C. Består främst av fenoler och pyridinbaser.)	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Tjärsyror, brunkols-, C_2-alkylfenolfraktion (Destillat från syrabehandling av alkaliskt tvättat brunkolstjärdestillat, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 200 °C och 230 °C. Består främst av m- och p-etylfenol samt kresoler och xylenoler.)	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Extraktionsoljor (kol), naftenoljor (Vattenextrakt från sur tvätt av alkalitvättad naftalenolja. Består främst av sura salter av olika aromatiska kvävebaser, inbegripet pyridin, kinolin och deras alkylderivat.)	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
Tjärbaser, kinolinderivat	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Tjärbaser, kol-, kinolinderivatfraktion	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Tjärbaser, kol-, destillationsåterstoder (Destillationsåterstoder efter destillation av neutraliserad, syraextraherad bashaltiga tjärfraktion erhållen vid destillation av stenkolstjära. Består främst av anilin, kollidiner, kinolinderivat och toluidiner.)	648-133-00-9	295-544-0	92062-29-8	J, M
Kolväteoljor, aromatiska, blandade med polyeten och polypropen, pyrolsyserade, lätt oljefraktion (Olja erhållen genom värmebehandling av en polyeten-/polypropenblandning med koltjärebeck eller aromatiska oljor. Består främst av bensen och dess homologer, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 70 °C och 120 °C.)	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
Kolväteoljor, aromatiska, blandade med polyeten, pyrolyserade, lätt oljefraktion (Olja erhållen genom värmebehandling av polyeten med koltjärebeck eller aromatiska oljor. Består främst av bensen och dess homologer, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 70 °C och 120 °C.)	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Kolväteoljor, aromatiska, blandade med polystyren, pyrolyserade, lätt oljefraktion (Olja erhållen genom värmebehandling av polystyren med koltjärebeck eller aromatiska oljor. Består främst av bensen och dess homologer, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 70 °C och 210 °C.)	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
Extraktionsåterstoder (kol), tjärolja alkaliska, naftalendestillationsåterstoder (Återstoder erhållna från kemisk olja extraherad efter avlägsnande av naftalen genom destillation. Består främst av aromatiska kolväten med 2 till 4 kondenserade aromatringar samt aromatiska kvävebaser.)	648-137-00-0	277-567-8	736665-18-6	J, M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
▼M14				
Kreosotolja, lågkokande destillat; Tvättolja; [Den lågkokande destillationsfraktionen från högtemperaturförkolning av bituminöst kol, som ytterligare raffineras för att avlägsna överskott av kristallina salter. Består främst av kreosotolja från vilken några av de normala polycykliska aromatiska salter som ingår i destillat av stenkolstjära har avlägsnats. Kristallfri vid ungefär 38 °C.]	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	M
▼C1				
Tjärsyror, kresyliska, natriumsalter, frätande lösningar	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Extraktionsoljor (kol), tjärbas- (Extrakt från alkaliska extraktionsåterstoder från stenkolstjära erhållen genom sur tvätt, exempelvis med utspädd svavelsyra, efter destillation för att avlägsna naftalen. Består främst av sura salter av olika aromatiska kvävebaser, bland andra pyridin, kinolin och deras alkylderivat.)	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M
Tjärbaser, stenkols-, råa (Reaktionsprodukt erhållen genom neutralisering av extraktionsolja från stenkolstjärbas med en alkalisk lösning, exempelvis vattenlösning av natriumhydroxid, för att utvinna de fria baserna. Består främst av organiska baser som akridin, fenantridin, pyridin, kinolin och deras alkylderivat.)	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Återstoder (kol), extraktion med flytande lösningsmedel (Sammanhängande pulver, bestående av kolmineraliska ämnen och oupplöst kol, efter extraktion av kol med flytande lösningsmedel.)	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolvätskor, lösning från extraktion med flytande lösningsmedel (Produkt erhållen genom filtrering av kolmineraliska ämnen och oupplöst kol från kolextraktionslösning framställd genom uppslutning av kol i flytande lösningsmedel. Svart, högviskös och högkomplex vätskeblandning, bestående främst av aromatiska och delvis hydrerade aromatiska kolväten, aromatiska kväveföreningar, aromatiska svavelföreningar, fenoliska och andrea aromatiska syreföreningar och deras alkylderivat.)	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M
Kolvätskor, extraktion med flytande lösningsmedel (Praktiskt taget lösningsmedelsfri produkt erhållen genom destillation av filtrerad kolextraktionslösning framställd genom uppslutning av kol i flytande lösningsmedel. Svart, halvfast ämne, bestående främst av en sammansatt blandning av ringkondenserade aromatiska kolväten, aromatiska kväveföreningar, aromatiska svavelföreningar, fenoliska och andra aromatiska syreföreningar och deras alkylderivat.)	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M
Lättolja (kol), koksugns- (Flyktig, organisk vätska extraherad från gasen som utvecklas vid torrdestillation av kol vid hög temperatur [över 700 °C]. Består främst av bensen, toluen och xylener. Kan innehålla andra mindre kolvätekomponenter.)	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Destillat (kol), extraktion med flytande lösningsmedel, primära (Flytande produkt från kondensering av ångar avgivna under uppslutning av kol i flytande lösningsmedel, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 30 °C och 300 °C. Består främst av delvis hydrerade ringkondenserade aromatiska kolväten samt aromatiska föreningar innehållande kväve, syre och svavel och deras alkylderivat med kolantal främst i området C_4 till C_{14}.)	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (kol), extraktion med flytande lösningsmedel, hydrokrackade (Destillat erhållet genom hydrerkrackning av kolextrakt eller lösning framställd vid extraktion med flytande lösningsmedel eller superkritisk gasextraktionsprocess, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 30 °C till 300 °C. Består främst av aromatiska, hydrerade aromatiska och nafteniska föreningar, deras alkylderivat och alkaner, främst C_4 till C_{14}. Även kväve-, svavel- och syrehaltiga aromatiska och hydrerade aromatiska och hydrerade aromatiska föreningar är närvarande.)	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
Nafta (kol), extraktion med flytande lösningsmedel, hydrokrackad (Fraktion av destillat från hydrerkrackning av kolextrakt eller lösning framställd vid extraktion med flytande lösningsmedel eller superkritisk gasextraktionsprocess, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 30 °C och 180 °C. Består främst av aromatiska, hydrerade aromatiska och nafteniska föreningar, deras alkylderivat och alkaner, främst C_4 till C_9. Även kväve-, svavel- och syrehaltiga aromatiska och hydrerade aromatiska föreningar är närvarande.)	684-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Bensin, kol, lösningsmedelsextraktion, hydrokrackad nafta (Motorbränsle framställt genom reformering av den raffinerade naftafraktionen från produkterna vid hydrerkrackning av kolextrakt eller lösningen från extraktion med flytande lösningsmedel eller superkritiska extraktionsprocesser, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 30 °C och 180 °C. Består främst av aromatiska och nafteniska kolväten, deras alkylderivat och alkylkolväten, C_4 till C_9.)	648-151-00-7	302-691-7	94114-55-3	J

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (kol), lösningsmedelsextraktion, hydrokrackat, mellanfraktion (Destillat erhållet genom hydrerkrackning av kolextrakt eller lösningen från extraktion med flytande lösningsmedel eller superkritiska extraktionsprocesser, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 180 °C och 300 °C. Består främst av bicykliska aromatiska, hydrerade aromatiska och nafteniska föreningar, deras alkylderivat och alkaner, främst C_9 till C_{14}. Även kväve-, svavel- och syrehaltiga föreningar är närvarande.)	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J
Destillat (kol), lösningsmedelsextraktion, hydrokrackat, hydrerat, mellanfraktion (Destillat från hydrering av ett hydrerkrackat mellandestillat av kolextrakt eller lösningen från extraktion med flytande lösningsmedel eller superkritiska extraktionsprocesser, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 180 °C och 280 °C. Består främst av hydrerade bicykliska aromatiska kolföreningar och deras alkylderivat, främst C_9 till C_{14}.)	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Lättolja (kol), halvförkoksningsprocess (Flyktig organisk vätska kondenserad från gasen utvecklad vid destruktiv destillation vid låg temperatur [under 700 °C] av kol. Består främst av C_{6-10}-kolväten.)	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J
Extrakt (petroleum), lätt naftendestillatlösningsmedel	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	►M5 ——— ◄
Extrakt (petroleum), tungt paraffindestillatlösningsmedel	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	►M5 ——— ◄
Extrakt (petroleum), lätt paraffindestillatlösningsmedel	649-003-00-4	265-104-2	64742-05-8	►M5 ——— ◄

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extrakt (petroleum), tungt naften-destillatlösningsmedel	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	►M5 ——— ◄
Extrakt (petroleum), lätt vakuum-gasoljelösningsmedel	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	►M5 ——— ◄
Kolväten, C_{26-55}, aromatiska	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	►M5 ——— ◄
Återstoder (petroleum), atmosfäriskt torn (Sammansatta återstoder från atmosfärisk destillation av råolja. Består av kolväten, främst högre än C_{20}, med kokpunkt över ungefär 350 °C. Denna ström innehåller sannolikt 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	
Gasoljor (petroleum), tunga vakuum- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom vakuumdestillation av återstoden från atmosfärisk destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 350 °C och 600 °C. Denna ström innehåller förmodligen 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	
Destillat (petroleum), tunga katalytiskt krackade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från en katalytisk krackningsprocess. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{35}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 260 °C till 500 °C. Denna ström innehåller sannolikt 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-010-00-2	265-063-0	64741-61-3	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Oljor (petroleum), klarade, katalytiskt krackade (Komplex blandning av kolväten erhållen som återstodsfraktion från destillation av produkter från en katalytisk krackningsprocess. Består av kolväten, främst högre än C_{20}, med kokpunkt över ungefär 350 °C. Denna ström innehåller förmodligen 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	
Återstoder (petroleum), hydrokrackade (Komplex blandning av kolväten erhållen som återstodsfraktion från destillation av produkter från en hydrerkrackningsprocess. Består av kolväten, främst högre än C_{20}, med kokpunkt över ungefär 350 °C.)	649-012-00-3	265-076-1	64741-75-9	
Återstoder (petroleum), termiskt krackade (Komplex blandning av kolväten erhållen som återstodsfraktion från destillation av produkter från en termisk krackningsprocess. Består främst av omättade kolväten, främst högre än C_{20}, med kokpunkt över ungefär 350 °C. Denna ström innehåller förmodligen 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-013-00-9	265-081-9	64741-80-6	
Destillat (petroleum), tunga termiskt krackade (Komplex blandning av kolväten från destillation av produkter från en termisk krackningsprocess. Består främst av omättade kolväten, främst C_{15} till C_{36}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 260 °C och 480 °C. Denna ström innehåller sannolikt 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-014-00-4	265-082-4	64741-81-7	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gasoljor (petroleum), vätebehandlade vakuum- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består av kolväten, främst C_{13} till C_{50}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 230 °C och 600 °C. Denna ström innehåller förmodligen 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	
Återstoder (petroleum), väteavsvavlade, atmosfäriskt torn (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av återstoder från ett atmosfäriskt torn med väte i närvaro av katalysator, under förhållanden för att primärt avlägsna organiska svavelföreningar. Består av kolväten, främst högre än C_{20}, med kokpunkt över ungefär 350 °C. Denna ström innehåller förmodlingen 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondeserade aromatringar.)	649-016-00-5	265-181-2	64742-78-5	
Gasoljor (petroleum) väteavsvavlade, tunga vakuum- (Komplex blandning av kolväten från en katalytisk väteavsvavlingsprocess. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 350 °C och 600 °C. Denna ström innhåller sannolikt 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-017-00-0	265-189-6	64742-86-5	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Återstoder (petroleum), ångkrackade (Komplex blandning av kolväten erhållen som återstodsfraktion vid destillation av produkterna från en ångkrackningsprocess (inbegripet ångkrackning för etenframställning). Består främst av omättade kolväten, främst högre än C_{14}, med kokpunkt över ungefär 260 °C. Denna ström innehåller förmodligen 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-018-00-6	265-193-8	64742-90-1	
Återstoder (petroleum), atmosfäriska (Sammansatta återstoder från atmosfärisk destillation av råolja. Består av kolväten, främst högre än C_{11}, med kokpunkt över ungefär 200 °C. Denna ström innehåller sannolikt 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-019-00-1	269-777-3	68333-22-2	
Oljor (petroleum), klarade, väteavsvavlade, katalytiskt krackade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av katalytiskt krackade, klarade oljor med väte för att omvandla organiskt svavel till vätesulfid, vilken avlägsnas. Består av kolväten, främst högre än C_{20}, med kokpunkt över ungefär 350 °C. Denna ström innehåller förmodligen 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-020-00-7	269-782-0	68333-26-6	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), väteavsvavlade intermediära, katalytiskt krackade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av intermediära katalytiskt krackade destillat med väte för att omvandla organiskt svavel till vätesulfid, vilken avlägsnas. Består av kolväten, främst C_{11} til C_{30}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 205 °C och 450 °C. Den innehåller en relativt stor del tricykliska aromatiska kolväten.)	649-021-00-2	269-783-6	68333-27-7	
Destillat (petroleum), väteavsvavlade tunga, katalytiskt krackade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av tunga katalytiskt krackade destillat med väte för att omvandla organiskt svavel till vätesulfid, vilken avlägsnas. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{35}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 260 °C och 500 °C. Denna ström innehåller förmodlingen 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	
Eldningsolja, återstoder straight-run gasoljor, högsvavlig	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	
Eldningsolja, återstods- (Flytande produkt från olika raffinaderiströmmar, vanligen återstoder. Komplex sammansättning som varierar med råoljekällan.)	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	
Destillationsåterstoder (petroleum), fraktioneringskolonnsåterstoder från katalytisk reformering (Sammansatt återstod från destillation av kolonnåterstoder från katalytisk reformering. Kokpunkt över ungefär 399 °C.)	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Återstoder (petroleum), tung cokergasolja och vakuumgasolja (Komplex blandning av kolväten erhållen som återstodsfraktion från destillation av tung cokergasolja och vakuumgasolja. Består främst av kolväten, främst högre än C_{13}, med kokpunkt över ungefär 230 °C.)	649-026-00-X	270-796-4	68478-17-1	
Återstoder (petroleum), tunga coker- och lätta vakuum- (Komplex blandning av kolväten erhållen som återstodsfraktion från destillation av tung cokergasolja och lätt vakuumgasolja. Består främst av kolväten, främst högre än C_{13}, med kokpunkt över ungefär 230 °C.)	649-027-00-5	270-983-0	68512-61-8	
Återstoder (petroleum), lätta vakuum- (Sammansatta återstoder från vakuumdestillation av återstoder från atmosfärisk destillation av råolja. Består främst av kolväten, främst högre än C_{13}, med kokpunkt över ungefär 230 °C.)	649-028-00-0	270-984-6	68512-62-9	
Återstoder (petroleum), ångkrackade lätta (Sammansatt återstod från destillation av produkterna från en ångkrackningsprocess. Består främst av aromatiska och omättade kolväten, högre än C_7, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 101 °C och 555 °C.)	649-029-00-6	271-013-9	68513-69-9	
Eldningsolja 6 (Eldningsolja med minimiviskositet 197 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 37,7 °C och maximiviskositet 197 10^{-5} $m^2.s^{-1}$ vid 37,7 °C.)	649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Återstoder (petroleum), toppningsanläggnings-, lågsvavliga (Lågsvavliga sammansatt blandning av kolväten erhållen som återstodsfraktion från toppningsanläggningsdestillation av råolja. Den utgör återstoden efter det att straight-run-bensinfraktionen, fotogenfraktionen och gasoljefraktionen avlägsnats.)	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	
Gasoljor (petroleum), tunga atmosfäriska (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_7 till C_{35}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 121 °C och 510 °C.)	649-032-00-2	272-184-2	68783-08-4	
Återstoder (petroleum), cokerskrubber, innehåller kondenserade aromater (En mycket sammansatt blandning av kolväten erhållen som återstodsfraktion från destillation av vakuumåterstoder och produkterna från en termisk krackningsprocess. Består främst av kolväten, främst högre än C_{20}, med kokpunkt över ungefär 350 °C. Denna ström innehåller förmodligen 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-033-00-8	272-187-9	68783-13-1	
Destillat (petroleum), petroleumåterstoder vakuum- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom vakuumdestillation av återstoder från atmosfärisk destillation av råolja.)	649-034-00-3	273-263-4	68955-27-1	
Återstoder (petroleum), ångkrackade, hartshaltiga (Sammansatta återstoder från destillation av ångkrackade petroleumåterstoder.)	649-035-00-9	273-272-3	68955-36-2	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), intermediära vakuum- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom vakuumdestillation av återstoder från atmosfärisk detillation av råolja. Består av kolväten, främst från C_{14} till C_{42}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 250 °C och 545 °C. Denna ström innehåller förmodligen 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-036-00-4	274-683-0	70592-76-6	
Destillat (petroleum), lätta vakuum- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom vakuumdestillation av återstoder från atmosfärisk destillation av råolja. Består främst av kolväten från C_{11} till C_{35}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 250 °C och 545 °C.)	649-037-00-X	247-684-6	70592-77-7	
Destillat (petroleum), vakuum- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom vakuumdestillation av återstoder från atmosfärisk destillation av råolja. Består av kolväten, främst från C_{15} till C_{50}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 270 °C och 600 °C. Denna ström innehåller förmodligen 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-038-00-5	274-684-1	70592-78-8	
Gasoljor (petroleum), väteavsvavlade tunga coker vakuum- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom väteavsvavling av tunga cokerdestillatråmaterial. Består främst av kolväten, främst C_{18} till C_{44}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 304 °C och 548 °C. Denna ström innehåller sannolikt 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-039-00-0	285-555-9	85117-03-9	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Återstoder (petroleum), ångkrackade, destillat (Komplex blandning av kolväten erhållen under framställning av raffinerad råoljetjära genom destillation av ångkrackad tjära. Består främst av aromatiska och andra kolväten samt organiska svavelföreningar.)	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	
Återstoder (petroleum), vakuum-, lätta (Sammansatta återstoder från vakuumdestillation av återstoder från atmosfärisk destillation av råolja. Består främst av kolväten, främst högre än C_{24}, med kokpunkt över ungefär 390 °C.)	649-041-00-1	292-658-2	90669-76-4	
Eldningsolja, tung, högsvavlig (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av råolja. Består främst av alifatiska, aromatiska och cykloalifatiska kolväten, främst högre än C_{25}, med kokpunkt över ungefär 400 °C.)	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	
Återstoder (petroleum), katalytisk krackning- (Komplex blandning av kolväten, erhållen som återstodsfraktion vid destillation av produkter från en katalytisk krackningsprocess. Består främst av kolväten, främst högre än C_{11}, med kokpunkt över ungefär 200 °C.)	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	
Destillat (petroleum), intermediära katalytiskt krackade, termiskt nedbrutna (Komplex blandning av kolväten, erhållen vid destillation av produkter från en katalytisk krackningsprocess och som använts som värmeöverföringsvätska. Består främst av kolväten med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 220 °C och 450 °C. Denna ström innehåller förmodligen organiska svavelföreningar.)	649-044-00-8	295-990-6	92201-59-7	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Återstodsoljor (petroleum) (Komplex blandning av kolväten, svavelföreningar och metallhaltiga organiska föreningar erhållen som återstoder från fraktionerings- och krackningsprocesser i raffinaderi. Ger en färdig olja med viskositet över 2 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 100 °C.)	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	
Återstoder, ångkrackade, termiskt behandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen vid behandling och destillation av rå, ångkrackad nafta. Består främst av omättade kolväten med kokpunkt över ungefär 180 °C.)	649-046-00-9	308-733-0	98219-64-8	
Destillat (petroleum), väteavsvavlade fullrange mellanfraktion (Komplex blandning av kolväten erhållen vid behandling av petroleumråmaterial med väte. Består främst av kolväten, främst C_9 till C_{25}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 150 °C och 400 °C.)	649-047-00-4	309-863-0	101316-57-8	
Återstoder (petroleum), katalytisk reformer-fraktioneringskolonn- (Komplex blandning av kolväten erhållen som återstodsfraktion från destillation av produkterna från en katalytisk reformeringsprocess. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_{10} till C_{25}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 160 °C och 400 °C. Denna ström innehåller sannolikt 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-048-00-X	265-069-3	64741-67-9	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Petroleum (Komplex blandning av kolväten. Består främst av alifatiska, alicykliska och aromatiska kolväten. Den kan också innehålla små mängder av kväve-, syre- och svavelföreningar. Denna kategori omfattar såväl lätt, medeltung och tung petroleum som oljor extraherade ur tjärsand. Kolvätehaltiga material som kräver större kemiska förändringar för utvinning eller omvandling till råvara för råoljeraffinaderi, som rå skifferolja, förbättrad skifferolja och flytande kolbränslen ingår inte i denna definition.)	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	
▼M5 _____				
▼M14 _____				
▼M5 _____				
▼C1 Footsoil (petroleum), syrabehandlad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av footsoil med svavelsyra. Består främst av grenade kolväten, främst C_{20} till C_{50}.)	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L
Footsoil, (petroleum), lerbehandlad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av footsoil med naturlig eller modifierad lera, i antingen en kontakt- eller en perkoleringsprocess, för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består främst av grenade kolväten, främst C_{20} till C_{50}.)	649-176-00-6	300-226-2	93924-32-4	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
▼M5 _____				
▼C1 Footsoil (petroleum), kolbehandlad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av footsoil med aktivit kol för avlägsna spårbeståndsdelar och föroreningar. Består främst av mättade raka kolväten, främst högre än C_{12}.)	649-211-00-5	308-126-0	97862-76-5	L
Destillat (petroleum), sweetened medeltunga (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avsvavla ett petroleumdestillat för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består av kolväten, främst C_9 till C_{20}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 150 °C och 345 °C.)	649-212-00-0	265-088-7	64741-86-2	N
Gasoljor (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från lösningsmedelsextraktionen. Består främst av alifatiska kolväten, främst C_{11} till C_{25}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 205 °C och 400 °C.)	649-213-00-6	265-092-9	64741-90-8	N
Destillat (petroleum), lösningsmedelraffinerade medeltunga (Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från lösningsmedelsextraktionen. Består främst av alifatiska kolväten, främst C_9 till C_{20}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 150 °C och 345 °C.)	649-214-00-1	265-093-4	64741-91-9	N

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gasoljor (petroleum), syrabehandlade (Komplex blandning av kolväten som raffinat från svavelsyrabehandling. Består av kolväten, främst C_{13} till C_{25}, med ungefärligt kokpunktsintervall melan 230 °C och 400 °C.)	649-215-00-7	265-112-6	64742-12-7	N
Destillat (petroleum), syrabehandlade medeltunga (Komplex behandling av kolväten erhållen som raffinat från svavelsyrabehandling. Består av kolväten, främt C_{11} till C_{20}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 205 °C och 345 °C.)	649-216-00-2	265-113-1	64742-13-8	N
Destillat (petroleum), syrabehandlade lätta (Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från svavelsyrabehandling. Består av kolväten, främst C_9 till C_{16}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 150 °C och 290 °C.)	649-217-00-8	265-114-7	64742-14-9	N
Gasoljor (petroleum), kemiskt neutraliserade (Komplex blandning av kolväten framställd genom en behandlingsprocess för att avlägsna surt material. Består av kolväten, främst C_{13} till C_{25}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 230 °C och 400 °C.)	649-218-00-3	265-129-9	64742-29-6	N
Gasoljor (petroleum), kemiskt neutraliserade medeltunga (Komplex blandning av kolväten frånställd genom en behandlingsprocess för att avlägsna surt material. Består av kolväten, främst C_{11} till C_{20}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 205 °C och 345 °C.)	649-219-00-9	265-130-4	64742-30-9	N

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), lerbehandlade medeltunga (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med naturlig eller modiferad lera, i antingen en kontakt- eller en perkoleringsprocess, för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består av kolväten, främst C_9 till C_{20}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 150 °C och 345 °C.)	649-220-00-4	265-139-3	64742-38-7	N
Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består av kolväten, främst C_{11} till C_{25}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 205 °C och 400 °C.)	649-221-00-X	265-148-2	64742-46-7	N
Gaser (petroleum), väteavsvavlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av ett petroleumråmaterial med väte för att omvandla organiskt svavel till svavelväte, vilket avlägsnas. Består främst av kolväten, C_{13} till C_{25}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 230 °C och 400 °C.)	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N
Destillat (petroleum), väteavsvavlade medeltunga (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av ett petroleumråmaterial med väte för att omvandla organiskt svavel till svavelväte, vilket avlägsnas. Består främst av kolväten, främst C_{11} till C_{25}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 205 °C och 400 °C.)	649-223-00-0	265-183-3	64742-80-9	N

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), katalytisk reformer fraktioneringskolonnåterstoder, högkokande (Komplex blandning av kolväten från destillation av återstoder från katalytisk reformer-fraktioneringskolonn, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 343 °C och 399 °C.)	649-228-00-8	270-719-4	68477-29-2	N
Destillat (petroleum), katalytisk reformer fraktioneringskolonnåterstoder, intermediärt kokande (Komplex blandning av kolväten från destillation av återstoder från katalytisk reformer-fraktioneringskolonn, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 288 °C och 371 °C.)	649-229-00-3	270-721-5	68477-30-5	N
Destillat (petroleum), katalytisk reformer fraktioneringskolonnåterstoder, lågkokande (Komplex blandning av kolväten från destillation av återstoder från katalytisk reformer-fraktioneringskolonn, med ungefärlig kokpunkt under 288 °C.)	649-230-00-9	270-722-0	68477-31-6	N
Destillat (petroleum), högraffinerade medeltunga (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla en petroleumfraktion i flera av följande steg: Filtrering, centrifugering, atmosfärisk destillation, vakuumdestillation, syrabehandling, neutralisering och lerbehandling. Består främst av kolväten, främst C_{10} till $C_{20.}$)	649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N
Destillat (petroleum), katalytisk reformer-, tungt aromatiskt koncentrat (Komplex blandning av kolväten från destillation av en katalytiskt reformerad petroleumfraktion. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_{10} till C_{16}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 200 °C och 300 °C.)	649-232-00-X	295-294-2	91995-34-5	N

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gasoljor, paraffiniska (Destillat erhållet vid omdestillation av en sammansatt blandning av kolväten, erhållen genom destillation av spillvattnet från kraftig katalytisk vätebehandling av paraffiner, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 190 °C och 330 °C.)	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
Nafta (petroleum), lösningsmedelsraffinerade väteavsvavlade tunga	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N
Kolväten, $C_{16–20}$-, vätebehandlat medeltungt destillat, lätta destillat (Komplex blandning av kolväten erhållen som förfraktion från vakuumdestillation av utlopp från behandling av ett medeltungt destillat med väte. Består främst av kolväten, C_{16} till C_{20}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 290 °C och 350 °C. Bildar en färdig olja med viskositeten 2 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 100 °C.)	649-235-00-6	307-659-6	97675-85-9	N
Kolväten$_{12–20}$-, vätebehandlade paraffiniska, lätta destillat (Komplex blandning av kolväten erhållen som förfraktion från vakuumdestillation av utlopp från behandling av tunga paraffiner med väte i närvaro av katalysator. Består främst av kolväten, främst C_{12} till C_{20}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 230 °C och 350 °C. Bildar en färdig olja med viskositeten 2 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 100 °C.)	649-236-00-1	307-660-1	97675-86-0	N
Kolväten, C_{11-17}-, lösningsmedelsextraherade lätta nafteniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom extraktion av aromater från ett lätt naftendestillat med viskositeten 2,2 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Består främst av kolväten, främst C_{11} till C_{17}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 200 °C och 300 °C.)	649-237-00-7	307-757-9	97722-08-2	N

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gasoljor, vätebehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen vid omdestillation av utloppen från behandling av paraffiner med väte i värvaro av katalysator. Består främst av kolväten, främst C_{17} till C_{27}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 330 °C och 340 °C.)	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N
Destillat (petroleum), lätta paraffiniska, kolbehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumoljefraktion med aktivt kol för att avlägsna spår av polära beståndsdelar och föroreningar. Består främst av kolväten, främst C_{12} till C_{28}.)	649-239-00-8	309-667-5	100683-97-4	N
Destillat (petroleum), intermediära paraffiniska, kolbehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av petroleum med aktivt kol för att avlägsna spår av polära beståndsdelar och föroreningar. Består främst av kolväten, främst C_{16} till C_{36}.)	649-240-00-3	309-668-0	100683-98-5	N
Destillat (petroleum), intermediära paraffiniska, lerbehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av petroleum med blekjord för att avlägsna spår av polära beståndsdelar och föroreningar. Består främst av kolväten, främst C_{16} till C_{36}.)	649-241-00-9	309-669-6	100683-99-6	N
Alkander, C_{12-26}, grenade och raka	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Smörjfetter (Komplex blandning av kolväten, främst C_{12} till C_{50}, som kan innehålla organiska salter av alkalimetaller, jordalkalimetaller och/eller aluminiumföreningar.)	649-243-00-X	278-011-7	74869-21-9	N
Råparaffin (petroleum) (Komplex blandning av kolväten erhållen från en petroleumfraktion genom lösningsmedelskristallisation (lösningsmedelsavvaxning) eller som destillationsfraktion från en mycket vaxartad olja. Består främst av mättade raka och grenade kolväten, högre än C_{20}.)	649-244-00-5	265-165-5	64742-61-6	N
Råparaffin (petroleum), syrabehandlat (Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat vid behandling av en petroleumråparaffinfraktion i en svavelsyrabehandlingsprocess. Består främst av mättade raka och grenade kolväten, främst högre än C_{20}.)	649-245-00-0	292-659-8	90669-77-5	N
Råparaffin (petroleum), lerbehandlat (Komplex blandning av kolväten erhållen vid behandling av en petroleumråparaffinfraktion med naturlig eller modifierad lera, i antingen en kontakt- eller en perkoleringsprocess. Består främst av mättade raka och grenade kolväten, främst högre än C_{20}.)	649-246-00-6	292-660-3	90669-78-6	N
Råparaffin (petroleum), vätebehandlat (Komplex blandning av kolväten erhållen vid behandling av råparaffin med väte i värvaro av katalysator. Består av mättade raka och grenade kolväten, främst högre än C_{20}.)	649-247-00-1	295-523-6	92062-09-4	N

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Råparaffin (petroleum), lågsmältande (Komplex blandning av kolväten erhållen från en petroleumfraktion genom lösningsmedelsavparaffinering. Består främst av mättade raka och grenade kolväten, främst högre än C_{12}.)	649-248-00-7	295-524-1	92062-10-7	N
Råparaffin (petroleum), lågsmältande, vätebehandlat (Komplex blandning av kolväten erhållen vid behandling av lågsmältande petroleumråparaffin med väte i närvaro av katalysator. Består främst av mättade raka och grenade kolväten, främst högre än C_{12}.)	649-249-00-2	295-525-7	92062-11-8	N
Råparaffin (petroleum), lågsmältande, kolbehandlat (Komplex blandning av kolväten erhållen vid behandling av lågsmältande petroleumråparaffin med aktivt kol för att avlägsna spår av polära beståndsdelar och föroreningar. Består främst av mättade raka och grenade kolväten, främst högre än C_{12}.)	649-250-00-8	308-155-9	97863-04-2	N
Råparaffin (petroleum), lågsmältande, lerbehandlat (Komplex blandning av kolväten erhållen vid behandling av lågsmältande petroleumråparaffin med bentonit för att avlägsna spår av polära beståndsdelar och föroreningar. Består främst av mättade raka och grenade kolväten, främst högre än C_{12}.)	649-251-00-3	308-156-4	97863-05-3	N

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Råparaffin (petroleum), lågsmältande, kiselsyrabehandlat (Komplex blandning av kolväten erhållen vid behandling av lågsmältande petroleumråparaffin med kiselsyra för att avlägsna spår av polära beståndsdelar och föroreningar. Består främst av mättade raka och grenade kolväten, främst högre än C_{12}.)	649-252-00-9	308-158-5	97863-06-4	N
Råparaffin (petroleum), kolbehandlat (Komplex blandning av kolväten erhållen vid behandling av petroleumråparaffin med aktivt kol för att avlägsna spår av polära beståndsdelar och föroreningar.)	649-253-00-4	309-723-9	100684-49-9	N
Petrolatum (Komplex blandning av kolväten utvunnen som ett halvfast ämne vid avvaxning av paraffinåterstodsolja. Består främst av mättade kristalliska och flytande kolväten, främst högre än C_{25}.)	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N
Petrolatum (petroleum), oxiderat (Komplex blandning av organiska föreningar, främst högmolekylära karboxylsyror, erhållen genom luftoxidation av vaselin.)	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N
Petrolatum (petroleum), aluminiumoxidbehandlat (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av vaselin med Al_2O_3 för att avlägsna polära beståndsdelar och föroreningar. Består främst av mättade kristallina och flytande kolväten, främst högre än C_{25}.)	649-256-00-0	285-098-5	85029-74-9	N

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Petrolatum (petroleum), vätebehandlat (Komplex blandning av kolväten utvunnen som ett halvfast ämne ur avvaxad paraffinåterstodsolja behandlad med väte i närvaro av katalysator. Består främst av mättade mikrokristalliska och flytande kolväten, främst högre än C_{20}.)	649-257-00-6	295-459-9	92045-77-7	N
Petrolatum (petroleum), kolbehandlat (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av petroleumvaselin med aktivt kol får att avlägsna spår av polära beståndsdelar och föroreningar. Består främst av mättade kolväten, främst högre än C_{20}.)	649-258-00-1	308-149-6	97862-97-0	N
Petrolatum (petroleum), kiselsyrabehandlat (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av petroleumvaselin med kiselsyra för att avlägsna spår av polära beståndsdelar och föroreningar. Består främst av mättade kolväten, främst högre än C_{20}.)	649-259-00-7	308-150-1	97862-98-1	N
Petrolatum (petroleum), lerbehandlat (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av petroleumvaselin med blekjord för att avlägsna spår av polära beståndsdelar och föroreningar. Består främst av mättade kolväten, främst högre än C_{25}.)	649-260-00-2	309-706-6	100684-33-1	N
Kondensat, naturgas- (Komplex blandning av kolväten, separerad från naturgas genom processer som kylning eller absorption. Består främst av mättade alifatiska kolväten, främst C_4 till C_8, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 20 °C och 120 °C.)	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (Raffinerade, delvis raffinerade eller oraffinerade petroleumprodukter erhållna genom destillation av naturgas. Består av kolväten, främst C_5 till C_6, med ungefärligt kokpunktsintervall från 100 °C till 200 °C.)	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Ligroin (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionerad destillation av petroleum. Denna fraktion har ett ungefärligt kokpunktsintervall mellan 20 °C och 135 °C.)	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P
Nafta (petroleum), tung straight-run (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_6 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 65 °C och 230 °C.)	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
Nafta (petroleum), full-range straight-run (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 20 °C och 220 °C.)	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Nafta (petroleum), lätt straight-run (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av råolja. Består främst av alifatiska kolväten, främst C_4 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 20 °C och 180 °C.)	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
Solventnafta (petroleum), lätt alifatisk (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av råolja eller naturgaskondensat. Består främst av mättade kolväten, främst C_5 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 35 °C och 160 °C.)	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), straight-run lätta (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_2 till C_7, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 88 °C och 99 °C.)	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Bensin, ångåtervinnings- (Komplex blandning av kolväten, separerad från gaserna från ångåtervinningssystem genom kylning. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 20 °C och 196 °C.)	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
Bensin, straight-run, toppnings-anläggnings- (Komplex blandning av kolväten erhållen från toppningsanläggningen genom destillation av råolja. Ungefärligt kokpunktsintervall mellan 36,1 °C och 193,3 °C.)	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
Nafta (petroleum), ej sweetened (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av naftaströmmen från olika raffinaderiprocesser. Består av kolväten, främst C_5 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 0 °C och 230 °C.)	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P
Destillat (petroleum), fraktionering av lätt straight-run bensinstabilizer-toppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av lätt straight-run bensin. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_3 till C_6.)	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), tung straight-run, aromathaltig (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av petroleum. Består främst av kolväten, främst C_8 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 130 °C och 210 °C.)	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P
Nafta (petroleum), fullrange alkylat- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefiniska kolväten, främst C_3 och C_5. Består av främst grenade, mättade kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 90 °C och 220 °C.)	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Nafta (petroleum), tung alkylat- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefiniska kolväten, främst C_3 till C_5. Består av främst grenade, mättade kolväten, främst C_9 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 150 °C och 220 °C.)	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
Nafta (petroleum), lätt alkylat- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefiniska kolväten, främst C_3 till C_5. Består av främst grenade, mättade kolväten, främst C_7 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 90 °C och 160 °C.)	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), isomeriserings- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk isomerisering av raka paraffinkolväten, C_4 till C_6. Består främst av mättade kolväten som isobutan, isopentan, 2,2-dimetylbutan, 2-metylpentan en 3-metylpentan.)	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Nafta (petroleum), lösningsmedelsraffinerad lätt (Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktionsprocess. Består främst av alifatiska kolväten, främst C_5 till C_{11}, med ungefärligt kokspunktsintervall mellan 35 °C och 190 °C.)	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
Nafta (petroleum), lösningsmedelsraffinerad tung (Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktionsprocess. Består främst av alifatiska kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 90 °C och 230 °C.)	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Raffinat (petroleum), katalytisk reformer etylenglykol-vatten-motströmsextrakt (Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från UDEX-extraktionsprocessen på den katalytiska reformerströmmen. Består av mättade kolväten, främst C_6 till C_9.)	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P
Raffinat (petroleum), reformer Lurgi-enhetsseparerat (Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en Lurgi-separationsanläggning. Består främst av icke aromatiska kolväten med varierande små mängder aromatiska kolväten, främst C_6 till C_8.)	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), fullrange alkylat, butanhaltig (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefiniska kolväten, främst C_3 till C_5. Består av främst grenade, mättade kolväten, främst C_7 till C_{12}, med några butaner, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 35 °C och 200 °C.)	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Destillat (petroleum), nafta, ångkrackningsutvunna, lösningsmedelsraffinerade lätta vätebehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från lösningsmedelextraktion av ett lätt vätebehandlat destillat från ångkrackad nafta.)	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Nafta (petroleum), $C_{4–12}$-, butanalkylat, isooktanrik (Komplex blandning av kolväten erhållen genom alkylering av butaner. Består främst av kolväten, främst C_4 till C_{12}, rik på isooktan, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 35 °C och 210 °C.)	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
Kolväten, vätebehandlade lätta naftadestillat, lösningsmedelsraffinerade (Komplex blandning av kolväten erhållen från destillationen av vätebehandlad nafta, följt av lösningsmedelsextraktion och destillation. Består främst av mättade kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 94 °C och 99 °C.)	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), isomerisering, C_6-fraktion (Komplex blandning av kolväten erhållen från destillation av katalytiskt isomeriserad bensin. Består främst av hexanisomerer med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 60 °C och 66 °C.)	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
Kolväten, $C_{6–7}$-, naftakrackning, lösningsmedelsraffinerade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom sorption av bensen från en katalytiskt fullt hydrerad bensenrik kolvätenfraktion som erhållits genom destillation från prehydrerad krackad nafta. Består främst av paraffin- och naftenkolväten, främst C_6 till C_7, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 70 °C och 100 °C.)	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Kolväten, C_6-rika, vätebehandlade lätta naftadestillat, lösningsmedelsraffinerade (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av vätebehandlad nafta följt av lösningsmedelsextraktion. Består främst av mättade kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 65 °C och 70 °C.)	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P
Nafta (petroleum), tung katalystiskt krackad (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från katalytisk krackning. Består av kolväten, främst C_6 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 65 °C och 230 °C. Innehåller relativt stor andel omättade kolväten.)	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), lätt katalytiskt krackad (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från katalytisk krackning. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 20 °C och 190 °C. Innehåller relativt stor andel omättade kolväten.)	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Kolväten, C_{3-11}-, katalytisk kracker-destillat (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk krackning. Består av kolväten, främst C_3 till C_{11}, med ungefärligt kokpunkt 204 °C.)	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Nafta (petroleum), katalytiskt krackad lätt destillerad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk krackning. Består av kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P
Destillat (petroleum), nafta, ångkrackningsutvunna, vätebehandlade lätta aromatiska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av ett lätt destillat från ångkrackad nafta. Består främst av aromatiska kolväten.)	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Nafta (petroleum), tung katalytiskt krackad, sweetened (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom att avsvavla ett katalytiskt krackat petroleumdestillat för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består främst av kolväten, främst C_6 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 60 °C och 200 °C.)	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), lätt katalytiskt krackad, sweetened (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom att avsvavla ett katalytiskt krackat petroleumdestillat för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består främst av kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 35 °C och 210 °C.)	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Kolväten, $C_{8–12}$-, katalytisk krackning, kemiskt neutraliserade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av en fraktion från katalytisk krackning som genomgått alkalisk tvättning. Består främst av kolväten, främst C_8 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 130 °C och 210 °C.)	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P
Kolväten, $C_{8–12}$-, katalytisk krackning, destillat (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk krackning. Består främst av kolväten, främst C_8 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 140 °C och 210 °C.)	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Kolväten, C_{8-12}-, katalytisk krackning, kemiskt neutraliserade, avsvavlade	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Nafta (petroleum), lätt katalytiskt reformerad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering. Består främst av kolväten, främst C_5 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 35 °C och 190 °C. Innehåller relativt stor andel aromatiska och grenade kolväten. Denna ström kan innehålla 10 volymprocent bensen eller mer.)	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), tung katalytiskt reformerad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 90 °C och 230 °C.)	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P
Destillat (petroleum), katalytiskt reformerade pentanavdrivar- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering. Består främst av alifatiska kolväten, främst C_3 till C_6, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan -49 °C och 63 °C.)	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Kolväten, $C_{2–6}$-, $C_{6–8}$-katalytisk reformer-	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Återstoder (petroleum), C_{6-8}-katalytisk reformer- (Sammansatt återstod från katalytisk reformering av C_{6-8}-satsning. Består av kolväten, främst C_2 till C_6.)	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P
Nafta (petroleum), lätt katalytiskt reformerad, aromatfri (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering. Består främst av kolväten, främst C_5 till C_8, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 35 °C och 120 °C. Innehåller relativt stor andel grenade kolväten med aromatiska komponenter borttagna.)	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), katalytiskt reformerad straight-run nafta, toppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk reformering av straight-run nafta, följt av fraktionering av det totala utflödet. Består av mättade, alifatiska kolväten, främst C_2 till C_6.)	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Petroleumprodukter, hydrofiner-powerformer-reformat (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom en hydrofiner-powerformer-process, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 27 °C och 210 °C.)	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
Nafta (petroleum), full-range reformerad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering. Består av kolväten, främst C_5 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 35 °C och 230 °C.)	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Nafta (petroleum), katalytiskt reformerad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering. Består av kolväten, främst C_4 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 30 °C och 220 °C. Innehåller relativt stor andel aromatiska och grenade kolväten. Denna ström kan innehålla 10 volymprocent bensen eller mer.)	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P
Destillat (petroleum), katalytiskt reformerade vätebehandlade lätta, C_{8-12}-aromatfraktion (Komplex blandning av alkylbensener, erhållen genom katalytisk reformering av petroleumnafta. Består främst av alkylbensener, främst C_8 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 160 °C och 180 °C.)	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Aromatiska kolväten, C_8-, från katalytisk reformering	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Aromatiska kolväten C_{7-12}, C_8-rika, (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom separation från den platformatinnehållande fraktionen. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_7 till C_{12} [primärt C_8], och kan innehålla icke aromatiska kolväten. Båda kolvätetyperna har ungefärligt kokpunktsintervall mellan 130 °C och 200 °C.)	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
Bensin, $C_{5–11}$-, högoktanig stabiliserad reformerad (Sammansatt högoktanig blandning av kolväten, erhållen genom katalytisk dehydrering av en övervägande naftenisk nafta. Består främst av aromater och icke-aromater, främst C_5 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 45 °C och 185 °C.)	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P
Kolväten, $C_{7–12}$-, $C_{>9}$-aromatrika, reformering, tung fraktion (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom separation från den platformatinnehållande fraktionen. Består främst av icke aromatiska kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 120 °C och 210 °C, samt C_9 och högre aromatiska kolväten.)	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolväten, C_{5-11}-, icke aromatrika, reformering, lätt fraktion (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom separation från den platformatinnehållande fraktionen. Består främst av icke aromatiska kolväten, främst C_5 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 35 °C och 125 °C, samt bensen och toluen.)	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Footsoil (petroleum), kiselsyrabehandlad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av footsoil med kiselsyra för att avlägsna spårbeståndsdelar och föroreningar. Består främst av mättade raka kolväten, främst högre än C_{12}.)	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L
Nafta (petroleum), lätt termiskt krackad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från termisk krackning. Består främst av omättade kolväten, främst C_4 till C_8, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 10 °C och 130 °C.)	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
Nafta (petroleum), tung termiskt krackad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från termisk krackning. Består främst av omättade kolväten, främst C_6 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 65 °C och 220 °C.)	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), tunga aromatiska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från termisk krackning av etan och propan. Denna högrekokande fraktion består främst av aromatiska C_5–C_7-kolväten med några omättade alifatiska kolväten, främst C_5. Denna ström kan innehålla bensen.)	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Destillat (petroleum), lätta aromatiska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från termisk krackning av etan och propan. Denna lägrekokande fraktion består främst av aromatiska C_5–C_7-kolväten med några omättade alifatiska kolväten, främst C_5. Denna ström kan innehålla bensen.)	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
Destillat (petroleum), nafta- och raffinatpyrolysatutvunna, bensinblandning (Komplex blandning av kolväten erhållen genom pyrolysfraktionering vid 816 °C av nafta och raffinat. Består främst av C_9-kolväten, och kokar vid ungefär 204 °C.)	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Aromatiska kolväten, C_{6-8}-, nafta- och raffinatpyrolysatutvunna (Komplex blandning av kolväten erhållen genom pyrolysfraktionering vid 816 °C av nafta och raffinat. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_6 till C_8, inklusive bensen.)	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), termiskt krackad nafta och gasolja (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av termiskt krackad nafta och/eller gasolja. Består främst av olefiniska C_5-kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 33 °C och 60 °C.)	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P
Destillat (petroleum), termiskt krackad nafta och gasolja, C_5-dimerhaltiga (Komplex blandning av kolväten erhållen genom extraktiv destillation av termiskt krackad nafta och/eller gasolja. Består främst av C_5-kolväten med några dimeriserade C_5-olefiner, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 33 °C och 184 °C.)	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Destillat (petroleum), termiskt krackad nafta och gasolja, extraktiva (Komplex blandning av kolväten erhållen genom extraktiv destillation av termiskt krackad nafta och/eller gasolja. Består av paraffiniska och olefiniska kolväten, främst isopentener, som 2-metyl-1-buten och 2-metyl-2-buten, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 31 °C och 40 °C.)	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Destillat (petroleum), lätt termiskt krackade, debutaniserade aromatiska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från termisk krackning. Består främst av aromatiska kolväten, främst bensen.)	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), lätt termiskt krackad, sweetened (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom att avsvavla ett petroleumdestillat från den högtemperaturtermiska krackningen av tunga oljefraktioner för att omvandla merkaptaner. Består främst av aromater, olefiner och mättade kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 20 °C och 100 °C.)	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
Nafta (petroleum), vätebehandlad tung (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom att behandla en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består av kolväten, främst C_6 till C_{13}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 65 °C och 230 °C.)	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P
Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom att behandla en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 20 °C och 190 °C.)	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Nafta (petroleum), väteavsvavlad lätt (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom katalytisk väteavsvavling. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 20 °C och 190 °C.)	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P
Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom katalytisk väteavsvavling. Består av kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 90 °C och 230 °C.)	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga, intermediärt kokande (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkterna från en vätebehandling av lätta destillat. Består av kolväten, främst C_5 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 127 °C och 188 °C.)	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
Destillat (petroleum), lätt destillat vätebehandlingsprocess-, lågkokande (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från en vätebehandling av lätta destillat. Består av kolväten, främst C_6 till C_9, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 3 °C och 194 °C.)	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
Destillat (petroleum), vätebehandlad tung nafta, isohexanavdrivartoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från en vätebehandling av tung nafta. Består av kolväten, främst C_3 till C_6, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 49 °C och 68 °C.	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk, vätebehandlad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består av kolväten, främst C_8 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 135 °C och 210 °C.)	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), väteavsvavlad termiskt krackad lätt (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av ett väteavsvavlat terminskt krackat destillat. Består främst av kolväten, främst C_5 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 23 °C och 195 °C.)	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt, cykloalkanhaltig (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av en petroleumfraktion. Består främst av alkaner och cykloalkaner, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 20 °C och 190 °C.)	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Nafta (petroleum), tung ångkrackad, hydrerad	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
Nafta (petroleum), väteavsvavlad full-range (Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk väteavsvavling. Består främst av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 30 °C och 250 °C.)	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P
Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt ångkrackad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion, erhållen genom en pyrolysprocess, med väte i närvaro av katalysator. Består främst av omättade kolväten, främst C_5 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 35 °C och 190 °C.)	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolväten, C_{4-12}, naftakrackning, vätebehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkten från en nafta-ångkrackningsprocess och efterföljande selektiv katalytisk hydrering av hartsbildare. Består av kolväten, främst C_4 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 30 °C och 230 °C.)	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
Solventnafta (petroleum), vätebehandlad lätt naftenisk (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består främst av cykloparaffinkolväten, främst C_6 till C_7, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 73 °C och 85 °C.)	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
Nafta (petroleum), lätt ångkrackad, hydrerad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom separering och efterföljande hydrering av produkterna från en ångkrackning-process för tillverkning av eten. Består främst av mättade och omättade paraffiner, cykliska paraffiner och cykliska aromatiska kolväten, från C_4 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 50 °C och 200 °C. Andelen bensenkolväten kan variera upp till 30 viktprocent, och strömmen kan också innehålla mindre mängder svavel och oxygenerade föreningar.)	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Kolväten C_{6-11}, vätebehandlade, avaromatiserade (Komplex blandning av kolväten, erhållen som lösningsmedel som hydreras katalytiskt för att omvandla aromater till naftener.)	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolväten, C_{9-12}, vätebehandlade, avaromatiserade (Komplex blandning av kolväten, erhållen som lösningsmedel som hydreras katalytiskt för att omvandla aromater till naftener.)	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Mineralterpentin (Färglöst, raffinerat petroleum-destillat, fritt från härsken eller oangenäm lukt, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 149 °C och 205 °C.)	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P
Naturgaskondensat (petroleum) (Komplex blandning av kolväten, separerad som vätska från naturgas i en ytseparator genom retrograd kondensering. Består främst av kolväten, mellan C_2 och C_{20}. Vätska vid atomsfärisk temperatur och tryck.)	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Naturgas (petroleum), rå vätskeblandning (Komplex blandning av kolväten, separerad som vätska från naturgas i en gasåtervinningsanläggning genom processer som kylning eller absorption. Består främst av mättade, alifatiska kolväten, mellan C_2 och C_8.)	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Nafta (petroleum), lätt hydrokrackad (Komplex blandning av kolväten från destillation av produkter från en hydrerkrackningsprocess. Består främst av mättade kolväten, främst C_4 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 20 °C och 180 °C.)	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), tung hydrokrackad (Komplex blandning av kolväten från destillation av produkter från en hydrerkrackningsprocess. Består främst av kolväten, främst C_6 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 65 °C och 230 °C.)	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P
Nafta (petroleum), sweetened (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom att underkasta avsvavla en petroleumnafta för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består av kolväten, främst C_4 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 10 °C och 230 °C.)	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Nafta (petroleum), syrabehandlad (Komplex blandning av kolväten, erhållen som raffinat från en svavelsyrabehandlingsprocess. Består av kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 90 °C och 230 °C.)	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Nafta (petroleum), kemiskt neutraliserad tung (Komplex blandning av kolväten erhållen genom en behandling för att avlägsna sura material. Består av kolväten, främst C_6 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 65 °C och 230 °C.)	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
Nafta (petroleum), kemiskt neutraliserad lätt (Komplex blandning av kolväten erhållen genom en behandling för att avlägsna sura material. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 20 °C och 190 °C.)	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), katalytiskt avvaxad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalystisk avvaxning av en petroleumfraktion. Består främst av kolväten, främst C_5 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 35 °C och 230 °C.)	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Nafta (petroleum), lätt ångkrackad (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkterna från en ångkrackningsprocess. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan - 20 °C och 190 °C. Denna ström innehåller sannolikt 10 volymprocent eller mer av bensen.)	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av aromatiska strömmar. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_8 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 135 °C och 210 °C.)	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Aromatiska kolväten, C_{6-10}, syrabehandlade, neutraliserade	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P
Destillat (petroleum), C_{3-5}, 2-metyl-2-butenrika (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av kolväten, oftast C_3 till C_5, främst isopentan och 3-metyl-1-buten. Består av mättade och omättade kolvätten, C3 till C5, främst 2-metyl-2-buten.)	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), polymeriserade ångkrackade petroleumdestillat, C_{5-12}-fraktion (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av polymeriserade ångkrackade petroleumdestillat. Består främst av kolväten, främst C_5 till C_{12}.)	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Destillat (petroleum), ångkrackade, C_{5-12}-fraktion (Komplex blandning av organiska föreningar, erhållen genom destillation av produkter från en ångkrackningsprocess. Består av omättade kolväten, främst C_5 till C_{12}.)	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
Destillat (petroleum), ångkrackade, C_{5-10}-fraktion, blandade med lätt ångkrackad petroleumnafta-C_5-fraktion	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P
Extrakt (petroleum), kall syra-, C_{4-6}; (Komplex blandning av organiska föreningar, erhållen från extraktion med kall syra av mättade och omättade alifatiska kolväten, oftast C_3 till C_6, främst pentaner och pentener. Består främst av mättade och omättade kolväten, C_4 till C_6, främst C_5.)	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Destillat (petroleum), pentanavdrivartoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten, erhållen från en katalytiskt krackad gasström. Består av alifatiska kolväten, främst C_4 till C_6.)	649-363-00-2	270-771-8	68477-894-4	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Återstoder (petroleum), butanseparationstornsbottenfraktioner (Sammansatta återstoder från destillation av en butanström. Består av alifatiska kolväten, främst C_4 till C_6.)	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Återstoder (petroleum), isobutanavdrivartorn (Sammansatta återstoder från atmosfärisk destillation av butan-butenströmmen. Består av alifatiska kolväten, främst C_4 till C_6.)	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P
Nafta (petroleum), full-range coker- (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från en vätskecoker. Består främst av omättade kolväten, främst C_4 till C_{15}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 43 °C och 250 °C.)	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Nafta (petroleum), ångkrackad medeltung aromatisk (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från ångkrackning. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 130 °C och 220 °C.)	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
Nafta (petroleum), lerbehandlad full-range straight-run (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av full-range straight-run nafta med naturlig eller modifierad lera, oftast i en perkoleringsprocess, för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan -20 °C och 220 °C.)	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), lerbehandlad lätt straight-run (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av lätt straight-run nafta med naturlig eller modifierad lera, oftast i en perkoleringsprocess, för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består av kolväten, främst C_7 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 93 °C och 180 °C.)	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
Nafta (petroleum), lätt ångkrackad aromatisk (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkterna från en ångkrackningsprocess. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_7 till C_9, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 110 °C och 165 °C.)	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Nafta (petroleum), lätt ångkrackad, befriad från bensen (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkterna från en ångkrackningsprocess. Består främst av kolväten, främst C_4 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 80 °C och 218 °C.)	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P
Nafta (petroleum), aromathaltig	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Bensin, pyrolys-, butanavdrivarbottenfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av propanavdrivarbottenfraktioner. Består av kolväten, främst högre än C_5.)	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), lätt, sweetened (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom att avsvavla ett petroleumdestillat för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består av kolväten, främst C_3 till C_6, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 20 °C till 100 °C.)	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
Naturgaskondensat (Komplex blandning av kolväten separerad och/eller kondenserad från naturgas under transport och uppsamlad vid borrhålet och/eller från produktion, insamlings-, överförings- och distributionspipelines i marken, skrubbers osv. Består främst av kolväten, främst C_2 till C_8.)	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	J
Destillat (petroleum), naftaunifinerstripper- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom strippning av produkterna från naftaunifinern. Består av mättade, alifatiska kolväten, främst C_2 till C_6.)	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P
Nafta (petroleum), katalytiskt reformerad lätt, aromatfri fraktion (Komplex blandning av kolväten som återstår efter avlägsnande av aromatiska föreningar från katalytiskt reformerad lätt nafta i en selektiv absorptionsprocess. Består främst av paraffiniska och cykliska föreningar, främst C_5 till C_8, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 66 °C och 121 °C.)	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Bensin (Komplex blandning av kolväten, bestående främst av paraffiner, cykloparaffiner, aromatiska och olefiniska kolväten, främst högre än C_3 med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 30 °C och 260 °C.)	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Aromatiska kolväten, C_{7-8}, dealkyleringsprodukter, destillationsåterstoder	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
Kolväten, $C_{4–6}$, pentavdrivare lätta, aromatisk vätebehandling (Komplex blandling av kolväten erhållen som första genomflöde från pentanavdrivarkolonnen före vätebehandling av det aromatiska satsningsmaterialet. Består främst av kolväten, främst C_4 till C_6, främst pentaner och pentener, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 25 °C och 40 °C.)	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P
Destillat (petroleum), värmebehandlad ångkrackad nafta, C_5-rika (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av värmebehandlad ångkrackad nafta. Består främst av kolväten, främst C_4 till C_6, främst C_5.)	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P
Extrakt (petroleum), katalytiskt reformerad lätt nafta lösningsmedels- (Komplex blandning av kolväten, erhållen som extraktet från lösningsmedelsextraktion av en katalytiskt reformerad petroleumfraktion. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_7 till C_8, med ungefärligt kokpunktsintervall från 100 °C till 200 °C.)	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), väteavsvavlad lätt, avaromatiserad (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av väteavsvavlade och avaromatiserade petroleumfraktioner. Består främst av C_7-paraffiner och cykloparaffiner, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 90 °C och 100 °C.)	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P
Nafta (petroleum), lätt, C_5-rik, sweetened (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avsvavla en petroleumnafta för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består av kolväten, främst C_4 till C_5, främst C_5, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan -10 °C och 35 °C.)	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P
Kolväten, C_{8-11}, naftakrackning, toluenfraktion (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av prehydrerad krackad nafta. Består främst av kolväten, främst C_8 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 130 °C och 205 °C.)	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
Kolväten, C_{4-11}, naftakrackning, aromatfria (Komplex blandning av kolväten, erhållen från prehydrerad krackad nafta efter destillativ separering av bensen- och toluenhaltiga kolvätefraktioner och en högrekokande fraktion. Består främst av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 30 °C ocht 205 °C.)	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), lätt värmebehandlad, ångkrackad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av ångkrackad nafta efter återvinning från en värmebehandlingsprocess. Består främst av kolväten, främst C_4 till C_6, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 0 °C och 80 °C.)	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Destillat (petroleum), C_6-rika (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av en råoljesatsning. Består främst av kolväten, C_5 till C_7, rik på C_6, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 60 °C och 70 °C.)	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P
Bensin, pyrolys-, hydrerad (Destillationsfraktion från hydreringen av pyrolsbensin med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 20 °C och 200 °C.)	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
Destillat (petroleum), ångkrackade, C_{8-12}-fraktion, polymeriserade, lätta destillationsfraktioner (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av den polymeriserade C_{8-12}-fraktionen från ångkrackade petroleumdestillat. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_8 till C_{12}.)	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Extrakt (petroleum), tunga naftenlösningsmedels-, lerbehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av tunga naftenlösningsmedelspetroleumextrakt med blekjord. Består främst av kolväten, främst C_6 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 80 °C och 180 °C.)	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), lätt, ångkrackad, befriad från bensen, termiskt behandlad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling och destillation av avbensenerad, lätt, ångkrackad petroleumnafta. Består av kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 95 °C till 200 °C.)	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P
Nafta (petroleum), lätt, ångkrackad, termiskt behandlad (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling och destillation av lätt, ångkrackad petroleumnafta. Består av kolväten, främst C_5 till C_6, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 35 °C och 80 °C.)	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
Destillat (petroleum), C_{7-9}, C_8-rika, väteavsvavlade avaromatiserade (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av en lätt petroleumfraktion, väteavsvavlad och avaromatiserad. Består främst av kolväten, främst C_7 till C_9, främst C_8-paraffiner och cykloparaffiner, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 120 °C och 130 °C.)	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
Kolväten, C_{6-8}, hydrerade, sorption-avaromatiserade, toluenraffinering (Komplex blandning av kolväten erhållen genom sorption av toluen från en kolvätenfraktion från krackad bensin behandlad med väte i närvaro av katalysator. Består främst av kolväten, främst C_6 till C_8, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 80 °C och 135 °C.)	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), väteavsvavlad full-range coker- (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering från väteavsvavlat cokerdestillat. Består främst av kolväten, främst C_5 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 23 °C och 196 °C.)	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
Nafta (petroleum), sweetened lätt (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avsvavla en petroleumnafta för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består av kolväten, främst C_5 till C_8, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 20 °C och 130 °C.)	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
Kolväten, C_{3-6}, C_5-rika, ångkrackad nafta (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av ångkrackad nafta. Består främst av kolväten, C_3 till C_6, främst C_5.)	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Kolväten, C_5-rika, bicyklopentadienhaltiga (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkterna från en ångkrackningsprocess. Består främst av kolväten, C_5 och bicyklopentadien, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 30 °C och 170 °C.)	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Återstoder (petroleum), ångkrackade lätta, aromatiska (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkterna från ångkrackning eller liknande processer, efter avlägsnande av de mycket lätta produkterna, vilket ger en återstod av kolväten från C_5 och högre. Består främst av aromatiska kolväten, högre än C_5, med kokpunkt över ungefär 40 °C.)	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Kolväten, $C_{\geq 5}$, C_{5-6}-rika	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Kolväten, C_5-rika	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Aromatiska kolväten, C_{8-10}	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P
Destillat (petroleum), lätta katalytiskt krackade (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från en katalytisk krackningsprocess. Består av kolväten, främst C_9 till C_{25}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 °C till 400 °C. Innehåller förhållandevis stor andel bicykliska, aromatiska kolväten.)	649-435-00-3	265-060-4	64741-59-9	
Destillat (petroleum), intermediära katalytiskt krackade (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från en katalytisk krackningsprocess. Består av kolväten, främst C_{11} till C_{30}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 205 °C och 450 °C. Innehåller förhållandevis stor andel tricykliska, aromatiska kolväten.)	649-436-00-9	265-062-5	64741-60-2	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), lätta termiskt krackade (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från en termisk krackningsprocess. Består främst av omättade kolväten, främst C_{10} till C_{22}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 160 °C och 370 °C.)	649-438-00-X	265-084-5	64741-82-8	
Destillat (petroleum), väteavsvavlade lätta katalytiskt krackade (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom att behandla lätta, katalytiskt krackade destillat med väte för att omvandla organiskt svavel till vätesulfid, som avlägsnas. Består främst av kolväten, främst C_9 till C_{25}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 150 °C och 400 °C. Innehåller förhållandevis stor andel bicykliska, aromatiska kolväten.)	649-439-00-5	269-781-5	68333-25-5	
Destillat (petroleum), lätt ångkrackad nafta (Komplex blandnings av kolväten från flerstegsdestillation av produkter från en ångkrackningsprocess. Består av kolväten, främst C_{10} till C_{18}.)	649-440-00-0	270-662-5	68475-80-9	
Destillat (petroleum), krackade ångkrackade petroleumdestillat (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av ett krackat ångkrackat destillat och/eller dess fraktioneringsprodukter. Består av kolväten, främst C_{10} till lågmolekylära polymerer.)	649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gasoljor (petroleum), ångkrackade (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkterna från en ångkrackningsprocess. Består av kolväten, främst högre än C_9, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 205 °C och 400 °C.)	649-442-00-1	271-260-2	68527-18-4	
Destillat (petroleum), väteavsvavlade termiskt krackade medeltunga (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av väteavsvavlade, termiska krackerdestillatråmaterial. Består främst av kolväten, främst C_{11} till C_{25}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 205 °C och 400 °C.)	649-443-00-7	285-505-6	85116-53-6	
Gasoljor (petroleum), termiskt krackade, väteavsvavlade	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	
Återstoder (petroleum), hydrerad ångkrackad nafta (Komplex blandning av kolväten erhållen som återstodsfraktion från destillation av vätebehandlad ångkrackad nafta. Består främst av kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 200 °C och 350 °C.)	649-445-00-8	295-514-7	92062-00-5	
Återstoder (petroleum), ångkrackad naftadestillation- (Komplex blandning av kolväten erhållen som kolonnbottenfraktion från ångkrackning av nafta vid hög temperatur. Kokpunktsintervallet är ungefär 147 °C till 300 °C. Den färdiga produkten har viskositeten 18 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 50 °C.)	649-446-00-3	295-517-3	92062-04-9	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), lätta katalytiskt krackade, termiskt nedbrutna (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från en katalytisk krackningsprocess som använts som värmeöverföringsvätska. Består främst av kolväten med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 190 °C och 340 °C. Denna ström innehåller förmodligen organiska svavelföreningar.)	649-447-00-9	295-991-1	92201-60-0	
Återstoder (petroleum), ångkrackad värmebehandlad nafta (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av ångkrackad värmebehandlad nafta, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 150 °C och 350 °C.)	649-448-00-4	297-905-8	93763-85-0	
Gasoljor (petroleum), lätta vakuum-, termiskt krackade väteavsvavlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk väteavsvavling av termiskt krackad lätt vakuumpetroleum. Består av kolväten, främst C_{14} till C_{20}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 270 °C och 370 °C.)	649-450-00-5	308-278-8	97926-59-5	
Destillat (petroleum), väteavsvavlade medeltunga coker- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering från väteavsvavlade coker-destillatråmaterial. Består främst av kolväten, främst C_{12} till C_{21}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 200 °C och 360 °C.)	649-451-00-0	309-865-1	101316-59-0	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), tunga ångkrackade (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av ångkrackade tunga återstoder. Består främst av högalkylerade tunga aromatiska kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 250 °C och 400 °C.)	649-452-00-6	309-939-3	101631-14-5	
Destillat (petroleum), tunga hydrokrackade (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkterna från en hydrerkrackningsprocess. Består främst av mättade kolväten, C_{15} till C_{39}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 260 °C och 600 °C.)	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	L
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga paraffiniska (Komplex blandning av kolväten, erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktionsprocess. Består främst av mättade kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	L
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade lätta paraffiniska (Komplex blandning av kolväten, erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktionsprocess. Består främst av mättade kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavasfalterade (Komplex blandning av kolväten erhållen som den lösningsmedelslösliga fraktionen från C_3-C_4-lösningsmedelsavasfalteringen av återstoder. Består av kolväten, främst högre än C_{25}, med kokpunkt över ungefär 400 °C.)	649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade tunga nafteniska (Komplex blanding av kolväten, erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktionsprocess. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-457-00-3	265-097-6	64741-96-4	L
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade lätta nafteniska (Komplex blandning av kolväten, erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktionsprocess. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsraffinerade (Komplex blandning av kolväten erhållen som den lösningsmedelsolösliga fraktionen från lösningsmedelsraffineringen av återstoder, genom att använda ett polärt organiskt lösningsmedel som fenol eller furfural. Består av kolväten, främst högre än C_{25}, med kokpunkt över ungefär 400 °C.)	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), lerbehandlade tunga paraffiniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med naturlig eller modifierad lera, i antingen en kontakt- eller en perkoleringsprocess, för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis stor andel mättade kolväten.)	649-460-00-X	265-137-2	64742-36-5	L
Destillat (petroleum), lerbehandlade lätta paraffiniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med naturlig eller modifierad lera, i antingen en kontakt- eller en perkoleringsprocess, för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis stor andel mättade kolväten.)	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L
Återstodsoljor (petroleum), lerbehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av återstodsolja med naturlig eller modifierad lera, i antingen en kontakt- eller en perkoleringsprocess, för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består av kolväten, främst högre än C_{25}, med kokpunkt över ungefär 400 °C.)	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), lerbehandlade tunga nafteniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med naturlig eller modifierad lera, i antingen en kontakt- eller en perkoleringsprocess, för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-463-00-6	265-146-1	64742-44-5	L
Destillat (petroleum), lerbehandlade lätta nafteniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med naturlig eller modifierad lera, i antingen en kontakt- eller en perkoleringsprocess, för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-464-00-1	265-147-7	64742-45-6	L
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-465-00-7	265-155-0	64742-52-5	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta nafteniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-466-00-2	265-156-6	64742-53-6	L
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis stor andel mättade kolväten.)	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	L
Destillat (petroleum), vätebehandlade lätta paraffiniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis stor andel mättade kolväten.)	649-468-00-3	265-158-7	64742-55-8	L
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska (Komplex blandning av kolväten, erhållen vid avlägsnande av normalparaffiner från en petroleumfraktion genom lösningsmedelskristallisation. Består främst av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-469-00-9	265-159-2	64742-56-9	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Återstodsoljor (petroleum), vätebehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består av kolväten, främst högre än C_{25}, med kokpunkt över ungefär 400 °C.)	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna långa, grenade kolväten från återstodsolja genom lösningsmedelskristallisation. Består av kolväten, främst högre än C_{25}, med kokpunkt över ungefär 400 °C.)	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga nafteniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna normalparaffiner från en petroleumfraktion genom lösningsmedelskristallisation. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-472-00-5	265-167-6	64742-63-8	L
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta nafteniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna normalparaffiner från en petroleumfraktion genom lösningsmedelskristallisation. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-473-00-0	265-168-1	64742-64-9	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna normalparaffiner från en petroleumfraktion genom lösningsmedelskristallisation. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	L
Naftenoljor (petroleum), katalytiskt avvaxade tunga (Komplex blandning av kolväten erhållen genom en katalytisk avvaxningsprocess. Består främst av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L
Naftenoljor (petroleum), katalytiskt avvaxade lätta (Komplex blandning av kolväten erhållen genom en katalytisk avvaxningsprocess. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
Paraffinoljor (petroleum), katalytiskt avvaxade tunga (Komplex blandning av kolväten erhållen genom en katalytisk avvaxningsprocess. Består främst av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Paraffinoljor (petroleum), katalytiskt avvaxade lätta (Komplex blandning av kolväten erhållen genom en katalytisk avvaxningsprocess. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L
Naftenoljor (petroleum), komplexa avvaxade tunga (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att avlägsna raka paraffinkolväten som ett fast ämne vid behandling med ett reagens som urea. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 cSt [mm^2/s] vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
Naftenoljor (petroleum), komplexa avvaxade lätta (Komplex blandning av kolväten erhållen genom en katalytisk avvaxningsprocess. Består av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L
Smörjoljor (petroleum), C_{20-50}, vätebehandlade neutrala oljebaserade, högviskösa (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla lätt vakuumgasolja, tung vakuumgasolja och lösningsmedelsavasfalterad återstodsolja med väte i närvaro av katalysator i en tvåstegsprocess med avvaxning mellan de båda stegen. Består främst av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet ungefär 112 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis stor andel mättade kolväten.)	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Smörjoljor (petroleum), C_{15-30}, vätebehandlade neutrala oljebaserade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla lätt vakuumgasolja, tung vakuumgasolja och lösningsmedelsavasfalterad återstosolja med väte i närvaro av katalysator i en tvåstegsprocess med avvaxning mellan de båda stegen. Består främst av kolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet ungefär 15 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis stor andel mättade kolväten.)	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L
Smörjoljor (petroleum), C_{20-50}, vätebehandlade neutrala oljebaserade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla lätt vakuumgasolja, tung vakuumgasolja och lösningsmedelsavasfalterad återstodsolja med väte i närvaro av katalysator i en tvåstegsprocess med avvaxning mellan de båda stegen. Består främst av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet ungefär 32 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis stor andel mättade kolväten.)	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L
Smörjoljor (Komplex blandning av kolväten erhållen genom lösningsmedelsextraktion och avvaxningsprocesser. Består främst av mättade kolväten, C_{15} till C_{50}.)	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	L
Destillat (petroleum), komplexa avvaxade tunga paraffiniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom avvaxning av ett tungt paraffindestillat. Består främst av kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), komplexa avvaxade lätta paraffiniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom avvaxning av ett lätt paraffindestillat. Består främst av kolväten, främst C_{12} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mindre än 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Innehåller förhållandevis få normalparaffiner.)	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska, lerbehandlade (Komplex blandning av kolväten genom att behandla ett avvaxat tungt paraffindestillat med naturlig eller modifierad lera, i antigen en kontakt- eller en perkoleringsprocess. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}.)	649-487-00-7	292-616-3	90640-94-1	L
Kolväten, C_{20-50}, lösningsmedelsavvaxade tunga paraffiniska, vätebehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla ett avvaxat tungt paraffindestillat med väte i närvaro av katalysator. Består främst av kolväten, främst C_{20} till C_{50}.)	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska, lerbehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla ett avvaxat lätt paraffindestillat med natrulig eller modifierad lera, i antigen en kontakt- eller en perkoleringsprocess. Består främst av kolväten, främst C_{15} till C_{30}.)	649-489-00-8	292-618-4	90640-96-3	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), lösningsmedelsavvaxade lätta paraffiniska, vätebehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla ett avvaxat lätt paraffindestillat med väte i närvaro av katalysator. Består främst av kolväten, främst C_{15} till C_{30}.)	649-490-00-3	292-620-5	90640-97-4	L
Återstodsoljor (petroleum), vätebehandlade, lösningsmedelsavvaxade	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
Återstodsoljor (petroleum), katalytiskt avvaxade	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
Destillat (petroleum), avvaxade tunga paraffiniska, vätebehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom intensiv vätebehandling av ett avvaxat destillat i närvaro av katalysator. Består främst av mättade kolväten, främst C_{25} till C_{39}, och bildar en färdig olja med viskositet ungefär 44 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 50 °C.)	649-493-00-X	295-300-3	91995-39-0	L
Destillat (petroleum), avvaxade lätta paraffiniska, vätebehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom intensiv vätebehandling av ett avvaxat destillat i närvaro av katalysator. Består främst av mättade kolväten, främst C_{21} till C_{29}, och bildar en färdig olja med viskositet ungefär 13 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 50 °C.)	649-494-00-5	295-301-9	91995-40-3	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), hydrokrackade lösningsmedelsraffinerade, avvaxade (Komplex blandning av flytande kolväten erhållen genom omkristallisering av avvaxade, hydrerkrackade, lösningsmedelsraffinerade petroleumdestillat.)	649-495-00-0	295-306-6	91995-45-8	L
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade lätta nafteniska, vätebehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator och avlägsna aromatiska kolväten genom lösningsmedelsextraktion. Består främst av naftenkolväten, främst C_{15} till C_{30}, och bildar en färdig olja med viskositet mellan 13 och 15 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L
Smörjoljor (petroleum) C_{17-35}, lösningsmedelsextraherade, avvaxade, vätebehandlade	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L
Smörjoljor (petroleum), hydrokrackade icke aromatiska lösningsmedelsavparaffinerade	649-498-00-7	295-424-8	92045-43-7	L
Återstodsoljor (petroleum), hydorkrackade syrabehandlade lösningsmedelsavvaxade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att med lösningsmedel avlägsna paraffiner från återstoder från destillationen av syrabehandlade, hydrerkrackade tunga paraffiner, med kokpunkt över ungefär 380 °C.)	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
Paraffinoljor (petroleum), lösningsmedelsraffinerade avvaxade tunga (Komplex blandning av kolväten erhållen från svavelhaltig paraffinråolja. Består främst av en lösningsmedelsraffinerad avparaffinerad smörjolja med viskositet 65 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 50 °C.)	649-500-00-6	295-810-6	92129-09-4	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Smörjoljor (petroleum), basoljor, paraffiniska (Komplex blandning av kolväten, erhållen vid raffinering av råolja. Består främst av aromater, naftener och paraffiner, och bildar en färdig olja med viskositet 23 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
Kolväten, hydrokrackade paraffiniska destillationsåterstoder, lösningsmedelsavvaxade	649-502-00-7	297-857-8	93763-38-3	L
Kolväten, C_{20-50}, återstodsoljehydrering, vakuumdestillat	649-503-00-2	300-257-1	93924-61-9	L
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade vätebehandlade tunga, hydrerade	649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade hydrokrackade lätta (Komplex blandning av kolväten erhållen genom lösningsmedelsavaromatisering av återstoder från hydrerkrackad petroleum. Består främst av kolväten, främst C_{18} till C_{27}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 370 °C och 450 °C.)	649-505-00-3	305-589-0	94733-09-2	L
Smörjoljor (petroleum), C_{18-40}, lösningsmedelsavvaxade hydrokrackade destillatbaserade (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom lösningsmedelsavparaffinering av destillationsåterstoder från hydrerkrackad petroleum. Består främst av kolväten, främst C_{18} till C_{40}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 370 °C och 550 °C.)	649-506-00-9	305-594-8	94733-15-0	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Smörjoljor (petroleum), $C_{18–40}$, lösningsmedelsavvaxade hydrerade raffinatbaserade (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom lösningsmedelsavparaffinering av det hydrerade raffinatet från lösningsmedelsextraktion av ett hydrerkrackat petroleumdestillat. Består främst av kolväten, främst C_{18} till C_{40}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 370 °C till 550 °C.)	649-507-00-4	305-595-3	94733-16-1	L
Kolväten, C_{13-30}, aromatrika, lösningsmedelsextraherade nafteniska destillat	649-508-00-X	305-971-7	95371-04-3	L
Kolväten, C_{16-32}, aromatrika, lösningsmedelsextraherade nafteniska destillat	649-509-00-5	305-972-2	95371-05-4	L
Kolväten, C_{37-68}, avvaxade avasfalterade vätebehandlade vakuumdestillationsåterstoder	649-510-00-0	305-974-3	95371-07-6	L
Kolväten, C_{37-65}, vätebehandlade avasfalterade vakuumdestillationsåterstoder	649-511-00-6	305-975-9	95371-08-7	L
Destillat (petroleum), hydrokrackade lösningsmedelsraffinerade lätta (Komplex blandning av kolväten erhållen genom lösningsmedelsbehandling av ett destillat från hydrerkrackade petroleumdestillat. Består främst av kolväten, främst C_{18} till C_{27}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 370 °C och 450 °C.)	649-512-00-1	307-010-7	97488-73-8	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), lösningsmedelsraffinerade hydrerade tunga (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av ett hydrerat petroleumdestillat. Består främst av kolväten, främst C_{19} till C_{40}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 390 °C och 550 °C.)	649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L
Smörjoljor (petroleum) C_{18-27}, hydrokrackade lösningsmedelavvaxade	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L
Kolväten, C_{17-30}, vätebehandlade lösningsmedelsavasfalterade atmosfäriska destillationsåterstoder, lätta destillat (Komplex blandning av kolväten, erhållen som första genomflöde från vakuumdestillationen av utflödet från behandlingen av lösningsmedelsavasfalterad korta återstoder med väte i närvaro av katalysator. Består främst av kolväten, främst C_{17} till C_{30}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 300 °C och 400 °C. Bildar en färdig olja med viskositet 4 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid ungefär 100 °C.)	649-515-00-8	307-661-7	97675-87-1	L
Kolväten, C_{17-40}, vätebehandlade lösningsmedelsavasfalterade destillationsåterstoder, lätta vakuumdestillat (Komplex blandning av kolväten, erhållen som första genomflöde från vakuumdestillationen av utflödet från den katalytiska vätebehandlingen av lösningsmedelsavasfalterade korta återstoder, med viskositet 8 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid ungefär 100 °C. Består främst av kolväten, främst C_{17} till C_{40}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 300 °C och 500 °C.)	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolväten, C_{13-27}, lösningsmedelsextraherade lätta nafteniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom extraktion av aromater från ett lätt naftendestillat med viskositet 9,5 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Består av kolväten, främst C_{13} till C_{27}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 240 °C och 400 °C.)	649-517-00-9	307-758-4	97722-09-3	L
Kolväten, C_{14-29}, lösningsmedelsextraherade lätta nafteniska (Komplex blandning av kolväten erhållen genom extraktion av aromater från ett lätt naftendestillat med viskositet 16 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C. Består av kolväten, främst C_{14} och C_{29}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 250 °C och 425 °C.)	649-518-00-4	307-760-5	97722-10-6	L
Kolväten, $C_{27–42}$, avaromatiserade	649-519-00-X	308-131-8	97862-81-2	L
Kolväten, C_{17-30}, vätebehandlade destillat, lätta destillationsfraktioner	649-520-00-5	308-132-3	97862-82-3	L
Kolväten, C_{27-45}, nafteniska vakuumdestillations-	649-521-00-0	308-133-9	97862-83-4	L
Kolväten, C_{27-45}, avaromatiserade	649-522-00-6	308-287-7	97926-68-6	L
Kolväten, C_{20-58}, vätebehandlade	649-523-00-1	308-289-8	97926-70-0	L
Kolväten, C_{27-42}, nafteniska	649-524-00-7	308-290-3	97926-71-1	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Återstodsoljor (petroleum), kolbehandlade lösningsmedelsavvaxade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av lösningsmedelsavvaxade petroleumåterstodsoljor med aktivt kol för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar.)	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
Återstodsoljor (petroleum), lerbehandlade lösningsmedelsavvaxade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av lösningsmedelsavvaxade petroleumåterstodsoljor med blekjord för att avlägnsa spår av polära föreningar samt föroreningar.)	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L
Smörjoljor (petroleum) C_{25}, lösningsmedelsextraherade, avasfalterade, avvaxade, hydrerade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom lösningsmedelsextraktion och hydrering av vakuumdestillationsåterstoder. Består främst av kolväten, främst högre än C_{25}, och bildar en färdig olja med viskositet i området 32 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ till 37 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 100 °C.)	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L
Smörjoljor (petroleum), C_{17-32}, lösningsmedelsextraherade, avvaxade, hydrerade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom lösningsmedelsextraktion och hydrering av atmosfäriska destillationsåterstoder. Består främst av kolväten, främst C_{17} till C_{32}, och bildar en färdig olja med viskositet i området 17 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ till 23 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Smörjoljor (petroleum), C_{20-35}, lösningsmedelsextraherade, avvaxade, hydrerade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom lösningsmedelsextraktion och hydrering av atmosfäriska destillationsåterstoder. Består främst av kolväten, främst C_{20} till C_{35}, och bildar en färdig olja med viskositet i området 37 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ till 44 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L
Smörjoljor (petroleum), C_{24-50}, lösningsmedelsextraherade, avvaxade, hydrerade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom lösningsmedelsextraktion och hydrering av atmosfäriska destillationsåterstoder. Består främst av kolväten, främst C_{24} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet i området 16 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ till 75 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	L
Extrakt (petroleum), tungt naftendestillat lösningsmedels-, aromatkoncentrat (Aromatkoncentrat erhållet genom att tillsätta vatten till lösningsmedelsextrakt av tungt naftalendestillat och extraktionslösningsmedel.)	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L
Extrakt (petroleum), lösningsmedelsraffinerat tungt paraffindestillat lösningsmedels- (Komplex blandning av kolväten, erhållen som extrakt från omextraktionen av lösningsmedelsraffinerat, tungt paraffindestillat. Består av mättade och omättade kolväten, främst C_{20} till C_{50}.)	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extrakt (petroleum), tunga paraffindestillat, lösningsmedelsavasfalterade (Komplex blandning av kolväten, erhållen som extrakt från lösningsmedelsextraktion av tungt paraffindestillat.)	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L
Extrakt (petroleum), tungt naftendestillat lösningsmedels-, vätebehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla ett tungt naftendestillatlösningsmedelsextrakt med väte i närvaro av katalysator. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_{20} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-534-00-1	292-631-5	90641-07-9	L
Extrakt (petroleum), tungt paraffindestillat lösningsmedels-, vätebehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla ett tungt paraffindestillatlösningsmedelsextrakt med väte i närvaro av katalysator. Består främst av kolväten, främst C_{21} till C_{33}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 350 °C och 480 °C.)	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L
Extrakt (petroleum), lätt paraffindestillat lösningsmedels-, vätebehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla ett lätt paraffindestillatlösningsmedelsextrakt med väte i närvaro av katalysator. Består främst av kolväten, främst C_{17} till C_{26}, med ungefärligt kokpunktsintervall mellan 280 °C och 400 °C.)	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extrakt (petroleum), vätebehandlat lätt paraffindestillat lösningsmedels- (Komplex blandning av kolväten, erhållen som extrakt från lösningsmedelsextraktion av ett intermediärt paraffintoppfraktionslösningsmedelsdestillat, som behandlats med väte i närvaro av katalysator. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_{16} till C_{36}.)	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L
Extrakt (petroleum), lätt naftendestillat lösningsmedels-, väteavsvavlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla extraktet från en lösningsmedelsextraktionsprocess med väte i närvaro av katalysator, under förhållanden primärt för att avlägsna svavelföreningar. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_{15} till C_{30}. Denna ström innehåller sannolikt 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L
Extrakt (petroleum), lätt paraffindestillat lösningsmedels-, syrabehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen som en fraktion vid destillation av ett extrakt från lösningsmedelsextraktion av lätta paraffintoppfraktionspetroleumdestillat som svavelsyraraffinerats. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_{16} till C_{32}.)	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extrakt (petroleum), lätt paraffindestillat lösningsmedels-, väteavsvavlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom lösningsmedelsextraktion av ett lätt paraffindestillat och behandlat med väte för att omvandla organiskt svavel till svavelväte, som avlägsnas. Består främst av kolväten, främst C_{15} till C_{40}, och bildar en färdig olja med viskositet högre än 10^{-5} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L
Extrakt (petroleum), lätt vakuumgasolja, lösningsmedels-, vätebehandlade (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom lösningsmedelsextraktion av lätt vakuumgasolja och behandlad med väte i närvaro av katalysator. Består främst av kolväten, främst C_{13} till C_{30}.)	649-541-00-X	295-342-2	91995-79-8	L
Extrakt (petroleum), tungt paraffindestillat lösningsmedels-, lerbehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla en petroleumfraktion med naturlig eller modifierad lera, i antingen en kontakt- eller en perkoleringsprocess, för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består av kolväten, främst C_{20} till C_{50}. Denna ström innehåller sannolikt 5 viktprocent eller mer av aromatiska kolväten, bestående av 4 till 6 kondenserade aromatringar.)	649-542-00-5	296-437-1	92704-08-0	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extrakt (petroleum), tungt naftendestillat lösningsmedels-, väteavsvavlade (Komplex blandning av kolväten erhållen från ett petroleumråmaterial genom behandling med väte för att omvandla organiskt svavel till svavelväte, som avlägsnas. Består främst av kolväten, främst C_{15} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-543-00-0	297-827-4	93763-10-1	L
Extrakt (petroleum), lösningsmedelsavvaxade tunga paraffindestillatlösningsmedels-, väteavsvavlade (Komplex blandning av kolväten erhållen från ett lösningsmedelsavvaxat råmaterial genom behandling med väte för att omvandla organiskt svavel till svavelväte, som avlägsnas. Består främst av kolväten, främst C_{15} till C_{50}, och bildar en färdig olja med viskositet minst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ vid 40 °C.)	649-544-00-6	297-829-5	93763-11-2	L
Extrakt (petroleum), lätt paraffindestillat lösningsmedels-, kolbehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen som en fraktion från destillation av ett extrakt utvunnet genom lösningsmedelsextraktion av lätt paraffintoppfraktionspetroleumdestillat behandlat med aktivt kol för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_{16} till C_{32}.)	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extrakt (petroleum), lätt paraffindestillat lösningsmedels-, lerbehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen som en fraktion från destillation av ett extrakt utvunnet genom lösningsmedelsextraktion av lätt paraffintoppfraktionspetroleumdestillat behandlat med blekjord för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_{16} till C_{32}.)	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L
Extrakt (petroleum), lätt vakuumgasolja lösningsmedels-, kolbehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom lösningsmedelsextraktion av lätt vakuumpetroleumgasolja behandlad med aktivt kol för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_{13} till C_{30}.)	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L
Extrakt (petroleum), lätt vakuumgasolja lösningsmedels-, lerbehandlade (Komplex blandning av kolväten erhållen genom lösningsmedelsextraktion av lätt vakuumpetroleumgasolja behandlad med blekjord för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_{13} till C_{30}.)	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L
Footsoil (petroleum) (Komplex blandning av kolväten erhållen som oljefraktionen från en lösningsmedelsavfettnings- eller vaxsvettningsprocess. Består främst av grenade kolväten, främst C_{20} till C_{50}.)	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L
Footsoil (petroleum), vätebehandlad	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
▼M14 Eldfasta keramiska fibrer, specialfibrer, utom sådana som är upptagna på annat ställe i denna bilaga; [Syntetiska glasaktiga (silikat) fibrer slumpvis ordnade vars totala innehåll av oxider av alkalimetaller och alkaliska jordartsmetaller ($Na_2O+K_2O+CaO+$ MgO+BaO), är lika med eller understiger 18 viktprocent]	650-017-00-8	—	—	A, R

▼C1

Tillägg 3

▼M61

Post 29 – Mutagena ämnen: kategori 1A

▼C1

Tillägg 4

▼M61

Post 29 – Mutagena ämnen: kategori 1B

▼C1

	Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
▼M14	O-isobutyl-N-etoxikarbonyltiokarbamat	006-094-00-X	434-350-4	103122-66-3	
	O-hexyl-N-etoxikarbonyltiokarbamat	006-102-00-1	432-750-3	—	
▼C1	Hexametylfosforsyratriamid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
▼M14	Blandning av: dimetyl-(2-(hydroximetylkarbamoyl)etyl)fosfonat; dietyl-(2-(hydroximetylkarbamoyl)etyl)fosfonat; metyletyl-(2-(hydroximetylkarbamoyl)etyl) fosfonat	015-196-00-3	435-960-3	—	
▼C1	Dietylsulfat	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
	Krom(VI)trioxid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	►M21 ——— ◄
	Kaliumdikromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	►M21 ——— ◄
	Ammoniumdikromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	►M21 ——— ◄
▼M14	Natriumdikromat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
	———				
▼C1	Kromyldiklorid; kromdioxidklorid	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
	Kaliumkromat	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
	Natriumkromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	►M21 ——— ◄
	Kadmiumfluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	►M21 ——— ◄
	Kadmiumklorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	►M21 ——— ◄
	Kadmiumsulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	►M21 ——— ◄

▼C1

	Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
▼M49	Kadmiumkarbonat	048-012-00-5	208-168-9	513-78-0	
	Kadmiumhydroxid; kadmiumdihydroxid	048-013-00-0	244-168-5	21041-95-2	
	Kadmiumnitrat; kadmiumdinitrat	048-014-00-6	233-710-6	10325-94-7	
▼C1	Butan [innehållande ≥ 0,1 % butadien (203-450-8)] [1]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C ►M21 ——— ◄
	Isobutan [innehållande ≥ 0,1 % butadien (203-450-8)] [2]		20-857-2 [2]	75-28-5 [2]	
	1,3-butadien; buta-1,3-dien	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
	Benzene	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	►M21 ——— ◄
	Benz[a]pyren	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
	1,2-dibrom-3-klorpropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
	Etylenoxid	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
	Propylenoxid; 1,2-epoxipropan; metyloxiran	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	►M21 ——— ◄
	2,2'-bioxiran; 1,2:3,4-diepoxibutan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
▼M14	2-Klor-6-fluorfenol	604-082-00-4	433-890-8	2040-90-6	
▼C1	Metyl-akrylamidiometoxiacetat (innehållande ≥ 0,1 % akrylamid)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
	Metylakrylamidoglykolat (innehållande ≥ 0,1 % akrylamid)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
▼M45	3,7-Dimetylokta-2,6-diennitril	608-067-00-3	225-918-0	5146-66-7	
▼C1	2-nitrotoluen	609-065-00-5	201-853-3	88-72-2	►M21 ——— ◄
	4,4'-oxidianilin [1] och dess salter p-aminofenyleter [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	►M21 ——— ◄
▼M14	(2-Kloroetyl)(3-hydroxipropyl)ammoniumklorid	612-246-00-1	429-740-6	40722-80-3	
▼C1	Aziridin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
	Karbendazim (ISO) metylbenzimidazol-2-ylkarbamat	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Benomyl (ISO) metyl-1-(butylkarbamoyl)benzimi-da-zol-2-ylkarbamat	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
▼M14 Kolkicin	614-005-00-6	200-598-5	64-86-8	
▼C1 Triglycidylisocyanurat; TGIC	615-021-00-6	219-514-3	2451-62-9	
Akrylamid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
1,3,5-tris-[(2S och 2R)-2,3-epoxi-propyl]-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-dihydro-9-[[2-hydroxi-1-(hydroximetyl)etoxi]metyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamid	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	
Tjäroljor, brunkols-; Lättolja; [Destillat från brunkolstjära, med ungefärligt kokpunktsintervall från 80 °C till 250 °C (176 °F–482 °F). Består främst av alifatiska och aromatiska kolväten och monobasiska fenoler.]	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Bensenförfraktioner (kol); Lättolja, omdestillat, lågkokande; [Destillat från koksugnslättolja med ungefärligt destillationsintervall under 100 °C (212 °F). Sammansatt främst av alifatiska C_4- till C_6-kolväten.]	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J
Destillat (stenkolstjära), bensenfraktion, bensen-, toluen- och xylenrika; Lättolja, omdestillat, lågkokande; [Återstod från destillation av råbensen för avlägsnande av bensenförfraktioner. Består främst av bensen, toluen och xylener, med ungefärligt kokpunktsintervall från 75 °C till 200 °C (167 °F–392 °F).]	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Aromatiska kolväten C_{6-10}, C_8-rika; Lättolja, omdestillat, lågkokande	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Solventnafta (kol), lätt; Lättolja, omdestillat, lågkokande	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Solventnafta (kol), xylen-styrenfraktion; Lättolja, omdestillat, intermediärt kokande	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Solventnafta (kol), kumaron-styrenhaltig; Lättolja, omdestillat, intermediärt kokande	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Solventnafta (kol), destillationsåterstoder; Lättolja, omdestillat, högkokande; [Återstod efter destillation av återvunnen nafta. Består främst av naftalen och kondensationsprodukter av inden och styren.]	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Aromatiska kolväten, C_8-; Lättolja, omdestillat, högkokande	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Aromatiska kolväten, C_{8-9}, biprodukter från polymerisation av kolvätehartser; Lättolja, omdestillat, högkokande; [Komplex blandning av kolväten, erhållen efter avdunstning av lösningsmedel i vakuum från polymeriserat kolväteharts. Består främst av aromatiska kolväten, i synnerhet C_8 till C_9, med ungefärligt kokpunktsintervall från 120 °C till 215 °C (248 °F–419 °F).]	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J
Aromatiska kolväten, C_{9-12}, bensendestillation; Lättolja, omdestillat, högkokande	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J

▼M14

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extraktionsåterstoder (kol), alkalisk bensenfraktion, syraextrakt; Lättolja, extraktionsåterstoder, lågkokande; [Omdestillat från destillat, befriat från tjärsyror och tjärbaser, från högtemperaturtjära från bituminösa kol, med ungefärligt kokpunktsintervall från 90 °C till 160 °C (194 °F–320 °F. Består främst av bensen, toluen och xylener.]	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Extraktionsåterstoder (stenkolstjära), alkaliska, bensenfraktion, syraextrakt; Lättolja, extraktionsåterstoder, lågkokande; [Komplex blandning av kolväten, erhållen efter omdestillation av högtemperaturstenkolstjära (tjärsyra- och tjärbasfri). Består främst av osubstituerade och substituerade monocykliska aromatiska kolväten med kokpunktsintervall från 85 °C till 195 °C (185 °F–383 °F).]	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Extraktionsåterstoder (kol), sura, bensenfraktion; Lättolja, extraktionsåterstoder, lågkokande; [Sur slambiprodukt från svavelsyraraffinering av råa högtemperaturkol. Består främst av svavelsyra och organiska föreningar.]	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Extraktionsåterstoder (kol), lättolja, alkaliska, destillationstoppfraktioner; Lättolja, extraktionsåterstoder, lågkokande; [Första fraktionen från destillation av aromatiska kolväten, kumaron-, naftalen- och indenrika förfraktionskolonnbottenfraktioner eller tvättad karbololja, med kokpunkt avsevärt under 145 °C (293 °F). Består främst av alifatiska och aromatiska C_7- och C_8-kolväten.]	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extraktionsåterstoder (kol), alkaliska, lättolje-, syraextrakt, indenfraktion; Lättolja, extraktionsåterstoder, intermediärt kokande	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Extraktionsåterstoder (kol), alkaliska, lättolje-, naftaindenfraktion; Lättolja, extraktionsåterstoder, högkokande; [Destillat från aromatiska kolväten, kumaron-, naftalen- och indenrika förfraktionskolonnbottenfraktioner eller tvättad karbololja, med ungefärligt kokpunktsintervall från 155 °C till 180 °C (311 °F–356 °F). Består främst av inden, indan och trimetylbensener.]	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Solventnafta (kol); [Destillat från antingen högtemperaturstenkolstjära, koksugnslättolja eller alkaliska extraktionsåterstoder av stenkolstjärolja, med ungefärligt destillationsintervall från 130 °C till 210 °C (266 °F–410 °F). Består främst av inden och andra polycykliska ringsystem innehållande en enda aromatisk ring. Kan innehålla fenolföreningar och aromatiska kvävebaser.]; Lättolja, extraktionsåterstoder, högkokande	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Destillat (stenkolstjära), lättoljor, neutral fraktion; Lättolja, extraktionsåterstoder, högkokande; [Destillatfrånfraktioneraddestillation avhögtemperaturstenkolstjära.Består främst av alkylsubstituerade, monocykliska, aromatiska kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall från 135 °C till 210 °C (275 °F–410 °F). Kan också innehålla omättade kolväten som inden och kumaron.]	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (stenkolstjära), lättoljor, syraextrakt; Lättolja, extraktionsåterstoder, högkokande; [Olja bestående av en komplex blandning av aromatiska kolväten, främst inden, naftalen, kumaron, fenol samt o-, m- och p-kresol, med kokpunktsintervall från 140 °C till 215 °C (284 °F–419 °F).]	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J
Destillat (stenkolstjära), lättoljor; Karbololja; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av stenkolstjära. Består främst av aromater och andra kolväten, fenolföreningar och aromatiska kväveföreningar; ungefärligt destillationsinstervall från 150 °C till 210 °C (302 °F–410 °F).]	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Tjäroljor, stenkols-; Karbololja; [Destillat från högtemperaturstenkolstjära med ungefärligt destillationsintervall från 130 °C till 250 °C (266 °F–410 °F). Består främst av naftalen, alkylnaftalener, fenolföreningar och aromatiska kvävebaser.]	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Extraktionsåterstoder (kol), lättolja, alkaliska, syraextrakt; Karbololja, extraktionsåterstod; [Olja uppkommen vid syratvätt av alkalitvättad karbololja, för att avlägsna mindre mängder av basiska föreningar (tjärbaser). Består främst av inden, indan och alkylbensener.]	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Extraktionsåterstoder (kol), tjärolja, alkaliska; Karbololja, extraktionsåterstod; [Återstoder från stenkolstjärolja vid alkalisk tvätt, exempelvis med vattenlösning av natriumhydroxid, efter avlägsnande av råstenkolstjärsyror. Består främst av naftalener och aromatiska kvävebaser.]	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J

▼M14

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extraktionsoljor (kol), lättoljor; Syraextrakt; [Vattenfasen från sur tvättning av alkalitvättad karbololja. Består främst av sura salter av olika aromatiska kvävebaser, bl.a. pyridin, kinolin och deras alkylderivat.]	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
Pyridin, alkylderivat; Råtjärbaser; [Komplex blandning av polyalkylerade pyridiner, erhållen genom destillation av stenkolstjära eller som högkokande destillat (kokpunkt över 150 °C) från reaktion mellan ammoniak och acetaldehyd, formaldehyd eller paraformaldehyd.]	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Tjärbaser, kol-, pikolinfraktion; Destillerade baser; [Pyridinbaser, med ungefärligt kokpunktsintervall från 125 °C till 160 °C (257 °F–320 °F), erhållna genom destillation av neutraliserat syraextrakt från den bashaltiga tjärfraktionen erhållen genom destillation av bituminös stenkolstjära. Består främst av lutidiner och pikoliner.]	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Tjärbaser, kol-, lutidinfraktion; Destillerade baser	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Extraktionsoljor (kol), tjärbaser, kollidinfraktion; Destillerade baser; [Extrakt erhållet vid sur extraktion av baser från aromatiska oljor från rå koltjära, neutralisation, och destillation av baserna. Består främst av kollidiner, anilin, toluidiner, lutidiner och xylidiner.]	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Tjärbaser, kol-, kollidinfraktion; Destillerade baser; [Destillationsfraktion, med ungefärligt kokpunktsintervall från 181 °C till 186 °C(356 °F–367 °F), från råbaser erhållna från den neutraliserade, syraextraherade, bashaltiga tjärfraktion som erhålls genom destillation av bituminös stenkolstjära. Består främst av anilin och kollidiner.]	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Tjärbaser, kol-, anilinfraktion; Destillerade baser; [Destillationsfraktion, med ungefärligt kokpunktsintervall från 180 °C till 200 °C (356 °F–392 °F), erhållen från råbaserna genom avlägsnande av fenoler och baser från den karboliserade oljan från destillation av stenkolstjära. Består främst av anilin, kollidiner, lutidiner och toluidiner.]	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J
Tjärbaser, kol-, toluidinfraktion; Destillerade baser	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Destillat (petroleum), pyrolysolja från alken-alkyntillverkning, blandade med högtemperaturstenkolstjära, indenfraktion; Omdestillat; [Komplex blandning av kolväten erhållen som omdestillat från fraktionerad destillation av högtemperaturtjära från bituminösa kol, samt återstodsoljor från pyrolytisk tillverkning av alkener och alkyner från råoljeprodukter eller naturgas. Består främst av inden; ungefärligt kokpunktsintervall från 160 °C till 190 °C (320 °F–374 °F).]	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (kol), stenkolstjärepyrolysåterstodsoljor, naftalenoljor; Omdestillat; [Omdestillat erhållet från fraktionerad destillation av högtemperaturtjära från bituminösa kol och pyrolysåterstodsoljor, med ungefärligt kokpunktsintervall från 190 °C till 270 °C (374 °F–518 °F). Består främst av substituerade, bicykliska aromater.]	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Extraktionsåterstoder (kol), stenkolstjära och pyrolysåterstodsoljor, naftalenolja, omdestillat; Omdestillat; [Omdestillat erhållet från fraktionerad destillation av metylnaftalenolja, befriad från fenoler och baser, erhållen från högtemperaturtjära från bituminösa kol och pyrolysåterstodsoljor, med ungefärligt kokpunktsintervall från 220 °C till 230 °C (428 °F–446 °F). Består främst av osubstituerade och substituerade bicykliska aromatiska kolväten.]	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Extraktionsoljor (kol), stenkolstjärepyrolysåterstodsoljor, naftalenolja; Omdestillat; [Neutral olja erhållen genom avlägsnande av fenoler och baser från oljan erhållen vid destillation av högtemperaturtjära och pyrolysåterstodsoljor, med ungefärligt kokpunktsintervall från 225 °C till 255 °C (437 °F–491 °F). Består främst av substituerade, bicykliska aromatiska kolväten.]	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J

▼M14

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extraktionsoljor (kol), stenkolstjärepyrolysåterstodsoljor, naftalenolja, destillationsåterstoder; Omdestillat; [Återstoder från destillation av metylnaftalenolja (från bituminös stenkolstjära och pyrolysåtersodsoljor), befriad från fenoler och baser, med ungefärligt kokpunktsintervall från 240 °C till 260 °C (464 °F–500 °F). Består främst av substituerade, bicykliska aromatiska och heterocykliska kolväten.]	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J

▼M26

Beck, koltjäre-, högtemperaturs- (Återstoder från destillation av högtemperaturstenkolstjära. Svart, fast ämne med ungefärligt mjukpunktsintervall mellan 30 °C och 180 °C [86 °F–356 °F]. Består främst av en sammansatt blandning av tre eller flera kondenserade aromatringar.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	

▼M14

Destillat (kol), koksugnslättolja, naftalenfraktion; Naftalenolja; [Komplex blandning av kolväten erhållen vid prefraktionering (kontinuerlig destillation) av koksugnslättolja. Består främst av naftalen, kumaron och inden, och kokar vid högre temperatur än 148 °C (298 °F).]	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M
Destillat (stenkolstjära), naftalenoljor; Naftalenolja; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av stenkolstjära. Består främst av aromater och andra kolväten, fenolföreningar och aromatiska kväveföreningar; ungefärligt destillationsintervall från 200 °C till 250 °C (392 °F–482 °F).]	648-085-00-9	283-484-8	84650-04-4	J, M
Destillat (stenkolstjära), naftalenoljor, med lågt naftaleninnehåll; Naftalenolja, omdestillat;	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
[Komplex blandning av kolväten erhållen genom kristallisation av naftalenolja. Består främst av naftalen, alkylnaftalener och fenolföreningar.]				
Destillat (stenkolstjära), moderlut från naftalenoljekristallisation; Naftalenolja, omdestillat; [Komplex blandning av organiska föreningar, erhållen som filtrat från kristallisation av naftalenfraktionen ur stenkolstjära, med ungefärligt kokpunktsintervall från 200 °C till 230 °C (392 °F–446 °F). Består främst av naftalen, tionaftalen och alkylnaftalener.]	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
Extraktionsåterstoder (kol), naftalenolja, alkaliska; Naftalenolja, extraktionsåterstod; [Komplex blandning av kolväten erhållen vid alkalisk tvättning av naftalenolja för avlägsnande av fenolföreningar (tjärsyror). Består främst av naftalen och alkylnaftalener.]	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M
Extraktionsåterstoder (kol), naftalenolja, alkaliska, med lågt innehåll av naftalen; Naftalenolja, extraktionsåterstod; [Komplex blandning av kolväten erhållen som återstoder efter avlägsnande av naftalen från alkalitvättad naftalenolja genom kristallisation. Består främst av naftalen och alkylnaftalener.]	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Destillat (stenkolstjära), naftalenoljor, naftalenfria, alkaliska extrakt; Naftalenolja, extraktionsåterstod; [Olja som återstår efter avlägsnande av fenolföreningar (tjärsyror) från avtappad naftalenolja genom alkalisk tvätt. Består främst av naftalen och alkylnaftalener.]	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extraktionsåterstoder (kol), naftalenolja, alkaliska, destillationstoppfraktioner; Naftalenolja, extraktionsåterstod; [Destillat från alkalitvättad naftalenolja med ungefärligt destillationsintervall från 180 °C till 220 °C (356 °F–428 °F). Består främst av naftalen, alkylbensener, inden och indan.]	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Destillat (stenkolstjära), naftaleноljor, metylnaftalenfraktion; Metylnaftalenolja; [Destillat från fraktionerad destillation av högtemperaturstenkolstjära. Består främst av substituerade, bicykliska aromatiska kolväten och aromatiska kvävebaser, med ungefärligt kokpunktsintervall från 225 °C till 255 °C (437 °F–491 °F).]	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M
Destillat (stenkolstjära), naftaleноljor, indol-metylnaftalenfraktion; Metylnaftalenolja; [Destillat från fraktionerad destillation av högtemperaturstenkolstjära. Består främst av indol och metylnaftalen, med ungefärligt kokpunktsintervall från 235 °C till 255 °C (455 °F–491 °F).]	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M
Destillat (stenkolstjära), naftaleноljor, syraextrakt; Metylnaftalenolja, extraktionsåterstod; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom avlägsnande av baser från den metylnaftalenfraktion som erhålls vid destillation av stenkolstjära, med ungefärligt kokpunktsintervall från 230 °C till 255 °C (446 °F–491 °F). Består främst av 1(2)- metylnaftalen, naftalen, dimetylnaftalen och bifenyl.]	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M

▼M14

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extraktionsåterstoder (kol), naftalenolja, alkaliska, destillationsåterstoder; Metylnaftalenolja, extraktionsåterstod; [Återstoder från destillation av alkalitvättad naftalenolja, med ungefärligt destillationsintervall från 220 °C till 300 °C (428 °F–572 °F). Består främst av naftalen, alkylnaftalener och aromatiska kvävebaser.]	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M
Extraktionsoljor (kol), sura, tjärbasfria; Metylnaftalenolja, extraktionsåterstod; [Extraktionsoljor, med ungefärligt kokpunktsintervall från 220 °C till 265 °C (428 °F–509 °F), från alkaliska återstoder från extraktion av stenkolstjära, erhållna genom sur tvätt med exempelvis utspädd svavelsyra, efter destillation för att avlägsna tjärbaser. Består främst av alkylnaftalener.]	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Destillat (stenkolstjära), bensenfraktion, destillationsåterstoder; Tvättolja; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av råbensen (högtemperaturstenkolstjära). Kan vara vätska med ungefärligt destillationsintervall från 150 °C till 300 °C (302 °F–572 °F) eller halvfast eller fast ämne med smältpunkt upp till 70 °C (158 °F). Består främst av naftalen och alkylnaftalener.]	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M
Antracenolja, antracenpasta; Antracenoljefraktion; [Antracenrikt fast ämne, erhållet genom kristallisation och centrifugering av antracenolja. Består främst av antracen, karbazol och fenantren.]	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Antracenolja, med lågt innehåll av antracen; Antracenoljefraktion; [Oljeåterstoder efter avlägsnande, genom en kristallisationsprocess, av ett antracenrikt fast ämne (antracenpasta) från antracenolja. Består främst av två, tre eller fyra aromatiska ringar.]	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Återstoder (stenkolstjära), antracenoljedestillations- Antracenoljefraktion; [Återstoder från fraktionerad destillation av råantracen, med ungefärligt kokpunktsintervall från 340 °C till 400 °C (644 °F–752 °F). Består främst av tri- och polycykliska, aromatiska och heterocykliska kolväten.]	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Antracenolja, antracenpasta, antracenfraktion; Antracenoljefraktion; [Komplex blandning av kolväten från destillation av antracen, erhållen genom kristallisation av antracenolja från bituminös högtemperaturtjära, med ungefärligt kokpunktsintervall från 330 °C till 350 °C (626 °F–662 °F). Består främst av antracen, karbazol och fenantren.]	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
Antracenolja, antracenpasta, karbazolfraktion; Antracenoljefraktion; [Komplex blandning av kolväten från destillation av antracen, erhållen genom kristallisation av antracenolja från högtemperaturtjära från bituminösa kol, med ungefärligt kokpunktsintervall från 350 °C till 360 °C (662 °F–680 °F). Består främst av antracen, karbazol och fenantren.]	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Antracenolja, antracenpasta, lätt destillationsfraktion; Antracenoljefraktion; [Komplex blandning av kolväten från destillation av antracen, erhållen genom kristallisation av antracenolja från bituminös högtemperaturtjära, med ungefärligt kokpunktsintervall från 290 °C till 340 °C (554 °F–644 °F). Består främst av tricykliska aromater och dihydroderivat av dessa.]	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Tjäroljor, kol-, lågtemperatur-; Tjärolja, högkokande; [Destillat från lågtemperaturstenkolstjära. Består främst av kolväten, fenolföreningar och aromatiska kvävebaser, med ungefärligt kokpunktsintervall från 160 °C till 340 °C (320 °F–644 °F).]	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M
Extraktionsåterstoder (kol), lågtemperaturstenkolstjära, alkaliska; [Återstoder från lågtemperaturstenkolstjära efter alkalisk tvätt med exempelvis vattenlösning av natriumhydroxid för att avlägsna råstenkolstjärsyror. Består främst av kolväten och aromatiska kvävebaser.]	648-110-00-3	310-191-5	122384-78-5	J, M
Fenoler, ammoniaklutsextrakt; Alkaliskt extrakt; [Blandning av fenoler extraherad med isobutylacetat från ammoniaklut som kondenserats ur den gas som utvecklas vid lågtemperaturdestillation (under 700 °C (1 292 °F)) av kol. Består främst av en blandning av mono- och dihydrofenoler.]	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (stenkolstjära), lättoljor, alkaliska extrakt; Alkaliskt extrakt; [Vattenextrakt från karbololja, erhållet genom alkalisk tvätt med exempelvis vattenlösning av natriumhydroxid. Består främst av alkalisalter av olika fenolföreningar.]	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M
Extrakt, stenkolstjärolja, alkaliska; Alkaliskt extrakt; [Extrakt från stenkolstjärolja erhållet genom alkalisk tvätt med exempelvis vattenlösning av natriumhydroxid. Består främst av alkalisalter av olika fenolföreningar.]	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
Destillat (stenkolstjära), naftalenoljor, alkaliska extrakt; Alkaliskt extrakt; [Vattenextrakt från naftalenolja, erhållet genom alkalisk tvätt med exempelvis vattenlösning av natriumhydroxid. Består främst av alkalisalter av olika fenolföreningar.]	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Extraktionsåterstoder (kol), tjärolja, alkaliska, karbonatiserade, kalkade; Råfenoler; [Produkt erhållen genom behandling av alkaliskt extrakt från stenkolstjära med CO_2 och CaO. Består främst av $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 och andra organiska och oorganiska föroreningar.]	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Tjärsyror, kol, råa; Råfenoler; [Reaktionsprodukter erhållna genom neutralisering av alkaliskt koltjäreextrakt från stenkolstjära med en sur lösning, exempelvis utspädd svavelsyra eller gasformig koldioxid, för att utvinna fria syror. Består främst av tjärsyror som fenol, kresoler och xylenoler.]	648-116-00-6	266-019-3	65996-85-2	J, M
Tjärsyror, brunkol, råa; Råfenoler; [Surgjort alkaliskt extrakt från destillat av brunkolstjära. Består främst av fenol och fenolhomologer.]	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M
Tjärsyror, brunkolsförgasnings-; Råfenoler; [Komplex blandning av organiska föreningar, erhållen genom förgasning av brunkol. Består främst av hydroxiaromatiska fenoler, C_{6-10}, och deras homologer.]	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Tjärsyror, destillationsåterstoder; Destillerade fenoler; [Återstoder från destillation av råfenol från kol. Består främst av fenoler, C_8 till och med C_{10}, med mjukpunkt från 60 °C till 80 °C (140 °F–176 °F.]	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Tjärsyror, metylfenolfraktion; Destillerade fenoler; [Tjärsyrefraktion, rik på 3- och 4-metylfenol, erhållen genom destillation av råtjärsyra från lågtemperaturstenkolstjära.]	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Tjärsyror, polyalkylfenolfraktion; Destillerade fenoler; [Tjärsyrefraktion, återvunnen vid destillation av råtjärsyra från lågtemperaturstenkolstjära, med ungefärligt kokpunktsintervall från 225 °C till 320 °C (437 °F–608 °F). Består främst av polyalkylfenoler.]	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Tjärsyror, xylenolfraktion; Destillerade fenoler; [Tjärsyrefraktion, rik på 2,4- och 2,5-dimetylfenol, erhållen genom destillation av råtjärsyra från lågtemperaturstenkolstjära.]	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Tjärsyror, etylfenolfraktion; Destillerade fenoler; [Tjärsyrefraktion, rik på 3- och 4-etylfenol, erhållen genom destillation av råtjärsyra från lågtemperaturstenkolstjära.]	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Tjärsyror, 3,5-xylenolfraktion; Destillerade fenoler; [Tjärsyrefraktion, rik på 3,5-dimetylfenol, erhållen genom destillation av lågtemperaturstenkolstjärsyror.]	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M
Tjärsyror, återstoder, destillat, första fraktion; Destillerade fenoler; [Återstoder från destillation i området från 235 °C till 355 °C (481 °F–697 °F) av lätt karbololja.]	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M
Tjärsyror, kresyliska, återstoder; Destillerade fenoler; [Återstoder från råstenkolstjärsyror efter avlägsnande av fenol, kresoler, xylenoler och alla högrekokande fenoler. Svart, fast ämne med ungefärlig smältpunkt på 80 °C (176 °F). Består främst av polyalkylfenoler, hartsgummin och oorganiska salter.]	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M

▼M14

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Fenoler, C_{9-11}; Destillerade fenoler	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Tjärsyror, kresyliska; Destillerade fenoler; [Komplex blandning av organiska föreningar, erhållen från brunkol, med ungefärligt kokpunktsintervall från 200 °C till 230 °C (392 °F–446 °F). Består främst av fenoler och pyridinbaser.]	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Tjärsyror, brunkols-, C_2-alkylfenolfraktion; Destillerade fenoler; [Destillat från syrabehandling av alkaliskt tvättat destillat av brunkolstjära, med ungefärligt kokpunktsintervall från 200 °C till 230 °C (392 °F–446 °F). Består främst av m- och p-etylfenol samt kresoler och xylenoler.]	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Extraktionsoljor (kol), naftalenoljor; Syraextrakt; [Vattenextrakt från sur tvätt av alkalitvättad naftalenolja. Består främst av sura salter av olika aromatiska kvävebaser, bl.a. pyridin, kinolin och deras alkylderivat.]	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
Tjärbaser, kinolinderivat; Destillerade baser	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Tjärbaser, kol-, kinolinderivatfraktion; Destillerade baser	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M
Tjärbaser, kol-, destillationsåterstoder; Destillerade baser; [Återstoder efter destillation av den neutraliserade, syraextraherade bashaltiga tjärfraktion som erhålls vid destillation av stenkolstjära. Består främst av anilin, kollidiner, kinolinderivat och toluidiner.]	648-133-00-9	295-544-0	92062-29-8	J, M

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolväteoljor, aromatiska, blandade med polyeten och polypropen, pyrolyserade, lätt oljefraktion; Värmebehandlade produkter; [Olja erhållen genom värmebehandling av en polyeten-/polypropenblandning med koltjärebeck eller aromatiska oljor. Består främst av bensen och dess homologer, med ungefärligt kokpunktsintervall från 70 °C till 120 °C (158 °F–248 °F).]	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
Kolväteoljor, aromatiska, blandade med polyeten, pyrolyserade, lätt oljefraktion; Värmebehandlade produkter; [Olja erhållen genom värmebehandling av polyeten med koltjärebeck eller aromatiska oljor. Består främst av bensen och dess homologer, med ungefärligt kokpunktsintervall från 70 °C till 120 °C (158 °F–248 °F).]	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Kolväteoljor, aromatiska, blandade med polystyren, pyrolyserade, lätt oljefraktion; Värmebehandlade produkter; [Olja erhållen genom värmebehandling av polystyren med koltjärebeck eller aromatiska oljor. Består främst av bensen och dess homologer, med ungefärligt kokpunktsintervall från 70 °C till 210 °C (158 °F–410 °F).]	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
Extraktionsåterstoder (kol), tjärolja alkaliska, naftalendestillationsåterstoder; Naftalendestillationsåterstod; [Återstoder från kemisk olja extraherad efter avlägsnande av naftalen genom destillation. Består främst av aromatiska kolväten med två till fyra kondenserade aromatringar samt aromatiska kvävebaser.]	648-137-00-0	277-567-8	73665-18-6	J, M

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Tjärsyror, kresyliska, natriumsalter, frätande lösningar; Alkaliskt extrakt	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Extraktionsoljor (kol), tjärbas-; Syraextrakt; [Extrakt från alkaliska extraktionsåterstoder från stenkolstjära, erhållet genom sur tvätt, exempelvis med utspädd svavelsyra, efter destillation för att avlägsna naftalen. Består främst av sura salter av olika aromatiska kvävebaser, bl.a. pyridin, kinolin och deras alkylderivat.]	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M
Tjärbaser, stenkols-, råa; Råtjärbaser; [Reaktionsprodukt erhållen genom neutralisering av extraktionsolja från stenkolstjärbas med en alkalisk lösning, exempelvis vattenlösning av natriumhydroxid, för att utvinna de fria baserna. Består främst av organiska baser som akridin, fenantridin, pyridin, kinolin och deras alkylderivat.]	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Lättolja (kol), koksugns-; Råbensen; [Flyktig, organisk vätska extraherad från den gas som utvecklas vid torrdestillation av kol vid hög temperatur (över 700 °C (1 292 °F)). Består främst av bensen, toluen och xylener. Kan innehålla låga halter av andra kolväten.]	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Destillat (kol), extraktion med flytande lösningsmedel, primära; [Flytande produkt från kondensering av ångor avgivna under uppslutning av kol i flytande lösningsmedel, med ungefärligt kokpunktsintervall från 30 °C till 300 °C (86 °F–572 °F). Består främst av delvis hydrogenerade ringkondenserade aromatiska kolväten samt aromatiska föreningar innehållande kväve, syre och svavel och deras alkylderivat, främst C_4 till C_{14}.]	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (kol), lösningsmedelsextraktion, hydrokrackade; [Destillat erhållet genom hydrokrackning av kolextrakt eller lösning framställd genom lösningsmedelsextraktion eller superkritisk extraktion med ungefärligt kokpunktsintervall från 30 °C till 300 °C (86 °F–572 °F). Består främst av aromatiska, hydrogenerade aromatiska och nafteniska föreningar, deras alkylderivat och alkaner, främst C_4 till C_{14}. Även kväve-, svavel- och syrehaltiga aromatiska och hydrogenerade aromatiska föreningar ingår.]	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
Nafta (kol), lösningsmedelsextraktion, hydrokrackad; [Fraktion av destillat från hydrokrackning av kolextrakt eller lösning framställd genom lösningsmedelsextraktion eller superkritisk extraktion, med ungefärligt kokpunktsintervall från 30 °C till 180 °C. Består främst av aromatiska, hydrogenerade aromatiska och nafteniska föreningar, deras alkylderivat och alkaner, främst C_4 till C_9. Även kväve-, svavel- och syrehaltiga aromatiska och hydrogenerade aromatiska föreningar ingår.]	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Destillat (kol), lösningsmedelsextraktion, hydrokrackat, mellanfraktion; [Destillat erhållet genom hydrokrackning av kolextrakt eller lösning framställd genom lösningsmedelsextraktion eller superkritisk extraktion, med ungefärligt kokpunktsintervall från 180 °C till 300 °C (356 °F–572 °F). Består främst av bicykliska aromatiska, hydrogenerade aromatiska och nafteniska föreningar, deras alkylderivat och alkaner, främst C_9 till C_{14}. Även kväve-, svavel- och syrehaltiga föreningar ingår.]	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J

▼M14

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (kol), lösningsmedelsextraktion, hydrokrackat, hydrerat, mellanfraktion; [Destillat från hydrogenering av ett hydrokrackat mellandestillat av kolextrakt eller lösning framställd genom lösningsmedelsextraktion eller superkritisk extraktion, med ungefärligt kokpunktsintervall från 180 °C till 280 °C (356 °F–536 °F). Består främst av hydrogenerade bicykliska aromatiska kolföreningar och deras alkylderivat, främst C_9 till C_{14}.]	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Lättolja (kol), halvförkoksningsprocess; Färskolja; [Flyktig organisk vätska kondenserad från den gas som utvecklas vid destruktiv destillation av kol vid låg temperatur (under 700 °C (1 292 °F)). Består främst av C_{6-10}-kolväten.]	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J

▼C1

Gaser (petroleum), katalytiskt krackade naftapropanavdrivartopp-fraktioner, C_3-rika, syrafria (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av katalytiskt krackade kolväten och behandlade för att avlägsna sura föroreningar. Består av kolväten, C_2 till C_4, främst C_3.)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytisk kracker- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från katalytisk krackning. Består främst av alifatiska kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytisk kracker-, C_{1-5}-rika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från katalytisk krackning. Består av alifatiska kolväten, C_1 till C_6, främst C_1 till C_5.)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), katalytiskt polymeriserad nafta, stabilizertoppfraktion, C_{2-4}-rika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktioneringsstabilisering av katalytiskt polymeriserad nafta. Består av alifatiska kolväten, C_2 till C_6, främst C_2 till C_4.)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytisk reformer-, C_{1-4}-rika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från katalytisk reformering. Består av kolväten, C_1 till C_6, främst C_1 till C_4.)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), C_{3-5}-olefiner och paraffiner, alkyleringsmatnings- (Komplex blandning av olefin- och paraffinkolväten, C_3 till C_5, använd som råvara för alkylering. Omgivningstemperaturen är normalt över dessa blandningars kritiska temperatur.)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), C_4-rika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från en katalytisk fraktioneringsprocess. Består av alifatiska kolväten, C_3 till C_5, främst C_4.)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), etanavdrivartoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av gas- och bensinfraktionen från katalytisk krackning. Består främst av etan och eten.)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), isobutanavdrivartornstoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen genom atmosfärisk destillation av en butan-butenström. Består av alifatiska kolväten, främst C_3 till C_4.)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), torra propanavdrivar-, propenrika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från gas- och bensinfraktionen från katalytisk krackning. Består främst av propen med något etan och propan.)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), propanavdrivartoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från gas- och bensinfraktionen från katalytisk krackning. Består av alifatiska kolväten, främst C_2 till C_4.)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), gasåtervinningsanläggnings-, propanavdrivartoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av diverse kolväteströmmar. Består främst av kolväten, C_1 till C_4, främst propan.)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), Girbatolenhetsmatnings- (Komplex blandning av kolväten, använd till matning av Girbatolenhet för avlägsnande av vätesulfid. Består av alifatiska kolväten, främst C_2 till C_4.)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), isomeriserad naftafraktionerar-, C_4-rika, vätesulfidfria	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Slutgas (petroleum), katalytiskt krackad klarad olja och termiskt krackade vakuumåterstoder, fraktionering, återflödesbehållare (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av katalytiskt krackad klarad olja och termiskt krackade vakuumåterstoder. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytiskt krackad nafta-stabiliseringsabsorber (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom stabilisering av katalytiskt krackad nafta. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytisk kracker-, katalytisk reformer- och väteavsvavlad, kombinerad fraktionator- (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av produkterna från katalytisk krackning, katalytisk reformering och väteavsvavling, behandlad för att avlägsna sura föroreningar. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytiskt reformerad nafta-fraktioneringsstabilizer- (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktioneringsstabilisering av katalytiskt reformerad nafta. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Slutgas (petroleum), saturatgasanläggning, blandad ström, C_4-rik (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktioneringssabilisering av straight-run nafta, destillationsslutgas och katalytiskt reformerad naftastabilizerslutgas. Består av kolväten, C_3 till C_6, främst butan och isobutan.)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	►M21 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), saturatgasåtervinningsanläggnings-, C_{1-2}-rik (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av destillatslutgas, straight-run nafta, katalytiskt reformerad naftastabilizerslutgas. Består främst av kolväten, C_1 till C_5, främst metan och etan.)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	►M21 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), vakuumåterstoder termisk kracker- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom termisk krackning av vakuumåterstoder. Består av kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	►M21 ——— ◄ K
Kolväten, C_{3-4}-rika, petroleumdestillat (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation och kondensation av råolja. Består av kolväten, C_3 till C_5, främst C_3 till C_4.)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), straight-run naftahexanavdrivaravgaser, brett destillationsområde (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av full-range straight-run nafta. Består av kolväten, främst C_2 till C_6.)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), hydrokrackningspropanavdrivaravgaser, kolväterika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från hydrerkrackning. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_4. Kan också innehålla små mängder väte och vätesulfid.)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), lätt straightrun naftastabilizer, avgaser (Komplex blandning av kolväten erhållen vid stabilisering av lätt straight-run nafta. Består av mättade, alifatiska kolväten, främst C_2 till C_6.)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), alkyleringsseparationstorns-, C_4-rika (Sammansatta återstoder från destillation av strömmar från olika raffinaderiprocesser. Består av kolväten C_4 till C_5, främst butan, med ungefärligt kokpunktsintervall från -11,7 °C till 27,8 °C.)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	►M21 ——— ◄ K
Kolväten, C_{1-4} (Komplex blandning av kolväten erhållen genom termiska krackning- och absorberprocesser samt vid destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_1 till C_4, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 164 °C till - 0,5 °C.)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	►M21 ——— ◄ K

▼M14

Kolväten, C_{1-4}-, sweetened; Petroleumgas; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av kolvätgaser i en sweeteningprocess för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består av kolväten, främst C_1 till C_4, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 164 °C till – 0,5 °C (– 263 °F–31 °F).]	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolväten, C_{1-3}- (Komplex blandning av kolväten, främst C_1 till C_3, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 164 °C till - 42 °C.)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	►**M21** ——— ◄ K
Kolväten, C_{1-4}-, butanavdrivarfraktion	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), C_{1-5}, våta (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av råolja och/eller krackning av torngasolja. Består av kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	►**M21** ——— ◄ K
Kolväten, C_{2-4}-	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	►**M21** ——— ◄ K
Kolväten, C_3-	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), alkyleringsmatnings- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk krackning av gasolja. Består av kolväten, främst C_3 till C_4.)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), propanavdrivarbottenfraktion, fraktioneringsavgaser (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av propanavdrivarbottenfraktioner. Består främst av butan, isobutan och butadien.)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), raffinaderiblandnings- (Komplex blandning från varierande raffinaderiprocesser. Består av väte, vätesulfid och kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytiskt krackade (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från en katalytisk krackningsprocess. Består främst av kolväten, främst C_3 till C_5.)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolväten, C_{2-4}, sweetened (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla ett petroleumdestillat i en sweeteningprocess för att omvandla merkaptaner eller för att avlägsna sura föroreningar. Består främst av mättade och omättade kolväten, främst C_2 till C_4, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 51 °C till - 34 °C.)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), råoljefraktionering, avgaser (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av råolja. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), hexanavdrivaravgaser (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av kombinerade naftaströmmar. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), lätta straightrun bensin, fraktioneringsstabilizeravgaser (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av lätt straight-run bensin. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), naftaunifineravsvavling, stripperavgaser (Komplex blandning av kolväten, erhållen i en naftaunifineravsvavlings-process och strippad från naftaprodukten. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), straight-run nafta, katalytiskt reformering, avgaser (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom katalytiskt reformering av straight-run nafta och fraktionering av det totala utflödet. Består av metan, etan och propan.)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), fluidiserad katalytisk kracker-separationstorn, toppfraktioner (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av råvaran till C_3-C_4-separationstornet. Består främst av C_3-kolväten.)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), straight-run stabilizeravgaser (Komplex blandning av kolväten från fraktionering av vätskan från det första tornet vid destillation av råolja. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytiskt krackad nafta-butanavdrivar- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av katalytiskt krackad nafta. Består av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	►M21 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytiskt krackat destillat och naftastabilizer- (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering av katalytiskt krackad nafta och destillat. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Slutgas (petroleum), termiskt krackat destillat, gasolja och naftaabsorber (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom separation av termiskt krackade destillat, nafta och gasolja. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), termiskt krackad kolvätefraktioneringsstabilizer, petroleumförkoksning (Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktioneringsstabilisering av termiskt krackade kolväten från petroleumförkoksning. Består av kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), lätta ångkrackade, butadienkoncentrat (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från en termisk krackningsprocess. Består av kolväten, främst C_4.)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), straight-run nafta katalytisk reformer-stabilizer-toppfraktion (Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk reformering av straight-run nafta och fraktionering av det totala utflödet. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_2 till C_4.)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	►**M21** ——— ◄ K
Kolväten, C_4-	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	►**M21** ——— ◄ K
Alkaner, C_{1-4}-, C_3-rika	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), ångkracker, C_3-rika (Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från ångkrackning. Består främst av propen med något propan och ungefärligt kokpunktsintervall från - 70 °C till 0 °C.)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	►M21 ——— ◄ K
Kolväten, C_4-, ångkrackerdestillat (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från ångkrackning. Består främst av C_4-kolväten, främst 1-buten och 2-buten, och innehåller även butan och isobutan, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 12 °C till + 5 °C.)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	►M21 ——— ◄ K
Petroleumgaser, flytande, sweetened, C_4-fraktion (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla en flytande petroleumgasblandning i en sweeteningprocess för att oxidera merkaptaner eller för att avlägsna sura föroreningar. Består främst av mättade och omättade C_4-kolväten.)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	►M21 ——— ◄ K ►M21 ——— ◄

▼M14

Kolväten, C_4-, 1,3-butadien- och isobutenfria; Petroleumgas	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
Raffinat (petroleum), ångkrackad C_4-fraktion, extraktion med kopparammoniumacetat, C_{3-5}- och omättade C_{3-5}-, butadienfria; Petroleumgas	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), aminsystemsatsnings- (Satsningsgas till aminsystemet för avlägsnande av vätesulfid. Består av väte. Kolmonoxid, koldioxid, vätesulfid och alifatiska kolväten, C_1 till C_5, kan också ingå.)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	►M21 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), bensenanläggningsväteavsvavlingsavgaser (Avgaser från bensenanläggning. Består främst av väte. Kolmonoxid samt kolväten, främst C_1 till C_6, inbegripet bensen, kan också ingå.)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	►M21 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), bensenanläggningsåtercirkulations-, väterika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att recirkulera gaserna från bensenanläggningen. Består främst av väte med olika små mängder av kolmonoxid och kolväten, C_1 till C_6.)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	►M21 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), blandningsolje-, väte- och kväverika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av en blandningsolja. Består främst av väte och kväve med olika små mängder av kolmonoxid, koldioxid och alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	►M21 ———— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytiskt reformerade naftastrippertoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten från stabiliseringen av katalytiskt reformerad nafta. Består av väte och mättade, alifatiska kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	►M21 ———— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), C_{6-8}-katalytisk reformer-återcirkuleringsgaser (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering av C_6-C_8-satsning, och återcirkulerad för att bevara väte. Består främst av väte. Kan också innehålla varierande små mängder av kolmonoxid, koldioxid, kväve och kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), C_{6-8}-katalytisk reformer- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering av C_6-C_8-satsning. Består av kolväten, C_1 till C_5, och väte.)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), C_{6-8}-katalytisk reformer-återcirkuleringsgaser, väterika	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), C_2-returströmsgaser (Komplex blandning av kolväten erhållen genom extraktion av väte ur en gasström som främst består av väte med små mängder av kväve, kolmonoxid, metan, etan och eten. Består främst av kolväten, som metan, etan och eten, med små mängder väte, kväve och kolmonoxid.)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), torra sura, gaskoncentreringsenhetsavgaser (Komplex blandning av torra gaser från en gaskoncentreringsenhet. Består av väte, vätesulfid och kolväten, främst C_1 till C_3.)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), gaskoncentreringsreabsorber, destillations- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från blandade gasströmmar i en gaskoncentreringsreabsorber. Består främst av väte, kolmonoxid, koldioxid, kväve, vätesulfid och kolväten, C_1 till C_3.)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), väteabsorberavgaser (Komplex blandning erhållen genom att absorbera väte från en väterik ström. Består av väte, kolmonoxid, kväve och metan med små mängder C_2-kolväten.)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), väterika (Komplex blandning separerad som gas från kolvätegaser vid avkylning. Består främst av väte med olika små mängder kolmonoxid, kväve, metan och C_2-kolväten.)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), vätebehandlade, blandningsoljeåtercirkulerings-, väte- och kväverika (Komplex blandning erhållen från återcirkulad vätebehandlad blandningsolja. Består främst av väte och kväve, med olika små mängder kolmonoxid, koldioxid och kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), återcirkuleringsväterika (Komplex blandning erhållen från återcirkulade reaktorgaser. Består främst av väte och kväve, med olika små mängder kolmonoxid, koldioxid, kväve, vätesulfid och mättade alifatiska kolväten, C_1 till C_5.)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), reformer-, väterika (Komplex blandning erhållen från reformerarna. Består främst av väte med olika små mängder kolmonoxid och alifatiska kolväten, C_1 till C_5.)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), reformer-vätebehandlings- (Komplex blandning erhållen från reformeringsvätebehandling. Består främst av väte, metan och etan med olika små mängder vätesulfid och alifatiska kolväten, C_3 till C_5.)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), reformer-vätebehandlings-, väte- och metanrika (Komplex blandning erhållen från reformeringsvätebehandling. Består främst av väte och metan med olika små mängder kolmonoxid, koldioxid, kväve och mättade alifatiska kolväten, C_2 till C_5.)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), reformer-vätebehandlings-, väterika (Komplex blandning erhållen från reformeringsvätebehandling. Består främst av väte med olika små mängder kolmonoxid och alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), termisk krackningdestillations- (Komplex blandning erhållen genom destillation av produkter från termisk krackning. Består av väte, vätesulfid, kolmonoxid, koldioxid och kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Slutgas (petroleum), katalytisk krackningrefraktioneringsabsorber- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom refraktionering av produkter från katalytisk krackning. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_3.)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytiskt reformerad naftaavskiljar- (Komplex blandning av kolväten erhållen vid katalytisk reformering av straight-run nafta. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytiskt reformerad naftastabilizer- (Komplex blandning av kolväten erhållen vid stabilisering av katalytiskt reformad nafta. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), krackat destillat vätebehandlarseparator- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom att behandla krackade destillat med väte i närvaro av katalysator. Består av väte och mättade, alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), väteavsvavlad straight-run naftaseparator- (Komplex blandning av kolväten erhållen vid väteavsvavling av straight-run nafta. Består av väte och mättade, alifatiska kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), katalytiskt reformerad straight-run naftastabilizertoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen vid katalytisk reformering av straight-run nafta, följt av fraktionering av det totala utflödet. Består av väte, metan, etan och propan.)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), reformerutloppss-, högtrycksflashkammaravgaser (Komplex blandning erhållen genom högtrycksflashning av utloppet från reformeringsreaktorn. Består främst av väte med olika små mängder metan, etan och propan.)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), reformerutflödeslågtrycksflashkammaravgaser (Komplex blandning erhållen genom lågtrycksflashning av utloppet från reformeringsreaktorn. Består främst av väte med olika små mängder metan, etan och propan.)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), oljeraffinaderigas, destillationsavgaser (Komplex blandning separerad vid destillation av en gasström innehållande väte, kolmonoxid, koldioxid och kolväten, C_1 till C_6, eller erhållen genom krackning av etan och propan. Består av kolväten, främst C_1 till C_2, väte, kväve och kolmonoxid.)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), bensenenhet vätebehandlare pentanavdrivartoppfraktioner (Komplex blandning erhållen genom behandling av råvaran till bensenenheten med väte i närvaro av katalysator, följt av depentanisering. Består främst av väte, etan och propan, med olika små mängder kväve, kolmonoxid, koldioxid och kolväten, främst C_1 till C_6. Kan innehålla spårmängder av bensen.)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), sekundära absorberavgaser, fluidiserad katalytisk kracker-toppfraktioner fraktionerings- (Komplex blandning erhållen genom fraktionering av toppfraktionsprodukten från katalytisk krackning i fluidiserad katalytisk kracker. Består av väte, kväve och kolväten, främst C_1 till C_3.)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	►M21 ——— ◄ K

▼M14

Petroleumprodukter, raffinaderigaser; Raffinaderigas; [Komplex blandning som främst består av väte med olika små mängder metan, etan och propan.]	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	K

▼C1

Gaser (petroleum), hydrokrackning lågtrycksseparator- (Komplex blandning erhållen genom vätske-ång-separationen av utloppet från hydrerkrackningsprocessreaktorn. Består främst av väte och mättade kolväten, främst C_1 till C_3.)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), raffinaderi (Komplex blandning erhållen från olika petroleumraffineringsoperationer. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_3.)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), platformerprodukter separatoravgaser (Komplex blandning erhållen från kemisk reformering av naften till aromater. Består av väte och mättade alifatiska kolväten, främst C_2 till C_4.)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), vätebehandlade sura fotogenpentanavdrivarstabilisatoravgaser (Komplex blandning erhållen från pentanavdrivarstabilisering av vätebehandlad fotogen. Består främst av väte, metan, etan och propan med olika små mängder kväve, vätesulfid, kolmonoxid och kolväten, främst C_4 till C_5.)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), vätebehandlade sura fotogen flashkammar- (Komplex blandning erhållen från flashkammaren i enheten där sur fotogen behandlas med väte i närvaro av katalysator. Består främst av väte och metan med olika små mängder kväve, kolmonoxid och kolväten, främst C_2 till C_5.)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), destillat unifiner avsvavlingsstripper, avgaser (Komplex blandning strippad från vätskeprodukten från unifiner-avsvavlingsprocessen. Består av vätesulfid, metan, etan och propan.)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), fluidiserad katalytisk kracker, fraktioneringsavgaser (Komplex blandning erhållen från fraktionering av toppfraktionsprodukten från fluidiserad katalytisk kracker. Består av väte, vätesulfid, kväve och kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), fluidiserad katalytisk kracker skrubber, sekundära absorberavgaser (Komplex blandning erhållen genom att skrubbatoppfraktionen från en fluidiserad katalytisk kracker. Består av väte, kväve, metan, etan och propan.)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), tungt destillat, vätebehandlaravsvavlare stripperavgaser (Komplex blandning strippad från vätskeprodukter från det tunga destillatet från vätebehandlaravsvavlingsprocessen. Består av väte, svavelväte och mättade alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), platformerstabilizer, avgaser, fraktionering av lätta produkter (Komplex blandning erhållen genom fraktionering av de lätta produkterna från platformenhetens platinareaktorer. Består av väte, metan, etan och propan.)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), preflashtorn, rådestillation (Komplex blandning från det första tornet vid destillation av råolja. Består av kväve och mättade, alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), tjärstripperavgaser (Komplex blandning erhållen genom fraktionering av reducerad råolja. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), unifiner stripperavgaser (Blandning av väte och metan från fraktionering av produkterna från unifinerenheten.)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	►M21 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytisk väteavsvavlad naftaseparator- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom väteavsvavling av nafta. Består av väte, metan, etan och propan.)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	►M21 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), straight-run nafta väteavsvavlar- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom väteavsvavling av nafta. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), svampabsorptionsfatsavgaser, topproduktfraktionering från fluidiserad katalytisk kracker och gasoljeavsvavlare (Komplex blandning erhållen genom fraktionering av produkterna från fluidiserad katalytisk kracker och gasoljeavsvavlare. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), rådestillation och katalytisk krackning (Komplex blandning erhållen genom rådestillation och katalytisk krackning. Består av väte, svavelväte, kväve, kolmonoxid och paraffin- och olefinkolväten, främst C_1 till C_6.)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), gasolja dietanolaminskrubberavgaser (Komplex blandning erhållen genom avsvavling av gasoljor med dietanolamin. Består främst av svavelväte, väte och alifatiska kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), gasolja, väteavsvavlingsavgaser (Komplex blandning erhållen genom separering av vätskefasen från hydreringsreaktionen. Består främst av väte, svavelväte och alifatiska kolväten, främst C_1 till C_3.)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), gasoljeväteavsvavlingsutblås- (Komplex blandning av gaser från reformer och från urluftning av hydreringsreaktorn. Består främst av väte och alifatiska kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), hydroingsreaktorsutflödesflashkammaravgaser (Komplex blandning av gaser från flashning av utloppen från hydreringsreaktionen. Består främst av väte och alifatiska kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), naftaångkrackning, högtrycksåterstoder (Komplex blandning erhållen genom blandning av den icke kondenserbara delen av produkten från naftaångkrackning samt återstodsgaser från bearbetning av efterföljande produkter. Består främst av väte samt paraffin och olefinkolväten, främst C_1 till C_5, vilka kan vara blandade med naturgas.)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), avgasåterstoder från termisk krackning (Komplex blandning erhållen från viskositetsreduktion i ugn av återstoder. Består främst av svavelväte samt paraffin- och olefinkolväten, främst C_1 till C_5.)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), C_{3-4}- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från krackning av råolja. Består av kolväten, C_3 till C_4, främst propan och propen, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 51 °C till - 1 °C.)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), fraktioneringsabsorber- katalytiskt krackade destillat och katalytiskt krackad nafta (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytiskt krackade destillat och katalytiskt krackad nafta. Består främst av kolväten, C_1 till C_4.)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Slutgas (petroleum), katalytiskt polymeriseringsnafta fraktioneringsstabilizer- (Komplex blandning av kolväten från fraktioneringsstabiliseringsprodukter från polymerisering av nafta. Består främst av kolväten, C_1 till C_4.)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	►**M21** ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), katalytiskt reformerad naftafraktioneringsstabilizer, vätesulfidfri (Komplex blandning av kolväten från fraktioneringsstabilisering av katalytiskt reformerad nafta från vilken vätesulfid avlägsnats genom aminbehandling. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	►**M21** ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), krackade destillat vätebehandlingsstripper- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av termiskt krackade destillat med väte i närvaro av katalysator. Består främst av mättade kolväten, C_1 till C_6.)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	►**M21** ———— ◄ K
Slutgas (petroleum), straight-run-destillat väteavsvavlar-, vätesulfidfri (Komplex blandning erhållen genom katalytiskt väteavsvavling av straight-run-destillat och från vilken vätesulfid avlägsnats genom aminbehandling. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Slutgas (petroleum), katalytisk gaskrackningsabsorber- (Komplex blandning erhållen genom destillation av produkter från katalytisk krackning av gasolja. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	►M21 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), gasåtervinningsanläggnings- (Komplex blandning erhållen genom destillation av produkter från olika kolväteströmmar. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	►M21 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), gasåtervinningsanläggnings-, etanavdrivar- (Komplex blandning erhållen genom destillation av produkter från olika kolväteströmmar. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	►M21 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), väteavsvavlad destillat- och väteavsvavlad naftafraktioneringskolonn-, syrafri (Komplex blandning erhållen genom fraktionering av väteavsvavlad nafta och destillatkolväteströmmar samt behandlad för att avlägsna sura föroreningar. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_5.)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	►M21 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), väteavsvavlad vakuumgasoljestripper-, vätesulfidfri (Komplex blandning erhållen genom strippningsstabilisering av katalytiskt väteavsvavlad vakuumgasolja, och från vilken vätesulfid avlägsnats genom aminbehandling. Består främst av kolväten, C_1 till C_6.)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Slutgas (petroleum), lätt straight-run naftastabilizer-, vätesulfidfri (Komplex blandning erhållen genom fraktioneringsstabilisering av straight-run nafta, och från vilken vätesulfid avlägsnats genom aminbehandling. Består främst av kolväten, C_1 till C_5.)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), propan-propenalkyleringsmatnings-, förbehandlingsetanavdrivar- (Komplex blandning erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan propan och propen. Består av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), vakuumgasolje-, vätesulfidfri (Komplex blandning erhållen genom katalytisk väteavsvavling av vakuumgasolja från vilken vätesulfid avlägsnats genom aminbehandling. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_6.)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	►**M21** ——— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytiskt krackade toppfraktioner (Komplex blandning erhållen genom destillation av produkterna från katalytisk krackning. Består av kolväten, främst C_3 till C_5, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 48 °C till 32 °C.)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	►**M21** ——— ◄ K
Alkaner, C_{1-2}-	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	►**M21** ——— ◄ K
Alkaner, C_{2-3}-	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	►**M21** ——— ◄ K
Alkaner, C_{3-4}-	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	►**M21** ——— ◄ K
Alkaner, C_{4-5}-	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Bränngaser (Blandning av lätta gaser. Består främst av väte och/eller lågmolekylära kolväten.)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	►**M21** ——— ◄ K
Bränngaser, råoljedestillat (Komplex blandning av lätta gaser, erhållen genom destillation av råolja vid katalytisk reformering av nafta. Består av väte och kolväten, främst C_1 till C_4, med ungefärligt kokpunktsintervall från-217 °C till - 12 °C.)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	►**M21** ——— ◄ K
Kolväten, C_{3-4}-	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	►**M21** ——— ◄ K
Kolväten, C_{4-5}-	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	►**M21** ——— ◄ K
Kolväten, C_{2-4}-, C_3-rika	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	►**M21** ——— ◄ K
Petroleumgaser, flytande (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_3 till C_7, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 40 °C till 80 °C.)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	►**M21** ——— ◄ K ►**M21** ——— ◄
Petroleumgaser, flytande, sweetened (Komplex blandning av kolväten erhållen genom avsvavling av en flytande petroleumgasblandning för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består av kolväten, främst C_3 till C_7, med ungefärligt kokpunktsintervall från - 40 °C till 80 °C.)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	►**M21** ——— ◄ K ►**M21** ——— ◄

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), C_{3-4}-, isobutanrika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av mättade och omättade kolväten, oftast C_3 till C_6, främst butan och isobutan. Består av mättade och omättade kolväten, C_3 till C_4, främst isobutan.)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	►M21 ——— ◄ K
Destillat (petroleum), C_{3-6}-, piperylenrika (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av mättade och omättade alifatiska kolväten, oftast C_3 till C_6. Består av mättade och omättade kolväten, C_3 till C_6, främst piperylener.)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), butanseparationstornstoppfraktioner (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av butanströmmen. Består av alifatiska kolväten, främst C_3 till C_4.)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), C_{2-3}- (Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från en katalytisk fraktioneringsprocess. Består främst av etan, eten, propan och propen.)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	►M21 ——— ◄ K
Gaser (petroleum), katalytiskt krackad gasolja propanavdrivarbottenfraktioner, C_4-rika, syrafria (Komplex blandning av kolväten erhållen vid fraktionering av en katalytiskt krackad gasoljekolvätenström och behandlad för att avlägsna vätesulfid och andra sura komponenter. Består av kolväten, C_3 till C_5, främst C_4.)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Gaser (petroleum), katalytiskt krackad naftabutanavdrivar bottenfraktioner, C_{3-5}-rika (Komplex blandning av kolväten erhållen vid stabilisering av katalytiskt krackad nafta. Består av alifatiska kolväten, främst C_3 till C_5.)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	►M21 ——— ◄ K
Slutgas (petroleum), isomeriserad nafta fraktioneringsstabilizer- (Komplex blandning av kolväten erhållen ur produkter från fraktioneringsstabilisering av isomeriserad nafta. Består främst av kolväten, främst C_1 till C_4.)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	►M21 ——— ◄ K

▼M14

Kondensat, naturgas-; Lågkokande nafta; [Komplex blandning av kolväten, separerad från naturgas genom processer som kylning eller absorption. Består främst av mättade alifatiska kolväten, främst C_4 till C_8, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 20 °C till 120 °C (– 4 °F–248 °F).]	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P
Nafta; Lågkokande nafta; petroleumeter [Raffinerade, delvis raffinerade eller oraffinerade petroleumprodukter erhållna genom destillation av naturgas. Består av kolväten, främst C_5 till C_6, med ungefärligt kokpunktsintervall från 100 °C till 200 °C (212 °F–392 °F).]	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Ligroin; Lågkokande nafta; petroleumeter [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionerad destillation av petroleum. Denna fraktion har ett ungefärligt kokpunktsintervall från 20 °C till 135 °C (58 °F–275 °F).]	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), tung straight-run; Lågkokande nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_6 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 65 °C till 230 °C (149 °F–446 °F).]	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
Nafta (petroleum), full-range straight-run; Lågkokande nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 20 °C till 220 °C (– 4 °F–428 °F).]	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Nafta (petroleum), lätt straight-run; Lågkokande nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av råolja. Består främst av alifatiska kolväten, främst C_4 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 20 °C till 180 °C (– 4 °F–356 °F).]	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
Solventnafta (petroleum), lätt alifatisk; Lågkokande nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av råolja eller naturgaskondensat. Består främst av mättade kolväten, främst C_5 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 35 °C till 160 °C (95 °F–320 °F).]	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), straight-run lätta; Lågkokande nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av råolja. Består av kolväten, främst C_2 till C_7, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 88 °C till 99 °C (– 127 °F–210 °F).]	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Bensin, ångåtervinnings-; Lågkokande nafta; [Komplex blandning av kolväten, separerad från gaserna från ångåtervinningssystem genom kylning. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 20 °C till 196 °C (– 4 °F–384 °F).]	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
Bensin, straight-run, toppnings-anläggnings-; Lågkokande nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen från toppningsanläggningen genom destillation av råolja. Ungefärligt kokpunktsintervall från 36,1 °C till 193,3 °C (97 °F–380 °F).]	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
Nafta (petroleum), ej sweetened; Lågkokande nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av naftaströmmen från olika raffinaderiprocesser. Består av kolväten, främst C_5 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 0 °C till 230 °C (25 °F–446 °F).]	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P
Destillat (petroleum), fraktionering av lätt straight-run bensin, stabilisatortoppfraktioner; Lågkokande nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av lätt straight-run bensin. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_3 till C_6.]	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), tung straight-run, aromathaltig; Lågkokande nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av råpetroleum. Består främst av kolväten, främst C_8 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 130 °C till 210 °C (266 °F–410 °F).]	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P
Nafta (petroleum), full-range alkylat-; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefinkolväten, främst C_3 till C_5. Består främst av grenade, mättade kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 90 °C till 220 °C (194 °F–428 °F).]	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Nafta (petroleum), tung alkylat-; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefinkolväten, främst C_3 till C_5. Består främst av grenade, mättade kolväten, i synnerhet C_9 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 150 °C till 220 °C (302 °F–428 °F).]	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
Nafta (petroleum), lätt alkylat-; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefinkolväten, främst C_3 till C_5. Består främst av grenade, mättade kolväten, främst C_7 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 90 °C till 160 °C (194 °F–320 °F).]	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), isomeriserings-; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk isomerisering av raka paraffinkolväten, C_4 till C_6. Består främst av mättade kolväten som isobutan, isopentan, 2,2-dimetylbutan, 2-metylpentan och 3-metylpentan.]	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Nafta (petroleum), lösningsmedelsraffinerad lätt; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktion. Består främst av alifatiska kolväten, i synnerhet C_5 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 35 °C till 190 °C (95 °F–374 °F).]	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
Nafta (petroleum), lösningsmedelsraffinerad tung; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en lösningsmedelsextraktion. Består främst av alifatiska kolväten, i synnerhet C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 90 °C till 230 °C (194 °F–446 °F).]	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Raffinat (petroleum), katalytisk reformer etylenglykol-vatten-motströmsextrakt; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från UDEX-extraktionsprocessen på den katalytiska reformerströmmen. Består av mättade kolväten, främst C_6 till C_9.]	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Raffinat (petroleum), reformer Lurgi-enhetsseparerat; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från en Lurgi-separationsanläggning. Består främst av icke aromatiska kolväten med olika små mängder aromatiska kolväten, främst C_6 till C_8.]	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P
Nafta (petroleum), full-range alkylat, butanhaltig; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från reaktionen mellan isobutan och monoolefinkolväten, främst C_3 till C_5. Består främst av grenade, mättade kolväten, främst C_7 till C_{12}, med mindre mängder butaner, med ungefärligt kokpunktsintervall från 35 °C till 200 °C (95 °F–428 °F).]	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Destillat (petroleum), nafta, ångkrackningsutvunna, lösningsmedelsraffinerade lätta vätebehandlade; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen som raffinat från lösningsmedelextraktion av ett lätt vätebehandlat destillat från ångkrackad nafta.]	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Nafta (petroleum), $C_{4\text{-}12}$, butanalkylat-, isooktanrik; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom alkylering av butaner. Består främst av kolväten, främst C_4 till C_{12}, rik på isooktan, med ungefärligt kokpunktsintervall från 35 °C till 210 °C (95 °F–410 °F).]	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolväten, vätebehandlade lätta naftadestillat, lösningsmedelsraffinerade; Lågkokande modifierad nafta; [Blandning av kolväten erhållen genom destillation av vätebehandlad nafta, följt av lösningsmedelsextraktion och destillation. Består främst av mättade kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall från 94 °C till 99 °C (201 °F–210 °F).]	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P
Nafta (petroleum), isomerisering, C_6-fraktion; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av katalytiskt isomeriserad bensin. Består främst av hexanisomerer med ungefärligt kokpunktsintervall från 60 °C till 66 °C (140 °F–151 °F).]	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
Kolväten, C_{6-7}, naftakrackning, lösningsmedelsraffinerade; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom sorption av bensen från en katalytiskt fullt hydrogenerad bensenrik kolvätefraktion som erhållits genom destillation från prehydrogenerad krackad nafta. Består främst av paraffin- och naftenkolväten, främst C_6 till C_7, med ungefärligt kokpunktsintervall från 70 °C till 100 °C (158 °F–212 °F).]	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Kolväten, C_6-rika, vätebehandlade lätta naftadestillat, lösningsmedelsraffinerade; Lågkokande modifierad nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av vätebehandlad nafta följt av lösningsmedelsextraktion. Består främst av mättade kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall från 65 °C till 70 °C (149 °F–158 °F).]	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), tung, katalytiskt krackad; Lågkokande katalytiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från katalytisk krackning. Består av kolväten, främst C_6 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 65 °C till 230 °C (148 °F–446 °F). Innehåller relativt stor andel omättade kolväten.]	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P
Nafta (petroleum), lätt, katalytiskt krackad; Lågkokande katalytiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk krackning. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 20 °C till 190 °C (– 4 °F–374 °F). Innehåller relativt stor andel omättade kolväten.]	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Kolväten, C_{3-11}-, katalytisk kracker-destillat; Lågkokande katalytiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk krackning. Består av kolväten, främst C_3 till C_{11}, med ungefärlig kokpunkt på upp till 204 °C (400 °F).]	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Nafta (petroleum), katalytiskt krackad, lätt, destillerad; Lågkokande katalytiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk krackning. Består av kolväten, främst C_1 till C_5.]	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), nafta, ångkrackningsutvunna, vätebehandlade lätta aromatiska; Lågkokande katalytiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av ett lätt destillat från ångkrackad nafta. Består främst av aromatiska kolväten.]	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Nafta (petroleum), tung, katalytiskt krackad, sweetened; Lågkokande katalytiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom behandling av ett katalytiskt krackat petroleumdestillat i en sweeteningprocess för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består främst av kolväten, främst C_6 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 60 °C till 200 °C (140 °F–392 °F).]	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P
Nafta (petroleum), lätt, katalytiskt krackad, sweetened; Lågkokande katalytiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom behandling av ett katalytiskt krackat petroleumdestillat i en sweeteningprocess för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består främst av kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall från 35 °C till 210 °C (95 °F–410 °F).]	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Kolväten, C_{8-12}, katalytisk krackning, kemiskt neutraliserade; Lågkokande katalytiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av en fraktion från katalytisk krackning som genomgått alkalisk tvättning. Består främst av kolväten, främst C_8 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 130 °C till 210 °C (266 °F–410 °F).]	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolväten, C_{8-12}-, katalytisk kracker-destillat; Lågkokande katalytiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk krackning. Består främst av kolväten, främst C_8 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 140 °C till 210 °C (284 °F–410 °F).]	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Kolväten, C_{8-12}-, katalytisk krackning, kemiskt neutraliserade, sweetened; Lågkokande katalytiskt krackad nafta	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Nafta (petroleum), lätt, katalytiskt reformerad; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering. Består främst av kolväten, främst C_5 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 35 °C till 190 °C (95 °F–374 °F). Innehåller relativt stor andel aromatiska och grenade kolväten. Denna ström kan innehålla 10 volymprocent bensen eller mer.]	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P
Nafta (petroleum), tung, katalytiskt reformerad; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 90 °C till 230 °C (194 °F–446 °F).]	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), katalytiskt reformerade pentanavdrivar-; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering. Består främst av alifatiska kolväten, främst C_3 till C_6, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 49 °C till 63 °C (– 57 °F–145 °F).]	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Kolväten, C_{2-6}-, C_{6-8}-katalytisk reformer-; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta;	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Återstoder (petroleum), C_{6-8}-katalytisk reformer-; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta; [Komplex återstod från katalytisk reformering av C_{6-8}-satsning. Består av kolväten, främst C_2 till C_6.]	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P
Nafta (petroleum), lätt, katalytiskt reformerad, aromatfri; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering. Består främst av kolväten, främst C_5 till C_8, med ungefärligt kokpunktsintervall från 35 °C till 120 °C (95 °F–248 °F). Innehåller relativt stor andel grenade kolväten med aromatiska komponenter borttagna.]	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), katalytiskt reformerad straight-run nafta, toppfraktioner; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk reformering av straight-run nafta, följt av fraktionering av det totala utflödet. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_2 till C_6.]	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Petroleumprodukter, hydrofiner-powerformer-reformat; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom en hydrofiner-powerformer-process, med ungefärligt kokpunktsintervall från 27 °C till 210 °C (80 °F–410 °F).]	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
Nafta (petroleum), full-range, reformerad; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering. Består av kolväten, främst C_5 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 35 °C till 230 °C (95 °F–446 °F).]	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Nafta (petroleum), katalytiskt reformerad; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från katalytisk reformering. Består av kolväten, främst C_4 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 30 °C till 220 °C (90 °F–430 °F). Innehåller relativt stor andel aromatiska och grenade kolväten. Denna ström kan innehålla 10 volymprocent bensen eller mer.]	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), katalytiskt reformerade vätebehandlade lätta, C_{8-12}-aromatfraktion; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta; [Komplex blandning av alkylbensener, erhållen genom katalytisk reformering av petroleumnafta. Består främst av alkylbensener, främst C_8 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 160 °C till 180 °C (320 °F–356 °F).]	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P
Aromatiska kolväten, C_8, från katalytisk reformering; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Aromatiska kolväten C_{7-12}, C_8-rika; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom separation från den platformatinnehållande fraktionen. Består främst av aromatiska kolväten, i synnerhet C_7 till C_{12} (primärt C_8), men kan även innehålla icke aromatiska kolväten. Båda kolvätetyperna har ungefärligt kokpunktsintervall från 130 °C till 200 °C (266 °F–392 °F).]	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
Bensin, C_{5-11}-, högoktanig stabiliserad reformerad; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta; [Komplex högoktanig blandning av kolväten, erhållen genom katalytisk dehydrogenering av en övervägande naftenisk nafta. Består främst av aromater och icke-aromater, främst C_5 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 45 °C till 185 °C (113 °F–365 °F).]	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolväten, C_{7-12}, $C_{>9}$-aromatrika, reformering, tung fraktion; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom separation från den platformatinnehållande fraktionen. Består främst av icke aromatiska kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 120 °C till 210 °C (248 °F–380 °F), samt C_9 och högre aromatiska kolväten.]	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P
Kolväten, C_{5-11}-, icke aromatrika, reformering, lätt fraktion; Lågkokande katalytiskt reformerad nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom separation från den platformatinnehållande fraktionen. Består främst av icke aromatiska kolväten, främst C_5 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 35 °C till 125 °C (94 °F–257 °F), samt bensen och toluen.]	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Nafta (petroleum), lätt, termiskt krackad; Lågkokande termiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från termisk krackning. Består främst av omättade kolväten, främst C_4 till C_8, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 10 °C till 130 °C (14 °F–266 °F).]	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
Nafta (petroleum), tung, termiskt krackad; Lågkokande termiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från termisk krackning. Består främst av omättade kolväten, främst C_6 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 65 °C till 220 °C (148 °F–428 °F).]	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), tunga aromatiska; Lågkokande termiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från termisk krackning av etan och propan. Denna högrekokande fraktion består främst av aromatiska C_{5-7}-kolväten med mindre mängder omättade alifatiska kolväten, främst C_5. Denna ström kan innehålla bensen.]	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Destillat (petroleum), lätta aromatiska; Lågkokande termiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från termisk krackning av etan och propan. Denna lägrekokande fraktion består främst av aromatiska C_{5-7}-kolväten med mindre mängder omättade alifatiska kolväten, i synnerhet C_5. Denna ström kan innehålla bensen.]	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
Destillat (petroleum), erhållna genom pyrolys av nafta och raffinat, bensinblandning; Lågkokande termiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom pyrolysfraktionering vid 816 °C av nafta och raffinat. Består främst av C_9-kolväten och kokar vid ungefär 204 °C.]	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Aromatiska kolväten, C_{6-8}-, erhållna genom pyrolys av nafta och raffinat; Lågkokande termiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom pyrolysfraktionering vid 816 °C av nafta och raffinat. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_6 till C_8, bl.a. bensen.]	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), termiskt krackad nafta och gasolja; Lågkokande termiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av termiskt krackad nafta och/eller gasolja. Består främst av C_5-olefiner, med ungefärligt kokpunktsintervall från 33 °C till 60 °C (91 °F–140 °F).]	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P
Destillat (petroleum), termiskt krackad nafta och gasolja, C_5-dimerhaltiga; Lågkokande termiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom extraktiv destillation av termiskt krackad nafta och/eller gasolja. Består främst av C_5-kolväten med mindre mängder dimeriserade C_5-olefiner, med ungefärligt kokpunktsintervall från 33 °C till 184 °C (91 °F–363 °F).]	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Destillat (petroleum), termiskt krackad nafta och gasolja, extraktiva; Lågkokande termiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom extraktiv destillation av termiskt krackad nafta och/eller gasolja. Består av paraffin-och olefinkolväten, främst isopentener, som 2-metyl-1-buten och 2-metyl-2-buten, med ungefärligt kokpunktsintervall från 31 °C till 40 °C (88 °F–104 °F).]	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Destillat (petroleum), lätta, termiskt krackade, befriade från butan, aromatiska; Lågkokande termiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkter från termisk krackning. Består främst av aromatiska kolväten, i synnerhet bensen.]	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), lätt, termiskt krackad, sweetened; Lågkokande termiskt krackad nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom behandling av ett petroleumdestillat från högtemperaturtermisk krackning av tunga oljefraktioner i en sweeteningprocess för att omvandla merkaptaner. Består främst av aromater, olefiner och mättade kolväten, med ungefärligt kokpunktsintervall från 20 °C till 100 °C (68 °F–212 °F).]	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
Nafta (petroleum), vätebehandlad tung; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består av kolväten, främst C_6 till C_{13}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 65 °C till 230 °C (149 °F–446 °F).]	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P
Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 20 °C till 190 °C (– 4 °F–374 °F).]	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Nafta (petroleum), väteavsvavlad lätt; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk väteavsvavling. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 20 °C till 190 °C (– 4 °F–374 °F).]	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), väteavsvavlad tung; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk väteavsvavling. Består av kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 90 °C till 230 °C (194 °F–446 °F).]	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P
Destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga, intermediärt kokande; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från en vätebehandling av medeltunga destillat. Består av kolväten, främst C_5 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 127 °C till 188 °C (262 °F–370 °F).]	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
Destillat (petroleum), lätt destillat vätebehandlingsprocess-, lågkokande; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från en vätebehandling av lätta destillat. Består av kolväten, främst C_6 till C_9, med ungefärligt kokpunktsintervall från 3 °C till 194 °C (37 °F–382 °F).]	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
Destillat (petroleum), vätebehandlad tung nafta, isohexanavdrivartoppfraktioner; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkterna från en vätebehandling av tung nafta. Består av kolväten, främst C_3 till C_6, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 49 °C till 68 °C (– 57 °F–155 °F).]	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Solventnafta (petroleum), lätt, aromatisk, vätebehandlad; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_8 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 135 °C till 210 °C (275 °F–410 °F).]	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P
Nafta (petroleum), väteavsvavlad termiskt krackad lätt; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av ett väteavsvavlat termiskt krackat destillat. Består främst av kolväten, främst C_5 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 23 °C till 195 °C (73 °F–383 °F).]	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
Nafta (petroleum), vätebehandlad lätt, cykloalkanhaltig; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av en petroleumfraktion. Består främst av alkaner och cykloalkaner, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 20 °C till 190 °C (– 4 °F–374 °F).]	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Nafta (petroleum), tung, ångkrackad, hydrerad; Lågkokande vätebehandlad nafta	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
Nafta (petroleum), väteavsvavlad, full-range; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk väteavsvavling. Består främst av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 30 °C till 250 °C (86 °F–482 °F).]	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), vätebehandlad, lätt, ångkrackad; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion, erhållen genom en pyrolysprocess, med väte i närvaro av katalysator. Består främst av omättade kolväten, främst C_5 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 35 °C till 190 °C (95 °F–374 °F).]	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P
Kolväten, C_{4-12}, naftakrackning, vätebehandlade; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom destillation av produkten från nafta-ångkrackning och efterföljande selektiv katalytisk hydrogenering av hartsbildare. Består av kolväten, främst C_4 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 30 °C till 230 °C (86 °F–446 °F.]	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
Solventnafta (petroleum), vätebehandlad, lätt, naftenisk; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumfraktion med väte i närvaro av katalysator. Består främst av cykloparaffiner, främst C_6 till C_7, med ungefärligt kokpunktsintervall från 73 °C till 85 °C (163 °F–185 °F).]	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), lätt, ångkrackad, hydrerad; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom separation och efterföljande hydrogenering av produkterna frn en ångkrackningsprocess för tillverkning av eten. Består främst av mättade och omättade paraffiner, cykliska paraffiner och cykliska aromatiska kolväten, från C_4 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 50 °C till 200 °C (122 °F–392 °F). Andelen bensenkolväten kan variera upp till 30 viktprocent, och strömmen kan också innehålla mindre mängder svavel och oxygenerade föreningar.]	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Kolväten, C_{6-11}, vätebehandlade, avaromatiserade; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen som lösningsmedel som hydrogeneras katalytiskt för att omvandla aromater till naftener.]	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
Kolväten, C_{9-12}, vätebehandlade, avaromatiserade; Lågkokande vätebehandlad nafta; [Komplex blandning av kolväten, erhållen som lösningsmedel som hydrogeneras katalytiskt för att omvandla aromater till naftener.]	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Mineralterpentin; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Färglöst, raffinerat petroleumdestillat, fritt från härsken eller obehaglig lukt, med ungefärligt kokpunktsintervall från 149 °C till 204 °C (300 °F–400 °F).]	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Naturgaskondensat (petroleum); Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, separerad som vätska från naturgas i en ytseparator genom retrograd kondensering. Består främst av kolväten, från C_2 till C_{20}. Vätska vid atmosfärisk temperatur och tryck.]	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Naturgas (petroleum), rå vätskeblandning; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, separerad som vätska från naturgas i en gasåtervinningsanläggning genom processer som kylning eller absorption. Består främst av mättade, alifatiska kolväten, från C_2 till C_8.]	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Nafta (petroleum), lätt, hydrokrackad; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten från destillation av produkter från hydrokrackning. Består främst av mättade kolväten, främst C_4 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 20 °C till 180 °C (– 4 °F–356 °F).]	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P
Nafta (petroleum), tung, hydrokrackad; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten från destillation av produkter från hydrokrackning. Består främst av mättade kolväten, främst C_6 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 65 °C till 230 °C (148 °F–446 °F).]	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), sweetened; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumnafta i en sweeteningprocess för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består av kolväten, främst C_4 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 10 °C till 230 °C (14 °F–446 °F).]	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Nafta (petroleum), syrabehandlad; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen som raffinat från behandling med svavelsyra. Består av kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 90 °C till 230 °C (194 °F–446 °F).]	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Nafta (petroleum), kemiskt neutraliserad tung; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom en behandling för att avlägsna sura ämnen. Består av kolväten, främst C_6 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 65 °C till 230 °C (149 °F–446 °F).]	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
Nafta (petroleum), kemiskt neutraliserad lätt; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom en behandling för att avlägsna sura ämnen. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 20 °C till 190 °C (– 4 °F–374 °F).]	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), katalytiskt avvaxad; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom katalytisk avvaxning av en petroleumfraktion. Består främst av kolväten, främst C_5 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 35 °C till 230 °C (95 °F–446 °F).]	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Nafta (petroleum), lätt, ångkrackad; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från ångkrackning. Består främst av omättade kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 20 °C till 190 °C (– 4 °F–374 °F). Denna ström innehåller sannolikt 10 volymprocent eller mer av bensen.]	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Solventnafta (petroleum), lätt aromatisk; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av aromatiska strömmar. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_8 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 135 °C till 210 °C (275 °F–410 °F).]	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Aromatiska kolväten, C_{6-10}, syrabehandlade, neutraliserade; Lågkokande nafta – ospecificerad	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), C_{3-5}, 2-metyl-2-butenrika; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av kolväten, oftast C_3 till C_5, främst isopentan och 3-metyl-1-buten. Består av mättade och omättade C_3 till C_5-kolväten, främst 2-metyl-2-buten.]	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P
Destillat (petroleum), polymeriserade ångkrackade petroleumdestillat, C_{5-12}-fraktion; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av polymeriserade ångkrackade petroleumdestillat. Består främst av kolväten, främst C_5 till C_{12}.]	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Destillat (petroleum), ångkrackade, C_{5-12}-fraktion; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av organiska föreningar, erhållen genom destillation av produkter från ångkracknning. Består av omättade kolväten, främst C_5 till C_{12}.]	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
Destillat (petroleum), ångkrackade, C_{5-10}-fraktion, blandade med lätt, ångkrackad petroleumnafta, C_5-fraktion; Lågkokande nafta – ospecificerad	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Extrakt (petroleum), kall syra-, C_{4-6}; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av organiska föreningar, erhållen genom extraktion med kall syra av mättade och omättade alifatiska kolväten, oftast C_3 till C_6, främst pentaner och pentener. Består främst av mättade och omättade C_4 till C_6-kolväten, främst C_5.]	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Destillat (petroleum), pentanavdrivartoppfraktioner; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen från en katalytiskt krackad gasström. Består av alifatiska kolväten, främst C_4 till C_6.]	649-363-00-2	270-771-8	68477-89-4	P
Återstoder (petroleum), bottenfraktioner från butanseparationstorn; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplexa återstoder från destillation av en butanström. Består av alifatiska kolväten, främst C_4 till C_6.]	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Återstoder (petroleum), isobutanavdrivartorn; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplexa återstoder från atmosfärisk destillation av butan-butenströmmen. Består av alifatiska kolväten, främst C_4 till C_6.]	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), full-range coker- Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från en vätskecoker. Består främst av omättade kolväten, främst C_4 till C_{15}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 43 °C till 250 °C (110 °F–500 °F).]	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Nafta (petroleum), ångkrackad medeltung aromatisk; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från ångkrackning. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 130 °C till 220 °C (266 °F–428 °F).]	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
Nafta (petroleum), lerbehandlad full-range straight-run; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av full-range straight-run nafta med naturlig eller modifierad lera, oftast i en perkoleringsprocess, för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 20 °C till 220 °C (– 4 °F–429 °F).]	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), lerbehandlad lätt straight-run; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av lätt straight-run nafta med naturlig eller modifierad lera, oftast i en perkoleringsprocess, för att avlägsna spår av polära föreningar samt föroreningar. Består av kolväten, främst C_7 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 93 °C till 180 °C (200 °F–356 °F).]	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
Nafta (petroleum), lätt, ångkrackad aromatisk; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från ångkrackning. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_7 till C_9, med ungefärligt kokpunktsintervall från 110 °C till 165 °C (230 °F–329 °F).]	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Nafta (petroleum), lätt, ångkrackad, befriad från bensen; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkter från ångkrackning. Består främst av kolväten, främst C_4 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 80 °C till 218 °C (176 °F–424 °F).]	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), aromathaltig; Lågkokande nafta – ospecificerad	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Bensin, pyrolys-, butanavdrivarbottenfraktioner; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av propanavdrivarbottenfraktioner. Består av kolväten, främst högre än C_5.]	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P
Nafta (petroleum), lätt, sweetened; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom behandling av ett petroleumdestillat i en sweeteningprocess för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består av kolväten, främst C_3 till C_6, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 20 °C till 100 °C (– 4 °F–212 °F).]	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
Naturgaskondensat; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten separerad och/eller kondenserad från naturgas under transport och uppsamlad vid borrhålet och/eller från produktion, insamlings-, överförings- och distributionspipelines i marken, skrubbers osv. Består främst av kolväten, främst C_2 till C_8.]	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	J
Destillat (petroleum), naftaunifinerstripper-; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom strippning av produkterna från naftaunifinern. Består av mättade alifatiska kolväten, främst C_2 till C_6.]	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), katalytiskt reformerad, lätt, aromatfri fraktion; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten som återstår efter avlägsnande av aromatiska föreningar från katalytiskt reformerad lätt nafta i en selektiv absorptionsprocess. Består främst av paraffiner och cykliska kolväten, främst C_5 till C_8, med ungefärligt kokpunktsintervall från 66 °C till 121 °C (151 °F–250 °F).]	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P
Bensin; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, främst bestående av paraffiner, cykloparaffiner, aromatiska kolväten och olefiner, främst högre än C_3, med ungefärligt kokpunktsintervall från 30 °C till 260 °C (86 °F–500 °F).]	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Aromatiska kolväten, C_{7-8}, dealkyleringsprodukter, destillationsåterstoder; Lågkokande nafta – ospecificerad	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
Kolväten, C_{4-6}, pentanavdrivare lätta, aromatisk vätebehandling; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen som första genomflöde från pentanavdrivarkolonnen före vätebehandling av det aromatiska satsningsmaterialet. Består främst av kolväten, främst C_4 till C_6, främst pentaner och pentener, med ungefärligt kokpunktsintervall från 25 °C till 40 °C (77 °F–104 °F).]	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Destillat (petroleum), värmebehandlad ångkrackad nafta, C_5-rika; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av värmebehandlad ångkrackad nafta. Består främst av C_4 till C_6-kolväten, främst C_5.]	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P
Extrakt (petroleum), katalytiskt reformerad lätt nafta, lösningsmedels-; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen som extrakt från lösningsmedelsextraktion av en katalytiskt reformerad petroleumfraktion. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_7 till C_8, med ungefärligt kokpunktsintervall från 100 °C till 200 °C (212 °F–392 °F).]	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
Nafta (petroleum), väteavsvavlad, lätt, avaromatiserad; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av väteavsvavlade och avaromatiserade petroleumfraktioner. Består främst av C_7-paraffiner och cykloparaffiner, med ungefärligt kokpunktsintervall från 90 °C till 100 °C (194 °F–212 °F).]	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P
Nafta (petroleum), lätt, C_5-rik, sweetened; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumnafta i en sweeteningprocess för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består av kolväten, främst C_4 till C_5, i synnerhet C_5, med ungefärligt kokpunktsintervall från – 10 °C till 35 °C (14 °F–95 °F).]	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolväten, C_{8-11}, naftakrackning, toluenfraktion; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av prehydrogenerad krackad nafta. Består främst av kolväten, främst C_8 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 130 °C till 205 °C (266 °F–401 °F).]	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
Kolväten, C_{4-11}, naftakrackning, aromatfria; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen från prehydrogenerad krackad nafta sedan bensen- och toluenhaltiga kolvätefraktioner och en högrekokande fraktion avskilts genom destillation. Består främst av kolväten, främst C_4 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 30 °C till 205 °C (86 °F–401 °F).]	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P
Nafta (petroleum), lätt, värmebehandlad, ångkrackad; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom fraktionering av ångkrackad nafta efter återvinning från en värmebehandlingsprocess. Består främst av kolväten, främst C_4 till C_6, med ungefärligt kokpunktsintervall från 0 °C till 80 °C (32 °F–176 °F).]	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Destillat (petroleum), C_6-rika; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av en råoljesatsning. Består främst av C_5 till C_7-kolväten, rik på C_6, med ungefärligt kokpunktsintervall från 60 °C till 70 °C (140 °F–158 °F).]	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Bensin, pyrolys-, hydrogenerad; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Destillationsfraktion från hydrogenering av pyrolysbensin med ungefärligt kokpunktsintervall från 20 °C till 200 °C (68 °F–392 °F).]	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
Destillat (petroleum), ångkrackade, C_{8-12}-fraktion, polymeriserade, lätta destillationsfraktioner; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av den polymeriserade C_8–C_{12}-fraktionen från ångkrackade petroleumdestillat. Består främst av aromatiska kolväten, främst C_8 till C_{12}.]	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Extrakt (petroleum), tunga naftenlösningsmedels-, lerbehandlade; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av tunga naftenlösningsmedelspetroleumextrakt med blekjord. Består främst av kolväten, främst C_6 till C_{10}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 80 °C till 180 °C (175 °F–356 °F).]	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P
Nafta (petroleum), lätt, ångkrackad, befriad från bensen, värmebehandlad; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling och destillation av lätt, ångkrackad petroleumnafta som befriats från bensen. Består främst av kolväten, främst C_7 till C_{12}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 95 °C till 200 °C (203 °F–392 °F).]	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), lätt, ångkrackad, värmebehandlad; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling och destillation av lätt, ångkrackad petroleumnafta. Består av kolväten, främst C_5 till C_6, med ungefärligt kokpunktsintervall från 35 °C till 80 °C (95 °F–176 °F).]	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
Destillat (petroleum), C_{7-9}, C_8-rika, väteavsvavlade, avaromatiserade; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av en lätt petroleumfraktion, väteavsvavlad och avaromatiserad. Består främst av kolväten, C_7 till C_9, främst C_8-paraffiner och cykloparaffiner, med ungefärligt kokpunktsintervall från 120 °C till 130 °C (248 °F–266 °F).]	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
Kolväten, C_{6-8}, hydrogenerade, avaromatiserade genom sorption, toluenraffinering; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom sorption av toluen från en kolvätefraktion från krackad bensin behandlad med väte i närvaro av katalysator. Består främst av kolväten, främst C_6 till C_8, med ungefärligt kokpunktsintervall från 80 °C till 135 °C (176 °F–275 °F).]	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nafta (petroleum), väteavsvavlad full-range coker-; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom fraktionering från väteavsvavlat cokerdestillat. Består främst av kolväten, främst C_5 till C_{11}, med ungefärligt kokpunktsintervall från 23 °C till 196 °C (73 °F–385 °F).]	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
Nafta (petroleum), sweetened, lätt; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten erhållen genom behandling av en petroleumnafta i en sweeteningprocess för att omvandla merkaptaner eller avlägsna sura föroreningar. Består främst av kolväten, främst C_5 till C_8, med ungefärligt kokpunktsintervall från 20 °C till 130 °C (68 °F–266 °F).]	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
Kolväten, $C_{3\text{-}6}$, C_5-rika, ångkrackad nafta; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av ångkrackad nafta. Består främst av C_3 till C_6-kolväten, främst C_5.]	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Kolväten, C_5-rika, dicyklopentadienhaltiga; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkterna från ångkrackning. Består främst av kolväten, C_5 och dicyklopentadien, med ungefärligt kokpunktsintervall från 30 °C till 170 °C (86 °F–338 °F).]	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Återstoder (petroleum), ångkrackade, lätta, aromatiska; Lågkokande nafta – ospecificerad; [Komplex blandning av kolväten, erhållen genom destillation av produkterna från ångkrackning eller liknande processer, efter avlägsnande av de mycket lätta produkterna, vilket ger en återstod av kolväten högre än C_5. Består främst av aromatiska kolväten, högre än C_5, med kokpunkt över ungefär 40 °C (104 °F).]	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Kolväten, $C_{\geq 5}$, C_{5-6}-rika; Lågkokande nafta – ospecificerad	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Kolväten, C_5-rika; Lågkokande nafta – ospecificerad	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Aromatiska kolväten, C_{8-10}; Lågkokande nafta – ospecificerad	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P

▼C1

Tillägg 5

▼M61

Post 30 – Reproduktionstoxiska ämnen: kategori 1A

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Kolmonoxid	006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
Blyhexafluorosilikat	009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	
▼M14 Återstoder från elektrolytisk kopparraffinering, avkopprat	028-015-00-8	305-433-1	94551-87-8	
Blynickelsilikat; kiselsyra, blynickelsalt	028-050-00-9	—	68130-19-8	
▼M61 Metylkvicksilverklorid	080-012-00–0	204-064-2	115-09-3	
▼C1 Blyföreningar utom sådana som är upptagna på annat ställe i bilagan	082-001-00-6			A ►M5 ——— ◄
Blyalkyler	082-002-00-1			A ►M5 ——— ◄
Blyazid	082-003-00-7	236-542-1	13424-46-9	
Blykromat	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Blydiacetat	082-005-00-8	206-104-4	301-04-2	
Triblybis(ortofosfat)	082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
Blyacetat, basiskt	082-007-00-9	215-630-3	1335-32-6	
Blymetansulfonat	082-008-00-4	401-750-5	17570-76-2	
Blysulfokromat (Detta ämne identifieras i ”Colour Index” med ”Colour Index Constitution Number, C.I. 77603”.)	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
Blykromatsulfatmolybdat (Detta ämne identifieras i ”Colour Index” med ”Colour Index Constitution Number C.I. 77605”.)	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
Blyvätearsenat	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
▼M45 Bly i pulverform; [partikeldiameter < 1 mm]	082-013-00-1	231-100-4	7439-92-1	
Bly i massiv form; [partikeldiameter ≥ 1 mm]	082-014-00-7	231-100-4	7439-92-1	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
1,2-dibrom-3-klorpropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
2-brompropan	602-085-00-5	200-855-1	75-26-3	►M5 ———— ◄
▼M45 Warfarin (ISO); 4-hydroxi-3-(3-oxo-1-fenylbutyl)-2H-kromen-2-on; [1] (S)-4-hydroxi-3-(3-oxo-1-fenylbutyl)-2-bensopyron; [2] (R)-4-hydroxi-3-(3-oxo-1-fenylbutyl)-2-bensopyron; [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-hydroxi-3-[3-(4′-brom-4-bifenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarin	607-172-00-1	259-980-5	56073-10-0	
▼C1 Blystyfnat	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	

▼C1

Tillägg 6

▼M61

Post 30 – Reproduktionstoxiska ämnen: kategori 1B

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
▼M14				
Dibutyltennväteborat	005-006-00-7	401-040-5	75113-37-0	
Borsyra; [1]	005-007-00-2	233-139-2 [1]	10043-35-3 [1]	
Borsyra, rå, naturlig, innehållande högst 85 viktprocent H_3BO_3 beräknat på torrsubstansen; [2]		234-343-4 [2]	11113-50-1 [2]	
Dibortrioxid; Boroxid	005-008-00-8	215-125-8	1303-86-2	
Dinatriumtetraborat, vattenfritt;	005-011-00-4			
Natriumborat; borsyra, dinatriumsalt; [1]		215-540-4 [1]	1330-43-4 [1]	
Tetrabordinatriumheptoxid, hydrat; [2]		235-541-3 [2]	12267-73-1 [2]	
Natriumortoborat; ortoborsyra, natriumsalt; [3]		237-560-2 [3]	13840-56-7 [3]	
Dinatriumtetraborat, dekahydrat; Borax	005-011-01-1	215-540-4	1303-96-4	
Dinatriumtetraborat, pentahydrat;	005-011-02-9	215-540-4	12179-04-3	
Natriumperborat; [1]	005-017-00-7	239-172-9 [1]	15120-21-5 [1]	
Natriumperoxometaborat; [2]		231-556-4 [2]	7632-04-4 [2]	
Natriumperoxoborat; [innehållande < 0,1 % (w/w) av partiklar med en aerodynamisk diameter under 50 μm]				
Natriumperborat; [1]	005-017-01-4	239-172-9 [1]	15120-21-5 [1]	
Natriumperoxometaborat; [2]		231-556-4 [2]	7632-04-4 [2]	
Natriumperoxoborat; [innehållande ≥ 0,1 % (w/w) av partiklar med en aerodynamisk diameter under 50 μm]				

▼M14

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Natriumperoxoborattrihydrat; perborsyra ($H_3BO_2(O_2)$), natriumsalt, trihydrat; [1]	005-018-00-2	239-172-9 [1]	13517-20-9 [1]	
Natriumperoxoborattetrahydrat; perborsyra, natriumsalt, tetrahydrat; [2]		234-390-0 [2]	37244-98-7 [2]	
Perborsyra ($HBO(O_2)$), natriumsalt, tetrahydrat; [3]		231-556-4 [3]	10486-00-7 [3]	
Natriumperoxoborathexahydrat; [innehållande < 0,1 % (w/w) av partiklar med en aerodynamisk diameter under 50 μm]				
Natriumperoxoborattrihydrat; perborsyra ($H_3BO_2(O_2)$), natriumsalt, trihydrat; [1]	005-018-01-X	239-172-9 [1]	13517-20-9 [1]	
Natriumperoxoborattetrahydrat; perborsyra, natriumsalt, tetrahydrat; [2]		234-390-0 [2]	37244-98-7 [2]	
Perborsyra ($HBO(O_2)$), natriumsalt, tetrahydrat; [3]		231-556-4 [3]	10486-00-7 [3]	
Natriumperoxoborathexahydrat; [innehållande ≥ 0,1 % (w/w) av partiklar med en aerodynamisk diameter under 50 μm]				
Perborsyra, natriumsalt; [1]	005-019-00-8	234-390-0 [1]	11138-47-9 [1]	
Perborsyra, natriumsalt monohydrat; [2]		234-390-0 [2]	12040-72-1 [2]	
Natriumperoxoborattrihydrat; perborsyra ($H_3BO_2(O_2)$), natriumsalt monohydrat; [3]		231-556-4 [3]	10332-33-9 [3]	
Natriumperoxoborat; [innehållande < 0,1 % (w/w) av partiklar med en aerodynamisk diameter under 50 μm]				
Perborsyra, natriumsalt; [1]	005-019-01-5	234-390-0 [1]	11138-47-9 [1]	
Perborsyra, natriumsalt monohydrat; [2]		234-390-0 [2]	12040-72-1 [2]	
Natriumperoxoborattrihydrat; perborsyra ($H_3BO_2(O_2)$), natriumsalt monohydrat; [3]		231-556-4 [3]	10332-33-9 [3]	
Natriumperoxoborat; [innehållande ≥ 0,1 % (w/w) av partiklar med en aerodynamisk diameter under 50 μm]				

▼M45

Dinatriumoktaborat, vattenfritt; [1]	005-020-00-3	234-541-0 [1]	12008-41-2 [1]	
Dinatriumoktaborattetrahydrat; [2]		234-541-0 [2]	12280-03-4 [2]	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Linuron (ISO) 3-(3,4-diklorfenyl)-1-metoxi-1-metylurea	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	►M5 ——— ◄
6-(2-kloretyl)-6-(2-metoxietoxi)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silaundekan; etacelasil	014-014-00-X	253-704-7	37894-46-5	
Flusilazole (ISO); bis(4-fluorofenyl)-(metyl)-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)-silan	014-017-00-6	—	85509-19-9	►M5 ——— ◄
En blandning av: 4-[[bis-(4-fluorfenyl)-metylsilyl]metyl]-4H-1,2,4-triazol; 1-[[bis-(4-fluorfenyl)metylsilyl]metyl]-1H-1,2,4-triazol	014-019-00-7	403-250-2	—	►M5 ——— ◄
▼M14 (4-Etoxifenyl)(3-(4-fluoro-3-fenoxifenyl)propyl)dimetylsilan	014-036-00-X	405-020-7	105024-66-6	
Tris(2-kloretyl)fosfat	015-102-00-0	204-118-5	115-96-8	
Glyfosinatammonium (ISO); Ammonium-2-amino-4-(hydroximetylfosfinyl)-butanoat	015-155-00-X	278-636-5	77182-82-2	
▼M26 Trixylylfosfat	015-201-00-9	246-677-8	25155-23-1	
▼C1 Kaliumdikromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	►M5 ——— ◄
Ammoniumdikromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	►M5 ——— ◄
▼M14 Natriumdikromat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
———				
▼C1 Natriumkromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	►M5 ——— ◄
▼M61 Kobolt	027-001-00–9	231-158-0	7440-48-4	
▼M14 Koboltdiklorid	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	
Koboltsulfat	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	
Koboltacetat	027-006-00-6	200-755-8	71-48-7	
Koboltnitrat	027-009-00-2	233-402-1	10141-05-6	

▼M14

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Koboltkarbonat	027-010-00-8	208-169-4	513-79-1	
▼C1				
Nickeltetrakarbonyl	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
▼M14				
Nickeldihydroxid; [1]	028-008-00-X	235-008-5 [1]	12054-48-7 [1]	
Nickelhydroxid; [2]		234-348-1 [2]	11113-74-9 [2]	
Nickelsulfat	028-009-00-5	232-104-9	7786-81-4	
Nickelkarbonat;	028-010-00-0			
Basiskt nickelkarbonat;				
Nickel(II)karbonat; kolsyra, nickel(II)salt; [1]		222-068-2 [1]	3333-67-3 [1]	
Nickelkarbonat; kolsyra, nickelsalt; [2]		240-408-8 [2]	16337-84-1 [2]	
[μ-[Karbonato(2-)-O:O′]]dihydroxitrinickel; [3]		265-748-4 [3]	65405-96-1 [3]	
[Karbonato(2-)]tetrahydroxitrinickel; [4]		235-715-9 [4]	12607-70-4 [4]	
Nickeldiklorid	028-011-00-6	231-743-0	7718-54-9	
Nickel(II)nitrat; nickeldinitrat; [1]	028-012-00-1	236-068-5 [1]	13138-45-9 [1]	
Nickelnitrat; salpetersyra, nickelsalt; [2]		238-076-4 [2]	14216-75-2 [2]	
Återstoder från elektrolytisk kopparraffinering, avkopprat, nickelsulfat	028-014-00-2	295-859-3	92129-57-2	
Nickeldiperklorat;	028-016-00-3	237-124-1	13637-71-3	
Perklorsyra, nickel(II)salt				
Nickeldikaliumdisulfat; [1]	028-017-00-9	237-563-9 [1]	13842-46-1 [1]	
Diammoniumnickeldisulfat; [2]		239-793-2 [2]	15699-18-0 [2]	
Nickelsulfamat	028-018-00-4	237-396-1	13770-89-3	
Nickeltetrafluoroborat,				
nickelbis(tetrafluoroborat)	028-019-00-X	238-753-4	14708-14-6	

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nickel(II)format; [1]	028-021-00-0	222-101-0 [1]	3349-06-2 [1]	
Nickelformat; myrsyra, nickelsalt; [2]		239-946-6 [2]	15843-02-4 [2]	
Kopparnickelformat; myrsyra, kopparnickelsalt; [3]		268-755-0 [3]	68134-59-8 [3]	
Nickel(II)acetat; [1]	028-022-00-6	206-761-7 [1]	373-02-4 [1]	
Nickelacetat; [2]		239-086-1 [2]	14998-37-9 [2]	
Nickel(II)bensoat	028-024-00-7	209-046-8	553-71-9	
Nickelbis(4-cyklohexylbutyrat); cyklohexanbutansyra, nickel(II)salt	028-025-00-2	223-463-2	3906-55-6	
Nickel(II)stearat; Nickel(II)oktadekanoat	028-026-00-8	218-744-1	2223-95-2	
Nickel(II)laktat; nickeldilaktat	028-027-00-3	—	16039-61-5	
Nickel(II)oktanoat	028-028-00-9	225-656-7	4995-91-9	
Nickel(II)fluorid; [1]	028-029-00-4	233-071-3 [1]	10028-18-9 [1]	
Nickel(II)bromid; [2]		236-665-0 [2]	13462-88-9 [2]	
Nickel(II)jodid; [3]		236-666-6 [3]	13462-90-3 [3]	
Nickelkaliumfluorid; [4]		- [4]	11132-10-8 [4]	
Nickelhexafluorosilikat	028-030-00-X	247-430-7	26043-11-8	
Nickelselenat	028-031-00-5	239-125-2	15060-62-5	
Nickelditiocyanat	028-046-00-7	237-205-1	13689-92-4	
Nickeldikromat	028-047-00-2	239-646-5	15586-38-6	
Nickeldiklorat; [1]	028-053-00-5	267-897-0 [1]	67952-43-6 [1]	
Nickeldibromat; [2]		238-596-1 [2]	14550-87-9 [2]	
Etylsvavelsyra, nickel(II)salt; [3]		275-897-7 [3]	71720-48-4 [3]	
Nickel(II)trifluoracetat; [1]	028-054-00-0	240-235-8 [1]	16083-14-0 [1]	
Nickel(II)propionat; nickel(II)propanoat; [2]		222-102-6 [2]	3349-08-4 [2]	
Nickel(II)bensensulfonat; [3]		254-642-3 [3]	39819-65-3 [3]	
Nickel(II)vätecitrat; [4]		242-533-3 [4]	18721-51-2 [4]	
Ammoniumnickelcitrat; citronsyra, ammoniumnickelsalt; [5]		242-161-1 [5]	18283-82-4 [5]	

▼**M14**

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Nickelcitrat; citronsyra, nickelsalt; [6]		245-119-0 [6]	22605-92-1 [6]	
Nickel(II)-2-etylhexanoat; [7]		224-699-9 [7]	4454-16-4 [7]	
Nickel-2-etylhexanoat; 2-etylhexansyra, nickelsalt; [8]		231-480-1 [8]	7580-31-6 [8]	
Dimetylhexansyra, nickelsalt; [9]		301-323-2 [9]	93983-68-7 [9]	
Nickel(II)isooktanoat; [10]		249-555-2 [10]	29317-63-3 [10]	
Nickelisooktanoat; [11]		248-585-3 [11]	27637-46-3 [11]	
Nickel(II)isononanoat; [12]		284-349-6 [12]	84852-37-9 [12]	
Nickel(II)neononanoat; [13]		300-094-6 [13]	93920-10-6 [13]	
Nickel(II)isodekanoat; [14]		287-468-1 [14]	85508-43-6 [14]	
Nickel(II)neodekanoat; [15]		287-469-7 [15]	85508-44-7 [15]	
Nickelneodekanoat; neodekansyra, nickelsalt; [16]		257-447-1 [16]	51818-56-5 [16]	
Nickel(II)neoundekanoat; [17]		300-093-0 [17]	93920-09-3 [17]	
Bis(D-glukonato-O^1,O^2)nickel; [18]		276-205-6 [18]	71957-07-8 [18]	
Nickel(II)-3,5-di(tert-butyl-4-hydroxibensoat; [19]		258-051-1 [19]	52625-25-9 [19]	
Nickel(II)palmitat; nickel(II)hexadekanoat; [20]		237-138-8 [20]	13654-40-5 [20]	
(2-Etylhexanoato-O)(isononanoato-O)nickel; [21]		287-470-2 [21]	85508-45-8 [21]	
(Isononanoato-O)(isooktanoato-O)nickel; [22]		287-471-8 [22]	85508-46-9 [22]	
(Isooktanoato-*O*)(neodekanoato-*O*)nickel; [23]		284-347-5 [23]	84852-35-7 [23]	
(2-Etylhexanoato-O)(isodekanoato-O)nickel; [24]		284-351-7 [24]	84852-39-1 [24]	
(2-Etylhexanoato-O)(neodekanoato-O)nickel; [25]		285-698-7 [25]	85135-77-9 [25]	
(Isodekanoato-O)(isooktanoato-O)nickel; [26]		285-909-2 [26]	85166-19-4 [26]	
(Isodekanoato-O)(isononanoato-O)nickel; [27]		284-348-0 [27]	84852-36-8 [27]	
(Isononanoato-O)(neodekanoato-O)nickel; [28]		287-592-6 [28]	85551-28-6 [28]	
Fettsyror, $C_{6\text{-}19}$-grenade, nickelsalt; [29]		294-302-1 [29]	91697-41-5 [29]	
Fettsyror, C_8-C_{18} och C_{18}-omättade, nickelsalt; [30]		283-972-0 [30]	84776-45-4 [30]	
2,7-Naftalendisulfonsyra, nickel(II)salt; [31]		- [31]	72319-19-8 [31]	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
▼M45 Galliumarsenid	031-001-00-4	215-114-8	1303-00-0	
▼C1 Kadmiumfluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	►M5 ——— ◄
Kadmiumklorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	►M5 ——— ◄
Kadmiumsulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	►M5 ——— ◄
▼M45 Tributyltennföreningar, utom sådana som är upptagna på annat ställe i denna bilaga	050-008-00-3	—	—	
▼M14 Dibutyltenndiklorid; (DBTC)	050-022-00-X	211-670-0	683-18-1	
▼M26 2-etylhexyl-10-etyl-4,4-dioktyl-7-oxo-8-oxa-3,5-ditia-4-tenntetradekanoat	050-027-00-7	239-622-4	15571-58-1	
▼M49 Dibutyltenndilaurat; dibutyl[bis(dodekanoyloxi)]stannan	050-030-00-3	201-039-8	77-58-7	
▼M14 Kvicksilver	080-001-00-0	231-106-7	7439-97-6	
▼C1 Benz[a]pyren	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1-Brompropan Propylbromid n-Propylbromid	602-019-00-5	203-445-0	106-94-5	
1,2,3-Triklorpropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
Oktabromdifenyleter	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	
2-metoxietanol; metylglykol	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	
2-etoxietanol; etylglykol	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	
▼M61 Etylenoxid; oxiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
▼C1 1,2-dimetoxietan etylenglykoldimetyleter EGDME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
▼M45 Tetrahydro-2-furylmetanol; tetrahydrofurfurylalkohol	603-061-00-7	202-625-6	97-99-4	
▼C1 2,3-epoxipropan-1-ol; glycidol oxiranmetanol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	►M5 ——— ◄
2-metoxipropanol	603-106-00-0	216-455-5	1589-47-5	
Bis(2-metoxietyl) eter	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

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Trietylenglykoldimetyleter TEGME 2,5,8,11-tetraoxadodekan Triglyme	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
▼M14 2-(2-Aminoetylamino)etanol (AEEA)	603-194-00-0	203-867-5	111-41-1	
1,2-Dietoxietan	603-208-00-5	211-076-1	629-14-1	
▼M61 Etanol, 2,2'-iminobis-, *N*-(C13-15 grenade och raka alkyl)-derivat	603-236-00–8	308-208-6	97925-95-6	
▼C1 4,4'-isobutyletylidendifenol; 2,2-bis (4'-hydroxifenyl)-4-metylpentan	604-024-00-8	401-720-1	6807-17-6	
▼M45 Bisfenol A; 4,4′-isopropylidendifenol	604-030-00-0	201-245-8	80-05-7	
▼M14 (E)-3-[1-[4-[2-(dimetylamino)etoxi]fenyl]-2-fenylbut-1-enyl]-fenol	604-073-00-5	428-010-4	82413-20-5	
▼M45 Dodecylfenol, grenad; [1] 2-Dodecylfenol, grenad; [2] 3-Dodecylfenol, grenad; [3] 4-Dodecylfenol, grenad; [4] Derivat av tetrapropenylfenol; [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]	
Klorfacinon (ISO);2-[(4-klorfenyl)(fenyl)acetyl]-1H-inden-1,3(2H)-dion	606-014-00-9	223-003-0	3691-35-8	
▼M14 N-metyl-2-pyrrolidon; 1-Metyl-2-pyrrolidon	606-021-00-7	212-828-1	872-50-4	
▼M49 2-metyl-1-(4-metyltiofenyl)-2-morfolinopropan-1-on	606-041-00-6	400-600-6	71868-10-5	
▼M61 2-bensyl-2-dimetylamino-4′-morfolinobutyrofenon	606-047-00–9	404-360-3	119313-12-1	
▼C1 Tetrahydrotiopyran-3-karboxaldehyd	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	
▼M14 2-Butyryl-3-hydroxi-5-tiocyklohexan-3-yl-cyklohex-2-en-1-on	606-100-00-6	425-150-8	94723-86-1	
Cyklisk 3-(1,2-etandiylacetal)estra-5(10),9(11)-dien-3,17-dion	606-131-00-5	427-230-8	5571-36-8	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
2-metoxietylacetat; etylenglykolmonometyleteracetat	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	
2-etoxietylacetat; etylenglykolmonoetyleteracetat	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
▼M45 Kumatetralyl (ISO); 4-hydroxi-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]kumarin	607-059-00-7	227-424-0	5836-29-3	
▼M49 2,3-epoxipropylmetakrylat; glycidylmetakrylat	607-123-00-4	203-441-9	106-91-2	
▼M45 Difenakum (ISO); 3-(3-bifenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl)-4-hydroxikumarin	607-157-00-X	259-978-4	56073-07-5	
▼C1 2-etylhexyl-3,5-bis(1,1-dimetyletyl)-4-hydroxifenyl]metyl]tio]acetat	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
Di(2-metoxietyl)ftalat	607-228-00-5	204-212-6	117-82-8	
2-metoxipropylacetat	607-251-00-0	274-724-2	70657-70-4	
Fluazifop-butyl (ISO); butyl (RS)-2-[4-(5-trifluormehyl-2-pyridyloxi)fenoxi]propionat	607-304-00-8	274-125-6	69806-50-4	
Vinklozolin (ISO); N-3,5-diklorfenyl-5-metyl-5-vinyl-1,3-oxazolidin-2,4-dion	607-307-00-4	256-599-6	50471-44-8	
Metoxiättiksyra	607-312-00-1	210-894-6	625-45-6	►M5 ——— ◄
Bis(2-etylhexyl) ftalat; di-(2-etylhexyl) ftalat; DEHP	607-317-00-9	204-211-0	117-81-7	
Dibutylftalat; DBP	607-318-00-4	201-557-4	84-74-2	
(+/-) tetrahydrofurfuryl (R)-2-[4-(6-klorquinoxalin-2-yloxi)fenyloxi]-propionat	607-373-00-4	414-200-4	119738-06-6	►M5 ——— ◄
▼M45 Flokumafen (ISO); reaktionsblandning av cis-4-hydroxi-3-(1,2,3,4-tetrahydro-3-(4-(4-trifluormetylbensyloxi)fenyl)-1-naftyl)kumarin och trans-4-hydroxi-3-(1,2,3,4-tetrahydro-3-(4-(4-trifluormetylbensyloxi)fenyl)-1-naftyl)kumarin	607-375-00-5	421-960-0	90035-08-8	
▼M21 1,2-bensendikarboxylsyradipen-tylester, grenad och rak [1]	607-426-00–1	284-032-2 [1]	84777-06-0 [1]	
n-pentylisopentylftalat [2]		[2]	[2]	
di-n-pentylftalat [3]		205-017-9 [3]	131-18-0 [3]	
diisopentylftalat [4]		210-088-4 [4]	605-50-5 [4]	
▼C1 Benzylbutylftalat	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	
butyl(fenylmetyl)-1,2-benzendikarboxylat				

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
1,2-Benzendikarboxylsyra di-C_{7-11}-alkylestrar, grenade och raka	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	
▼M14 1,2-Bensendikarboxylsyra, di-C_{6-8}-grenade alkylestrar, hög halt av C_7; ftalsyra, di-C_{6-8}-grenade alkylestrar, hög halt av C_7	607-483-00-2	276-158-1	71888-89-6	
▼C1 Blandning av: dinatrium-4-(3-etoxikarbonyl-4-(5-(3-etoxikarbonyl-5-hydroxi-1-(4-sulfonatfenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzensulfonat; trinatrium-4-(3-etoxikarbonyl-4-(5-(3-etoxikarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatfenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzensulfonat	607-487-00-4	402-660-9	—	
▼M14 Diisobutylftalat	607-623-00-2	201-553-2	84-69-5	
Perfluorooktansulfonsyra;	607-624-00-8			
▼M26 4-*tert*-butylbensoesyra	607-698-00-1	202-696-3	98-73-7	
▼M14 Heptadekafluorooktan-1-sulfonsyra; [1]		217-179-8 [1]	1763-23-1 [1]	
Kaliumperfluorooktansulfonat;				
Kaliumheptadekafluorooktan-1-sulfonat; [2]		220-527-1 [2]	2795-39-3 [2]	
Dietanolaminperfluorooktansulfonat; heptadekafluorooktansulfonat, förening med 2,2-iminodietanol (1:1); [3]		274-460-8 [3]	70225-14-8 [3]	
Ammoniumperfluorooktansulfonat;				
Ammoniumheptadekafluorooktansulfonat; [4]		249-415-0 [4]	29081-56-9 [4]	
Litiumperfluorooktansulfonat;				
Litiumheptadekafluorooktansulfonat; [5]		249-644-6 [5]	29457-72-5 [5]	
▼M26 Dihexylftalat	607-702-00-1	201-559-5	84-75-3	
Ammoniumpentadekafluoroktanoat	607-703-00-7	223-320-4	3825-26-1	
Perfluoroktansyra	607-704-00-2	206-397-9	335-67-1	
▼M45 1,2-Bensendikarboxylsyra, dihexylester, grenad och linjär	607-710-00-5	271-093-5	68515-50-4	

▼M45

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Bromadiolon (ISO); 3-[3-(4′-brombifenyl-4-yl)-3-hydroxi-1-fenylpropyl]-4-hydroxi-2H-kromen-2-on	607-716-00-8	249-205-9	28772-56-7	
Difetialon (ISO); 3-[3-(4′-brombifenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydronaftalen-1-yl]-4-hydroxi-2H-1-bensotiopyran-2-on	607-717-00-3	—	104653-34-1	
Perfluornonan-1-syra [1] och dess natriumsalter [2] och ammoniumsalter [3]	607-718-00-9	206-801-3 [1] - [2] - [3]	375-95-1 [1] 21049-39-8 [2] 4149-60-4 [3]	
Dicyklohexylftalat	607-719-00-4	201-545-9	84-61-7	

▼M49

Nonadekafluordekansyra; [1] ammoniumnonadekafluordekanoat; [2] natriumnonadekafluordekanoat [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

Diisohexylftalat	607-737-00–2	276-090-2	71850-09-4	

▼M26

Nitrobensen	609-003-00-7	202-716-0	98-95-3	

▼M14

Dinokap (ISO); [(*RS*)-2,6-dinitro-4-oktylfenylkrotonater och (*RS*)-2,4-dinitro-6-oktylfenylkrotonater där ”oktyl” är en blandning av 1-metylheptyl-, 1-etylhexyl- och 1-propylpentylgrupper]	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	

▼C1

Binapakryl (ISO)	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
Dinoseb	609-025-00-7	201-861-7	88-85-7	
Dinoseb, salter och estrar	609-026-00-2			
Dinoterb	609-030-00-4	215-813-8	1420-07-1	
Dinoterb, salter och estrar	609-031-00-X			
Nitrofen (ISO)	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
Metylazoximetylacetat	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
2-[2-hydroxi-3-(2-klorfenyl)karbamoyl-1-naftylazo]-7-[2-hydroxi-3-(3-metylfenyl)karbamoyl-1-naftylazo]fluoren-9-on	611-131-00-3	420-580-2	—	
Azafenidin	611-140-00-2	—	68049-83-2	
▼M14 Kloro-N,N-dimetylformiminiumklorid	612-250-00-3	425-970-6	3724-43-4	
7-Metoxi-6-(3-morfolin-4-yl-propoxi)-3H-kinazolin-4-on; [innehållande ≥ 0,5 % formamid (EG-nr 200-842-0)]	612-253-01-7	429-400-7	199327-61-2	
▼M45 Triflumizol (ISO); (1E)-N-[4-klor-2-(trifluormetyl)fenyl]-1-(1H-imidazol-1-yl)-2-propoxietanimin	612-289-00-6	—	68694-11-1	
▼C1 Tridemorfh (ISO); 2,6-dimetyl-4-tridecylmorfolin	613-020-00-5	246-347-3	24602-86-6	
Etylentiourea	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
Karbendazim (ISO) metylbenzimidazol-2-ylkarbamat	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomyl (ISO) metyl-1-(butylkarbamoyl)benzimidazol-2-ylkarbamat	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
Cycloheximid	613-140-00-8	200-636-0	66-81-9	
▼M45 Flumioxazin (ISO); 2-[7-fluor-3-oxo-4-(prop-2-yn-1-yl)-3,4-dihydro-2H-1,4-bensoxazin-6-yl]-4,5,6,7-tetrahydro-1H-isoindol-1,3(2H)-dion	613-166-00-X	—	103361-09-7	
▼C1 (2RS,3RS)-3-(2-klorfenyl)-2-(4-fluorfenyl)-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-metyl]oxiran	613-175-00-9	406-850-2	106325-08-0	
▼M26 Epoxikonazol (ISO); (2RS,3SR)-3-(2-klorfenyl)-2-(4-fluorfenyl)-[(1*H*-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxiran	613-175-00-9	406-850-2	133855-98-8	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
3-etyl-2-metyl-2-(3-metylbutyl)-1,3-oxazolidin	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	
Blandning av: 1,3,5-tris(3-aminometylfenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion; blandning av oligomerer av 3,5-bis(3-aminometylfenyl)-1-poly[3,5-bis(3-aminometylfenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl]-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion	613-199-00-X	421-550-1	—	
▼M61 Propikonazol (ISO); (*2RS,4RS;2RS,4SR*)-1-{[2-(2,4-diklorfenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]metyl}-1H-1,2,4-triazol	613-205-00–0	262-104-4	60207-90-1	
▼M14 Ketokonazol; 1-[4-[4-[[(2*SR*,4*RS*)-2-(2,4-diklorofenyl)-2-(imidazol-1-ylmetyl)-1,3-dioxolan-4-yl]metoxi]fenyl]piperazin-1-yl]etanon	613-283-00-6	265-667-4	65277-42-1	
Kalium-1-metyl-3-morfolinokarbonyl-4-[3-(1-metyl-3-morfolinokarbonyl-5-oxo-2-pyrazolin-4-yliden)-1-propenyl]pyrazol-5-olat; [innehållande ≥ 0,5 % N,N-dimetylformamid (EG-nr 200-679-5)]	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-klorfenoxi)-3,3-dimetyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol; α-tert-butyl-β-(4-klorfenoxi)-1H-1,2,4-triazol-1-etanol	613-322-00-7	259-537-6	55219-65-3	
Kinolin-8-ol; 8-hydroxikinolin	613-324-00-8	205-711-1	148-24-3	
Tiakloprid (ISO); (Z)-3-(6-kloro-3-pyridylmetyl)-1,3-tiazolidin-2-ylidencyanamid; {(2Z)-3-[(6-klorpyridin-3-yl)metyl]-1,3-tiazolidin-2-yliden}cyanamid	613-325-00-3	—	111988-49-9	

▼C1

Ämnen	Indexnummer	EG-nummer	CAS-nummer	Kommentarer
▼M61 1-vinylimidazol	613-328-00-X	214-012-0	1072-63-5	
Halosulfuronmetyl (ISO); metyl-3-klor-5-{[(4,6-dimetoxipyrimidin-2-yl)karbamoyl]sulfamoyl}-1-metyl-1H-pyrazol-4-karboxylat	613-329-00–5	-	100784-20-1	
2-metylimidazol	613-330-00–0	211-765-7	693-98-1	
▼C1 N,N-dimetylformamid	616-001-00-X	200-679-5	68-12-2	
N, N-dimetylacetamid	616-011-00-4	204-826-4	127-19-5	►M5 ——— ◄
Formamid	616-052-00-8	200-842-0	75-12-7	
N-metylacetamid	616-053-00-3	201-182-6	79-16-3	
N-metylformamid	616-056-00-X	204-624-6	123-39-7	►M5 ——— ◄
▼M14 N-[6,9-dihydro-9-[[2-hydroxi-1-(hydroximetyl)etoxi]metyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamid	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	
N,N-(dimetylamino)tioacetamidhydroklorid	616-180-00-4	435-470-1	27366-72-9	
▼M26 N-etyl-2-pyrrolidon; 1-etylpyrrolidin-2-on	616-208-00-5	220-250-6	2687-91-4	
▼M49 Karbetamid (ISO); (R)-1-(etylkarbamoyl)etylkarbanilat; (2R)-1-(etylamino)-1-oxopropan-2-yl-fenylkarbamat	616-223-00-7	240-286-6	16118-49-3	
▼M26 Beck, koltjäre-, högtemperaturs- (Återstoder från destillation av högtemperaturstenkolstjära. Svart, fast ämne med ungefärligt mjukpunktsintervall mellan 30 °C och 180 °C [86 °F–356 °F]. Består främst av en sammansatt blandning av tre eller flera kondenserade aromatringar.)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
▼M49 Cyprokonazol (ISO); (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-klorfenyl)-3-cyklopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol	650-032-00-X	—	94361-06-5	
▼M61 Dibutylbis(pentan-2,4-dionat-O,O')tenn	650-056-00–0	245-152-0	22673-19-4	

▼C1

Tillägg 7

Särskilda bestämmelser om märkning av varor som innehåller asbest

1. Samtliga varor som innehåller asbest eller förpackningar som innehåller sådana varor skall vara försedda med en etikett enligt följande:

   a) Etiketten, som skall vara utformad enligt exemplet nedan, skall vara minst 5 cm hög (H) och 2,5 cm bred.

   b) Etiketten skall bestå av två delar

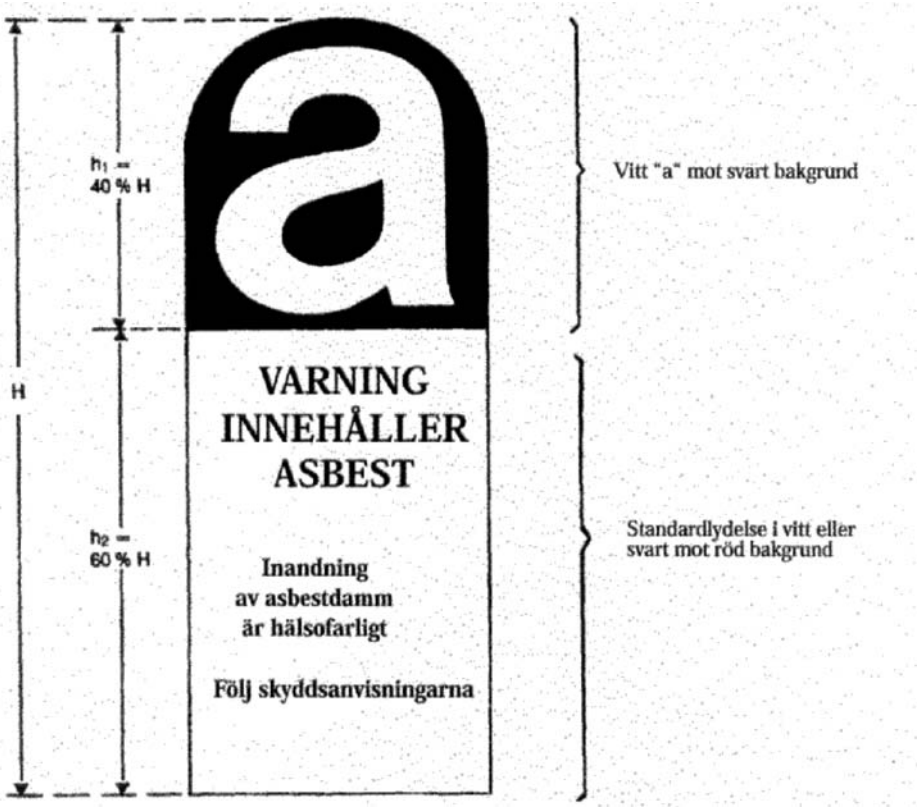
      — den övre delen (h_1 = 40 % H) skall innehålla bokstaven ”a” i vitt mot svart bakgrund,

      — den undre delen (h_2 = 60 % H) skall innehålla standardformuleringen i vitt eller svart mot röd bakgrund och vara tydligt läsbar.

   c) Om varan innehåller krokidolit skall orden ”innehåller asbest” i standardformuleringen bytas ut mot ”innehåller krokidolit/blå asbest”.

      Medlemsstaterna får medge undantag från bestämmelsen i denna punkt för varor som skall släppas ut på marknaden inom landet. Varorna måste dock märkas med orden ”innehåller asbest”.

   d) Om märkningen sker i form av tryck direkt på varorna är det tillräckligt att en enda färg används som kontrasterar mot bakgrunden.



2. Etiketten enligt detta tillägg skall fästas enligt följande regler:

   a) Etiketten fästs på var och en av de minsta enheter som tillhandahålls.

▼C1

b) Om en vara innehåller asbestbaserade komponenter är det tillräckligt om bara dessa delar är försedda med etikett. Märkning krävs inte om komponenten är för liten eller förpackningen olämplig och det därför är omöjligt att fästa etiketten på komponenten.

3. Märkning av förpackade varor som innehåller asbest

3.1 Följande skall framgå genom en tydligt läsbar och outplånlig märkning på förpackningen till förpackade varor som innehåller asbest

a) farosymbolen och relevant varningstext enligt denna bilaga,

b) skyddsanvisningar, som måste utformas i enlighet med föreskrifterna i detta direktiv, om de är tillämpliga för varan i fråga.

Om ytterligare skyddsanvisningar anges på förpackningen, får dessa inte mildra eller motsäga vad som anges enligt a och b.

3.2 Märkning enligt 3.1 skall utföras genom

— en etikett som är väl fäst på förpackningen,

— en etikett som binds fast säkert på förpackningen, eller

— direkt tryck på förpackningen.

3.3 Varor som innehåller asbest och som bara är inslagna i lös plast eller liknande skall anses som förpackade och märkas enligt 3.2. Om varorna skiljs från sådana förpackningar och släpps ut på marknaden oförpackade, skall varje mindre enhet som tillhandahålls märkas enligt 3.1.

4. Märkning av oförpackade varor som innehåller asbest

För oförpackade varor som innehåller asbest skall märkning enligt 3.1 ske genom

— en etikett som är ordentligt fäst på varan,

— en etikett som binds fast säkert på varan, eller

— direkt tryck på varan.

Om märkning enligt första stycket inte är praktiskt möjlig, exempelvis på grund av varans litenhet, varans olämpliga egenskaper eller tekniska svårigheter, skall märkning enligt 3.1 ske genom ett särskilt meddelandeblad.

5. En etikett som är fäst på den bearbetade eller färdiga varan skall åtföljas av de skyddsanvisningar som kan vara tillämpliga för varan i fråga. Följande skyddsanvisningar bör särskilt anges:

— Bör om möjligt användas utomhus eller på väl ventilerad plats.

— Använd helst manuella verktyg eller låghastighetsverktyg, som vid behov utrustas med lämplig dammutsugningsanordning. Om höghastighetsverktyg används skall de alltid vara utrustade med en sådan anordning.

▼C1

— Fuktas om möjligt före kapning eller borrning.

— Fukta dammet, samla det i en behållare som försluts väl och omhänderta den på ett säkert sätt.

6. Märkning av varor avsedda för hushållsbruk som inte omfattas av avsnitt 5 och från vilka fibrer sannolikt kan frigöras vid användning skall vid behov innefatta följande skyddsanvisning: ”Ersätt vid förslitning”.

7. Varor som innehåller asbest skall vara märkta på det officiella språket eller de officiella språken i den medlemsstat där varan släpps ut på marknaden.

▼C1

Tillägg 8

▼M5

Post 43 – Azofärger – Förteckning över aromatiska aminer

▼C1

Förteckning över aromatiska aminer

	CAS-nummer	Indexnummer	EG-nummer	Ämnen
1	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	Bifenyl-4-ylamin 4-aminobifenyl Xenylamin
2	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	Bensidin
3	95-69-2		202-441-6	4-klor-o-toluidin
4	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naftylamin
5	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	o-aminoazotoluen 4-amino-2',3-dimetylazobensen 4-o-tolylazo-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-kloranilin
8	615-05-4		210-406-1	4-metoxi-m-fenylendiamin
9	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-metylendianilin 4,4'-diaminodifenylmetan
10	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-diklorbenzidin 3,3'-diklorbifenyl-4,4'-ylendiamin
11	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimetoxibenzidin o-dianisidin
12	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimetylbenzidin 4,4'-bi-o-toluidin
13	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-metylendi-o-toluidin
14	120-71-8		204-419-1	6-metoxi-m-toluidin p-kresidin
15	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-metylene-bis-(2-klor-anilin) 2,2'-diklor-4,4'-metylen-dianilin
16	101-80-4		202-977-0	4,4'-oxidianilin
17	139-65-1		205-370-9	4,4'-tiodianilin
18	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	o-toluidin 2-aminotoluen
19	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	►C8 toluen-2,4-diamin ◄
20	137-17-7		205-282-0	2,4,5-trimetylanilin
21	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-anisidin 2-metoxianilin
22	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-aminoazobensen

▼C1

Tillägg 9

▼M5

Post 43 – Azofärger – Förteckning över azofärgämnen

▼C1

Förteckning över azofärgämnen

	CAS-nummer	Indexnummer	EG-nummer	Ämnen
1	Ej tilldelat Komponent 1: CAS-nr 118685-33-9 $C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S.2Na$ Komponent 2: $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2.3Na$	611-070-00-2	405-665-4	En blandning av dinatrium-(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2- oxidofenylazo)-1-naftolato)(1-(5-klor- 2-oxidofenylazo)-2- naftolato)kromat(1-) och trinatriumbis(6-(4-anisidino)-3- sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidofenylazo)-1-naftolato) kromat(1-)

▼M21

Tillägg 10

Punkt 43 – Azofärger – Förteckning över analysmetoder

Förteckning över analysmetoder

▼M61

Europeisk standardiserings-organisation	Beteckning och titel på den harmoniserade standarden	Beteckning på den ersatta standarden
CEN	EN ISO 17234–1:2015 Läder – Kemiska provningar för bestämning av vissa azofärgämnen i färgat läder – Del 1: Bestämning av vissa aromatiska aminer härledda från azofärgämnen	EN ISO 17234–1:2010
CEN	EN ISO 17234–2:2011 Läder – Kemiska provningar för bestämning av vissa azofärgämnen i färgat läder – Del 2: Bestämning av 4-aminoazobensen	CEN ISO/TS 17234:2003
CEN	EN ISO 14362–1:2017 Textilier – Metoder för bestämning av vissa aromatiska aminer från azofärgämnen – Del 1: Påvisande av användning av vissa azofärgämnen, åtkomliga med och utan fiberextraktion	EN 14362–1:2012
CEN	EN ISO 14362–3:2017 Textilier – Metoder för bestämning av vissa aromatiska aminer från azofärgämnen – Del 3: Påvisande av användning av vissa azofärgämnen som kan avge 4-aminoazobensen	EN 14362–3:2012

▼**M14**

Tillägg 11

Posterna 28–30 – Undantag för vissa ämnen

Ämnen	Undantag
1. a) Natriumperborat; perborsyra, natriumsalt; perborsyra, natriumsalt, monohydrat; natriumperoxometaborat; perborsyra ($HBO(O_2)$), natriumsalt, monohydrat; natriumperoxoborat CAS-nr 15120-21-5; 11138-47-9; 12040-72-1; 7632-04-4; 10332-33-9 EG-nr 239-172-9; 234-390-0; 231-556-4 b) Perborsyra ($H_3BO_2(O_2)$), natriumsalt, trihydrat; perborsyra, natriumsalt, tetrahydrat; perborsyra ($HBO(O_2)$), natriumsalt, tetrahydrat; natriumperoxoborathexahydrat CAS-nr 13517-20-9; 37244-98-7; 10486-00-7 EG-nr 239-172-9; 234-390-0; 231-556-4	Tvätt- och rengöringsmedel enligt definitionen i Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 ([1]). Undantaget ska gälla till och med den 1 juni 2013.

([1]) EUT L 104, 8.4.2004, s. 1

▼**M50**

Tillägg 12

Post 72 – Ämnen som omfattas av begränsningar och högsta tillåtna koncentration efter vikt i homogena material:

Ämnen	Index-nr	CAS-nr	EG-nr	Högsta tillåtna koncentration efter vikt
Kadmium och dess föreningar (förtecknade i bilaga XVII, posterna 28, 29, 30, tilläggen 1–6)	—	—	—	1 mg/kg (uttryckt som Cd-metall som kan utvinnas ur materialet)
Krom(VI)föreningar (förtecknade i bilaga XVII, posterna 28, 29, 30, tilläggen 1–6)	—	—	—	1 mg/kg (uttryckt som Cr VI som kan utvinnas ur materialet)
Arsenikföreningar (förtecknade i bilaga XVII, posterna 28, 29, 30, tilläggen 1–6)	—	—	—	1 mg/kg (uttryckt som As-metall som kan utvinnas ur materialet)
Bly och dess föreningar (förtecknade i bilaga XVII, posterna 28, 29, 30, tilläggen 1–6)	—	—	—	1 mg/kg (uttryckt som Pb-metall som kan utvinnas ur materialet)
Bensen	601-020-00-8	71-43-2	200-753-7	5 mg/kg
Benz[*a*]antracen	601-033-00-9	56-55-3	200-280-6	1 mg/kg
Benz[b]fluoranten	601-034-00-4	205-99-2	205-911-9	1 mg/kg
Benz[a]pyren	601-032-00-3	50-32-8	200-028-5	1 mg/kg
Benz[e]pyren	601-049-00-6	192-97-2	205-892-7	1 mg/kg
Benz[j]fluoranten	601-035-00-X	205-82-3	205-910-3	1 mg/kg
Benz[k]fluoranten	601-036-00-5	207-08-9	205-916-6	1 mg/kg
Krysen	601-048-00-0	218-01-9	205-923-4	1 mg/kg
Dibenz[a, h]antracen	601-041-00-2	53-70-3	200-181-8	1 mg/kg
α,α,α,4-tetraklortoluen; p-klorbenzotriklorid	602-093-00-9	5216-25-1	226-009-1	1 mg/kg
Benzotriklorid	602-038-00-9	98-07-7	202-634-5	1 mg/kg
α-klortoluen; bensylklorid	602-037-00-3	100-44-7	202-853-6	1 mg/kg
Formaldehyd	605-001-00-5	50-00-0	200-001-8	75 mg/kg

▼**M50**

Ämnen	Index-nr	CAS-nr	EG-nr	Högsta tillåtna koncentration efter vikt
1,2-Bensendikarboxylsyra, di-C6-8-grenade alkylestrar, C7-rika	607-483-00-2	71888-89-6	276-158-1	1 000 mg/kg (individuellt eller i kombination med andra ftalater i denna post eller i andra poster i bilaga XVII som är klassificerade del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 i någon av faroklasserna cancerogenitet, mutagenitet i könsceller och reproduktionstoxicitet, kategori 1A eller 1B)
Di(2-metoxietyl)ftalat	607-228-00-5	117-82-8	204-212-6	1 000 mg/kg (individuellt eller i kombination med andra ftalater i denna post eller i andra poster i bilaga XVII som är klassificerade i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 i någon av faroklasserna cancerogenitet, mutagenitet i könsceller och reproduktionstoxicitet, kategori 1A eller 1B)
Diisopentylftalat	607-426-00-1	605-50-5	210-088-4	1 000 mg/kg (individuellt eller i kombination med andra ftalater i denna post eller i andra poster i bilaga XVII som är klassificerade i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 i någon av faroklasserna cancerogenitet, mutagenitet i könsceller och reproduktionstoxicitet, kategori 1A eller 1B)
Di-n-pentylftalat (DPP)	607-426-00-1	131-18-0	205-017-9	1 000 mg/kg (individuellt eller i kombination med andra ftalater i denna post eller i andra poster i bilaga XVII som är klassificerade i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 i någon av faroklasserna cancerogenitet, mutagenitet i könsceller och reproduktionstoxicitet, kategori 1A eller 1B)
Dihexylftalat (DnHP)	607-702-00-1	84-75-3	201-559-5	1 000 mg/kg (individuellt eller i kombination med andra ftalater i denna post eller i andra poster i bilaga XVII som är klassificerade i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 i någon av faroklasserna cancerogenitet, mutagenitet i könsceller och reproduktionstoxicitet, kategori 1A eller 1B)

▼**M50**

Ämnen	Index-nr	CAS-nr	EG-nr	Högsta tillåtna koncentration efter vikt
N-metyl-2-pyrrolidon; 1-metyl-2-pyrrolidon (NMP)	606-021-00-7	872-50-4	212-828-1	3 000 mg/kg
N,N-dimetylacetamid (DMAC)	616-011-00-4	127-19-5	204-826-4	3 000 mg/kg
N,N-dimetylformamid;	616-001-00-X	68-12-2	200-679-5	3 000 mg/kg
1,4,5,8-tetraaminoantrakinon; C.I. Disperse Blue 1	611-032-00-5	2475-45-8	219-603-7	50 mg/kg
Bensamid, 4,4′-(4-iminocyklohexa-2,5-dienylidenmetylen)dianilinhydroklorid; C.I. Basic Red 9	611-031-00-X	569-61-9	209-321-2	50 mg/kg
4–4,4′-bis(dimetylamino)benshydryliden]cyklohex*a*-2,5-dien-1-yliden]dimetylammoniumklorid; C.I. Basic Violet 3 med ≥ 0,1 % Michlers keton (EG-nr 202-027-5)	612-205-00-8	548-62-9	208-953-6	50 mg/kg
4-klor-o-toluidin	612-196-00-0	3165-93-3	221-627-8	30 mg/kg
Salt av 2-naftylamin	612-071-00-0	553-00-4	209-030-0	30 mg/kg
4-metoxi-m-fenylendiamin 2,4-diaminoanisolsulfat	612-200-00-0	39156-41-7	254-323-9	30 mg/kg
2,4,5-trimetylanilinhydroklorid	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**

Tillägg 13

Post 75 – Förteckning över ämnen med särskilda koncentrationsgränser

Ämnets namn	EG-nummer	CAS-nummer	Koncentrations-gräns (efter vikt)
Kvicksilver	231-106-7	7439-97-6	0,00005 %
Nickel	231-111-4	7440-02-0	0,0005 %
Metallorganiskt tenn	231-141-8	7440-31-5	0,00005 %
Antimon	231-146-5	7440-36-0	0,00005 %
Arsenik	231-148-6	7440-38-2	0,00005 %
Barium (**)	231-149-1	7440-39-3	0,05 %
Kadmium	231-152-8	7440-43-9	0,00005 %
Krom‡	231-157-5	7440-47-3	0,00005 %
Kobolt	231-158-0	7440-48-4	0,00005 %
Koppar (**)	231-159-6	7440-50-8	0,025 %
Zink (**)	231-175-3	7440-66-6	0,2 %
Bly	231-100-4	7439-92-1	0,00007 %
Selen	231-957-4	7782-49-2	0,0002 %
Bens[a]pyren	200-028-5	50-32-8, 63466-71-7	0,0000005 %
Polycykliska aromatiska kolväten som klassificerats i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 som cancerogena eller könscellmutagena i kategori 1A, 1B eller 2			0,00005 % (individuella koncentrationer)
Metanol	200-659-6	67-56-1	11 %
o-anisidin (**)	201-963-1	90-04-0	0,0005 %
o-toluidin (**)	202-429-0	95-53-4	0,0005 %
3,3’-diklorbensidin (**)	202-109-0	91-94-1	0,0005 %
4-metyl-*m*-fenylendiamin (**)	202-453-1	95-80-7	0,0005 %
4-kloranilin (**)	203-401-0	106-47-8	0,0005 %
5-nitro-*o*-toluidin (**)	202-765-8	99-55-8	0,0005 %

▼**M60**

Ämnets namn	EG-nummer	CAS-nummer	Koncentrations-gräns (efter vikt)
3,3’-dimetoxibensidin (**)	204-355-4	119-90-4	0,0005 %
4,4’-bi-*o*-toluidin (**)	204-358-0	119-93-7	0,0005 %
4,4’-tiodianilin (**)	205-370-9	139-65-1	0,0005 %
4-klor-*o*-toluidin (**)	202-441-6	95-69-2	0,0005 %
2-naftylamin (**)	202-080-4	91-59-8	0,0005 %
Anilin (**)	200-539-3	62-53-3	0,0005 %
Bensidin (**)	202-199-1	92-87-5	0,0005 %
p-toluidin (**)	203-403-1	106-49-0	0,0005 %
2-metyl-*p*-fenylendiamin (**)	202-442-1	95-70-5	0,0005 %
Bifenyl-4-ylamin (**)	202-177-1	92-67-1	0,0005 %
4-*o*-tolylazo-*o*-toluidin (**)	202-591-2	97-56-3	0,0005 %
4-metoxi-*m*-fenylendiamin (**)	210-406-1	615-05-4	0,0005 %
4,4’-metylendianilin (**)	202-974-4	101-77-9	0,0005 %
4,4’-metylendi-*o*-toluidin (**)	212-658-8	838-88-0	0,0005 %
6-metoxi-*m*-toluidin (**)	204-419-1	120-71-8	0,0005 %
4,4’-metylen-bis-[2-kloranilin] (**)	202-918-9	101-14-4	0,0005 %
4,4’-oxidianilin (**)	202-977-0	101-80-4	0,0005 %
2,4,5-trimetylanilin (**)	205-282-0	137-17-7	0,0005 %
4-aminoazobensen (**)	200-453-6	60-09-3	0,0005 %
p-fenylendiamin (**)	203-404-7	106-50-3	0,0005 %
Sulfanilsyra (**)	204-482-5	121-57-3	0,0005 %

▼**M60**

Ämnets namn	EG-nummer	CAS-nummer	Koncentrations-gräns (efter vikt)
4-amino-3-fluorofenol (**)	402-230-0	399-95-1	0,0005 %
2,6-xylidin	201-758-7	87-62-7	0,0005 %
6-amino-2-etoxinaftalin		293733-21-8	0,0005 %
2,4-xylidin	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**

Ämnets namn	EG-nummer	CAS-nummer	Koncentrations-gräns (efter vikt)
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 %
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 %

(**) Löslig. ‡ Krom VI.