Denne tekst tjener udelukkende som dokumentationsværktøj og har ingen retsvirkning. EU's institutioner påtager sig intet ansvar for dens indhold. De autentiske udgaver af de relevante retsakter, inklusive deres betragtninger, er offentliggjort i den Europæiske Unions Tidende og kan findes i EUR-Lex. Disse officielle tekster er tilgængelige direkte via linkene i dette dokument

►B ►C1 **EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006**

af 18. december 2006

om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF

(EØS-relevant tekst) ◄

(EUT L 396 af 30.12.2006, s. 1)

Ændret ved:

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

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

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

Berigtiget ved:

►**C1** Berigtigelse, EUT L 136 af 29.5.2007, s. 3 (1907/2006)
►**C2** Berigtigelse, EUT L 141 af 31.5.2008, s. 22 (1907/2006)
►**C3** Berigtigelse, EUT L 36 af 5.2.2009, s. 84 (1907/2006)
►**C4** Berigtigelse, EUT L 174 af 9.7.2010, s. 54 (552/2009)
►**C5** Berigtigelse, EUT L 49 af 24.2.2011, s. 52 (143/2011)
►**C6** Berigtigelse, EUT L 136 af 24.5.2011, s. 105 (494/2011)
►**C7** Berigtigelse, EUT L 212 af 11.8.2015, s. 39 (1907/2006)
►**C8** Berigtigelse, EUT L 95 af 9.4.2016, s. 20 (552/2009)
►**C9** Berigtigelse, EUT L 12 af 17.1.2017, s. 97 (2015/830)
►**C10** Berigtigelse, EUT L 102 af 23.4.2018, s. 99 (2018/589)
►**C11** Berigtigelse, EUT L 249 af 4.10.2018, s. 18 (2017/227)
►**C12** Berigtigelse, EUT L 120 af 8.5.2019, s. 34 (2018/2005)
►**C13** Berigtigelse, EUT L 141 af 5.5.2020, s. 37 (2020/171)

▼B

▼C1

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006

af 18. december 2006

om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF

(EØS-relevant tekst)

INDHOLD

AFSNIT I	GENERELLE SPØRGSMÅL
Kapitel 1	Formål, anvendelsesområde og anvendelse
Kapitel 2	Definitioner og generel bestemmelse
AFSNIT II	REGISTRERING AF STOFFER
Kapitel 1	Generel forpligtelse til at foretage registrering samt oplysningskrav
Kapitel 2	Stoffer, der anses for at være registrerede
Kapitel 3	Forpligtelse til at foretage registrering samt oplysningskrav for bestemte typer af isolerede mellemprodukter
Kapitel 4	Fælles bestemmelser for alle registreringer
Kapitel 5	Overgangsbestemmelser for indfasningsstoffer og anmeldte stoffer
AFSNIT III	DATADELING OG UNDGÅELSE AF UNØDVENDIGE FORSØG
Kapitel 1	Formål og generelle regler
Kapitel 2	Regler for ikke-indfasningsstoffer og registranter af indfasningsstoffer, der ikke har foretaget præregistrering
Kapitel 3	Regler for indfasningsstoffer
AFSNIT IV	OPLYSNINGER I LEVERANDØRKÆDEN
AFSNIT V	DOWNSTREAM-BRUGERE
AFSNIT VI	VURDERING
Kapitel 1	Dossiervurdering
Kapitel 2	Stofvurdering
Kapitel 3	Vurdering af mellemprodukter
Kapitel 4	Fælles bestemmelser

▼C1

AFSNIT VII	GODKENDELSE
Kapitel 1	Godkendelseskrav
Kapitel 2	Meddelelse af godkendelser
Kapitel 3	Godkendelser i leverandørkæden
AFSNIT VIII	BEGRÆNSNINGER FOR FREMSTILLING, MARKEDSFØRING OG ANVENDELSE AF VISSE FARLIGE STOFFER, ►M3 BLANDINGER ◄ OG ARTIKLER
Kapitel 1	Generelle spørgsmål
Kapitel 2	Begrænsningsprocessen
AFSNIT IX	GEBYRER OG AFGIFTER
AFSNIT X	AGENTURET
AFSNIT XII	INFORMATION
AFSNIT XIII	KOMPETENTE MYNDIGHEDER
AFSNIT XIV	HÅNDHÆVELSE
AFSNIT XV	OVERGANGSBESTEMMELSER OG AFSLUTTENDE BESTEMMELSER
BILAG I	**ALMINDELIGE BESTEMMELSER OM VURDERING AF STOFFER OG UDARBEJDELSE AF KEMIKALIESIKKERHEDSRAPPORTER**
BILAG II	**KRAV TIL UDARBEJDELSE AF SIKKERHEDSDATABLADE**
BILAG III	**KRITERIER FOR STOFFER REGISTRERET I EN MÆNGDE PÅ MELLEM 1 OG 10 TONS**
BILAG IV	**UNDTAGELSER FRA REGISTRERINGSPLIGTEN EFTER ARTIKEL 2, STK. 7, LITRA a)**
BILAG V	**UNDTAGELSER FRA REGISTRERINGSPLIGTEN EFTER ARTIKEL 2, STK. 7, LITRA b)**
BILAG VI	**OPLYSNINGSKRAV OMHANDLET I ARTIKEL 10**
BILAG VII	**STANDARDOPLYSNINGSKRAV FOR STOFFER, DER PRODUCERES ELLER IMPORTERES I MÆNGDER PÅ 1 TON ELLER DEROVER**
BILAG VIII	**STANDARDOPLYSNINGSKRAV FOR STOFFER, DER PRODUCERES ELLER IMPORTERES I MÆNGDER PÅ 10 TONS ELLER DEROVER**

▼C1

BILAG IX	**STANDARDOPLYSNINGSKRAV FOR STOFFER, DER PRODUCERES ELLER IMPORTERES I MÆNGDER PÅ 100 TONS ELLER DEROVER**
BILAG X	**STANDARDOPLYSNINGSKRAV FOR STOFFER, DER PRODUCERES ELLER IMPORTERES I MÆNGDER PÅ 1 000 TONS ELLER DEROVER**
BILAG XI	**GENERELLE REGLER FOR TILPASNING AF STANDARDTESTPROGRAMMET I BILAG VII-X**
BILAG XII	**ALMINDELIGE BESTEMMELSER OM DOWN-STREAM-BRUGERES VURDERING AF STOFFER OG UDARBEJDELSE AF KEMIKALIE-SIKKERHEDSRAPPORTER**
BILAG XIII	**KRITERIER FOR IDENTIFIKATION AF PERSI-STENTE, BIOAKKUMULERENDE OG GIFTIGE STOFFER OG MEGET PERSISTENTE OG MEGET BIOAKKUMULERENDE STOFFER**
BILAG XIV	**FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE**
BILAG XV	**DOSSIERER**
BILAG XVI	**SOCIOØKONOMISK ANALYSE**
BILAG XVII	**BEGRÆNSNINGER VEDRØRENDE FREMSTIL-LING, MARKEDSFØRING OG ANVENDELSE AF VISSE FARLIGE STOFFER, BLANDINGER OG ARTIKLER**

▼C1

AFSNIT I

GENERELLE SPØRGSMÅL

KAPITEL 1

Formål, anvendelsesområde og anvendelse

Artikel 1

Formål og anvendelsesområde

1. Formålet med denne forordning er at sikre såvel et højt beskyttelsesniveau for menneskers sundhed og miljøet, herunder fremme af alternative metoder til vurdering af stoffers farlighed, som fri bevægelighed for stoffer i det indre marked og samtidig styrke konkurrenceevne og innovation.

2. Denne forordning fastlægger bestemmelser om kemiske stoffer og produkter som defineret i artikel 3. Disse bestemmelser finder anvendelse på fremstilling, markedsføring og anvendelse af stoffer som sådan, i ►M3 blandinger ◄ eller i artikler samt på markedsføring af ►M3 blandinger ◄.

3. Denne forordning bygger på princippet om, at det er producenter, importører og downstream-brugere, der skal sikre, at de fremstiller, markedsfører og anvender stoffer, der ikke skader menneskers sundhed eller miljøet. Bestemmelserne i forordningen bygger på forsigtighedsprincippet.

Artikel 2

Anvendelse

1. Denne forordning gælder ikke for:

a) radioaktive stoffer, der falder ind under Rådets direktiv 96/29/Euratom af 13. maj 1996 om fastsættelse af grundlæggende sikkerhedsnormer til beskyttelse af befolkningens og arbejdstagernes sundhed mod de farer, der er forbundet med ioniserende stråling ([1])

b) stoffer som sådan, i en ►M3 blanding ◄ eller i en artikel, der er underkastet toldkontrol, forudsat at de ikke er genstand for nogen behandling eller forarbejdning, og som er midlertidigt oplagret eller befinder sig i en frizone eller på et frilager med henblik på reeksport eller i transit

c) ikke-isolerede mellemprodukter

d) transport af farlige stoffer og farlige stoffer i farlige ►M3 blandinger ◄ med jernbane, ad vej og indre vandveje eller ad sø- eller luftvejen.

2. Affald som defineret i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2006/12/EF ([2]) er ikke et stof, en ►M3 blanding ◄ eller en artikel i henhold til artikel 3 i denne forordning.

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

▼C1

3. Medlemsstaterne kan i specifikke tilfælde tillade undtagelser fra denne forordning for visse stoffer som sådan, i ►M3 blandinger ◄ eller i artikler, hvis det er nødvendigt af forsvarshensyn.

4. Denne forordning berører ikke anvendelsen af

a) Fællesskabets arbejdsmiljø- og miljølovgivning, herunder Rådets direktiv 89/391/EØF af 12. juni 1989 om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet ([1]), Rådets direktiv 96/61/EF af 24. september 1996 om integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening ([2]), direktiv 98/24/EF, Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2000/60/EF af 23. oktober 2000 om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger ([3]) og direktiv 2004/37/EF

b) direktiv 76/768/EØF for så vidt angår udførelse af forsøg med hvirveldyr inden for direktivets anvendelsesområde.

5. Bestemmelserne i afsnit II, V, VI og VII finder ikke anvendelse, i det omfang et stof anvendes:

a) i human- og veterinærmedicinske lægemidler, der er omfattet af anvendelsesområdet for forordning (EF) nr. 726/2004, Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2001/82/EF af 6. november 2001 om oprettelse af en fællesskabskodeks for veterinærlægemidler ([4]) og Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2001/83/EF af 6. november 2001 om oprettelse af en fællesskabskodeks for humanmedicinske lægemidler ([5])

b) i fødevarer eller foder i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 178/2002, herunder anvendt:

   i) som tilsætningsstof i fødevarer i henhold til Rådets direktiv 89/107/EØF af 21. december 1988 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om tilsætningsstoffer, som må anvendes i levnedsmidler ([6])

([1]) EFT L 183 af 29.6.1989, s. 1. Ændret ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1882/2003.
([2]) EFT L 257 af 10.10.1996, s. 26. Senest ændret ved Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 166/2006 (EUT L 33 af 4.2.2006, s. 1).
([3]) EFT L 327 af 22.12.2000, s. 1. Ændret ved beslutning nr. 2455/2001/EF (EFT L 331 af 15.12.2001, s. 1).
([4]) EFT L 311 af 28.11.2001, s. 1. Senest ændret ved direktiv 2004/28/EF (EUT L 136 af 30.4.2004, s. 58).
([5]) EFT L 311 af 28.11.2001, s. 67. Senest ændret ved forordning (EF) nr. 1901/2006.
([6]) EFT L 40 af 11.2.1989, s. 27. Senest ændret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.

▼C1

ii) som aroma i fødevarer i henhold til Rådets direktiv 88/388/EØF af 22. juni 1988 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om aromaer, som må anvendes i levnedsmidler, og om udgangsmaterialer til fremstilling af disse ([1]) og Kommissionens afgørelse 1999/217/EF af 23. februar 1999 om oprettelse af en liste over aromastoffer, som anvendes eller er bestemt til anvendelse i eller på levnedsmidler, i medfør af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 2232/96 ([2])

iii) som fodertilsætningsstof i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1831/2003 af 22. september 2003 om fodertilsætningsstoffer ([3])

iv) i foderstoffer i henhold til Rådets direktiv 82/471/EØF af 30. juni 1982 om visse produkter, der anvendes i foderstoffer ([4]).

6. Bestemmelserne i afsnit IV finder ikke anvendelse på følgende ►**M3** blandinger ◄ i brugsklar stand, der er bestemt til den endelige bruger:

a) human- og veterinærmedicinske lægemidler, der er omfattet af anvendelsesområdet for forordning (EF) nr. 726/2004 og direktiv 2001/82/EF, og som følger definitionen i direktiv 2001/83/EF

b) kosmetiske midler som defineret i direktiv 76/768/EØF

c) medicinsk udstyr, som er bestemt til at anbringes i eller at anvendes i direkte kontakt med det menneskelige legeme, forudsat at fællesskabslovgivningen fastsætter bestemmelser om klassificering og mærkning af farlige stoffer og ►**M3** blandinger ◄, der sikrer samme informations- og beskyttelsesniveau som direktiv 1999/45/EF

d) fødevarer eller foder i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 178/2002, herunder anvendt:

i) som tilsætningsstof i fødevarer i henhold til direktiv 89/107/EØF

ii) som aroma i fødevarer i henhold til direktiv 88/388/EØF og afgørelse 1999/217/EF

iii) som fodertilsætningsstof i henhold til forordning (EF) nr. 1831/2003

iv) i foderstoffer i henhold til direktiv 82/471/EØF.

([1]) EFT L 184 af 15.7.1988, s. 61. Senest ændret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.
([2]) EFT L 84 af 27.3.1999, s. 1. Senest ændret ved beslutning 2006/253/EF (EUT L 91 af 29.3.2006, s. 48).
([3]) EUT L 268 af 18.10.2003, s. 29. Senest ændret ved Kommissionens forordning (EF) nr. 378/2005 (EUT L 59 af 5.3.2005, s. 8).
([4]) EFT L 213 af 21.7.1982, s. 8. Senest ændret ved Kommissionens direktiv 2004/116/EF (EUT L 379 af 24.12.2004, s. 81).

▼C1

7. Følgende undtages fra bestemmelserne i afsnit II, V og VI:

a) stoffer optaget i bilag IV, idet der om disse stoffer foreligger tilstrækkelig dokumentation for, at de kan anses for at udgøre en minimal risiko på grund af deres iboende egenskaber

b) stoffer omfattet af bilag V, idet det skønnes uhensigtsmæssigt eller unødvendigt at registrere disse stoffer, og deres undtagelse fra bestemmelserne i disse afsnit ikke skader denne forordnings mål

c) stoffer som sådan eller i ►M3 blandinger ◄, der er registreret i overensstemmelse med afsnit II og eksporteret fra Fællesskabet af en aktør i leverandørkæden og reimporteret til Fællesskabet af den samme eller en anden aktør i den samme leverandørkæde, som påviser, at:

   i) det stof, der reimporteres, er det samme som det eksporterede stof

   ii) han har modtaget oplysninger i henhold til artikel 31 eller 32 vedrørende det eksporterede stof

d) stoffer som sådan, i ►M3 blandinger ◄ eller i artikler, der er registreret i overensstemmelse med afsnit II, og som nyttiggøres i Fællesskabet, hvis:

   i) det stof, der kommer ud af nyttiggørelsesprocessen, er det samme som det stof, der er registreret i overensstemmelse med afsnit II, og

   ii) de i artikel 31 og 32 krævede oplysninger om det stof, der er registreret i overensstemmelse med afsnit II, er tilgængelige for den virksomhed, der foretager nyttiggørelsen.

8. Isolerede mellemprodukter anvendt på produktionsstedet og isolerede mellemprodukter, der transporteres, undtages fra:

a) bestemmelserne i kapitel 1 i afsnit II, bortset fra artikel 8 og 9, og

b) bestemmelserne i afsnit VII.

9. Bestemmelserne i afsnit II og VI finder ikke anvendelse på polymerer.

KAPITEL 2

Definitioner og generel bestemmelse

Artikel 3

Definitioner

I denne forordning forstås ved:

1) »stof«: et grundstof og forbindelser heraf, naturligt eller industrielt fremstillet, indeholdende sådanne tilsætningsstoffer, som er nødvendige til bevarelse af stoffets stabilitet, og sådanne urenheder, som følger af fremstillingsprocessen, bortset fra opløsningsmidler, der kan udskilles, uden at det påvirker stoffets stabilitet eller ændrer dets sammensætning

2) »►M3 blanding ◄«: en blanding eller opløsning, der er sammensat af to eller flere stoffer

▼C1

3) »artikel«: en genstand, der under fremstillingen har fået en særlig form, overflade eller design, der i højere grad end den kemiske sammensætning er bestemmende for dens funktion

4) »producent af en artikel«: enhver fysisk eller juridisk person, der fremstiller eller samler en artikel inden for Fællesskabet

5) »polymer«: et stof bestående af molekyler, der er karakteriseret ved sammenkobling af en eller flere typer monomere enheder. Sådanne molekyler skal være fordelt på en række molekylvægte, inden for hvilken forskellene i molekylvægt hovedsagelig skyldes forskelle i antallet af monomere enheder. En polymer består af:

   a) et simpelt vægtflertal af molekyler, der indeholder mindst tre monomere enheder, som er kovalent bundet til mindst en anden monomer enhed eller anden reaktant

   b) mindre end et simpelt vægtflertal af molekyler med samme molekylvægt

   I denne definition forstås ved en »monomer enhed« en monomers form i en polymer efter reaktionen

6) »monomer«: et stof, der kan danne kovalente bindinger med en kæde af andre lignende eller ikke-lignende molekyler under de forhold, der karakteriserer den relevante polymerisationsreaktion, som anvendes til den specifikke proces

7) »registrant«: den producent eller importør af et stof eller en artikel, der indsender en registrering for et stof

8) »fremstilling«: produktion eller udvinding af stoffer på naturlig form

9) »producent«: enhver fysisk eller juridisk person etableret i Fællesskabet, der fremstiller et stof inden for Fællesskabet

10) »import«: fysisk indførelse til Fællesskabets toldområde

11) »importør«: enhver fysisk eller juridisk person etableret i Fællesskabet, der er ansvarlig for import

12) »markedsføring«: at levere til eller stille til rådighed for tredjemand mod betaling eller gratis. Import betragtes som markedsføring

13) »downstream-bruger«: enhver fysisk eller juridisk person etableret i Fællesskabet, bortset fra producenten eller importøren, der anvender et stof, enten som sådan eller i en ►M3 blanding ◄, som led i sine industrielle eller erhvervsmæssige aktiviteter. En distributør eller en forbruger er ikke en downstream-bruger. En reimportør, der er omfattet af undtagelsen i henhold til artikel 2, stk. 7, litra c), anses for at være en downstream-bruger

14) »distributør«: enhver fysisk eller juridisk person etableret i Fællesskabet, herunder en detailhandler, der kun opbevarer og markedsfører et stof som sådan eller i en ►M3 blanding ◄ for tredjeparter

▼C1

15) »mellemprodukt«: et stof, der fremstilles til og forbruges i eller anvendes til kemisk forarbejdning for at blive omdannet til et andet stof (herefter benævnt syntese):

a) »ikke-isoleret mellemprodukt«: et mellemprodukt, der under syntesen ikke bevidst fjernes (bortset fra prøveudtagning) fra det udstyr, hvori syntesen finder sted. I sådant udstyr indgår reaktionsbeholderen, hjælpeudstyr hertil samt udstyr, som stoffet/stofferne passerer igennem i en ubrudt strøm eller batchproces, og rørsystemer til overførsel fra en beholder til en anden med henblik på næste reaktionstrin, men det omfatter ikke tanke eller andre beholdere, som stoffet/stofferne opbevares i efter fremstillingen

b) »isoleret mellemprodukt anvendt på produktionsstedet«: et mellemprodukt, der ikke opfylder kriterierne for et ikke-isoleret mellemprodukt, og hvor fremstillingen af mellemproduktet og syntesen af et eller flere andre stoffer fra dette mellemprodukt finder sted på samme produktionssted, der drives af en eller flere juridiske enheder

c) »isoleret mellemprodukt, der transporteres«: et mellemprodukt, der ikke opfylder kriterierne for et ikke-isoleret mellemprodukt, og som transporteres mellem eller leveres til andre produktionssteder

16) »produktionssted«: en enkelt lokalitet, hvor, såfremt der er mere end én producent af et eller flere stoffer, visse infrastrukturer og anlæg deles

17) »aktører i leverandørkæden«: alle producenter og/eller importører og/eller downstream-brugere i en leverandørkæde

18) »agentur«: Det Europæiske Kemikalieagentur, oprettet ved denne forordning

19) »kompetent myndighed«: den eller de myndigheder eller organer, der er oprettet af medlemsstaterne for at opfylde de forpligtelser, der følger af denne forordning

20) »indfasningsstof«: et stof, der opfylder mindst ét af følgende kriterier:

a) det indgår i den europæiske fortegnelse over eksisterende kemiske stoffer (Einecs — European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

▼M23

b) det er mindst én gang i de seneste 15 år forud for denne forordnings ikrafttrædelse blevet fremstillet i Fællesskabet eller i de lande, der tiltrådte Den Europæiske Union den 1. januar 1995, den 1. maj 2004, den 1. januar 2007 eller den 1. juli 2013, men har ikke været markedsført af producenten eller importøren, forudsat at producenten eller importøren kan dokumentere dette

▼**M23**

c) det er blevet markedsført af producenten eller importøren i Fællesskabet eller i de lande, der tiltrådte Den Europæiske Union den 1. januar 1995, den 1. maj 2004, den 1. januar 2007 eller den 1. juli 2013, før denne forordnings ikrafttræden, og det blev anset for at være anmeldt i overensstemmelse med artikel 8, stk. 1, første led, i direktiv 67/548/EØF, i den udgave af artikel 8, stk. 1, der forelå efter ændringen ved direktiv 79/831/EØF, men det svarer ikke til definitionen af en polymer som fastsat i denne forordning, forudsat at producenten eller importøren kan dokumentere dette, herunder godtgøre, at stoffet blev markedsført af en hvilken som helst producent eller importør mellem den 18. september 1981 og den 31. oktober 1993 inkl.

▼**C1**

21) »anmeldt stof«: et stof, for hvilket der er indsendt en anmeldelse, og som kunne markedsføres i overensstemmelse med direktiv 67/548/EØF

22) »produkt- og procesorienteret forskning og udvikling«: enhver form for videnskabelig udvikling relateret til produktudvikling eller videreudvikling af et stof som sådan, i ►**M3** blandinger ◄ eller i artikler, hvorunder pilotanlæg eller fremstillingsforsøg anvendes til at udvikle produktionsprocessen og/eller teste stoffets anvendelsesområder

23) »videnskabelig forskning og udvikling«: enhver form for videnskabelige forsøg, analyser eller kemisk forskning udført under kontrollerede betingelser i mængder på mindre end 1 ton pr. år

24) »anvendelse«: enhver form for forarbejdning, anvendelse i kemiske produkter, forbrug, opbevaring, varetægt, behandling, påfyldning i beholdere, overførsel fra en beholder til en anden, blanding, fremstilling af en artikel eller enhver anden brug

25) »registrantens egen anvendelse«: registrantens industrielle eller erhvervsmæssige brug

26) »identificeret anvendelse«: en anvendelse af et stof som sådan eller i en ►**M3** blanding ◄ eller en anvendelse af en ►**M3** blanding ◄, der tilsigtes af en aktør i leverandørkæden, herunder hans egen anvendelse, eller som han er blevet underrettet skriftligt om af en direkte downstream-bruger

27) »fuldstændig undersøgelsesrapport«: en udtømmende og omfattende beskrivelse af den aktivitet, der er udført for at fremskaffe oplysninger. Det omfatter den samlede videnskabelige publikation som offentliggjort i faglitteraturen med en beskrivelse af den gennemførte undersøgelse eller den fuldstændige rapport udarbejdet af prøvelaboratoriet med en beskrivelse af den gennemførte undersøgelse

28) »fyldestgørende undersøgelsesresumé«: et detaljeret resumé af en fuldstændig undersøgelsesrapports mål, metoder, resultater og konklusioner med tilstrækkelige oplysninger til, at man kan foretage en uafhængig vurdering af undersøgelsen og derved minimere behovet for at konsultere den fuldstændige undersøgelsesrapport

29) »undersøgelsesresumé«: et resumé af en fuldstændig undersøgelsesrapports mål, metoder, resultater og konklusioner med tilstrækkelige oplysninger til, at man kan foretage en vurdering af undersøgelsens relevans

▼C1

30) »pr. år«: pr. kalenderår, medmindre andet er angivet: for indfasningsstoffer, der er blevet importeret eller fremstillet i mindst tre på hinanden følgende år, beregnes de årlige mængder på grundlag af den gennemsnitlige mængde, der er blevet importeret eller fremstillet i de tre foregående kalenderår

31) »begrænsning«: enhver betingelse for eller ethvert forbud mod fremstilling, anvendelse eller markedsføring

32) »leverandør af et stof eller en ►M3 blanding ◄«: en producent, importør, downstream-bruger eller distributør, der markedsfører et stof, som sådan eller i en ►M3 blanding ◄,

33) »leverandør af en artikel«: en producent eller importør af en artikel, en distributør eller en anden aktør i leverandørkæden, der markedsfører en artikel

34) »modtager af et stof eller en ►M3 blanding ◄«: en downstream-bruger eller en distributør, der får leveret et stof eller en ►M3 blanding ◄

35) »modtager af en artikel«: en industriel eller erhvervsmæssig bruger eller en distributør, der får leveret en artikel, men ikke en forbruger

36) »SMV«: små og mellemstore virksomheder i henhold til definitionen i Kommissionens henstilling 2003/361/EF af 6. maj 2003 om definitionen af mikrovirksomheder, små og mellemstore virksomheder ([1])

37) »eksponeringsscenarie«: de forhold, herunder anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger, der beskriver, hvordan stoffet fremstilles eller anvendes gennem sin livscyklus, og hvordan producenten eller importøren styrer eller anbefaler downstream-brugere at styre eksponeringen af mennesker og miljø. Sådanne eksponeringsscenarier kan alt efter omstændighederne omfatte én specifik proces eller anvendelse eller flere processer og anvendelser

38) »anvendelses- og eksponeringskategori«: et eksponeringsscenarie, der omfatter en lang række processer eller anvendelser, hvorom der som minimum er givet meddelelse i den korte generelle beskrivelse af anvendelser

39) »stof, der forekommer i naturen«: et stof, der forekommer i naturen som sådant, og som er uforarbejdet eller kun forarbejdet ved manuel, mekanisk eller tyngdemæssig påvirkning, ved opløsning i vand, ved flotation, ved ekstraktion med vand, ved dampdestillation eller ved opvarmning med det ene formål at fjerne vand, eller som er udvundet af luft på en hvilken som helst måde

40) »ikke kemisk modificeret stof«: et stof, hvis kemiske struktur forbliver uændret, selv om det har gennemgået en kemisk proces eller behandling eller en fysisk mineralogisk omdannelse, f.eks. for at fjerne urenheder

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

▼C1

41) »legering«: et metallisk materiale, der er homogent på en makroskopisk skala og består af to eller flere elementer, der er kombineret på en sådan måde, at de ikke let kan adskilles mekanisk.

Artikel 4

Generel bestemmelse

Producenter, importører, eller, når det er relevant, downstream-brugere kan, uden at de derved fritages for det fulde ansvar for at opfylde deres forpligtelser i henhold til denne forordning, udpege en tredjepart til at repræsentere sig med henblik på alle procedurer i henhold til artikel 11 og artikel 19, afsnit III og artikel 53, der indebærer diskussioner med andre producenter, importører, eller, når det er relevant, downstream-brugere. I sådanne tilfælde må agenturet normalt ikke videregive identiteten på den producent, importør eller downstream-bruger, der har udpeget en repræsentant, til andre producenter, importører, eller, når det er relevant, downstream-brugere.

AFSNIT II

REGISTRERING AF STOFFER

KAPITEL 1

Generel forpligtelse til at foretage registrering samt oplysningskrav

Artikel 5

Ingen data, intet marked

Stoffer som sådan, i ►M3 blandinger ◄ eller i artikler må kun fremstilles eller markedsføres i Fællesskabet, hvis de er registreret i overensstemmelse med de relevante bestemmelser i dette afsnit, når dette kræves, jf. dog artikel 6, 7, 21 og 23.

Artikel 6

Generel forpligtelse til at registrere stoffer som sådan eller i ►M3 blandinger ◄

▼C7

1. Medmindre andet er fastlagt i denne forordning, skal enhver producent eller importør af et stof som sådan eller i en eller flere blandinger i mængder på 1 ton eller mere pr. år indsende en registrering til agenturet.

▼C1

2. For monomerer, der anvendes som isolerede mellemprodukter på produktionsstedet eller transporteres som isolerede mellemprodukter, finder artikel 17 og 18 ikke anvendelse.

3. Enhver producent eller importør af en polymer skal indsende en registrering til agenturet for det/de monomere stoffer eller enhver anden form for stoffer, der ikke allerede er registreret af en aktør højere oppe i leverandørkæden, hvis begge nedenstående betingelser er opfyldt:

a) polymeren består af 2 vægtprocent eller mere af et sådant/sådanne monomere stoffer eller et andet/andre stoffer i form af monomere enheder og kemisk bundne stoffer

▼C1

b) den samlede mængde af et sådant/sådanne monomere stoffer eller et andet/andre stoffer udgør 1 ton eller mere pr. år.

4. Registreringsansøgningen skal ledsages af det gebyr, der kræves i henhold til afsnit IX.

Artikel 7

Registrering og anmeldelse af stoffer i artikler

1. Enhver producent eller importør af artikler skal indsende en registrering til agenturet for ethvert stof indeholdt i disse artikler, hvis følgende betingelser er opfyldt:

a) stoffet er til stede i disse artikler i mængder på over 1 ton pr. producent eller importør pr. år

b) stoffet er beregnet til at blive frigivet under normal eller med rimelighed forventet anvendelse af artiklen.

Registreringsansøgningen skal ledsages af det gebyr, der kræves i henhold til i afsnit IX.

2. Enhver producent eller importør af artikler skal underrette agenturet i overensstemmelse med stk. 4, hvis et stof opfylder kriterierne i artikel 57 og er identificeret i henhold til artikel 59, stk. 1, og hvis begge følgende betingelser er opfyldt:

a) stoffet er til stede i disse artikler i mængder på over 1 ton pr. producent eller importør pr. år

b) stoffet er til stede i disse artikler i en koncentration på over 0,1 vægtprocent.

3. Stk. 2 finder ikke anvendelse, hvis producenten eller importøren kan udelukke eksponering af mennesker og miljø ved normal eller med rimelighed forventet anvendelse, herunder bortskaffelse. I sådanne tilfælde skal producenten eller importøren give modtageren af artiklen passende vejledning.

4. De oplysninger, der anmeldes, skal omfatte følgende:

a) producentens eller importørens identitet og oplysninger om, hvorledes disse kan kontaktes, som angivet i punkt 1 i bilag VI, bortset fra de lokaliteter, hvor deres egne anvendelser finder sted

b) det eller de i artikel 20, stk. 1, omhandlede registreringsnumre, hvis et sådant eller sådanne foreligger

c) stoffets identitet som angivet i punkt 2.1-2.3.4 i bilag VI

d) stoffets/stoffernes klassificering som angivet i punkt 4.1 og 4.2 i bilag VI

e) en kort beskrivelse af anvendelsen/anvendelserne af stoffet/stofferne i artiklen som angivet i punkt 3.5 i bilag VI og af anvendelserne af artiklen/artiklerne

f) stoffets/stoffernes mængdeinterval, f.eks. 1-10 tons, 10-100 tons osv.

▼C1

5. Agenturet kan træffe afgørelse om, at producenter eller importører af artikler skal indsende en registrering i overensstemmelse med dette afsnit for ethvert stof i disse artikler, hvis følgende betingelser er opfyldt:

a) stoffet er til stede i disse artikler i mængder på over 1 ton pr. producent eller importør pr. år

b) agenturet har grund til at formode, at

i) stoffet vil blive frigivet fra artiklerne, og

ii) frigivelsen af stoffet fra artiklerne indebærer en risiko for menneskers sundhed eller miljøet

c) stoffet er ikke omfattet af stk. 1.

Registreringsansøgningen skal ledsages af det gebyr, der kræves i henhold til i afsnit IX.

6. Stk. 1-5 finder ikke anvendelse på stoffer, der allerede er registreret til den pågældende anvendelse.

7. Fra 1. juni 2011 finder denne artikels stk. 2, 3 og 4 anvendelse seks måneder efter, at et stof er identificeret i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1.

8. Foranstaltninger til gennemførelse af stk. 1-7 vedtages i overensstemmelse med proceduren i artikel 133, stk. 3.

Artikel 8

Enerepræsentant for en producent fra et tredjeland

1. En fysisk eller juridisk person etableret uden for Fællesskabet, der fremstiller et stof som sådan, i ►M3 blandinger ◄ eller i artikler, formulerer en ►M3 blanding ◄ eller producerer en artikel, der importeres til Fællesskabet, kan ved gensidig aftale udpege en fysisk eller juridisk person etableret i Fællesskabet til som hans enerepræsentant at opfylde de forpligtelser, der er pålagt importører i henhold til dette afsnit.

2. Denne repræsentant skal også opfylde alle andre forpligtelser pålagt importører i henhold til denne forordning. Med henblik herpå skal han have en tilstrækkelig baggrund med hensyn til håndtering af stoffer og de oplysninger, der vedrører dem, og han skal, uden at dette berører bestemmelserne i artikel 36, kunne stille ajourførte oplysninger til rådighed om de importerede mængder og de kunder, der er solgt til, samt oplysninger om levering af den seneste ajourføring af det sikkerhedsdatablad, der er nævnt i artikel 31.

3. Hvis en repræsentant udpeges i henhold til stk. 1 og 2, underretter producenter fra tredjelandet importøren/importørerne i samme leverandørkæde om en sådan udpegelse. Disse importører betragtes for så vidt angår denne forordning som downstream-brugere.

▼C1

Artikel 9

Undtagelser fra den generelle forpligtelse til at foretage registrering for produkt- og procesorienteret forskning og udvikling (Ppord)

1. Artikel 5, 6, 7, 17, 18 og 21 finder i en periode på fem år ikke anvendelse på stoffer fremstillet i Fællesskabet eller importeret med henblik på anvendelse til produkt- og procesorienteret forskning og udvikling af en producent eller importør af stoffer eller en producent af artikler alene eller i samarbejde med kunder, der er opført på en liste, og i en mængde, der er begrænset til anvendelsen til produkt- og procesorienteret forskning og udvikling.

2. For så vidt angår stk. 1 skal producenten eller importøren af stoffer eller producenten af artikler anmelde følgende oplysninger til agenturet:

a) identiteten på producenten eller importøren af stoffer eller producenten af artikler som angivet i punkt 1 i bilag VI

b) stoffets identitet som angivet i punkt 2 i bilag VI

c) stoffets eventuelle klassificering som angivet i punkt 4 i bilag VI

d) den anslåede mængde som angivet i punkt 3.1 i bilag VI

e) listen over kunder som omhandlet i stk. 1, herunder deres navne og adresser.

Anmeldelsen skal ledsages af det gebyr, der kræves i henhold til afsnit IX.

Den periode, der er fastsat i stk. 1, begynder ved agenturets modtagelse af anmeldelsen.

3. Agenturet skal kontrollere, at de oplysninger, der modtages fra anmelderen, er fuldstændige, og artikel 20, stk. 2, finder anvendelse med de fornødne tilpasninger. Agenturet skal tildele anmeldelsen et nummer og en anmeldelsesdato, der er den dato, hvor agenturet modtog anmeldelsen, og straks meddele den pågældende producent af stoffer, importør eller producent af artikler dette nummer og denne dato. Agenturet skal også videregive disse oplysninger til den kompetente myndighed i den eller de berørte medlemsstater.

4. Agenturet kan beslutte at fastsætte betingelser med det formål at sikre, at stoffet eller ►**M3** blandinger ◄ eller den artikel, som stoffet indgår i, kun vil blive håndteret af personale hos kunder som omhandlet i stk. 2, litra e), under tilstrækkeligt kontrollerede forhold i overensstemmelse med kravene i lovgivningen vedrørende arbejdstager- og miljøbeskyttelse og ikke på noget tidspunkt vil blive gjort tilgængeligt for almenheden, hverken som sådan eller i en ►**M3** blanding ◄ eller i en artikel, og at tiloversblevne mængder vil blive indsamlet til bortskaffelse efter undtagelsesperioden.

Agenturet kan i sådanne tilfælde anmode anmelderen om at forelægge yderligere nødvendige oplysninger.

5. Medmindre andet angives, kan stoffets eller artiklens producent eller importør tidligst fremstille eller importere stoffet eller artiklen to uger efter anmeldelsen.

▼C1

6. Producenten eller importøren af stoffer eller producenten af artikler skal overholde alle betingelser pålagt af agenturet i overensstemmelse med stk. 4.

7. Agenturet kan beslutte at forlænge undtagelsesperioden på fem år med højst fem år mere, eller, hvis der er tale om stoffer, der udelukkende skal anvendes til udvikling af human- og veterinærmedicinske lægemidler, eller om stoffer, der ikke markedsføres, med højst ti år mere efter anmodning, hvis producenten eller importøren af stoffer eller producenten af artikler kan påvise, at en sådan forlængelse er berettiget ud fra forsknings- og udviklingsprogrammet.

8. Agenturet skal straks fremsende eventuelle udkast til afgørelser til de kompetente myndigheder i hver af de medlemsstater, hvor fremstillingen, importen, produktionen eller den produkt- og procesorienterede forskning finder sted.

Når agenturet træffer afgørelse i henhold til stk. 4 og 7, skal det tage eventuelle kommentarer fra sådanne kompetente myndigheder i betragtning.

9. Agenturet og de kompetente myndigheder i de berørte medlemsstater skal altid behandle oplysninger indsendt i henhold til stk. 1-8 fortroligt.

10. Agenturets afgørelser truffet i henhold til stk. 4 og 7 kan påklages i henhold til bestemmelserne i artikel 91, 92 og 93.

Artikel 10

Oplysninger, der skal indsendes ved den generelle registrering

En registrering, der kræves i henhold til artikel 6 eller artikel 7, stk. 1 eller 5, skal omfatte alle følgende oplysninger:

a) Et teknisk dossier omfattende:

i) producentens/producenternes eller importørens/importørernes identitet som angivet i punkt 1 i bilag VI

ii) stoffets identitet som angivet i punkt 2 i bilag VI

iii) oplysninger om stoffets fremstilling og anvendelse/anvendelser som angivet i punkt 3 i bilag VI; disse oplysninger skal omfatte alle registrantens identificerede anvendelser. Disse oplysninger kan, hvis registranten skønner det hensigtsmæssigt, omfatte de relevante anvendelses- og eksponeringskategorier

iv) stoffets klassificering og mærkning som angivet i punkt 4 i bilag VI

v) vejledning i sikker brug af stoffet som nærmere angivet i punkt 5 i bilag VI

vi) undersøgelsesresuméer af de oplysninger, der stammer fra anvendelsen af bilag VII-XI

vii) fyldestgørende undersøgelsesresuméer af de oplysninger, der stammer fra anvendelsen af bilag VII-XI, hvis dette kræves i henhold til bilag I

▼C1

viii) en angivelse af, hvilke af de oplysninger, der er indsendt i henhold til nr. iii), iv), vi) og vii), eller litra b), der er blevet gennemgået af en person med passende erfaring valgt af producenten eller importøren

ix) forslag til forsøg i henhold til bilag IX og X

x) for stoffer i mængder på 1-10 tons, eksponeringsoplysninger som angivet i punkt 6 i bilag VI

xi) en angivelse af, hvilke af oplysningerne i artikel 119, stk. 2, producenten eller importøren ikke mener bør offentliggøres på internettet i overensstemmelse med artikel 77, stk. 2, litra e), herunder en begrundelse for, at en offentliggørelse kan være til skade for vedkommendes eller andre berørte parters kommercielle interesser.

Undtagen i de tilfælde, der henhører under artikel 25, stk. 3, artikel 27, stk. 6, eller artikel 30, stk. 3, skal registranten være i retmæssig besiddelse af eller have tilladelse til at henvise til den fuldstændige undersøgelsesrapport, der ligger til grund for resuméerne i nr. vi) og vii), med henblik på registrering.

b) En kemikaliesikkerhedsrapport, når dette kræves i henhold til artikel 14, i det format, der er angivet i bilag I. De relevante afsnit i denne rapport kan, hvis registranten finder det hensigtsmæssigt, indeholde de relevante anvendelses- og eksponeringskategorier.

Artikel 11

Fælles indsendelse af data af flere registranter

1. Når det er hensigten, at et stof skal fremstilles i Fællesskabet af en eller flere producenter og/eller importeres af en eller flere importører, og/eller når det er omfattet af registreringsforpligtelsen i artikel 7, finder følgende bestemmelser anvendelse:

Oplysningerne som angivet i artikel 10, litra a), nr. iv), vi), vii) og ix), samt de relevante angivelser i henhold til artikel 10, litra a), nr. viii), skal først indsendes af én registrant, der handler med den eller de andre registranters samtykke (i det følgende benævnt »den ledende registrant«), jf. dog stk. 3.

Hver registrant skal efterfølgende separat indsende de oplysninger, der er angivet i artikel 10, litra a), nr. i), ii), iii) og x), samt de relevante angivelser i henhold til artikel 10, litra a), nr. viii).

Registranterne beslutter selv, om de vil indsende de oplysninger, der er angivet i artikel 10, litra a), nr. v), og litra b), samt de relevante angivelser i artikel 10, litra a), nr. viii), separat, eller om én registrant skal indsende disse oplysninger på de andres vegne.

2. Hver registrant skal kun efterkomme stk. 1 for oplysninger angivet i artikel 10, litra a), nr. iv), vi), vii) og ix), der kræves med henblik på registrering inden for den pågældendes mængdeinterval i henhold til artikel 12.

▼C1

3. En registrant kan indsende de oplysninger, der er angivet i artikel 10, litra a), nr. iv), vi), vii) eller ix), separat, hvis:

a) en fælles indsendelse af oplysningerne vil påføre ham uforholdsmæssigt store udgifter, eller

b) en fælles indsendelse af oplysningerne vil medføre videregivelse af oplysninger, som han anser for kommercielt følsomme, og sandsynligvis vil påføre ham væsentlig kommerciel skade, eller

c) han er uenig med den ledende registrant om udvælgelsen af disse oplysninger.

Hvis litra a), b) eller c) finder anvendelse, skal registranten sammen med dossieret indsende en forklaring på, hvorfor udgifterne vil være uforholdsmæssigt store, eller hvorfor videregivelse af oplysningerne sandsynligvis vil medføre væsentlig kommerciel skade, eller en nærmere redegørelse for uenigheden, afhængigt af hvad der er relevant.

4. Registreringsansøgningen ledsages af det gebyr, der kræves i henhold til afsnit IX.

Artikel 12

Oplysninger, der skal indsendes afhængigt af mængde

1. Det tekniske dossier, der er omhandlet i artikel 10, litra a), skal med hensyn til nr. vi) og vii) omfatte alle de fysisk-kemiske, toksikologiske og økotoksikologiske oplysninger, der er relevante og tilgængelige, samt mindst:

a) de oplysninger, der er angivet i bilag VII, for ikke-indfasningsstoffer fremstillet eller importeret i mængder på 1 ton eller mere pr. år pr. producent eller importør, og for indfasningsstoffer, der opfylder et eller begge kriterier i bilag III, og fremstilles eller importeres i mængder på 1 ton eller mere pr. år pr. producent eller importør

b) de oplysninger om fysisk-kemiske egenskaber, der er angivet i bilag VII, punkt 7, for indfasningsstoffer fremstillet eller importeret i mængder på 1 ton eller mere pr. år pr. producent eller importør, som ikke opfylder nogen af kriterierne i bilag III

c) de oplysninger, der er angivet i bilag VII og VIII, for stoffer fremstillet eller importeret i mængder på 10 tons eller mere pr. år pr. producent eller importør

d) de oplysninger, der er angivet i bilag VII og VIII, samt forslag til forsøg til fremskaffelse af de oplysninger, der er angivet i bilag IX, for stoffer fremstillet eller importeret i mængder på 100 tons eller mere pr. år pr. producent eller importør

e) de oplysninger, der er angivet i bilag VII og VIII, samt forslag til forsøg til fremskaffelse af de oplysninger, der er angivet i bilag IX og X, for stoffer fremstillet eller importeret i mængder på 1 000 tons eller mere pr. år pr. producent eller importør.

▼C1

2. Så snart den mængde af et stof pr. producent eller importør, der allerede er registreret, når den efterfølgende mængdetærskel, skal producenten eller importøren straks underrette agenturet om, hvilke yderligere oplysninger han har behov for i medfør af stk. 1. Artikel 26, stk. 3 og 4, finder anvendelse med de fornødne tilpasninger.

3. Denne artikel finder anvendelse på producenter af artikler med de fornødne tilpasninger.

Artikel 13

Generelle krav til fremskaffelse af oplysninger om stoffers iboende egenskaber

1. Oplysninger om stoffers iboende egenskaber kan fremskaffes på anden måde end ved forsøg, forudsat at betingelserne i bilag XI er opfyldt. Navnlig oplysninger om toksicitet for mennesker skal så vidt muligt fremskaffes ved alternative metoder, der ikke omfatter forsøg med hvirveldyr, f.eks. in vitro-metoder eller modeller for kvantitative eller kvalitative struktur-aktivitets-relationer, eller på grundlag af oplysninger om strukturelt beslægtede stoffer (gruppering eller analogislutning). Forsøg i henhold til bilag VIII, punkt 8.6 og 8.7, bilag IX og bilag X kan undlades, hvis det kan begrundes med oplysninger om eksponering og gennemførte risikohåndteringsforanstaltninger som angivet i punkt 3 i bilag XI.

2. Disse metoder skal regelmæssigt tages op til fornyet vurdering og forbedres med det formål at begrænse forsøg med hvirveldyr og antallet af anvendte dyr. Kommissionen stiller i givet fald, efter høring af de berørte parter, hurtigst muligt forslag om ændring af Kommissionens forordning om forsøgsmetoder efter proceduren i artikel 133, stk. 4, og hvis det er relevant, af bilagene til denne forordning med henblik på at erstatte, begrænse eller raffinere dyreforsøg. Ændringer af den nævnte kommissionsforordning skal vedtages efter proceduren i stk. 3, og ændringer af bilagene til denne forordning skal vedtages efter proceduren i artikel 131.

3. Hvis forsøg er påkrævet til fremskaffelse af oplysninger om stoffers iboende egenskaber, skal disse udføres i henhold til de forsøgsmetoder, der er fastlagt i en kommissionsforordning, eller i henhold til andre internationale forsøgsmetoder, som Kommissionen eller agenturet har anerkendt som værende hensigtsmæssige. Kommissionen vedtager denne forordning beregnet til at ændre de ikke-væsentlige bestemmelser i nærværende forordning ved at supplere den, efter proceduren i artikel 133, stk. 4.

Oplysninger om stoffers iboende egenskaber kan fremskaffes i henhold til andre forsøgsmetoder, forudsat at betingelserne i bilag XI er opfyldt.

▼C1

4. Økotoksikologiske og toksikologiske forsøg og analyser skal udføres efter de principper for god laboratoriepraksis, der er fastsat i direktiv 2004/10/EF eller andre internationale standarder, som Kommissionen eller agenturet har anerkendt som ækvivalente, og efter bestemmelserne i direktiv 86/609/EØF, hvis det er relevant.

5. Hvis et stof allerede er registreret, er en ny registrant berettiget til at henvise til tidligere indsendte undersøgelsesresuméer eller fyldestgørende undersøgelsesresuméer vedrørende samme stof, forudsat at han kan påvise, at det stof, som han nu registrerer, er det samme som det tidligere registrerede, herunder med hensyn til renhed og arten af urenheder, og forudsat at den tidligere registrant/de tidligere registranter har givet tilladelse til at henvise til de fuldstændige undersøgelsesrapporter med henblik på registrering.

En ny registrant må ikke henvise til sådanne undersøgelser for at fremskaffe de oplysninger, der kræves i henhold til punkt 2 i bilag VI.

Artikel 14

Kemikaliesikkerhedsrapport og pligt til at anvende og anbefale risikobegrænsende foranstaltninger

1. Med forbehold af artikel 4 i direktiv 98/24/EF udføres der en kemikaliesikkerhedsvurdering, og der udarbejdes en kemikaliesikkerhedsrapport for alle stoffer, der skal registreres i henhold til dette kapitel, i mængder på 10 tons eller derover pr. år pr. registrant.

Kemikaliesikkerhedsrapporten skal dokumentere den kemikaliesikkerhedsvurdering, der skal foretages i henhold til stk. 2-7 og bilag I, enten for hvert stof som sådan eller i en ►M3 blanding ◄ eller en artikel eller for en gruppe af stoffer.

▼M3

2. En kemikaliesikkerhedsvurdering i henhold til stk. 1 er ikke påkrævet for stoffer, der er til stede i et præparat, hvis stoffets koncentration i præparatet er mindre end:

a) afskæringsværdien i artikel 11, stk. 3, i forordning (EF) nr. 1272/2008

f) 0,1 vægtprocent, hvis stoffet opfylder kriterierne i bilag XIII til nærværende forordning.

▼C1

3. En kemikaliesikkerhedsvurdering af et stof skal omfatte følgende trin:

a) vurdering af farligheden for menneskers sundhed

b) fysisk-kemisk farlighedsvurdering

c) vurdering af farligheden for miljøet

d) vurdering af, om stoffet er persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) eller meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB) (PBT- og vPvB-vurdering).

▼M3

4. Hvis registranten efter at have gennemført trin a)-d) i stk. 3 konkluderer, at stoffet opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller -kategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008:

a) fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F

b) fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10

c) fareklasse 4.1

d) fareklasse 5.1

eller vurderes at være et PBT- eller vPvB-stof, skal kemikaliesikkerhedsvurderingen omfatte følgende yderligere trin:

▼C1

a) eksponeringsvurdering med opstilling af eksponeringsscenarie/-scenarier (eller identifikation af relevante anvendelses- og eksponeringskategorier, hvis det er passende) og eksponeringsberegning

b) risikokarakterisering.

Eksponeringsscenarierne (og hvor det er passende, anvendelses- og eksponeringskategorierne), eksponeringsvurderingen og risikokarakteriseringen skal vedrøre alle registrantens identificerede anvendelser.

5. Det er ikke nødvendigt, at kemikaliesikkerhedsrapporten omfatter vurderinger af risiciene for menneskers sundhed i forbindelse med følgende anvendelser:

a) i materialer bestemt til at komme i berøring med fødevarer i betydningen i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1935/2004 af 27. oktober 2004 om materialer og genstande bestemt til kontakt med fødevarer ([1])

b) i kosmetiske produkter i betydningen i direktiv 76/768/EØF.

6. Enhver registrant skal identificere og anvende passende foranstaltninger til på tilstrækkelig vis at håndtere de risici, der er identificeret i kemikaliesikkerhedsvurderingen, og hvor det er hensigtsmæssigt, skal han anbefale disse foranstaltninger i de sikkerhedsdatablade, som han leverer i henhold til artikel 31.

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

▼C1

7. Enhver registrant, der skal gennemføre en kemikaliesikkerhedsvurdering, skal gøre sin kemikaliesikkerhedsrapport tilgængelig og holde den ajourført.

KAPITEL 2

Stoffer, der anses for at være registrerede

Artikel 15

Stoffer i plantebeskyttelsesmidler og biocidholdige produkter

1. Aktive stoffer og hjælpestoffer, der er fremstillet eller importeret udelukkende til anvendelse i plantebeskyttelsesmidler, og som er optaget enten i bilag I til Rådets direktiv 91/414/EØF ([1]) eller i Kommissionens forordning (EØF) nr. 3600/92 ([2]), Kommissionens forordning (EF) nr. 703/2001 ([3]), Kommissionens forordning (EF) nr. 1490/2002 ([4]) eller Kommissionens beslutning 2003/565/EF ([5]), og ethvert stof, for hvilket Kommissionen har truffet en afgørelse vedrørende dossierets fuldstændighed i henhold til artikel 6 i direktiv 91/414/EØF, anses for at være registrerede, og registreringen anses for at være afsluttet, for så vidt angår fremstilling eller import til anvendelse som plantebeskyttelsesmiddel, og derfor for at opfylde kravene i dette afsnits kapitel 1 og 5.

2. Aktive stoffer, der er fremstillet eller importeret udelukkende til anvendelse i biocidholdige produkter og er optaget enten i bilag I, IA eller IB til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 98/8/EF af 16. februar 1998 om markedsføring af biocidholdige produkter ([6]) eller i Kommissionens forordning (EF) nr. 2032/2003 ([7]) om den anden fase af det tiårs arbejdsprogram, der er omhandlet i artikel 16, stk. 2, i direktiv 98/8/EF, inden datoen for den afgørelse, der er nævnt i artikel 16, stk. 2, andet afsnit, i direktiv 98/8/EF, anses for at være

([1]) Rådets direktiv 91/414/EØF af 15. juli 1991 om markedsføring af plantebeskyttelsesmidler (EFT L 230 af 19.8.1991, s. 1). Senest ændret ved Kommissionens direktiv 2006/136/EF (EUT L 349 af 12.12.2006, s. 42).

([2]) Kommissionens forordning (EØF) nr. 3600/92 af 11. december 1992 om de nærmere bestemmelser for iværksættelsen af første fase af det arbejdsprogram, der er omhandlet i artikel 8, stk. 2, i direktiv 91/414/EØF om markedsføring af plantebeskyttelsesmidler (EFT L 366 af 15.12.1992, s. 10). Senest ændret ved forordning (EF) nr. 2266/2000 (EFT L 259 af 13.10.2000, s. 27).

([3]) Kommissionens forordning (EF) nr. 703/2001 af 6. april 2001 om fastlæggelse af de aktive stoffer i plantebeskyttelsesmidler, som skal vurderes i anden fase af arbejdsprogrammet som omhandlet i artikel 8, stk. 2, i Rådets direktiv 91/414/EØF og om revision af listen over rapporterende medlemsstater for disse stoffer (EFT L 98 af 7.4.2001, s. 6).

([4]) Kommissionens forordning (EF) nr. 1490/2002 af 14. august 2002 om yderligere bestemmelser for iværksættelsen af tredje fase af det arbejdsprogram, der er omhandlet i artikel 8, stk. 2, i Rådets direktiv 91/414/EØF (EFT L 224 af 21.8.2002, s. 23). Senest ændret ved forordning (EF) nr. 1744/2004 (EUT L 311 af 8.10.2004, s. 23).

([5]) Kommissionens beslutning 2003/565/EF af 25. juli 2003 om forlængelse af det tidsrum, der er fastsat i artikel 8, stk. 2, i Rådets direktiv 91/414/EØF (EUT L 192 af 31.7.2003, s. 40).

([6]) EFT L 123 af 24.4.1998, s. 1. Senest ændret ved Kommissionens direktiv 2006/140/EF (EUT L 414 af 30.12.2006, s. 78).

([7]) EUT L 307 af 24.11.2003, s. 1. Ændret ved forordning (EF) nr. 1849/2006 (EUT L 355 af 15.12.2006, s. 63).

▼C1

registrerede, og registreringen anses for at være afsluttet, for så vidt angår fremstilling eller import til anvendelse som biocidholdigt produkt, og derfor for at opfylde kravene i dette afsnits kapitel 1 og 5.

Artikel 16

Forpligtelser for Kommissionen, agenturet og registranter af stoffer, der anses for at være registrerede

1. Kommissionen eller det relevante fællesskabsorgan skal gøre oplysninger svarende til de oplysninger, der kræves i henhold til artikel 10, tilgængelige for agenturet for så vidt angår stoffer, der anses for registrerede i henhold til artikel 15. Agenturet skal optage disse oplysninger eller en henvisning dertil i sine databaser og underrette de kompetente myndigheder herom senest den 1. december 2008.

2. Anvendelser af stoffer, der anses for registrerede i henhold til artikel 15, er ikke omfattet af artikel 21, 22 og 25-28.

KAPITEL 3

Forpligtelse til at foretage registrering samt oplysningskrav for bestemte typer af isolerede mellemprodukter

Artikel 17

Registrering af isolerede mellemprodukter anvendt på produktionsstedet

1. Enhver producent, der fremstiller et isoleret mellemprodukt til anvendelse på produktionsstedet i mængder på 1 ton eller mere pr. år, skal indsende en registrering af dette isolerede mellemprodukt til agenturet.

2. En registrering af et isoleret mellemprodukt anvendt på produktionsstedet skal omfatte alle følgende oplysninger, i det omfang producenten er i stand til at indsende dem uden at skulle udføre yderligere forsøg:

a) producentens identitet, som angivet i punkt 1 i bilag VI

b) mellemproduktets identitet, som angivet i punkt 2.1-2.3.4 i bilag VI

c) mellemproduktets klassificering, som angivet i punkt 4 i bilag VI

d) alle eksisterende tilgængelige oplysninger om mellemproduktets fysisk-kemiske egenskaber og egenskaber, der kan påvirke menneskers sundhed eller miljøet. Hvis der foreligger en fuldstændig undersøgelsesrapport, skal der indsendes et undersøgelsesresumé

e) en kortfattet generel beskrivelse af anvendelsen, som angivet i punkt 3.5 i bilag VI

f) nærmere oplysninger om de anvendte risikohåndteringsforanstaltninger.

▼C1

Undtagen i de tilfælde, der henhører under artikel 25, stk. 3, artikel 27, stk. 6, eller artikel 30, stk. 3, skal registranten være i retmæssig besiddelse af eller have tilladelse til at henvise til den fuldstændige undersøgelsesrapport, der er omhandlet i litra d), med henblik på registrering.

Registreringen ledsages af det gebyr, der kræves i henhold til afsnit IX.

3. Stk. 2 finder kun anvendelse på isolerede mellemprodukter anvendt på produktionsstedet, hvis producenten bekræfter, at stoffet kun fremstilles og anvendes under strengt kontrollerede forhold, således at det er strengt indesluttet ved hjælp af tekniske foranstaltninger i hele sin livscyklus. Der skal anvendes kontrolteknologier og -fremgangsmåder for at reducere emission og deraf følgende eksponering mest muligt.

Hvis disse betingelser ikke er opfyldt, skal registreringen omfatte de oplysninger, der er angivet i artikel 10.

Artikel 18

Registrering af isolerede mellemprodukter, der transporteres

1. Enhver producent eller importør af et transporteret isoleret mellemprodukt i mængder på 1 ton eller mere pr. år skal indsende en registrering af det transporterede isolerede mellemprodukt til agenturet.

2. En registrering af et isoleret mellemprodukt, der transporteres, skal omfatte alle følgende oplysninger:

a) producentens eller importørens identitet, som angivet i punkt 1 i bilag VI

b) mellemproduktets identitet, som angivet i punkt 2.1-2.3.4 i bilag VI

c) mellemproduktets klassificering, som angivet i punkt 4 i bilag VI

d) alle eksisterende tilgængelige oplysninger om mellemproduktets fysisk-kemiske egenskaber og egenskaber, der kan påvirke menneskers sundhed eller miljøet. Hvis der foreligger en fuldstændig undersøgelsesrapport, skal der indsendes et undersøgelsesresumé

e) en kortfattet generel beskrivelse af anvendelsen, som angivet i punkt 3.5 i bilag VI

f) oplysninger om de risikohåndteringsforanstaltninger, der er anvendt og anbefalet over for brugeren i henhold til stk. 4.

Undtagen i de tilfælde, der henhører under artikel 25, stk. 3, artikel 27, stk. 6, eller artikel 30, stk. 3, skal registranten være i retmæssig besiddelse af eller have tilladelse til at henvise til den fuldstændige undersøgelsesrapport, der er omhandlet i litra d), med henblik på registrering.

▼C1

Registreringen skal ledsages af det gebyr, der kræves i henhold til afsnit IX.

3. En registrering af et transporteret isoleret mellemprodukt i mængder på mere end 1 000 tons pr. år pr. producent eller importør skal ud over de oplysninger, der kræves i henhold til stk. 2, omfatte de oplysninger, der er fastsat i bilag VII.

For så vidt angår fremskaffelse af disse oplysninger finder artikel 13 anvendelse.

4. Stk. 2 og 3 finder kun anvendelse på isolerede mellemprodukter, der transporteres, hvis producenten eller importøren selv bekræfter eller erklærer, at brugeren over for ham har bekræftet, at syntesen af et eller flere andre stoffer fra dette mellemprodukt foregår på andre produktionssteder under følgende nøje kontrollerede betingelser:

a) stoffet skal være strengt indesluttet ved hjælp af tekniske foranstaltninger i hele sin livscyklus, herunder fremstilling, oprensning, rengøring og vedligeholdelse af udstyr, prøveudtagning, analyse, påfyldning og tømning af udstyr eller beholdere, affaldsbortskaffelse eller rensning og oplagring

b) der skal anvendes kontrolteknologier og -fremgangsmåder for at reducere emission og deraf følgende eksponering mest muligt

c) kun behørigt uddannet og autoriseret personale må håndtere stoffet

d) i tilfælde af rengørings- og vedligeholdelsesarbejder skal der anvendes særlige procedurer som f.eks. udrensning og udvaskning, før systemet åbnes, og nogen får adgang til det

e) i tilfælde af uheld, og hvor der frembringes affald, skal der anvendes kontrolteknologier og/eller -fremgangsmåder til at reducere emissioner og den deraf følgende eksponering mest muligt under rensnings- eller rengørings- og vedligeholdelsesprocedurer

f) procedurerne for håndtering af stoffer skal være veldokumenterede og skal nøje overvåges af produktionsstedets operatør.

Hvis betingelserne i første afsnit ikke er opfyldt, skal registreringen omfatte de oplysninger, der er angivet i artikel 10.

Artikel 19

Flere registranters fælles indsendelse af data vedrørende isolerede mellemprodukter

1. Når det er hensigten, at et isoleret mellemprodukt anvendt på produktionsstedet eller et transporteret isoleret mellemprodukt skal fremstilles i Fællesskabet af en eller flere producenter og/eller importeres af en eller flere importører, finder følgende bestemmelser anvendelse:

▼C1

De oplysninger, der er angivet i artikel 17, stk. 2, litra c) og d), og i artikel 18, stk. 2), litra c) og d), skal først indsendes af én producent eller importør, der handler med den eller de andre producenters eller importørers samtykke (i det følgende benævnt »den ledende registrant«), jf. dog stk. 2.

Hver registrant skal efterfølgende separat indsende de oplysninger, der er angivet i artikel 17, stk. 2, litra a), b), e) og f), og i artikel 18, stk. 2, litra a), b), e) og f).

2. En producent eller importør kan indsende de oplysninger, der er angivet i artikel 17, stk. 2, litra c) eller d), og artikel 18, stk. 2, litra c) eller d), separat, hvis:

a) en fælles indsendelse af oplysningerne vil påføre ham uforholdsmæssigt store udgifter, eller

b) en fælles indsendelse af oplysningerne vil medføre videregivelse af oplysninger, som han anser for kommercielt følsomme, og sandsynligvis vil påføre ham væsentlig kommerciel skade, eller

c) han er uenig med den ledende registrant om udvælgelsen af disse oplysninger.

Hvis litra a), b) eller c) finder anvendelse, skal producenten eller importøren sammen med dossieret indsende en forklaring på, hvorfor udgifterne vil være uforholdsmæssigt store, eller hvorfor videregivelse af oplysningerne sandsynligvis vil medføre væsentlig kommerciel skade, eller en nærmere redegørelse for uenigheden, afhængigt af hvad der er relevant.

3. Registreringsansøgningen ledsages af det gebyr, der kræves i henhold til afsnit IX.

KAPITEL 4

Fælles bestemmelser for alle registreringer

Artikel 20

Agenturets forpligtelser

1. Agenturet tildeler hver registrering et indsendelsesnummer, der skal angives i al korrespondance vedrørende registreringen, indtil registreringen anses for at være fuldstændig, samt en indsendelsesdato, der er den dato, hvor agenturet modtog registreringen.

2. Agenturet foretager en fuldstændighedskontrol af hver registrering for at sikre, at de elementer, der er påkrævet i henhold til artikel 10 og 12 eller 17 og 18, og registreringsgebyret i henhold til artikel 6, stk. 4, artikel 7, stk. 1 og 5, artikel 17, stk. 2, eller artikel 18, stk. 2, foreligger. Fuldstændighedskontrollen omfatter ikke en vurdering af kvaliteten og rimeligheden af de indsendte data og begrundelser.

Agenturet foretager fuldstændighedskontrollen inden for tre uger efter indsendelsesdatoen eller inden for tre måneder efter den relevante frist i artikel 23 for så vidt angår registreringer af indfasningsstoffer, der er indsendt i løbet af den tomånedersperiode, der ligger umiddelbart forud for den pågældende frist.

▼C1

Hvis en registrering er ufuldstændig, skal agenturet inden udløbet af ovennævnte treugers- eller tremånedersperiode meddele registranten, hvilke yderligere oplysninger der er nødvendige, for at registreringen er fuldstændig, og fastsætte en rimelig frist for indsendelse af disse. Registranten fuldstændiggør sin registrering og indsender den til agenturet inden for den fastsatte frist. Agenturet bekræfter modtagelsesdatoen for yderligere oplysninger over for registranten. Agenturet foretager endnu en fuldstændighedskontrol med de yderligere indsendte oplysninger.

Agenturet afviser registreringen, hvis registranten ikke fuldstændiggør sin registrering inden for den fastsatte frist. Registreringsgebyret refunderes ikke i sådanne tilfælde.

3. Når registreringen er fuldstændig, tildeler agenturet det pågældende stof et registreringsnummer og en registreringsdato, der skal være den samme som indsendelsesdatoen. Agenturet meddeler straks den pågældende registrant registreringsnummeret og registreringsdatoen. Registreringsnummeret skal angives i al efterfølgende korrespondance vedrørende registreringen.

4. Agenturet meddeler inden 30 dage efter indsendelsesdatoen den kompetente myndighed i den relevante medlemsstat, at følgende oplysninger er tilgængelige i agenturets database:

a) registreringsdossieret sammen med indsendelses- eller registreringsnummer

b) indsendelses- eller registreringsdato

c) resultatet af fuldstændighedskontrollen

d) eventuelle anmodninger om yderligere oplysninger og en frist herfor i henhold til stk. 2, tredje afsnit.

Den relevante medlemsstat er den medlemsstat, hvor fremstillingen finder sted, eller hvor importøren er etableret.

Hvis producenten har produktionsanlæg i mere end en medlemsstat, er den relevante medlemsstat den, hvor producenten har sit hovedsæde. De andre medlemsstater, hvor produktionsanlæggene er etableret, skal ligeledes underrettes.

Agenturet skal straks underrette den kompetente myndighed i den eller de relevante medlemsstater, når eventuelle yderligere oplysninger indsendt af registranten er tilgængelige i agenturets database.

5. Agenturets afgørelser truffet i henhold til stk. 2 i denne artikel kan påklages i overensstemmelse med bestemmelserne i artikel 91, 92 og 93.

6. Hvis en ny registrant indsender yderligere oplysninger vedrørende et særligt stof til agenturet, meddeler agenturet de eksisterende registranter, at disse oplysninger er tilgængelige i databasen, jf. artikel 22.

▼C1

Artikel 21

Fremstilling og import af stoffer

1. En registrant kan påbegynde eller fortsætte fremstillingen eller importen af et stof eller en artikel, hvis andet ikke angives af agenturet i henhold til artikel 20, stk. 2, inden for tre uger efter indsendelsesdatoen, jf. dog artikel 27, stk. 8.

Ved registrering af indfasningsstoffer kan en sådan registrant fortsætte fremstillingen eller importen af stoffet eller artiklen, såfremt der ikke i henhold til artikel 20, stk. 2, er gjort indsigelse herimod fra agenturets side inden for tre uger efter indsendelsesdatoen, eller, hvis registreringen er indsendt inden for tomånedersperioden før den relevante frist i artikel 23, såfremt der ikke i henhold til artikel 20, stk. 2, er gjort indsigelse herimod fra agenturets side inden tre måneder fra denne frist, jf. dog artikel 27, stk. 8.

Hvis der er tale om en ajourføring af registreringen i henhold til artikel 22, kan registranten fortsætte fremstillingen eller importen af stoffet eller artiklen, såfremt der ikke i henhold til artikel 20, stk. 2, er gjort indsigelse herimod fra agenturets side inden tre uger efter ajourføringsdatoen, jf. dog artikel 27, stk. 8.

2. Hvis agenturet har meddelt registranten, at han skal indsende yderligere oplysninger i henhold til artikel 20, stk. 2, tredje afsnit, kan registranten påbegynde fremstillingen eller importen af et stof eller en artikel, hvis andet ikke angives af agenturet inden for tre uger efter, at agenturet har modtaget de yderligere oplysninger til fuldstændiggørelse af registreringen, jf. dog artikel 27, stk. 8.

3. Hvis en ledende registrant indsender dele af registreringen på vegne af en eller flere andre registranter i henhold til bestemmelserne i artikel 11 eller 19, må disse andre registranter først fremstille eller importere stoffet eller artiklen efter udløbet af den tidsfrist, der er fastsat i denne artikels stk. 1 eller 2, og under forudsætning af at andet ikke angives af agenturet for så vidt angår registreringen fra den ledende registrant, der handler på vegne af de andre, og hans egen registrering.

Artikel 22

Andre forpligtelser, der påhviler registranterne

1. Efter registreringen er en registrant ansvarlig for på eget initiativ og uden unødige forsinkelser at ajourføre sin registrering med relevante nye oplysninger og indsende den til agenturet i følgende tilfælde:

a) enhver ændring i hans status, som f.eks. producent, importør eller producent af artikler, eller i hans identitet, som f.eks. navn eller adresse

b) enhver ændring i stoffets sammensætning, som anført i punkt 2 i bilag VI

▼C1

c) ændringer i de årlige eller samlede mængder af stoffer, der fremstilles eller importeres af vedkommende, eller i mængderne af stoffer i artikler, der fremstilles eller importeres af ham, hvis disse medfører et ændret mængdeinterval, herunder ophør af produktion eller import

d) nye identificerede anvendelser og nye frarådede anvendelser som i punkt 3.7 i bilag VI, som stoffet fremstilles eller importeres til

e) ny viden om de risici, stoffet indebærer for menneskers sundhed og/eller miljøet, som han med rimelighed kan forventes at have fået kendskab til, og som medfører ændringer i sikkerhedsdatabladet eller kemikaliesikkerhedsrapporten

f) enhver ændring i stoffets klassificering og mærkning

g) enhver ajourføring eller ændring af kemikaliesikkerhedsrapporten eller punkt 5 i bilag VI

h) registranten identificerer et behov for at udføre et forsøg, der er angivet i bilag IX eller X, og der skal udarbejdes et forslag til forsøg

i) enhver ændring i adgangen til oplysninger i registreringen.

Agenturet skal videregive disse oplysninger til den kompetente myndighed i den relevante medlemsstat.

2. En registrant skal sende agenturet en ajourføring af registreringen, der indeholder de oplysninger, der er påkrævet i henhold til afgørelsen truffet i medfør af artikel 40, 41 eller 46, eller tager hensyn til en afgørelse truffet i medfør af artikel 60 og 73 inden for den frist, der er fastsat i den pågældende afgørelse. Agenturet skal meddele den kompetente myndighed i den relevante medlemsstat, at oplysningerne er tilgængelige i agenturets database.

3. Agenturet foretager i henhold til artikel 20, stk. 2, første og andet afsnit, en fuldstændighedskontrol af hver ajourført registrering. I de tilfælde, hvor ajourføringen er foretaget i henhold til artikel 12, stk. 2, og denne artikels stk. 1, litra c), kontrollerer agenturet fuldstændigheden af de oplysninger, som registranten har indsendt, og artikel 20, stk. 2, finder anvendelse med de fornødne tilpasninger.

4. I tilfælde omfattet af artikel 11 eller 19 fremsender hver registrant separat de i denne artikels stk. 1, litra c), angivne oplysninger.

5. En ajourføring skal ledsages af den relevante del af gebyret i overensstemmelse med afsnit IX.

▼C1

KAPITEL 5

Overgangsbestemmelser for indfasningsstoffer og anmeldte stoffer

Artikel 23

Særlige bestemmelser for indfasningsstoffer

1. Artikel 5, artikel 6, artikel 7, stk. 1, artikel 17, artikel 18 og artikel 21 finder ikke anvendelse før den 1. december 2010 på følgende stoffer:

a) indfasningsstoffer, der er klassificeret som kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske i kategori 1 eller 2 i henhold til direktiv 67/548/EØF, og som fremstilles i Fællesskabet eller importeres hertil i mængder på 1 ton eller mere pr. år pr. producent eller pr. importør mindst én gang efter den 1. juni 2007

b) indfasningsstoffer, der er klassificeret som meget giftige for vandlevende organismer, og som kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet (R50/53) i henhold til direktiv 67/548/EØF, og som fremstilles i Fællesskabet eller importeres hertil i mængder på 100 tons eller mere pr. år pr. producent eller pr. importør mindst én gang efter den 1. juni 2007

c) indfasningsstoffer, der fremstilles i Fællesskabet eller importeres hertil i mængder på 1 000 tons eller mere pr. år pr. producent eller pr. importør mindst én gang efter den 1. juni 2007.

2. Artikel 5, artikel 6, artikel 7, stk. 1, artikel 17, artikel 18 og artikel 21 finder ikke anvendelse før den 1. juni 2013 på indfasningsstoffer, der fremstilles i Fællesskabet eller importeres hertil i mængder på 100 tons eller mere pr. år pr. producent eller pr. importør mindst én gang efter 1. juni 2007.

3. Artikel 5, artikel 6, artikel 7, stk. 1, artikel 17, artikel 18 og artikel 21 finder ikke anvendelse før den 1. juni 2018 på indfasningsstoffer, der fremstilles i Fællesskabet eller importeres hertil i mængder på 1 ton eller mere pr. år pr. producent eller pr. importør mindst én gang efter 1. juni 2007.

4. En registrering kan indsendes på ethvert tidspunkt forud for den relevante frist, jf. dog stk. 1, 2 og 3.

5. Denne artikel finder endvidere anvendelse på stoffer, der er registreret efter artikel 7, med de fornødne tilpasninger.

Artikel 24

Anmeldte stoffer

1. En anmeldelse i overensstemmelse med direktiv 67/548/EØF anses for en registrering for så vidt angår dette afsnit, og agenturet tildeler et registreringsnummer senest den 1. december 2008.

▼C1

2. Hvis mængden af et anmeldt stof, der fremstilles eller importeres, pr. producent eller importør når den efterfølgende mængdetærskel i henhold til artikel 12, skal de yderligere oplysninger, der er påkrævet for denne højere mængdetærskel samt alle de lavere mængdetærskler i henhold til artikel 10 og 12, fremsendes, medmindre sådanne oplysninger allerede er indsendt i overensstemmelse med disse artikler.

AFSNIT III

DATADELING OG UNDGÅELSE AF UNØDVENDIGE FORSØG

KAPITEL 1

Formål og generelle regler

Artikel 25

Formål og generelle regler

1. For at undgå dyreforsøg må forsøg med hvirveldyr i forbindelse med denne forordning kun udføres som en sidste løsningsmulighed. Det er desuden nødvendigt at træffe foranstaltninger til begrænsning af gentagelse af andre forsøg.

2. Deling og fælles indsendelse af oplysninger i overensstemmelse med denne forordning skal vedrøre tekniske data og især oplysninger vedrørende stoffernes iboende egenskaber. Registranterne skal afstå fra at udveksle oplysninger om deres markedsadfærd, især om produktionskapacitet, produktions- eller salgsmængden, importmængder eller markedsandele.

3. Ethvert undersøgelsesresumé eller fyldestgørende undersøgelsesresumé vedrørende undersøgelser indsendt inden for rammerne af en registrering i henhold til denne forordning mindst 12 år tidligere kan med henblik på registrering anvendes af en anden producent eller importør.

KAPITEL 2

Regler for ikke-indfasningsstoffer og registranter af indfasningsstoffer, der ikke har foretaget præregistrering

Artikel 26

Pligt til at forespørge før registrering

1. Enhver potentiel registrant af et ikke-indfasningsstof eller en potentiel registrant af et indfasningsstof, der ikke har foretaget præregistrering efter artikel 28, skal forhøre sig hos agenturet om, hvorvidt der allerede er indsendt en registrering for det samme stof. Han skal sammen med forespørgslen indsende følgende oplysninger til agenturet:

a) sin egen identitet som angivet i punkt 1 i bilag VI, undtagen anvendelsessteder

▼C1

b) stoffets identitet, som angivet i punkt 2 i bilag VI

c) oplysninger om, hvilke oplysningskrav der vil kræve, at han udfører nye undersøgelser med hvirveldyr

d) oplysninger om, hvilke oplysningskrav der vil kræve, at han udfører andre nye undersøgelser.

2. Hvis det samme stof ikke tidligere er blevet registreret, skal agenturet underrette den potentielle registrant om dette.

3. Hvis det samme stof allerede er blevet registreret inden for de sidste 12 år, skal agenturet straks underrette den potentielle registrant om tidligere registranters navn og adresse samt oplyse, hvilke relevante resuméer eller fyldestgørende undersøgelsesresuméer det allerede har modtaget, afhængigt af det enkelte tilfælde.

Undersøgelser, der involverer hvirveldyr, må ikke gentages.

Agenturet skal samtidig underrette de tidligere registranter om den potentielle registrants navn og adresse. De tilgængelige undersøgelser skal deles med den potentielle registrant i henhold til artikel 27.

4. Hvis flere potentielle registranter har rettet forespørgsel om det samme stof, skal agenturet straks informere samtlige potentielle registranter om de øvrige potentielle registranters navn og adresse.

Artikel 27

Deling af eksisterende data i tilfælde af registrerede stoffer

1. Hvis et stof er blevet registreret inden for de sidste 12 år som nævnt i artikel 26, stk. 3:

a) skal den potentielle registrant i forbindelse med oplysninger, der omfatter forsøg med hvirveldyr, og

b) kan den potentielle registrant i forbindelse med oplysninger, der ikke omfatter forsøg med hvirveldyr

anmode tidligere registranter om de oplysninger, som han har behov for i medfør af artikel 10, litra a), nr. vi) og vii), for at kunne foretage en registrering.

2. Når der er fremsat en anmodning om oplysninger i henhold til stk. 1, skal potentielle og tidligere registranter som nævnt i stk. 1 bestræbe sig på at indgå en aftale om deling af de oplysninger, som den eller de potentielle registranter har anmodet om i medfør af artikel 10, litra a), nr. vi) og vii). I stedet for at indgå en sådan aftale kan parterne forelægge sagen for en voldgiftsinstans, hvis afgørelse skal accepteres.

▼C1

3. Den tidligere registrant og den eller de potentielle registranter skal træffe enhver mulig foranstaltning for at sikre, at omkostningerne til deling af oplysningerne fastsættes på en retfærdig, gennemskuelig og ikke-diskriminerende måde. Dette kan fremmes ved at følge en omkostningsfordelingsvejledning baseret på disse principper og vedtaget af agenturet i henhold til artikel 77, stk. 2, litra g). Registranterne skal kun dele omkostningerne for de oplysninger, som de er forpligtet til at indsende for at opfylde registreringskravene.

4. Når der er indgået en aftale om deling af oplysningerne, skal den tidligere registrant stille de oplysninger, der er omfattet af aftalen, til rådighed for den nye registrant og give denne tilladelse til at henvise til den tidligere registrants fuldstændige undersøgelsesrapport.

5. Hvis det ikke lykkes at nå frem til en sådan aftale, skal den eller de potentielle registranter underrette agenturet og den eller de tidligere registranter herom, tidligst én måned efter at de fra agenturet har modtaget navn og adresse på den eller de tidligere registranter.

6. Senest én måned fra den i stk. 5 nævnte underretning skal agenturet give den potentielle registrant tilladelse til at henvise til de oplysninger, han har anmodet om, i sit registreringsdossier, dog således, at den potentielle registrant på agenturets anmodning skal dokumentere, at han til gengæld for disse oplysninger har betalt den eller de tidligere registranter en andel af de omkostninger, de har afholdt. Den eller de tidligere registranter har krav på en godtgørelse fra den potentielle registrant i form af en forholdsmæssig andel af de omkostninger, de har afholdt. Beregningen af den forholdsmæssige andel kan lettes med den vejledning, agenturet skal udarbejde i henhold til artikel 77, stk. 2, litra g. Forudsat at den eller de tidligere registranter stiller den fuldstændige undersøgelsesrapport til rådighed for den potentielle registrant, har de krav på en godtgørelse fra den potentielle registrant i forhold til de omkostninger, som de har afholdt, og dette krav skal kunne gøres gældende ved de nationale domstole.

7. Agenturets afgørelser truffet i henhold til stk. 6 kan påklages i henhold til bestemmelserne i artikel 91, 92 og 93.

8. Den frist for den nye registrant, der er fastsat i henhold til artikel 21, stk. 1, skal forlænges med en periode på fire måneder, hvis den tidligere registrant anmoder herom.

KAPITEL 3

Regler for indfasningsstoffer

Artikel 28

Pligt til præregistrering af indfasningsstoffer

1. For at kunne drage fordel af overgangsordningen i artikel 23 skal enhver potentiel registrant af et indfasningsstof i mængder på 1 ton eller mere pr. år, herunder mellemprodukter uden forbehold, indsende alle følgende oplysninger til agenturet:

a) stoffets navn som angivet i punkt 2 i bilag VI, herunder Einecs-nummer og CAS-nummer eller, hvis sådanne ikke foreligger, anden identitetskode

▼C1

b) den potentielle registrants navn og adresse og navn på kontaktperson samt, når det er relevant, navn og adresse på vedkommendes repræsentant i henhold til artikel 4, som angivet i punkt 1 i bilag VI

c) den fastsatte frist for registrering og mængdeinterval

d) navnet på stofferne som angivet i punkt 2 i bilag VI, herunder Einecs-nummer og CAS-nummer eller, hvis sådanne ikke foreligger, anden identitetskode, som de tilgængelige oplysninger er relevante for i forbindelse med anvendelsen af punkt 1.3 og 1.5 i bilag XI.

2. De i stk. 1 nævnte oplysninger skal indsendes inden for en periode, der begynder den 1. juni 2008 og slutter den 1. december 2008.

3. Registranter, der ikke indsender de oplysninger, der kræves i henhold til stk. 1, kan ikke påberåbe sig bestemmelserne i artikel 23.

4. Agenturet skal senest den 1. januar 2009 offentliggøre en fortegnelse over de stoffer, der er omhandlet i stk. 1, litra a) og d), på sin hjemmeside. Fortegnelsen skal kun indeholde stoffernes navn, herunder Einecs-nummer og CAS-nummer, hvis sådanne foreligger, samt andre identitetskoder og den første fastsatte registreringsfrist.

5. Når fortegnelsen er offentliggjort, kan en downstream-bruger af et stof, der ikke står i denne, anmelde sin interesse i stoffet til agenturet sammen med oplysninger om, hvordan han kan kontaktes, og oplysninger om hans nuværende leverandør. Agenturet skal på sin hjemmeside offentliggøre navnet på stoffet og på anmodning fra en potentiel registrant oplyse, hvordan downstream-brugeren kan kontaktes.

6. Potentielle registranter, der for første gang fremstiller eller importerer et indfasningsstof i mængder på 1 ton eller mere pr. år, for første gang bruger et indfasningsstof i forbindelse med fremstilling af artikler, eller for første gang importerer en artikel indeholdende et indfasningsstof, som kræver registrering, efter den 1. december 2008, er berettiget til at anvende bestemmelserne i artikel 23, hvis de indsender de i stk. 1 nævnte oplysninger til agenturet inden seks måneder efter første fremstilling, import eller anvendelse af stoffet i mængder på 1 ton eller mere pr. år, dog ikke senere end 12 måneder før den relevante frist i artikel 23.

7. Producenter og importører af indfasningsstoffer i mængder på mindre end 1 ton pr. år, der står i den fortegnelse, som agenturet offentliggør i henhold til denne artikels stk. 4, samt downstream-brugere af disse stoffer og tredjeparter, der har oplysninger om disse stoffer, kan indsende de i stk. 1 nævnte oplysninger eller andre relevante oplysninger om disse stoffer til agenturet med henblik på at deltage i det forum for informationsudveksling om stoffer, der er omhandlet i artikel 29.

▼C1

Artikel 29

Fora for informationsudveksling om stoffer

1. Alle potentielle registranter, downstream-brugere og tredjeparter, der i henhold til artikel 28 har indsendt oplysninger til agenturet, eller hvis oplysninger opbevares af agenturet i henhold til artikel 15, vedrørende samme indfasningsstof, eller registranter, der har indsendt en registrering vedrørende dette indfasningsstof forud for fristen i artikel 23, stk. 3, skal deltage i et forum for informationsudveksling om dette stof (SIEF — Substance Information Exchange Forum).

2. Formålet med hvert SIEF er:

a) med henblik på registreringen at fremme udveksling af de i artikel 10, litra a), nr. vi) og vii), nævnte oplysninger mellem potentielle registranter og derved forhindre gentagelse af forsøg, og

b) at indgå aftaler om klassificering og mærkning mellem potentielle registranter, hvis stoffet er klassificeret og mærket forskelligt.

3. Deltagerne i et SIEF skal udlevere allerede eksisterende undersøgelser til andre deltagere, efterkomme anmodninger fra andre deltagere om oplysninger, i fællesskab identificere behovene for yderligere undersøgelser til de i stk. 2, litra a), nævnte formål, og tilrettelægge sådanne undersøgelsers gennemførelse. Hvert SIEF forbliver aktivt indtil den 1. juni 2018.

Artikel 30

Deling af data, hvori der indgår forsøg

1. Før der udføres forsøg for at opfylde oplysningskravene i forbindelse med en registrering, skal en deltager i et SIEF høre, om der foreligger en relevant undersøgelse inden for det SIEF, som han deltager i. Hvis der inden for SIEF'et findes en relevant undersøgelse, der involverer forsøg med hvirveldyr, skal en deltager i det pågældende SIEF anmode om denne undersøgelse. Hvis der inden for SIEF'et findes en relevant undersøgelse, der ikke involverer forsøg med hvirveldyr, kan en deltager i det pågældende SIEF anmode om denne undersøgelse.

Senest en måned efter anmodningens fremsættelse skal undersøgelsens ejer fremlægge dokumentation for undersøgelsens omkostninger over for den eller de deltagere, der anmoder om den. Deltageren/deltagerne og ejerne skal træffe enhver mulig foranstaltning for at sikre, at omkostningerne til deling af oplysningerne fastsættes på en retfærdig, gennemskuelig og ikke-diskriminerende måde. Dette kan fremmes ved at følge en omkostningsfordelingsvejledning baseret på disse principper og vedtaget af agenturet i henhold til artikel 77, stk. 2, litra g). Hvis de ikke kan nå til enighed, deles omkostningerne ligeligt. Ejeren giver tilladelse til at henvise til den fuldstændige undersøgelsesrapport med henblik på registrering senest to uger efter modtagelse af betaling herfor. Registranterne skal kun dele omkostningerne til de oplysninger, som de er forpligtet til at indsende for at opfylde registreringskravene.

▼C1

2. Hvis der ikke foreligger en relevant undersøgelse inden for SIEF'et, skal der kun udføres én undersøgelse for hver krævet oplysning i hvert enkelt SIEF af én deltager i SIEF'et på vegne af de andre deltagere. De skal inden for en af agenturet fastsat frist bestræbe sig på at opnå en aftale om, hvem der skal udføre undersøgelsen på vegne af de andre deltagere og indsende et resumé eller fyldestgørende undersøgelsesresumé til agenturet. Hvis der ikke opnås enighed, skal agenturet fastsætte, hvilken registrant eller downstream-bruger der skal udføre undersøgelsen. Alle deltagere i SIEF'et, der kræver en undersøgelse, skal bidrage til omkostningerne i forbindelse med undersøgelsens gennemførelse med en andel svarende til det antal potentielle registranter, der deltager. Deltagere, der ikke selv har udført undersøgelsen, har ret til at modtage den fyldestgørende undersøgelsesrapport senest to uger efter, at den deltager, der gennemførte undersøgelsen, har modtaget betaling herfor.

3. Hvis ejeren af en undersøgelse som omhandlet i stk. 1, hvori der indgår forsøg med hvirveldyr, nægter at dokumentere omkostningerne i forbindelse med den pågældende undersøgelse eller at udlevere selve undersøgelsen til andre deltagere, skal vedkommende ikke kunne gå videre med registreringen, før han har videregivet oplysningerne til den eller de andre deltagere. De andre deltagere går videre med registreringen uden at opfylde de relevante oplysningskrav med en begrundelse for dette i registreringsdossieret. Undersøgelsen skal ikke gentages, medmindre ejeren af oplysningerne ikke har udleveret oplysningerne til de andre deltagere senest 12 måneder efter datoen for deres registrering, og agenturet træffer afgørelse om, at de skal gentage undersøgelsen. Hvis en anden registrant allerede har indsendt en registrering, der omfatter disse oplysninger, skal agenturet dog give de andre deltagere tilladelse til at henvise til oplysningerne i dennes registreringsdossier/-dossierer. Den tidligere registrant har krav på godtgørelse af en ligelig andel af omkostningerne fra den anden eller de øvrige deltagere, forudsat at han stiller den fuldstændige undersøgelsesrapport til rådighed for den anden eller de øvrige deltagere, og dette krav skal kunne gøres gældende ved de nationale domstole.

4. Hvis ejeren af en undersøgelse som omhandlet i stk. 1, hvori der ikke indgår forsøg med hvirveldyr, nægter at dokumentere omkostningerne i forbindelse med den pågældende undersøgelse eller at udlevere selve undersøgelsen til en anden eller andre deltagere, skal de andre deltagere i SIEF'et gå videre med registreringen, som om der ikke forelå en relevant undersøgelse inden for SIEF'et.

5. Agenturets afgørelser truffet i henhold til stk. 2 eller 3 i denne artikel kan påklages i overensstemmelse med bestemmelserne i artikel 91, 92 og 93.

6. Ejeren af undersøgelsen, der har afvist enten at dokumentere omkostningerne eller udlevere selve undersøgelsen, som omhandlet i stk. 3 eller 4, skal straffes i henhold til artikel 126.

AFSNIT IV

OPLYSNINGER I LEVERANDØRKÆDEN

Artikel 31

Krav til sikkerhedsdatablade

1. Leverandøren af et stof eller en ►M3 blanding ◄ skal forsyne modtageren af stoffet eller ►M3 blandinger ◄ med et sikkerhedsdatablad udarbejdet i overensstemmelse med bilag II:

▼M3

a) hvis et stof eller en blanding opfylder kriterierne for klassificering som farligt i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, eller

▼C1

b) hvis et stof er persistent, bioakkumulerende og giftigt eller meget persistent og meget bioakkumulerende efter kriterierne i bilag XIII, eller

c) hvis et stof af andre grunde end de i litra a) og b) nævnte er optaget på den liste, der oprettes i henhold til artikel 59, stk. 1.

2. Enhver aktør i leverandørkæden, der skal udføre en kemikaliesikkerhedsvurdering af et stof i henhold til artikel 14 eller 37, skal sikre, at oplysningerne i sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med oplysningerne i denne sikkerhedsvurdering. Hvis sikkerhedsdatabladet udarbejdes for en ►M3 blanding ◄, og aktøren i leverandørkæden har udarbejdet en kemikaliesikkerhedsvurdering for produktet, er det tilstrækkeligt, at oplysningerne i sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med kemikaliesikkerhedsrapporten for produktet i stedet for med kemikaliesikkerhedsrapporten for hvert enkelt stof i produktet.

▼M3

3. På modtagerens anmodning forsyner leverandøren denne med et sikkerhedsdatablad udarbejdet i overensstemmelse med bilag II, hvis en blanding ikke opfylder kriterierne for klassificering som farlig i henhold til afsnit I og II i forordning (EF) nr. 1272/2008, men indeholder

a) mindst ét stof, der er farligt for menneskers sundhed eller miljøet, i individuelle koncentrationer på ≥ 1 vægtprocent for ikke-gasformige blandinger og ≥ 0,2 volumenprocent for gasformige blandinger eller

b) mindst ét stof, der er kræftfremkaldende i kategori 2 eller reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B og 2, hudsensibiliserende i kategori 1, et stof, der kan give overfølsomhed ved indånding (luftvejsallergen) i kategori 1, eller som har virkninger på eller via amning eller er persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) i overensstemmelse med kriterierne i bilag XIII eller meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB) i overensstemmelse med kriterierne i bilag XIII eller af andre grunde end de i litra a) anførte er blevet optaget på den liste, der er oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i en individuel koncentration på ≥ 0,1 % af vægten for ikke-gasformige blandinger eller

c) et stof, for hvilket der findes EF-grænseværdier for eksponering på arbejdspladsen.

4. Medmindre en downstreambruger eller distributør anmoder om det, er det ikke nødvendigt at levere et sikkerhedsdatablad for de farlige stoffer eller blandinger, der udbydes eller sælges til offentligheden, hvis disse er forsynet med tilstrækkelige oplysninger til, at brugeren kan træffe de fornødne foranstaltninger til beskyttelse af menneskers sundhed, sikkerhed og miljøet.

▼C1

5. Sikkerhedsdatabladet skal leveres på et officielt sprog i den eller de medlemsstater, hvor stoffet eller ►M3 blandinger ◄ markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.

▼C1

6. Sikkerhedsdatabladet skal være dateret og omfatte følgende punkter:

1) identifikation af stoffet/►M3 blandinger ◄ og af selskabet/virksomheden

2) fareidentifikation

3) sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

4) førstehjælpsforanstaltninger

5) brandbekæmpelse

6) forholdsregler over for udslip ved uheld

7) håndtering og opbevaring

8) eksponeringskontrol/personlige værnemidler

9) fysisk-kemiske egenskaber

10) stabilitet og reaktivitet

11) toksikologiske oplysninger

12) miljøoplysninger

13) forhold vedrørende bortskaffelse

14) transportoplysninger

15) oplysninger om regulering

16) andre oplysninger.

7. Enhver aktør i leverandørkæden, der skal udarbejde en kemikaliesikkerhedsrapport i henhold til artikel 14 eller 37, skal anføre de relevante eksponeringsscenarier (herunder anvendelses- og eksponeringskategorier, hvis det er relevant) i et bilag til sikkerhedsdatabladet, der skal dække de identificerede anvendelser og indeholde de specifikke betingelser, der følger af anvendelsen af punkt 3 i bilag XI.

Enhver downstream-bruger skal medtage relevante eksponeringsscenarier og anvende andre relevante oplysninger fra det sikkerhedsdatablad, som han har modtaget, når han udarbejder sit eget sikkerhedsdatablad for sine identificerede anvendelser.

Enhver distributør skal videregive relevante eksponeringsscenarier og anvende andre relevante oplysninger fra det sikkerhedsdatablad, som han har modtaget, når han udarbejder sit eget sikkerhedsdatablad for anvendelser, som han har videregivet oplysninger om i henhold til artikel 37, stk. 2.

▼M3

8. Et sikkerhedsblad skal leveres gratis i papirform eller elektronisk senest på den dato, hvor stoffet eller blandingen leveres for første gang.

▼C1

9. Leverandørerne skal straks ajourføre sikkerhedsdatabladet i følgende tilfælde:

a) så snart der foreligger nye oplysninger, som kan påvirke risikohåndteringsforanstaltningerne, eller nye oplysninger om farer

b) når en godkendelse er blevet meddelt eller nægtet

▼C1

c) når der er blevet vedtaget en begrænsning.

Den nye, daterede version af oplysningerne, der mærkes »Revision (dato)«, skal leveres gratis i papirform eller elektronisk til alle tidligere modtagere, som de har leveret stoffet eller ►M3 blandinger ◄ til inden for de forudgående 12 måneder. Enhver ajourføring efter registreringen skal indeholde registreringsnummeret.

▼M3

10. Hvis stoffer klassificeres i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 i perioden fra dens ikrafttræden indtil den 1. december 2010, kan denne klassificering tilføjes på sikkerhedsdatabladet sammen med klassificeringen i henhold til direktiv 67/548/EF.

Fra den 1. december 2010 til den 1. juni 2015 skal sikkerhedsdatablade for stoffer indeholde klassificeringen i henhold til både direktiv 67/548/EØF og forordning (EF) nr. 1272/2008.

Hvis blandinger klassificeres i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 i perioden fra dens ikrafttrædelse indtil den 1. juni 2015, kan denne klassificering tilføjes på sikkerhedsdatabladet sammen med klassificeringen i henhold til direktiv 1999/45/EF. Indtil den 1. juni 2015 angives denne klassificering, i de tilfælde hvor stoffer og blandinger er både klassificeret og mærket i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, dog på sikkerhedsdatabladet sammen med klassificeringen i overensstemmelse med henholdsvis direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF for stoffet, blandingen og dens bestanddele.

▼C1

Artikel 32

Pligt til at videregive oplysninger nedad i leverandørkæden vedrørende stoffer som sådan eller i ►M3 blandinger ◄, for hvilke der ikke kræves et sikkerhedsdatablad

1. Enhver leverandør af et stof som sådan eller i en ►M3 blanding ◄, der ikke skal levere et sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31, skal give modtageren følgende oplysninger:

a) det eller de registreringsnumre, der er nævnt i artikel 20, stk. 3, hvis et sådant eller sådanne foreligger, for ethvert stof, der skal videregives oplysninger om i henhold til dette stykkes litra b), c) eller d)

b) oplysning om, hvorvidt stoffet kræver godkendelse, og detaljerede oplysninger om de godkendelser, der i henhold til afsnit VII er meddelt eller nægtet i denne leverandørkæde

c) nærmere oplysninger om enhver begrænsning, der er vedtaget i henhold til afsnit VIII

d) alle andre foreliggende og relevante oplysninger om stoffet, der er nødvendige for at gøre det muligt at fastlægge og gennemføre passende foranstaltninger til risikohåndtering, herunder de specifikke betingelser, der følger af anvendelsen af punkt 3 i bilag XI.

2. De oplysninger, der er nævnt i stk. 1, skal gratis videregives i papirform eller elektronisk senest ved den første leverance af et stof som sådan eller i en ►M3 blanding ◄ efter den 1. juni 2007.

▼C1

3. Leverandørerne skal straks ajourføre disse oplysninger i følgende tilfælde:

a) så snart der foreligger nye oplysninger, som kan påvirke risikohåndteringsforanstaltningerne, eller nye oplysninger om farer

b) når en godkendelse er blevet meddelt eller nægtet

c) når der er blevet vedtaget en begrænsning.

De ajourførte oplysninger skal leveres gratis i papirform eller elektronisk til alle de tidligere modtagere, som de har leveret stoffet eller ►M3 blandinger ◄ til inden for de forudgående 12 måneder. Enhver ajourføring efter registreringen skal indeholde registreringsnummeret.

Artikel 33

Forpligtelse til at videregive oplysninger om stoffer i artikler

1. Enhver leverandør af en artikel indeholdende et stof, der opfylder kriterierne i artikel 57 og er identificeret i henhold til artikel 59, stk. 1, i en koncentration på over 0,1 vægtprocent, skal forsyne modtageren af artiklen med oplysninger, som leverandøren råder over, og som er tilstrækkelige til, at artiklen kan anvendes sikkert, herunder som et minimum stoffets navn.

2. På anmodning fra en forbruger skal enhver leverandør af en artikel indeholdende et stof, der opfylder kriterierne i artikel 57 og er identificeret i henhold til artikel 59, stk. 1, i en koncentration på over 0,1 vægtprocent, forsyne forbrugeren med oplysninger, som leverandøren råder over, og som er tilstrækkelige til, at artiklen kan anvendes sikkert, herunder som et minimum stoffets navn.

De relevante oplysninger skal leveres gratis senest 45 dage efter modtagelsen af anmodning.

Artikel 34

Pligt til at videregive oplysninger om stoffer og ►M3 blandinger ◄ opad i leverandørkæden

Enhver aktør i leverandørkæden for et stof eller en ►M3 blanding ◄ skal meddele følgende oplysninger til den næste aktør eller distributør opad i leverandørkæden:

a) nye oplysninger om farlige egenskaber, uanset hvilke anvendelser der er tale om

b) alle andre oplysninger, der kan anfægte tilstrækkeligheden af de risikohåndteringsforanstaltninger, der er identificeret i et sikkerhedsdatablad leveret til ham, idet disse oplysninger kun skal meddeles for identificerede anvendelser.

Distributører skal videregive sådanne oplysninger til den efterfølgende aktør eller distributør opad i leverandørkæden.

Artikel 35

Arbejdstagernes adgang til oplysninger

Arbejdstagerne og deres repræsentanter skal af deres arbejdsgiver sikres adgang til de oplysninger, der leveres i henhold til artikel 31 og 32, vedrørende stoffer eller ►M3 blandinger ◄, som de anvender eller kan blive eksponeret for under udførelsen af deres arbejde.

▼C1

Artikel 36

Forpligtelse til at opbevare oplysninger

1. Enhver producent, importør, downstream-bruger og distributør skal samle alle de oplysninger, som han har behov for for at kunne opfylde sine forpligtelser i henhold til denne forordning, og have dem tilgængelige i en periode på mindst ti år efter det tidspunkt, hvor han sidst fremstillede, importerede, leverede eller anvendte stoffet eller ►M3 blandinger ◄. Den pågældende producent, importør, downstream-bruger eller distributør skal efter anmodning straks fremsende sådanne oplysninger til eller gøre dem tilgængelige for de kompetente myndigheder i den medlemsstat, hvor han er etableret, eller agenturet, med forbehold af bestemmelserne i afsnit II og VI.

2. Hvis en registrant, downstream-bruger eller distributør ophører med sin virksomhed eller overdrager en del af eller hele sin virksomhed til en tredjepart, binder forpligtelsen i stk. 1 den part, der står for afviklingen af registrantens, downstream-brugerens eller distributørens virksomhed eller overtager ansvaret for markedsføringen af det pågældende stof eller ►M3 den pågældende blanding ◄, i stedet for registranten, downstream-brugeren eller distributøren.

AFSNIT V

DOWNSTREAM-BRUGERE

Artikel 37

Downstream-brugernes kemikaliesikkerhedsvurdering og pligt til at identificere, anvende og anbefale risikobegrænsende foranstaltninger

1. En downstream-bruger eller distributør kan levere oplysninger for at hjælpe med udarbejdelsen af en registrering.

2. Enhver downstream-bruger har ret til skriftligt (i papirformat eller elektronisk) at underrette den producent, importør, downstream-bruger eller distributør, der leverer et stof som sådan eller i en ►M3 blanding ◄ til ham, om en anvendelse, der som minimum skal beskrives kort og generelt, med det formål at gøre denne anvendelse til en identificeret anvendelse. Når han underretter om en anvendelse, skal han levere tilstrækkelige oplysninger til at sætte den producent, importør eller downstream-bruger, der har leveret stoffet, i stand til at udarbejde et eksponeringsscenarie eller, hvis det er hensigtsmæssigt, en anvendelses- og eksponeringskategori for hans anvendelse i producentens, importørens eller downstream-brugerens kemikaliesikkerhedsvurdering.

Distributørerne skal videregive sådanne oplysninger til den næste aktør eller distributør opad i leverandørkæden. Downstream-brugere, der har modtaget sådanne oplysninger, kan udarbejde et eksponeringsscenarie for den eller de identificerede anvendelser eller videregive oplysningerne til den næste aktør opad i leverandørkæden.

3. Hvis der er tale om registrerede stoffer, skal producenten, importøren eller downstream-brugeren opfylde forpligtelserne i henhold til artikel 14, enten før han næste gang leverer stoffet som sådan eller i en ►M3 blanding ◄ til den downstream-bruger, der har fremsat den anmodning, der er nævnt i denne artikels stk. 2, hvis anmodningen blev fremsat mindst en måned før leveringen, eller inden for en måned efter anmodningen, afhængigt af hvilket tidspunkt der er det seneste.

▼C1

Hvis der er tale om indfasningsstoffer, skal producenten, importøren eller downstream-brugeren efterkomme en sådan anmodning og opfylde forpligtelserne i henhold til artikel 14, før den relevante frist i artikel 23 er udløbet, under forudsætning af at downstream-brugeren har fremsat anmodningen mindst 12 måneder før den pågældende frist.

Hvis producenten, importøren eller downstream-brugeren efter at have vurderet anvendelsen i overensstemmelse med artikel 14 af hensyn til beskyttelse af menneskers sundhed eller miljøet ikke kan medtage den som en identificeret anvendelse, skal han straks begrunde denne afgørelse skriftligt over for agenturet og downstream-brugeren og må ikke levere stoffet til downstream-brugeren/-brugerne uden at tilføje denne eller disse begrundelser til de oplysninger, der er omhandlet i artikel 31 eller 32. Producenten eller importøren skal tilføje denne anvendelse under punkt 3.7 i bilag VI i sin ajourføring af registreringen i overensstemmelse med artikel 22, stk. 1, litra d).

4. En downstream-bruger af et stof som sådan eller i en ►M3 blanding ◄ skal udarbejde en kemikaliesikkerhedsrapport i overensstemmelse med bilag XII for enhver anvendelse, der falder uden for de betingelser, der er beskrevet i et eksponeringsscenarie eller, hvis det er hensigtsmæssigt, en anvendelses- og eksponeringskategori, som han har modtaget i et sikkerhedsdatablad, eller for enhver anvendelse, der frarådes af hans leverandør.

En downstream-bruger behøver ikke at udarbejde en sådan kemikaliesikkerhedsrapport, hvis der er tale om et af følgende tilfælde:

a) der stilles ikke krav om, at der skal udleveres et sikkerhedsdatablad for stoffet eller ►M3 blandinger ◄ i henhold til artikel 31

b) der stilles ikke krav om, at hans leverandør skal udarbejde en kemikaliesikkerhedsrapport i henhold til artikel 14

c) downstream-brugeren anvender stoffet eller ►M3 blandinger ◄ i en samlet mængde på under 1 ton pr. år

d) downstream-brugeren opfylder eller anbefaler et eksponeringsscenarie, der mindst omfatter de betingelser, der er beskrevet i det eksponeringsscenarie, som han har modtaget i sikkerhedsdatabladet

e) stoffet er til stede i en ►M3 blanding ◄ med en koncentration, der er mindre end de koncentrationer, der er nævnt i artikel 14, stk. 2

f) downstream-brugeren anvender stoffet til produkt- og procesorienteret forskning og udvikling, forudsat at risiciene for menneskers sundhed og for miljøet er tilstrækkeligt kontrolleret i overensstemmelse med lovgivningens krav vedrørende arbejdstager- og miljøbeskyttelse.

5. Enhver downstream-bruger skal identificere, gennemføre og, hvis det er relevant, anbefale passende foranstaltninger for en tilfredsstillende håndtering af de risici, der er identificeret i enten:

a) det eller de sikkerhedsdatablade, som han har modtaget

b) hans egen kemikaliesikkerhedsvurdering

c) de oplysninger om risikohåndteringsforanstaltninger, som han har modtaget i henhold til artikel 32.

▼C1

6. Hvis en downstream-bruger ikke udarbejder en kemikaliesikkerhedsrapport i henhold til stk. 4, litra c), skal han overveje stoffets anvendelse(r) og identificere og gennemføre de passende risikohåndteringsforanstaltninger, der er nødvendige for at sikre, at risiciene for menneskers sundhed og miljøet er tilstrækkeligt kontrolleret. Disse oplysninger skal, hvor det er nødvendigt, indføjes i ethvert sikkerhedsdatablad, som han udarbejder.

7. Downstream-brugere skal holde deres kemikaliesikkerhedsrapport ajourført og stille den til rådighed.

8. Det er ikke nødvendigt, at en kemikaliesikkerhedsrapport, der er udarbejdet i henhold til stk. 4, omfatter vurderinger af risikoen for menneskers sundhed i forbindelse med de endelige anvendelser, der er omhandlet i artikel 14, stk. 5.

Artikel 38

Forpligtelse for downstream-brugere til at fremsende oplysninger

1. Før en downstream-bruger påbegynder eller fortsætter en bestemt anvendelse af et stof, der af en aktør længere opad i leverandørkæden er blevet registreret i overensstemmelse med artikel 6 eller 18, skal han indsende de oplysninger, der er angivet i denne artikels stk. 2, til agenturet i følgende tilfælde:

a) downstream-brugeren skal udarbejde en kemikaliesikkerhedsrapport i henhold til artikel 37, stk. 4, eller

b) downstream-brugeren påberåber sig undtagelsen i artikel 37, stk. 4, litra c) eller f).

2. De oplysninger, der indberettes af downstream-brugeren, skal omfatte følgende:

a) hans identitet og oplysninger om, hvorledes han kan kontaktes, som angivet i punkt 1.1 i bilag VI

b) det eller de registreringsnumre, der er nævnt i artikel 20, stk. 3, hvis et sådant eller sådanne foreligger

c) stoffets/stoffernes identitet, som angivet i punkt 2.1-2.3.4 i bilag VI

d) producentens/producenternes eller importørens/importørernes eller en anden leverandørs identitet, som angivet i punkt 1.1 i bilag VI

e) en kortfattet generel beskrivelse af anvendelsen/anvendelserne, som angivet i punkt 3.5 i bilag VI, og af betingelserne for anvendelserne

f) undtagen hvis downstream-brugeren påberåber sig undtagelsen i artikel 37, stk. 4, litra c), et forslag til yderligere forsøg med hvirveldyr, hvis downstream-brugeren anser det for nødvendigt for, at han kan fuldføre sin kemikaliesikkerhedsvurdering.

3. Downstream-brugeren skal straks ajourføre disse oplysninger, hvis der sker ændringer i de oplysninger, der er indberettet i overensstemmelse med stk. 1.

4. En downstream-bruger skal underrette agenturet, hvis hans klassificering af et stof afviger fra leverandørens klassificering.

▼C1

5. Undtagen hvis en downstream-bruger påberåber sig undtagelsen i artikel 37, stk. 4, litra c), kræves der ikke indberetning i henhold til denne artikels stk. 1-4 for et stof, som sådan eller i en ►M3 blanding ◄, der anvendes af en downstream-bruger i mængder på under 1 ton pr. år til det specifikke formål.

Artikel 39

Anvendelse af bestemmelserne om downstream-brugernes forpligtelser

1. Downstream-brugerne skal opfylde kravene i artikel 37 senest 12 måneder efter at have modtaget et registreringsnummer fra deres leverandører i et sikkerhedsdatablad.

2. Downstream-brugerne skal opfylde kravene i artikel 38 senest seks måneder efter at have modtaget et registreringsnummer fra deres leverandører i et sikkerhedsdatablad.

AFSNIT VI

VURDERING

KAPITEL 1

Dossiervurdering

Artikel 40

Behandling af forslag til udførelse af forsøg

▼M3

1. Agenturet skal behandle ethvert forslag til udførelse af forsøg, der er fremsat i en registrering eller i en indberetning fra en downstream-bruger for at fremskaffe de stofoplysninger, der er angivet i bilag IX og X. Der gives prioritet til registreringer af stoffer, der har eller kan have PBT- eller vPvB-egenskaber, sensibiliserende egenskaber og/eller er kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske egenskaber (CMR-egenskaber), eller af stoffer i mængder på over 100 tons pr. år og med anvendelser, der medfører omfattende og diffus eksponering, hvis de opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller -kategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008:

a) fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F

b) fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10

c) fareklasse 4.1

d) fareklasse 5.1.

▼C1

2. Agenturet skal på sin hjemmeside offentliggøre oplysninger om forslag til udførelse af forsøg, der indebærer forsøg med hvirveldyr. Oplysningerne skal omfatte stoffets navn, den farlige egenskab, som det foreslåede forsøg med hvirveldyr drejer sig om, og fristen for indsendelse af eventuelle tredjepartsoplysninger. Agenturet skal opfordre tredjeparter til, under anvendelse af det af agenturet angivne format og senest 45 dage efter offentliggørelsen, at indsende videnskabeligt validerede oplysninger og undersøgelser vedrørende det stof og den farlige egenskab, som forslaget til forsøg drejer sig om. Alle sådanne videnskabeligt validerede oplysninger og undersøgelser, som agenturet modtager, skal tages i betragtning i forbindelse med den afgørelse, det træffer i henhold til stk. 3.

3. På grundlag af behandlingen i henhold til stk. 1 skal agenturet udarbejde et udkast til en af følgende afgørelser og træffe denne afgørelse efter proceduren i artikel 50 og 51:

a) en afgørelse, der pålægger registranten/registranterne eller downstream-brugeren/downstream-brugerne at udføre det foreslåede forsøg og fastsætter en frist for indsendelse af et undersøgelsesresumé eller et fyldestgørende undersøgelsesresumé, hvis dette er påkrævet i henhold til bilag I

b) en afgørelse i overensstemmelse med litra a), men med ændring af de betingelser, hvorunder forsøget skal udføres

c) en afgørelse i overensstemmelse med litra a), b) eller d), men som pålægger registranten/registranterne eller downstream-brugeren/downstream-brugerne at udføre et eller flere yderligere forsøg i de tilfælde, hvor forslaget til forsøg ikke er i overensstemmelse med bilag IX, X og XI

d) en afgørelse, der afviser forsøgsforslaget

e) en afgørelse i overensstemmelse med litra a), b) eller c), hvis flere registranter eller downstream-brugere af det samme stof har foreslået det samme forsøg, således at de får mulighed for at aftale, hvem der skal udføre forsøget på alles vegne, og at underrette agenturet herom inden for en frist på 90 dage. Hvis agenturet ikke får underretning om en sådan aftale i løbet af de 90 dage, udpeger det en af registranterne eller downstream-brugerne, alt efter hvad der er relevant, til at udføre forsøget på alles vegne.

4. Registranten eller downstream-brugeren skal indsende de krævede oplysninger til agenturet inden for den fastsatte frist.

Artikel 41

Kontrol af registreringer

1. Agenturet kan gennemgå enhver registrering for at kontrollere et eller flere af følgende forhold:

a) at oplysningerne i det tekniske dossier/de tekniske dossierer, der er indsendt i henhold til artikel 10, er i overensstemmelse med kravene i artikel 10, 12 og 13 og med bilag III og VI-X

b) at tilpasningerne af standardoplysningskravene og begrundelserne herfor, som indgivet i det tekniske dossier/de tekniske dossierer, er i overensstemmelse med reglerne for sådanne tilpasninger, som omhandlet i bilag VII-X, og med de generelle regler, som omhandlet i bilag XI

▼C1

c) at enhver krævet kemikaliesikkerhedsvurdering og kemikaliesikkerhedsrapport er i overensstemmelse med kravene i bilag I, og at de foreslåede risikohåndteringsforanstaltninger er tilstrækkelige

d) at alle forklaringer indsendt i overensstemmelse med artikel 11, stk. 3, eller artikel 19, stk. 2, er objektivt funderet.

2. Listen over dossierer, som agenturet er i færd med at kontrollere, skal stilles til rådighed for medlemsstaternes kompetente myndigheder.

3. På grundlag af en gennemgang foretaget i henhold til stk. 1 kan agenturet inden for 12 måneder efter påbegyndelsen af kontrollen udarbejde et udkast til en afgørelse, der pålægger registrantenegistranterne at fremsende enhver form for oplysninger, der er påkrævet for at bringe registreringenegistreringerne i overensstemmelse med de relevante oplysningskrav, og som fastsætter passende frister for fremsendelse af yderligere oplysninger. En sådan afgørelse skal træffes i overensstemmelse med den i artikel 50 og 51 fastsatte procedure.

4. Registranten skal indsende de krævede oplysninger til agenturet inden for den fastsatte frist.

5. ►**M57** For at sikre at registreringsdossiererne er i overensstemmelse med forordningen, skal agenturet indtil den 31. december 2023 udvælge en andel på mindst 20 % af det samlede antal dossierer, som agenturet har modtaget for registreringer i mængdeintervaller på 100 ton eller mere pr. år.

Agenturet udvælger også indtil den 31. december 2027 en procentdel på mindst 20 % af det samlede antal, der er modtaget af agenturet til registrering i mængdeintervaller på mindre end 100 ton pr. år.

Agenturet skal først og fremmest, men ikke udelukkende, prioritere dossierer, der opfylder mindst et af følgende kriterier: ◄

a) dossieret indeholder oplysninger i henhold til artikel 10, litra a), nr. iv), vi) og/eller vii), der er indsendt separat i overensstemmelse med artikel 11, stk. 3, eller

b) dossieret er for et stof, der fremstilles eller importeres i mængder på 1 ton eller mere pr. år, og opfylder ikke de krav i bilag VII, der gælder ved anvendelse af artikel 12, stk. 1, litra a) eller litra b), alt efter omstændighederne, eller

c) dossieret er for et stof, der er opført i den rullende fællesskabshandlingsplan som nævnt i artikel 44, stk. 2.

6. En tredjepart kan elektronisk indsende oplysninger til agenturet om de stoffer, der står på listen som omhandlet i artikel 28, stk. 4. Agenturet skal tage disse oplysninger i betragtning sammen med de oplysninger, der er indsendt i henhold til artikel 124, i forbindelse med kontrollen og udvælgelsen af dossierer.

7. Kommissionen kan efter høring af agenturet træffe afgørelse om at ændre procentandelen af dossierer, der udvælges, og ændre eller tilføje yderligere kriterier i stk. 5 i overensstemmelse med proceduren i artikel 133, stk. 4.

Artikel 42

Kontrol af indsendte oplysninger og opfølgning af dossiervurderingen

1. Agenturet skal gennemgå alle oplysninger indsendt som følge af en afgørelse truffet i henhold til artikel 40 eller 41, og om nødvendigt udarbejde udkast til passende afgørelser i overensstemmelse med disse artikler.

▼C1

2. Når dossiervurderingen er afsluttet, skal agenturet underrette Kommissionen og medlemsstaternes kompetente myndigheder om de fremkomne oplysninger og eventuelle konklusioner. De kompetente myndigheder skal anvende oplysningerne fra denne vurdering i forbindelse med artikel 45, stk. 5, artikel 59, stk. 3, og artikel 69, stk. 4. Agenturet skal anvende oplysningerne fra denne vurdering i forbindelse med artikel 44.

Artikel 43

Procedure og frister for behandling af forslag til udførelse af forsøg

1. Hvis der er tale om ikke-indfasningsstoffer, skal agenturet udarbejde et udkast til afgørelse i overensstemmelse med artikel 40, stk. 3, inden for en frist på 180 dage fra modtagelsen af en registrering eller en indberetning fra en downstream-bruger med et forslag til udførelse af forsøg.

2. Hvis der er tale om indfasningsstoffer, skal agenturet udarbejde udkast til afgørelser i overensstemmelse med artikel 40, stk. 3:

a) senest den 1. december 2012 for alle registreringer, der modtages senest den 1. december 2010, og som indeholder forslag til forsøg med henblik på opfyldelse af oplysningskravene i bilag IX og X

b) senest den 1. juni 2016 for alle registreringer, der modtages senest den 1. juni 2013, og som indeholder forslag til forsøg med henblik på opfyldelse af oplysningskravene i bilag IX alene

c) senest den 1. juni 2022 for alle registreringer indeholdende forslag til forsøg, der modtages senest den 1. juni 2018.

3. Den liste over registreringsdossierer, der vurderes i henhold til artikel 40, skal stilles til rådighed for medlemsstaterne.

KAPITEL 2

Stofvurdering

Artikel 44

Kriterier for stofvurdering

1. For at sikre en harmoniseret fremgangsmåde skal agenturet i samarbejde med medlemsstaterne udarbejde kriterier for prioritering af stoffer med henblik på yderligere vurdering. Prioriteringen skal finde sted på grundlag af en risikobaseret fremgangsmåde. Kriterierne skal tage hensyn til:

a) fareoplysninger — f.eks. stoffets strukturelle ligheder med kendte problematiske stoffer eller med persistente eller potentielt bioakkumulerende stoffer — der tyder på, at stoffet eller et eller flere af dets omdannelsesprodukter har problematiske egenskaber eller er persistente og potentielt bioakkumulerende

b) eksponeringsoplysninger

▼C1

c) mængde, inklusive den samlede mængde fra registreringer indsendt af flere registranter.

2. Agenturet skal anvende kriterierne i stk. 1 til at udarbejde et udkast til en rullende fællesskabshandlingsplan, der skal dække en periode på tre år, og angive, hvilke stoffer der skal vurderes hvert enkelt år. Stoffer skal medtages, hvis der (enten på grundlag af en dossiervurdering foretaget af agenturet eller på grundlag af enhver anden relevant kilde, herunder oplysninger i registreringsdossieret) er grund til at mene, at et givet stof udgør en risiko for menneskers sundhed eller miljøet. Agenturet skal fremsende det første udkast til en rullende handlingsplan til medlemsstaterne senest den 1. december 2011. Agenturet skal senest den 28. februar hvert år fremsende et udkast til årlig ajourføring af den rullende handlingsplan til medlemsstaterne.

Agenturet skal vedtage den endelige rullende fællesskabshandlingsplan på grundlag af en udtalelse fra det medlemsstatsudvalg, der er nedsat i henhold til artikel 76, stk. 1, litra e) (i det følgende benævnt »Medlemsstatsudvalget«), og skal offentliggøre planen på sin hjemmeside samt angive, hvilken medlemsstat der skal foretage vurderingen af stofferne i planen som fastsat i henhold til artikel 45.

Artikel 45

Den kompetente myndighed

1. Agenturet har ansvaret for at koordinere stofvurderingsprocessen og sikre, at stofferne i den rullende fællesskabshandlingsplan vurderes. Denne opgave gennemfører agenturet med hjælp fra medlemsstaternes kompetente myndigheder. De kompetente myndigheder kan ved vurderingen af et stof udpege et andet organ, der handler på deres vegne.

2. En medlemsstat kan vælge et eller flere stoffer fra udkastet til den rullende fællesskabshandlingsplan med henblik på at blive kompetent myndighed i forhold til artikel 46, 47 og 48. Hvis et stof i udkastet til den rullende fællesskabshandlingsplan ikke vælges af en medlemsstat, skal agenturet sikre, at stoffet vurderes.

3. Hvis to eller flere medlemsstater har udtrykt interesse for at vurdere det samme stof, og de ikke kan blive enige om, hvem der skal være den kompetente myndighed, skal den kompetente myndighed i forhold til artikel 46, 47 og 48 udpeges efter følgende procedure:

Agenturet skal forelægge sagen for Medlemsstatsudvalget for at opnå enighed om, hvilken myndighed der skal være den kompetente myndighed, idet der skal tages hensyn til, hvilken medlemsstat producenten/producenterne eller importøren/importørerne har hjemsted i, medlemsstaternes andel af Fællesskabets samlede bruttonationalprodukt, det antal stoffer, der allerede er under vurdering i medlemsstaten, samt den disponible ekspertise.

Hvis der inden for en periode på 60 dage efter forelæggelsen opnås enstemmighed i Medlemsstatsudvalget, skal de berørte medlemsstater påtage sig vurderingen af stoffet i overensstemmelse hermed.

▼C1

Hvis der ikke opnås enstemmighed i Medlemsstatsudvalget, skal agenturet fremsende de modstridende holdninger til Kommissionen, der afgør, hvilken myndighed der skal være den kompetente myndighed, i overensstemmelse med proceduren i artikel 133, stk. 3, og de berørte medlemsstater skal påtage sig vurderingen af stoffet i overensstemmelse hermed.

4. Den kompetente myndighed, der er udpeget i overensstemmelse med stk. 2 og 3, skal vurdere de tildelte stoffer i overensstemmelse med dette kapitel.

5. En medlemsstat kan til enhver tid anmelde et stof, der ikke er optaget i den rullende fællesskabshandlingsplan, til agenturet, når den råder over oplysninger, der tyder på, at vurderingen af stoffet bør prioriteres. Agenturet træffer afgørelse om, hvorvidt dette stof skal optages i den rullende fællesskabshandlingsplan, på grundlag af en udtalelse fra Medlemsstatsudvalget. Hvis stoffet optages i den rullende fællesskabshandlingsplan, skal det vurderes af den medlemsstat, der har foreslået det, eller af en anden medlemsstat, der indvilliger.

Artikel 46

Anmodninger om yderligere oplysninger og kontrol af indsendte oplysninger

1. Hvis den kompetente myndighed vurderer, at yderligere oplysninger er påkrævet, herunder eventuelt oplysninger, der ikke kræves i henhold til bilag VII-X, skal den udarbejde et begrundet udkast til en afgørelse, der kræver, at registranten eller registranterne indsender yderligere oplysninger, og som fastsætter en frist for indsendelsen. Et udkast til afgørelse skal udarbejdes inden 12 måneder efter offentliggørelsen på agenturets hjemmeside af den rullende fællesskabshandlingsplan for stoffer, der skal vurderes det pågældende år. Afgørelsen skal træffes efter proceduren i artikel 50 og 52.

2. Registranten skal indsende de krævede oplysninger til agenturet inden den fastsatte frist.

3. Den kompetente myndighed skal gennemgå alle indsendte oplysninger og om nødvendigt udarbejde udkast til relevante afgørelser i overensstemmelse med denne artikel inden 12 måneder efter indsendelsen af oplysningerne.

4. Den kompetente myndighed skal afslutte sin vurdering inden 12 måneder efter påbegyndelsen af vurderingen af stoffet eller inden 12 måneder efter, at oplysningerne er indsendt i henhold til stk. 2, og skal underrette agenturet herom. Hvis denne frist overskrides, anses vurderingen for at være afsluttet.

Artikel 47

Sammenhæng med andre aktiviteter

1. Vurderingen af et stof skal baseres på alle relevante oplysninger, der indsendes om det pågældende stof, og på eventuelt tidligere vurderinger i henhold til dette afsnit. Når oplysninger om et stofs iboende egenskaber er fremskaffet ud fra oplysninger om et eller flere strukturelt beslægtede stoffer, kan disse beslægtede stoffer også indgå i vurderingen. I tilfælde, hvor der tidligere er truffet en afgørelse om vurdering i henhold til artikel 51 eller artikel 52, kan et udkast til afgørelse, der kræver yderligere oplysninger i henhold til artikel 46, kun begrundes med ændrede forhold eller erhvervet viden.

▼C1

2. For at sikre en harmoniseret fremgangsmåde med hensyn til anmodninger om yderligere oplysninger, skal agenturet overvåge udkast til afgørelser efter artikel 46 og udvikle kriterier og prioriteter. Hvor det er hensigtsmæssigt, træffes der gennemførelsesforanstaltninger efter den i artikel 133, stk. 3, omhandlede procedure.

Artikel 48

Opfølgning af stofvurderingen

Når stofvurderingen er afsluttet, skal den kompetente myndighed overveje, hvordan oplysningerne fra denne vurdering kan anvendes i forbindelse med artikel 59, stk. 3, artikel 69, stk. 4, og artikel 115, stk. 1. Den kompetente myndighed skal underrette agenturet om sine konklusioner med hensyn til, hvorvidt og hvordan de fremkomne oplysninger kan anvendes. Agenturet skal derefter underrette Kommissionen, registranten og de kompetente myndigheder i de andre medlemsstater.

KAPITEL 3

Vurdering af mellemprodukter

Artikel 49

Yderligere oplysninger om isolerede mellemprodukter anvendt på produktionsstedet

Bestemmelserne om dossiervurdering og stofvurdering finder ikke anvendelse for isolerede mellemprodukter, der anvendes på produktionsstedet under nøje kontrollerede betingelser. Hvis den kompetente myndighed i den medlemsstat, på hvis område produktionsstedet ligger, imidlertid mener, at anvendelsen af et isoleret mellemprodukt på produktionsstedet udgør en risiko for menneskers sundhed eller miljøet i samme grad som brugen af stoffer, der opfylder kriterierne i artikel 57, og at denne risiko ikke er tilstrækkeligt kontrolleret, kan den:

a) kræve, at registranten indsender yderligere oplysninger med direkte relation til den påviste risiko. Dette krav skal ledsages af en skriftlig begrundelse

b) undersøge alle indsendte oplysninger og om nødvendigt anbefale passende risikobegrænsende foranstaltninger for at imødegå de risici, der er påvist i forbindelse med det pågældende produktionssted.

Den procedure, der er fastsat i stk. 1, må kun iværksættes af den deri nævnte kompetente myndighed. Den kompetente myndighed skal underrette agenturet om resultaterne af en sådan vurdering, og agenturet skal derefter underrette de kompetente myndigheder i de andre medlemsstater og give dem adgang til resultaterne.

▼C1

KAPITEL 4

Fælles bestemmelser

Artikel 50

Registranternes og downstream-brugernes rettigheder

1. Agenturet skal underrette den eller de berørte registranter eller downstream-brugere om ethvert udkast til afgørelse i henhold til artikel 40, 41 eller 46 og informere dem om, at de har ret til at fremsætte kommentarer inden for en frist på 30 dage efter modtagelsen. Hvis den eller de berørte registranter eller downstream-brugere ønsker at fremsætte kommentarer, skal de fremsende dem til agenturet. Agenturet skal derefter straks underrette den kompetente myndighed om fremsættelsen af kommentarer. Den kompetente myndighed (for afgørelser, der træffes i henhold til artikel 46) og agenturet (for afgørelser, der træffes i henhold til artikel 40 og 41) skal tage hensyn til alle modtagne kommentarer og kan ændre udkastet til afgørelse i overensstemmelse hermed.

2. Hvis en registrant er ophørt med at fremstille eller importere stoffet eller artiklen, eller en downstream-bruger er ophørt med at bruge stoffet, skal han underrette agenturet herom, hvilket medfører, at den registrerede mængde i hans registrering, i det omfang det er relevant, nulstilles, og at der ikke kan kræves yderligere oplysninger om det pågældende stof, medmindre registranten anmelder, at han genoptager fremstilling eller import af stoffet eller artiklen, eller downstream-brugeren anmelder, at han genoptager brugen af stoffet. Agenturet skal underrette den kompetente myndighed i den medlemsstat, hvor registranten eller downstream-brugeren har hjemsted.

3. Registranten kan ophøre med at fremstille eller importere stoffet eller artiklen, og downstream-brugeren med at bruge stoffet, efter modtagelsen af udkastet til afgørelse. I sådanne tilfælde skal registranten eller downstream-brugeren underrette agenturet herom, hvilket medfører, at hans registrering eller rapport ikke længere er gyldig, og at der ikke kan kræves yderligere oplysninger om det pågældende stof, medmindre han indsender en ny registrering eller rapport. Agenturet skal underrette den kompetente myndighed i den medlemsstat, hvor registranten eller downstream-brugeren har hjemsted.

4. Uanset bestemmelserne i stk. 2 og 3 kan der kræves yderligere oplysninger i henhold til artikel 46 i hvert af eller i begge følgende tilfælde:

a) hvis den kompetente myndighed udarbejder et dossier i overensstemmelse med bilag XV, hvori det konkluderes, at der er en potentiel risiko for menneskers sundhed eller miljøet på længere sigt, der begrunder behovet for yderligere oplysninger

b) hvis eksponeringen for det stof, der er fremstillet eller importeret af registrantenegistranterne, eller for stoffet i den artikel, der er fremstillet eller importeret af registranten/registranterne, eller for det stof, der bruges af downstream-brugeren/brugerne, bidrager betydeligt til denne risiko.

Proceduren i artikel 69-73 finder tilsvarende anvendelse.

▼C1

Artikel 51

Procedure for afgørelser i forbindelse med dossiervurdering

1. Agenturet skal fremsende et udkast til afgørelse udarbejdet i henhold til artikel 40 eller 41 sammen med kommentarer fra registranten til medlemsstaternes kompetente myndigheder.

2. Inden for en frist på 30 dage efter rundsendelsen kan medlemsstaternes kompetente myndigheder foreslå ændringer af udkastet over for agenturet.

3. Hvis agenturet ikke modtager nogen forslag, skal det træffe afgørelsen i den version, der er blevet fremsendt i henhold til stk. 1.

4. Hvis agenturet modtager et forslag til ændring, kan det ændre udkastet til afgørelse. Agenturet skal forelægge Medlemsstatsudvalget et udkast til afgørelse sammen med eventuelle foreslåede ændringer inden 15 dage efter udløbet af den periode på 30 dage, der er nævnt i stk. 2.

5. Agenturet skal straks fremsende ethvert forslag til ændring til alle berørte registranter eller downstream-brugere og give dem en frist på 30 dage til at fremsætte kommentarer. Medlemsstatsudvalget skal tage hensyn til eventuelle modtagne kommentarer.

6. Hvis der i Medlemsstatsudvalget inden for en periode på 60 dage efter forelæggelsen opnås enstemmighed om udkastet til afgørelse, træffer agenturet afgørelse i overensstemmelse hermed.

7. Hvis der ikke opnås enstemmighed i Medlemsstatsudvalget, udarbejder Kommissionen et udkast til en afgørelse, der skal træffes efter den i artikel 133, stk. 3, nævnte procedure.

8. Agenturets afgørelser truffet i henhold til stk. 3 og 6 kan påklages i henhold til bestemmelserne i artikel 91, 92 og 93.

Artikel 52

Procedure for afgørelser i forbindelse med stofvurdering

1. Den kompetente myndighed sender sit udkast til afgørelse i overensstemmelse med artikel 46 sammen med eventuelle kommentarer fra registranten eller downstream-brugeren til agenturet og til de kompetente myndigheder i de andre medlemsstater.

2. Artikel 51, stk. 2-8, finder tilsvarende anvendelse.

Artikel 53

Omkostningsdeling for forsøg uden indgået aftale mellem registranterne og/eller downstream-brugerne

1. Hvis det som følge af en afgørelse truffet i henhold til dette afsnit kræves, at registranter eller downstream-brugere udfører et forsøg, skal disse registranter eller downstream-brugere gøre alle bestræbelser for at nå til enighed om, hvem der skal udføre forsøget på vegne af de andre registranter eller downstream-brugere, og de skal underrette agenturet om resultatet inden for 90 dage. Hvis agenturet ikke underrettes om en sådan aftale inden for de 90 dage, skal det udpege en af registranterne eller downstream-brugerne til at udføre forsøget på alles vegne.

▼C1

2. Hvis en registrant eller downstream-bruger udfører et forsøg på andres vegne, skal de alle bidrage ligeligt til omkostningerne til den pågældende undersøgelse.

3. I tilfælde som nævnt i stk. 1 skal den registrant eller downstream-bruger, der udfører forsøget, levere en kopi af den fuldstændige undersøgelsesrapport til hver af de andre berørte parter.

4. Den person, der udfører og indsender undersøgelsen, skal i den forbindelse kunne gøre et krav gældende over for de andre. Enhver berørt person skal kunne fremsætte et krav for at forbyde en anden person at fremstille, importere eller markedsføre stoffet, hvis den anden person enten ikke betaler sin del af omkostningerne eller ikke stiller sikkerhed for det pågældende beløb eller ikke udleverer en kopi af den fuldstændige undersøgelsesrapport om den gennemførte undersøgelse. Alle krav skal kunne gøres gældende ved de nationale domstole. Enhver person kan vælge at forelægge sit krav om godtgørelse for en voldgiftsinstans og skal acceptere denne instans' afgørelse.

Artikel 54

Offentliggørelse af vurderingsoplysninger

Senest den 28. februar hvert år skal agenturet offentliggøre en rapport på sin hjemmeside om de tiltag, der er gjort i det forudgående kalenderår for at varetage de forpligtelser, der påhviler det i forbindelse med vurdering. Denne rapport skal især omfatte anbefalinger til potentielle registranter for at forbedre kvaliteten af fremtidige registreringer.

AFSNIT VII

GODKENDELSE

KAPITEL 1

Godkendelseskrav

Artikel 55

Formålet med godkendelse og overvejelser om substitution

Formålet med dette afsnit er at sikre, at det indre marked fungerer efter hensigten, samtidig med at det sikres, at risici i forbindelse med særligt problematiske stoffer er tilstrækkeligt kontrolleret, og at disse stoffer efterhånden erstattes af egnede alternative stoffer eller teknologier, hvis disse er økonomisk og teknisk levedygtige. Alle producenter, importører og downstream-brugere, der ansøger om godkendelse, skal med henblik herpå analysere tilgængeligheden af alternativer samt overveje de hermed forbundne risici og de tekniske og økonomiske muligheder for substitution.

Artikel 56

Generelle bestemmelser

1. En producent, importør eller downstream-bruger må ikke markedsføre et stof til en anvendelse eller selv anvende det, hvis det pågældende stof er optaget i bilag XIV, medmindre:

a) den anvendelse af stoffet som sådan, i en ►M3 blanding ◄ eller inkorporeret i en artikel, hvortil stoffet markedsføres, eller hvortil han selv anvender stoffet, er blevet godkendt i henhold til artikel 60-64, eller

▼C1

b) den anvendelse af stoffet som sådan, i en ►M3 blanding ◄ eller inkorporeret i en artikel, hvortil stoffet markedsføres, eller hvortil han selv anvender stoffet, er blevet undtaget fra godkendelseskravet i bilag XIV i henhold til artikel 58, stk. 2, eller

c) den i artikel 58, stk. 1, litra c), nr. i), omhandlede dato ikke er indtrådt, eller

d) den dato, der er omhandlet i artikel 58, stk. 1, litra c), nr. i), er indtrådt, og han har indsendt en ansøgning 18 måneder forud for denne dato, men der endnu ikke er truffet en afgørelse vedrørende ansøgningen om godkendelse, eller

e) der, såfremt stoffet markedsføres, er givet godkendelse til den pågældende anvendelse til hans umiddelbare downstream-bruger.

2. En downstream-bruger kan anvende et stof, der opfylder kriterierne i stk. 1, hvis den pågældende anvendelse er i overensstemmelse med betingelserne i en godkendelse til den pågældende anvendelse, der er givet til en aktør opad i hans leverandørkæde.

3. Stk. 1 og 2 finder ikke anvendelse på brugen af stoffer til videnskabelig forskning og udvikling. Det angives i bilag XIV, om stk. 1 og 2 finder anvendelse på produkt- og procesorienteret forskning og udvikling, og hvilken maksimumsmængde der er undtaget.

4. Stk. 1 og 2 finder ikke anvendelse på følgende anvendelser af stoffer:

a) anvendelser i plantebeskyttelsesmidler, der falder ind under direktiv 91/414/EØF

b) anvendelser i biocidholdige produkter, der falder ind under direktiv 98/8/EF

c) anvendelse som motorbrændstof omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 98/70/EF af 13. oktober 1998 om kvaliteten af benzin og dieselolie ([1])

d) anvendelser som brændstof i mobile eller faste forbrændingsanlæg til mineralske olieprodukter og anvendelse som brændstoffer i lukkede systemer.

5. For stoffer, der kræver godkendelse, alene fordi de opfylder kriterierne i artikel 57, litra a), b) eller c), eller fordi de er identificeret i overensstemmelse med artikel 57, litra f), alene på grund af fare for menneskers sundhed, finder denne artikels stk. 1 og 2 ikke anvendelse på følgende anvendelser:

a) anvendelser i kosmetiske produkter, der falder ind under direktiv 76/768/EØF

b) anvendelser i materialer bestemt til at komme i berøring med fødevarer, der falder ind under forordning (EF) nr. 1935/2004.

6. Stk. 1 og 2 gælder ikke for anvendelse af stoffer, når de er til stede i ►M3 blandinger ◄:

a) under en koncentrationsgrænse på 0,1 vægtprocent for så vidt angår stoffer omhandlet i artikel 57, litra d), e) og f)

([1]) EFT L 350 af 28.12.1998, s. 58. Ændret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.

▼M3

b) under de værdier, der er specificeret i artikel 11, stk. 3, i forordning (EF) nr. 1272/2008, og som medfører klassificering af blandingen som farlig, for så vidt angår alle andre stoffer.

▼C1

Artikel 57

Stoffer til optagelse i bilag XIV

Følgende stoffer kan optages i bilag XIV i henhold til proceduren i artikel 58:

▼M3

a) stoffer, der opfylder kriterierne for klassificering i fareklassen carcinogenicitet kategori 1A eller 1B i henhold til punkt 3.6 i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008

b) stoffer, der opfylder kriterierne for klassificering i fareklassen kimcellemutagenicitet kategori 1A eller 1B i henhold til punkt 3.5 i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008

c) stoffer, der opfylder kriterierne for klassificering i fareklassen reproduktionstoksicitet kategori 1A eller 1B, skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, i henhold til punkt 3.7 i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008

▼C1

d) stoffer, der er persistente, bioakkumulerende og toksiske i henhold til kriterierne i denne forordnings bilag XIII

e) stoffer, der er meget persistente og meget bioakkumulerende i henhold til kriterierne i denne forordnings bilag XIII

f) stoffer — som f.eks. stoffer med hormonforstyrrende egenskaber eller stoffer med persistente, bioakkumulerende og toksiske eller meget persistente og meget bioakkumulerende egenskaber, der ikke opfylder kriterierne i litra d) eller e) — for hvilke der foreligger videnskabelig dokumentation for sandsynlige alvorlige virkninger på menneskers sundhed eller miljøet, der er problematiske i samme grad som virkningerne af de andre stoffer, der er anført i litra a)-e); disse stoffer identificeres enkeltvis i overensstemmelse med den i artikel 59 fastlagte procedure.

Artikel 58

Optagelse af stoffer i bilag XIV

1. Når der træffes en afgørelse om optagelse i bilag XIV af stoffer som nævnt i artikel 57, træffes denne afgørelse i overensstemmelse med den procedure, der er nævnt i artikel 133, stk. 4. I afgørelser herom specificeres for hvert stof:

a) stoffets identitet som angivet i punkt 2 i bilag VI

b) stoffets iboende egenskab/egenskaber som omhandlet i artikel 57

▼C1

c) overgangsordninger:

i) den eller de datoer, fra hvilke markedsføringen og anvendelsen af stoffet forbydes, medmindre der er udstedt en godkendelse, (herefter benævnt »solnedgangsdatoen«), der om nødvendigt bør tage hensyn til den produktionscyklus, der er angivet for denne anvendelse

ii) en eller flere datoer mindst 18 måneder før solnedgangsdatoen/-datoerne, inden hvilken ansøgninger skal være modtaget, hvis ansøgeren ønsker at fortsætte med at anvende stoffet eller markedsføre det til bestemte anvendelser efter solnedgangsdatoen/-datoerne. Disse fortsatte anvendelser tillades efter solnedgangsdatoen, indtil der er truffet en afgørelse vedrørende ansøgningen om godkendelse

d) frister for fornyet vurdering af bestemte anvendelser, hvis dette er relevant

e) eventuelle anvendelser eller kategorier af anvendelser undtaget fra godkendelseskravet og eventuelle betingelser for sådanne undtagelser.

2. Anvendelser eller kategorier af anvendelser kan undtages fra godkendelseskravet, forudsat at risikoen kontrolleres tilfredsstillende på grundlag af eksisterende specifik fællesskabslovgivning, der pålægger mindstekrav vedrørende beskyttelse af menneskers sundhed eller miljøet i forbindelse med anvendelsen af det pågældende stof. Ved fastsættelsen af sådanne undtagelser skal der navnlig tages hensyn til den grad af risiko for menneskers sundhed og miljøet, der er knyttet til stoffets natur, såsom når risikoen ændres af den fysiske form.

3. Forud for en afgørelse om optagelse af stoffer i bilag XIV skal agenturet under hensyn til Medlemsstatsudvalgets udtalelse anbefale prioritetsstoffer til optagelse, og for hvert stof specificeres de punkter, der er nævnt i stk. 1. Der skal normalt gives prioritet til stoffer:

a) med PBT- eller vPvB-egenskaber eller

b) med en vidt udbredt anvendelse eller

c) med anvendelse i store mængder.

Antallet af stoffer optaget i bilag XIV og de datoer, der fastlægges i henhold til stk. 1, skal også tage hensyn til agenturets kapacitet til behandle ansøgninger inden for de fastlagte frister. Agenturet skal fremlægge sin første anbefaling om de prioritetsstoffer, der skal optages i bilag XIV, senest den 1. juni 2009. Agenturet skal fremlægge yderligere anbefalinger mindst hvert andet år med henblik på at medtage flere stoffer i bilag XIV.

4. Før agenturet fremsender sin anbefaling til Kommissionen, skal det gøre den offentligt tilgængelig på agenturets hjemmeside med tydelig angivelse af datoen for offentliggørelsen, idet det tager hensyn til artikel 118 og 119 om adgang til oplysninger. Agenturet skal opfordre alle berørte parter til at fremsende kommentarer inden tre måneder efter datoen for offentliggørelsen, navnlig vedrørende anvendelser, der bør undtages fra kravet om godkendelse.

Agenturet skal ajourføre sin anbefaling under hensyntagen til de modtagne kommentarer.

▼C1

5. Efter optagelse af et stof i bilag XIV kan dette stof ikke underlægges nye begrænsninger efter den procedure i afsnit VIII, der omfatter risici for menneskers sundhed eller miljøet ved anvendelse af stoffet som sådan, i en ►M3 blanding ◄ eller inkorporeret i en artikel som følge af de iboende egenskaber, der er specificeret i bilag XIV, jf. dog stk. 6.

6. Et stof, der er opført i bilag XIV, kan underlægges nye begrænsninger efter den procedure i afsnit VIII, der omfatter risici for menneskers sundhed og miljøet ved stoffets tilstedeværelse i en artikel/artikler.

7. Stoffer, for hvilke alle anvendelser er blevet forbudt i henhold til afsnit VIII eller gennem anden fællesskabslovgivning, må ikke optages i bilag XIV eller skal fjernes fra dette bilag.

8. Stoffer, der efter fremkomsten af nye oplysninger ikke længere opfylder kriterierne i artikel 57, skal fjernes fra bilag XIV i overensstemmelse med den i artikel 133, stk. 4, nævnte procedure.

Artikel 59

Identifikation af de stoffer, der er nævnt i artikel 56

1. Proceduren i stk. 2-10 finder anvendelse med henblik på identifikation af stoffer, der opfylder kriterierne i artikel 57, og udarbejdelse af en liste over stoffer, der senere skal optages i bilag XIV. Agenturet angiver i denne liste de stoffer, der er opført på dets arbejdsprogram i henhold til artikel 83, stk. 3, litra e).

2. Kommissionen kan anmode agenturet om at udarbejde et dossier i overensstemmelse med de relevante punkter i bilag XV for stoffer, der efter dens opfattelse opfylder kriterierne i artikel 57. ►M3 Dossieret kan om fornødent begrænses til en henvisning til en indgang i bilag VI, del 3, i forordning (EF) nr. 1272/2008. ◄ Agenturet gør dette dossier tilgængeligt for medlemsstaterne.

3. Enhver medlemsstat kan udarbejde et dossier i overensstemmelse med bilag XV for stoffer, der efter dens opfattelse opfylder kriterierne i artikel 57, og fremsende dette til agenturet. ►M3 Dossieret kan om fornødent begrænses til en henvisning til en indgang i bilag VI, del 3, i forordning (EF) nr. 1272/2008. ◄ Agenturet gør dette dossier tilgængeligt for de andre medlemsstater inden for 30 dage efter modtagelsen.

4. Agenturet skal på sin hjemmeside offentliggøre en meddelelse om, at der er blevet udarbejdet et bilag XV-dossier for et stof. Agenturet skal opfordre alle berørte parter til at fremsætte kommentarer over for agenturet inden en bestemt frist.

5. Senest 60 dage efter rundsendelsen kan de andre medlemsstater eller agenturet i relation til kriterierne i artikel 57 kommentere identifikationen af stoffet i dossieret over for agenturet.

6. Hvis agenturet ikke modtager eller selv fremsætter kommentarer, skal det optage stoffet på den i stk. 1 omhandlede liste. Agenturet kan optage det pågældende stof i sine anbefalinger i henhold til artikel 58, stk. 3.

▼C1

7. Agenturet skal, når det har modtaget eller fremsat kommentarer, forelægge dossieret for Medlemsstatsudvalget senest 15 dage efter udløbet af den periode på 60 dage, der er nævnt i stk. 5.

8. Hvis der i Medlemsstatsudvalget inden for en periode på 30 dage efter forelæggelsen opnås enstemmighed om identifikationen, skal agenturet optage stoffet på den i stk. 1 nævnte liste. Agenturet kan optage det pågældende stof i sine anbefalinger i henhold til artikel 58, stk. 3.

9. Hvis der ikke opnås enstemmighed i Medlemsstatsudvalget, skal Kommissionen udarbejde et udkast til forslag om identifikation af stoffet inden tre måneder efter modtagelsen af Medlemsstatsudvalgets udtalelse. Der træffes endelig afgørelse om identifikation af stoffet i henhold til den i artikel 133, stk. 3, nævnte procedure.

10. Agenturet skal offentliggøre og ajourføre den i stk. 1 nævnte liste på sin hjemmeside, så snart der er truffet afgørelse om at optage stoffet.

KAPITEL 2

Meddelelse af godkendelser

Artikel 60

Meddelelse af godkendelser

1. Kommissionen er ansvarlig for at træffe afgørelser om ansøgninger om godkendelser i henhold til dette afsnit.

2. Der skal tildeles en godkendelse, hvis risikoen for menneskers sundhed eller miljøet ved anvendelsen af et stof som følge af de iboende egenskaber, der er specificeret i bilag XIV, er tilstrækkeligt kontrolleret i overensstemmelse med bilag I, punkt 6.4, og som dokumenteret i ansøgerens kemikaliesikkerhedsrapport, jf. dog stk. 3, idet der skal tages hensyn til udtalelsen fra Udvalget for Risikovurdering, jf. artikel 64, stk. 4, litra a). Ved tildelingen af en godkendelse samt fastsættelsen af eventuelle betingelser i forbindelse hermed skal Kommissionen tage hensyn til samtlige udledninger, emissioner og udslip, herunder risici i forbindelse med diffuse eller udbredte anvendelser, der er kendt på tidspunktet for afgørelsen.

Kommissionen skal ikke tage hensyn til risiciene for menneskers sundhed som følge af anvendelse af stoffet i medicinsk udstyr omfattet af Rådets direktiv 90/385/EØF af 20. juni 1990 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om aktivt, implantabelt medicinsk udstyr ([1]), Rådets direktiv 93/42/EØF af 14. juni 1993 om medicinsk udstyr ([2]) eller Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 98/79/EF af 27. oktober 1998 om medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik ([3]).

([1]) EFT L 189 af 20.7.1990, s. 17. Senest ændret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.
([2]) EFT L 169 af 12.7.1993, s. 1. Senest ændret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.
([3]) EFT L 331 af 7.12.1998, s. 1. Senest ændret ved forordning (EF) nr. 1882/2003.

▼C1

3. Stk. 2 finder ikke anvendelse på:

a) stoffer, der opfylder kriterierne i artikel 57, litra a), b), c) eller f), for hvilke det ikke er muligt at fastsætte en tærskel i overensstemmelse med bilag I, punkt 6.4

b) stoffer, der opfylder kriterierne i artikel 57, litra d) eller e)

c) stoffer, der i henhold til artikel 57, litra f), er identificeret som havende persistente, bioakkumulerende og toksiske egenskaber eller meget persistente og meget bioakkumulerende egenskaber.

4. Hvis der ikke kan udstedes en godkendelse i henhold til stk. 2 eller for stoffer omfattet af stk. 3, kan der kun udstedes en godkendelse, hvis det påvises, at de socioøkonomiske fordele opvejer de risici for menneskers sundhed eller miljøet, der følger af anvendelsen af stoffet, og hvis der ikke findes passende alternative stoffer eller teknologier. Afgørelse herom træffes og under hensyntagen til udtalelserne fra Udvalget for Risikovurdering og Udvalget for Socioøkonomisk Analyse, jf. artikel 64, stk. 4, litra a) og b), efter at der er taget hensyn til alle af følgende elementer:

a) de risici, som stoffets anvendelser indebærer, herunder de foreslåede risikohåndteringsforanstaltningers egnethed og effektivitet

b) de socioøkonomiske fordele ved dets anvendelse og de socioøkonomiske konsekvenser af en nægtelse af godkendelse, som påvist af ansøgeren eller andre berørte parter

c) analysen af alternativer fremsendt af ansøgeren i henhold til artikel 62, stk. 4, litra e), eller en eventuel substitutionsplan fremsendt af ansøgeren i henhold til artikel 62, stk. 4, litra f), og eventuelle bidrag fra tredjeparter indsendt i henhold til artikel 64, stk. 2

d) foreliggende oplysninger om risici for menneskers sundhed eller miljøet ved eventuelle alternative stoffer eller teknologier.

5. Kommissionen skal ved sin vurdering af, om der findes egnede alternative stoffer eller teknologier tage alle relevante aspekter i betragtning, herunder

a) spørgsmålet om, hvorvidt en overgang til alternativer vil medføre en samlet nedsat risiko for menneskers sundhed og miljøet under hensyntagen til risikohåndteringsforanstaltningernes egnethed og effektivitet

b) ansøgerens tekniske og økonomiske mulighed for at gå over til alternativer.

6. En anvendelse må ikke godkendes, hvis dette vil betyde en lempelse af en begrænsning fastsat i bilag XVII.

7. Der kan kun udstedes en godkendelse, hvis ansøgningen er udfærdiget i overensstemmelse med kravene i artikel 62.

8. Godkendelser skal tages op til fornyet vurdering inden for en given frist, uden at dette berører en eventuel afgørelse om fremtidige frister for fornyet vurdering, og er normalt underlagt visse betingelser, herunder overvågning. Længden af fristen for fornyet vurdering af en godkendelse skal fastlægges i hvert enkelt tilfælde under hensyntagen til alle relevante oplysninger, herunder elementerne i stk. 4, litra a)-d) i relevant omfang.

▼C1

9. I godkendelsen angives:

a) den eller de personer, til hvilke godkendelsen udstedes

b) stoffets eller stoffernes identitet

c) den eller de anvendelser, som godkendelsen udstedes for

d) eventuelle betingelser, som godkendelsen er underlagt

e) fristen for fornyet vurdering

f) eventuel overvågningsordning.

10. Uanset eventuelle betingelser for en godkendelse skal indehaveren af godkendelsen sikre, at eksponeringen reduceres til et så lavt niveau, som er teknisk og praktisk muligt.

Artikel 61

Fornyet vurdering af godkendelser

1. Godkendelser udstedt i henhold til artikel 60 anses for gyldige, indtil Kommissionen i forbindelse med en fornyet vurdering træffer afgørelse om at ændre en godkendelse eller trække den tilbage, forudsat at indehaveren af godkendelsen indsender en revurderingsrapport senest 18 måneder før udløbet af fristen for den fornyede vurdering. I stedet for at genindsende alle elementer af den oprindelige ansøgning kan indehaveren af godkendelsen blot indsende nummeret på den nuværende godkendelse, jf. dog andet, tredje og fjerde afsnit.

En indehaver af en godkendelse, der er givet i henhold til artikel 60, skal indsende en ajourføring af analysen af alternativer, jf. artikel 62, stk. 4, litra e), herunder i relevant omfang oplysninger om eventuelle forsknings- og udviklingsaktiviteter fra ansøgerens side, samt en eventuel substitutionsplan indsendt i henhold til artikel 62, stk. 4, litra f). Hvis det af den ajourførte analyse af alternativer fremgår, at der findes egnede alternativer under hensyntagen til elementerne i artikel 60, stk. 5, skal han indsende en substitutionsplan sammen med en tidsplan for ansøgerens foreslåede tiltag. Hvis indehaveren ikke kan godtgøre, at risikoen er tilstrækkeligt kontrolleret, skal han endvidere indsende en ajourføring af den socioøkonomiske analyse, der indgik i den oprindelige ansøgning.

Hvis han herefter kan godtgøre, at risikoen er tilstrækkeligt kontrolleret, skal han indsende en ajourføring af kemikaliesikkerhedsrapporten.

Hvis andre elementer i den oprindelige ansøgning er ændret, skal han også indsende en ajourføring af disse elementer.

Hvis der indsendes ajourførte oplysninger i henhold til dette stykke, skal en afgørelse om ændring eller tilbagetrækning af godkendelsen i forbindelse med den fornyede vurdering træffes efter proceduren i artikel 64 med de fornødne tilpasninger.

2. Godkendelser kan på ethvert tidspunkt tages op til fornyet vurdering, hvis:

a) forholdene for den oprindelige godkendelse er ændret, således at dette påvirker menneskers sundhed eller miljøet, eller hvis de socioøkonomiske konsekvenser har ændret sig eller

b) der fremkommer nye oplysninger om mulige substitutter.

▼C1

Kommissionen skal fastsætte en rimelig frist, inden for hvilken indehaveren eller indehaverne af godkendelsen kan indsende yderligere oplysninger, der er nødvendige for den fornyede vurdering, og den skal angive, hvornår den agter at træffe en afgørelse i henhold til artikel 64.

3. I afgørelsen om den fornyede vurdering kan Kommissionen, såfremt forholdene har ændret sig og under hensyntagen til proportionalitetsprincippet, ændre godkendelsen eller trække godkendelsen tilbage, hvis den ikke ville være blevet udstedt under de ændrede forhold, eller hvis egnede alternativer, jf. artikel 60, stk. 5, er blevet tilgængelige. I sidstnævnte tilfælde skal Kommissionen anmode godkendelsens indehaver om at indsende en substitutionsplan, hvis han ikke allerede har gjort det som led i sin ansøgning eller ajourføring.

I tilfælde, hvor der er en alvorlig og umiddelbar risiko for menneskers sundhed eller miljøet, kan Kommissionen under hensyntagen til proportionalitetsprincippet midlertidigt ophæve godkendelsen, indtil den fornyede vurdering er foretaget.

4. Hvis en miljøkvalitetsnorm omhandlet i direktiv 96/61/EF ikke er opfyldt, kan godkendelser udstedt for det pågældende stof tages op til fornyet overvejelse.

5. Hvis de miljømål, der er nævnt i artikel 4, stk. 1, i direktiv 2000/60/EF, ikke er opfyldt, kan godkendelser udstedt for anvendelse af det pågældende stof i det relevante vandløbsopland tages op til fornyet overvejelse.

6. Hvis en anvendelse af et stof efterfølgende forbydes eller begrænses på anden måde i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte ([1]), skal Kommissionen trække godkendelsen for den pågældende anvendelse tilbage.

Artikel 62

Ansøgninger om godkendelse

1. En ansøgning om godkendelse skal indgives til agenturet.

2. Ansøgninger om godkendelse kan indgives af producenten/producenterne, importøren/importørerne og/eller downstream-brugeren/-brugerne af et stof. Ansøgninger kan indgives af en eller flere personer.

3. Ansøgninger kan indgives for et eller flere stoffer, der svarer til definitionen på en gruppe af stoffer i punkt 1.5 i bilag XI, og for en eller flere anvendelser. Ansøgninger kan indgives for ansøgerens egen anvendelse/egne anvendelser og/eller for anvendelser, som han agter at markedsføre stoffet til.

4. En ansøgning om godkendelse skal omfatte følgende oplysninger:

a) stoffets/stoffernes identitet, som omhandlet i punkt 2 i bilag VI

b) ansøgerens navn/ansøgernes navne og oplysninger om, hvorledes han/de kan kontaktes

c) en anmodning om godkendelse, der angiver, hvilken eller hvilke anvendelser der søges godkendelse til, og omfatter anvendelse af stoffet i ►M3 blandinger ◄ og/eller inkorporering af stoffet i artikler, hvis dette er relevant

([1]) EUT L 158 af 30.4.2004, s. 7. Berigtiget i EUT L 229 af 29.6.2004, s. 5. Ændret ved Rådets forordning (EF) nr. 1195/2006 (EUT L 217 af 8.8.2006, s. 1).

▼C1

d) en kemikaliesikkerhedsrapport i henhold til bilag I, der omfatter risiciene for menneskers sundhed og/eller miljøet ved anvendelsen af stoffet som følge af de iboende egenskaber, der er nærmere angivet i bilag XIV, medmindre en sådan allerede er indsendt som en del af registreringen

e) en analyse af alternativer, der tager hensyn til risiciene i forbindelse hermed, samt til de tekniske og økonomiske muligheder for en substitution, herunder i relevant omfang oplysninger om eventuelle forsknings- og udviklingsaktiviteter fra ansøgerens side

f) såfremt den i litra e) omhandlede analyse viser, at der findes egnede alternativer under hensyntagen til elementerne i artikel 60, stk. 5, en substitutionsplan og en tidsplan for ansøgerens foreslåede tiltag.

5. Ansøgningen kan omfatte:

a) en socioøkonomisk analyse gennemført i overensstemmelse med bilag XVI

b) en begrundelse for ikke at tage hensyn til de risici for menneskers sundhed og miljøet, der enten skyldes

i) emissioner af stoffet fra et anlæg, der er godkendt i henhold til direktiv 96/61/EF eller

ii) udledning af stoffet fra en punktkilde underlagt kravet om forudgående regulering som nævnt i artikel 11, stk. 3, litra g), i direktiv 2000/60/EF og lovgivning vedtaget i henhold til artikel 16 i samme direktiv.

6. Ansøgningen skal ikke omfatte de risici for menneskers sundhed, der følger af anvendelse af stoffet i medicinsk udstyr omfattet af direktiv 90/385/EØF, 93/42/EØF eller 98/79/EF.

7. En ansøgning om godkendelse skal indsendes til agenturet sammen med det gebyr, der kræves i henhold til afsnit IX.

Artikel 63

Efterfølgende ansøgninger om godkendelse

1. Hvis der er indgivet en ansøgning for en anvendelse af et stof, kan en efterfølgende ansøger henvise til de relevante dele af den tidligere ansøgning, der er indsendt i overensstemmelse med artikel 62, stk. 4, litra d), e) og f), og stk. 5, litra a), forudsat at den efterfølgende ansøger har tilladelse fra den tidligere ansøger til at henvise til disse dele af ansøgningen.

2. Hvis der er udstedt godkendelse for en anvendelse af et stof, kan en efterfølgende ansøger henvise til de relevante dele af indehaverens ansøgning, der er indsendt i overensstemmelse med artikel 62, stk. 4, litra d), e) og f), og stk. 5, litra a), forudsat at den efterfølgende ansøger har tilladelse fra godkendelsens indehaver til at henvise til disse dele af ansøgningen.

3. Inden den efterfølgende ansøger henviser til en tidligere ansøgning i overensstemmelse med stk. 1 og 2, skal han i fornødent omfang ajourføre oplysningerne i den oprindelige ansøgning.

▼C1

Artikel 64

Procedure for afgørelser om godkendelser

1. Agenturet skal bekræfte datoen for modtagelse af ansøgningen. Udvalgene for Risikovurdering og Socioøkonomisk Analyse under agenturet fremlægger deres udkast til udtalelser inden 10 måneder efter modtagelse af ansøgningen.

2. Agenturet skal, idet det tager hensyn til artikel 118 og 119 om adgang til oplysninger, på sin hjemmeside offentliggøre generel information om anvendelser, som det har modtaget ansøgninger om, og om fornyede vurderinger af godkendelser, tillige med en frist, inden for hvilken interesserede tredjeparter kan indsende oplysninger om alternative stoffer eller teknologier.

3. Ved udarbejdelsen af udtalelser skal de i stk. 1 nævnte udvalg først kontrollere, at ansøgningen omfatter alle de oplysninger, der er angivet i artikel 62, for så vidt angår det pågældende udvalgs kompetenceområde. Hvis det er nødvendigt, anmoder udvalgene, efter at have rådført sig med hinanden, i fællesskab ansøgeren om yderligere oplysninger for at bringe ansøgningen i overensstemmelse med kravene i artikel 62. Udvalget for Socioøkonomisk Analyse kan, hvis det skønner det nødvendigt, kræve, at ansøgeren inden for en given frist indsender yderligere oplysninger om mulige alternative stoffer eller teknologier, eller anmode tredjeparter om at gøre det. De to udvalg skal også tage hensyn til eventuelle oplysninger indsendt af tredjeparter.

4. Udkastet til udtalelse skal omfatte følgende elementer:

a) Udvalget for Risikovurdering: en vurdering af de risici for menneskers sundhed eller miljøet, der følger af anvendelsen/anvendelserne af stoffet, herunder risikohåndteringsforanstaltningers egnethed og effektivitet, som beskrevet i ansøgningen, og, hvis det er relevant, en vurdering af risiciene i forbindelse med mulige alternativer

b) Udvalget for Socioøkonomisk Analyse: en vurdering af de socioøkonomiske faktorer og af, om der findes disponible, hensigtsmæssige og teknisk gennemførlige alternativer i forbindelse med anvendelsen/anvendelserne af stoffet som beskrevet i ansøgningen, når der udfærdiges en ansøgning i overensstemmelse med artikel 62 og af eventuelle oplysninger indsendt af tredjepart i henhold til denne artikels stk. 2.

5. Agenturet skal sende disse udkast til udtalelser til ansøgeren inden udløbet af den frist, der er fastsat i stk. 1. Inden en måned efter modtagelse af udkastet til udtalelse, kan ansøgeren indsende et skriftligt varsel om, at han ønsker at fremsætte kommentarer. Modtagelse af udkast til udtalelse anses for at have fundet sted syv dage efter afsendelse fra agenturet.

Hvis ansøgeren ikke ønsker at fremsætte kommentarer, skal agenturet fremsende disse udtalelser til Kommissionen, medlemsstaterne og ansøgeren inden 15 dage efter udløbet af den periode, i hvilken ansøgeren kan fremsætte kommentarer, eller inden 15 dage efter modtagelse af meddelelse fra ansøgeren om, at han ikke har til hensigt at fremsætte kommentarer.

Hvis ansøgeren ønsker at fremsætte kommentarer, skal han sende en skriftlig argumentation til agenturet inden to måneder efter modtagelse af udkastet til udtalelse. Udvalgene skal behandle kommentarerne og vedtage deres endelige udtalelser inden to måneder efter modtagelse af de skriftlige argumenter, idet de, hvor det er relevant, skal tage hensyn til sådan argumentation. Inden for en frist på yderligere 15 dage skal agenturet fremsende udtalelserne, med den skriftlige argumentation vedlagt, til Kommissionen, medlemsstaterne og ansøgeren.

▼C1

6. Agenturet skal i overensstemmelse med artikel 118 og 119 fastlægge, hvilke dele af dets udtalelser og af eventuelle bilag hertil der bør gøres offentligt tilgængelige på dets hjemmeside.

7. I tilfælde omfattet af artikel 63, stk. 1, skal agenturet behandle ansøgningerne samlet, forudsat at fristen for den første ansøgning kan overholdes.

8. Kommissionen skal udarbejde et udkast til afgørelse om godkendelse inden for en frist på tre måneder efter modtagelsen af agenturets udtalelser. Den endelige afgørelse om meddelelse eller nægtelse af godkendelse træffes efter proceduren i artikel 133, stk. 3.

9. Kortfattede oplysninger om Kommissionens afgørelser, herunder godkendelsesnummer, og begrundelserne for afgørelsen, navnlig når der findes egnede alternativer, skal offentliggøres i *Den Europæiske Unions Tidende* og gøres offentligt tilgængelige i en database, der oprettes og ajourføres af agenturet.

10. I tilfælde omfattet af artikel 63, stk. 2, afkortes fristen i denne artikels stk. 1 til fem måneder.

KAPITEL 3

Godkendelser i leverandørkæden

Artikel 65

Godkendelsesindehavernes forpligtelser

Indehavere af en godkendelse og downstream-brugere som nævnt i artikel 56, stk. 2, der lader stofferne indgå i en ►**M3** blanding ◄, skal anføre godkendelsesnummeret på etiketten, før de markedsfører stoffet eller ►**M3** blandinger ◄, der indeholder stoffet, til en godkendt anvendelse, jf. dog ►**M3** direktiv 67/548/EØF, forordning (EF) nr. 1272/2008 ◄ ►**M3** ———— ◄. Dette skal gøres, så snart godkendelsesnummeret er gjort offentligt tilgængeligt i overensstemmelse med artikel 64, stk. 9.

Artikel 66

Downstream-brugere

1. Downstream-brugere, der anvender et stof i overensstemmelse med artikel 56, stk. 2, skal underrette agenturet herom inden tre måneder efter modtagelsen af den første leverance af stoffet.

2. Agenturet skal oprette og ajourføre en fortegnelse over downstream-brugere, der har underrettet agenturet i overensstemmelse med stk. 1. Agenturet skal give de kompetente myndigheder i medlemsstaterne adgang til denne fortegnelse.

▼C1

AFSNIT VIII

BEGRÆNSNINGER FOR FREMSTILLING, MARKEDSFØRING OG ANVENDELSE AF VISSE FARLIGE STOFFER, ►M3 BLANDINGER ◄ OG ARTIKLER

KAPITEL 1

Generelle spørgsmål

Artikel 67

Generelle bestemmelser

1. Et stof som sådan, i en ►M3 blanding ◄ eller i en artikel, for hvilket bilag XVII indeholder en begrænsning, må ikke fremstilles, markedsføres eller anvendes, medmindre det opfylder betingelserne i den pågældende begrænsning. Dette gælder ikke fremstilling, markedsføring eller anvendelse af et stof til videnskabelig forskning og udvikling. Det skal angives i bilag XVII, hvis begrænsningen ikke finder anvendelse på produkt- og procesorienteret forskning og udvikling, tillige med den maksimalt undtagne mængde.

2. Stk. 1 finder ikke anvendelse på brugen af stoffer i kosmetiske produkter som defineret i direktiv 76/768/EØF for så vidt angår begrænsninger af hensyn til menneskers sundhed inden for dette direktivs anvendelsesområde.

3. En medlemsstat kan indtil den 1. juni 2013 opretholde eksisterende og strengere begrænsninger i forhold til bilag XVII for fremstilling, markedsføring eller anvendelse af et stof, hvis disse begrænsninger er blevet meddelt i overensstemmelse med traktaten. Kommissionen udarbejder og offentliggør en oversigt over disse begrænsninger senest den 1. juni 2009.

KAPITEL 2

Begrænsningsprocessen

Artikel 68

Indførelse af nye og ændring af gældende begrænsninger

1. Når der som følge af fremstilling, anvendelse eller markedsføring af stoffer er en uacceptabel risiko for menneskers sundhed eller miljøet, som det er nødvendigt at imødegå på fællesskabsplan, ændres bilag XVII efter den procedure, der er nævnt i artikel 133, stk. 4, ved vedtagelse af nye begrænsninger eller ved ændring af gældende begrænsninger i bilag XVII for fremstilling, anvendelse eller markedsføring af stoffer som sådan, i ►M3 blandinger ◄ eller i artikler efter proceduren i artikel 69-73. Alle sådanne afgørelser tager hensyn til de socioøkonomiske konsekvenser af begrænsningen, herunder eventuelle disponible alternativer.

Første afsnit finder ikke anvendelse på et stof, der anvendes som isoleret mellemprodukt på produktionsstedet.

▼M3

2. For et stof som sådan, i en blanding eller i en artikel, der opfylder kriterierne for klassificering i fareklasserne carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet eller reproduktionstoksicitet i kategori 1A eller 1B og kan anvendes af forbrugerne, og for hvilket Kommissionen foreslår begrænsninger for forbrugeranvendelsen, ændres bilag XVII efter proceduren i artikel 133, stk. 4. Artikel 69 til 73 finder ikke anvendelse.

▼C1

Artikel 69

Udarbejdelse af et forslag

1. Hvis Kommissionen mener, at fremstillingen, markedsføringen eller anvendelsen af et stof som sådan, i en ►M3 blanding ◄ eller i en artikel udgør en risiko for menneskers sundhed eller miljøet, der ikke er tilstrækkeligt kontrolleret, og som det er nødvendigt at imødegå, skal den anmode agenturet om at udarbejde et dossier, der er i overensstemmelse med kravene i bilag XV.

2. For et stof opført i bilag XIV skal agenturet efter datoen i artikel 58, stk. 1, litra c), nr. i), overveje, om anvendelsen heraf i artikler udgør en risiko for menneskers sundhed eller miljøet, der ikke er tilstrækkeligt kontrolleret. Hvis agenturet skønner, at risikoen ikke er tilstrækkeligt kontrolleret, skal det udarbejde et dossier herom, der opfylder kravene i bilag XV.

3. Hvis dette dossier viser, at det er nødvendigt med tiltag på fællesskabsplan ud over allerede eksisterende foranstaltninger, skal agenturet inden 12 måneder efter modtagelsen af anmodningen fra Kommissionen, jf. stk. 1, foreslå begrænsninger med henblik på igangsættelse af begrænsningsprocessen.

4. Hvis en medlemsstat mener, at fremstillingen, markedsføringen eller anvendelsen af et stof som sådan, i en ►M3 blanding ◄ eller i en artikel udgør en risiko for menneskers sundhed eller miljøet, der ikke er tilstrækkeligt kontrolleret, og som det er nødvendigt at imødegå, skal den meddele agenturet, at den foreslår, at der udarbejdes et dossier, der opfylder kravene i de relevante punkter i bilag XV. Hvis stoffet ikke findes på den liste, der føres af agenturet, jf. stk. 5, skal medlemsstaten udarbejde et dossier, der er i overensstemmelse med kravene i bilag XV, senest 12 måneder efter dens meddelelse til agenturet. Hvis dette dossier viser, at det er nødvendigt med tiltag på fællesskabsplan ud over allerede eksisterende foranstaltninger, fremsender medlemsstaten det til agenturet i det format, der er omhandlet i bilag XV, med henblik på igangsættelse af begrænsningsprocessen.

Agenturet eller medlemsstaterne skal henvise til ethvert dossier, enhver kemikaliesikkerhedsrapport eller enhver risikovurdering indsendt til agenturet eller medlemsstaten i henhold til denne forordning. Agenturet eller medlemsstaterne skal også henvise til enhver relevant risikovurdering indsendt i forbindelse med andre fællesskabsforordninger eller -direktiver. Med henblik herpå skal andre organer, som f.eks. agenturer, der er oprettet af Fællesskabet og udøver tilsvarende opgaver, på anmodning videregive oplysninger til agenturet eller den pågældende medlemsstat.

▼C1

Udvalget for Risikovurdering og Udvalget for Socioøkonomisk Analyse skal kontrollere, at det indsendte dossier er i overensstemmelse med kravene i bilag XV. Det pågældende udvalg skal inden for en frist på 30 dage efter modtagelsen meddele agenturet eller den medlemsstat, der foreslår begrænsninger, om dossieret er i overensstemmelse med kravene. Hvis det ikke er tilfældet, angives grundene herfor skriftligt til agenturet eller til medlemsstaten inden for en frist på 45 dage fra modtagelsen. Agenturet eller medlemsstaten skal bringe dossieret i overensstemmelse med kravene inden 60 dage efter modtagelsen af grundene fra udvalgene, og hvis ikke dette sker, afsluttes proceduren i dette afsnit. Agenturet skal straks offentliggøre, at Kommissionen eller en medlemsstat har til hensigt at indlede en begrænsningsprocedure for et stof, og underrette dem, der har indsendt en registrering af dette stof.

5. Agenturet skal føre en liste over stoffer, for hvilke enten agenturet eller en medlemsstat med henblik på en foreslået begrænsning har planlagt eller igangsat et dossier, der opfylder kravene i bilag XV. Hvis et stof er opført på listen, må der ikke udarbejdes andre dossierer af denne type. Hvis enten en medlemsstat eller agenturet foreslår en ny undersøgelse af en gældende begrænsning, der er opført i bilag XVII, skal afgørelsen herom træffes i overensstemmelse med proceduren i artikel 133, stk. 2, og baseres på dokumentation fremlagt af enten medlemsstaten eller agenturet.

6. Agenturet skal straks på sin hjemmeside give offentlig adgang til alle dossierer, der er i overensstemmelse med bilag XV, herunder til foreslåede begrænsninger i henhold til stk. 3 og 4, idet offentliggørelsesdatoen klart angives, jf. dog artikel 118 og 119. Agenturet skal opfordre alle berørte parter til inden seks måneder efter datoen for offentliggørelsen individuelt eller samlet at fremsende:

a) kommentarer til dossierer og de foreslåede begrænsninger

b) en socioøkonomisk analyse af de foreslåede begrænsninger, eller oplysninger, der kan bidrage til en sådan, hvori fordele og ulemper ved de foreslåede begrænsninger behandles. Den skal være i overensstemmelse med kravene i bilag XVI.

Artikel 70

Agenturets udtalelse: Udvalget for Risikovurdering

Inden ni måneder efter den offentliggørelsesdato, der er omhandlet i artikel 69, stk. 6, skal Udvalget for Risikovurdering på grundlag af sin gennemgang af de relevante dele af dossieret udarbejde en udtalelse om, hvorvidt de foreslåede begrænsninger er egnede til at nedbringe risikoen for menneskers sundhed og/eller miljøet. I denne udtalelse skal der tages hensyn til medlemsstatens dossier eller til det dossier, som agenturet har udarbejdet på Kommissionens anmodning, og til de berørte parters synspunkter, som omhandlet i artikel 69, stk. 6, litra a).

▼C1

Artikel 71

Agenturets udtalelse: Udvalget for Socioøkonomisk Analyse

1. Inden 12 måneder efter den offentliggørelsesdato, der er nævnt i artikel 69, stk. 6, skal Udvalget for Socioøkonomisk Analyse udarbejde en udtalelse om de foreslåede begrænsninger på grundlag af sin gennemgang af de relevante dele af dossieret og de socioøkonomiske konsekvenser. Det skal udarbejde et udkast til udtalelse om de foreslåede begrænsninger og de relaterede socioøkonomiske konsekvenser, idet det tager hensyn til eventuelle analyser eller oplysninger i henhold til artikel 69, stk. 6, litra b). Agenturet skal straks offentliggøre udkastet til udtalelse på sin hjemmeside. Agenturet skal opfordre de berørte parter til at fremsætte kommentarer til udkastet til udtalelse inden for 60 dage efter offentliggørelsen af udkastet til udtalelse.

2. Udvalget for Socioøkonomisk Analyse skal straks vedtage sin udtalelse, idet det tager hensyn til yderligere relevante kommentarer modtaget inden for den fastsatte frist. I udtalelsen skal der tages hensyn til de berørte parters kommentarer og socioøkonomiske analyser, der er indsendt i henhold til artikel 69, stk. 6, litra b), og denne artikels stk. 1.

3. Hvis udtalelsen fra Udvalget for Risikovurdering afviger væsentligt fra de begrænsninger, der er foreslået, kan agenturet forlænge fristen for udtalelsen fra Udvalget for Socioøkonomisk Analyse med indtil 90 dage.

Artikel 72

Fremsendelse af en udtalelse til Kommissionen

1. Agenturet skal straks sende Kommissionen udtalelserne fra Udvalgene for Risikovurdering og Socioøkonomisk Analyse om de foreslåede begrænsninger for stoffer som sådan, i ►M3 blandinger ◄ eller i artikler. Hvis et eller begge udvalg ikke fremsætter en udtalelse inden for den i artikel 70 og artikel 71, stk. 1, fastsatte frist, skal agenturet underrette Kommissionen herom og angive grundene hertil.

2. Agenturet skal straks offentliggøre de to udvalgs udtalelser på sin hjemmeside, jf. dog artikel 118 og 119.

3. På anmodning skal agenturet udlevere alle dokumenter og dokumentation, som det har fået tilsendt, eller som det har gennemgået, til Kommissionen og/eller medlemsstaten.

Artikel 73

Kommissionens afgørelse

1. Hvis de i artikel 68 fastsatte betingelser er opfyldt, skal Kommissionen udarbejde et udkast til ændring af bilag XVII inden tre måneder efter modtagelsen af udtalelsen fra Udvalget for Socioøkonomisk Analyse eller inden udløbet af den frist, der er fastsat i henhold til artikel 71, hvis dette udvalg ikke fremsætter en udtalelse, afhængigt af hvilket tidspunkt der indtræder først.

Hvis udkastet til ændring afviger fra det oprindelige forslag eller ikke tager hensyn til agenturets udtalelser, vedlægger Kommissionen som bilag en detaljeret redegørelse for grundene til forskellene.

▼C1

2. Den endelige afgørelse træffes efter proceduren i artikel 133, stk. 4. Kommissionen sender udkastet til ændring til medlemsstaterne mindst 45 dage inden afstemningen.

AFSNIT IX

GEBYRER OG AFGIFTER

Artikel 74

Gebyrer og afgifter

1. De gebyrer, der kræves i henhold til artikel 6, stk. 4, artikel 7, stk. 1 og 5, artikel 9, stk. 2, artikel 11, stk. 4, artikel 17, stk. 2, artikel 18, stk. 2, artikel 19, stk. 3, artikel 22, stk. 5, artikel 62, stk. 7, og artikel 92, stk. 3, skal angives nærmere i en kommissionsforordning, der vedtages i henhold til proceduren i artikel 133, stk. 3, senest den 1. juni 2008.

2. Der betales ikke gebyr for registrering af et stof i en mængde på mellem 1 og 10 tons, når registreringsdossieret indeholder alle oplysningerne i bilag VII.

3. Strukturen og størrelsen af de i stk. 1 nævnte gebyrer skal tage hensyn til de opgaver, som agenturet og den kompetente myndighed skal udføre i henhold til denne forordning, og fastsættes således, at gebyrindtægterne sammen med andre kilder til agenturets indtægter i henhold til artikel 96, stk. 1, er tilstrækkelige til at dække omkostningerne ved de tjenester, der leveres. Gebyrerne for registrering skal tage hensyn til det arbejde, der eventuelt udføres inden for rammerne af afsnit VI.

For så vidt angår artikel 6, stk. 4, artikel 7, stk. 1 og 5, artikel 9, stk. 2, artikel 11, stk. 4, artikel 17, stk. 2 og artikel 18, stk. 2, skal gebyrernes struktur og størrelse tage hensyn til mængdeintervallet for det stof, der registreres.

Der fastsættes i alle tilfælde et reduceret gebyr for SMV'er.

For så vidt angår artikel 11, stk. 4, skal gebyrernes struktur og størrelse tage hensyn til, om der er foretaget fælles eller separat indsendelse af oplysninger.

I forbindelse med anmodninger i henhold til artikel 10, litra a), nr. xi), skal gebyrernes struktur og størrelse tage hensyn til det arbejde, agenturet skal foretage for at vurdere begrundelsen.

4. Den i stk. 1 nævnte forordning skal fastsætte, under hvilke omstændigheder en andel af gebyrerne overføres til den relevante medlemsstats kompetente myndighed.

▼C1

5. Agenturet kan opkræve afgifter for andre tjenester, som det leverer.

AFSNIT X

AGENTURET

Artikel 75

Oprettelse og revurdering

1. Der oprettes et europæisk kemikalieagentur, der skal forvalte og i nogle tilfælde udføre de tekniske, videnskabelige og administrative aspekter af denne forordning og sikre konsekvens på fællesskabsplan for så vidt angår disse aspekter.

2. Agenturet vil blive revurderet den 1. juni 2012.

Artikel 76

Sammensætning

1. Agenturet består af:

a) en bestyrelse, der skal udføre de opgaver, der er fastsat i artikel 78

b) en administrerende direktør, der skal udføre de opgaver, der er fastsat i artikel 83

c) et udvalg for risikovurdering, der er ansvarligt for at udarbejde agenturets udtalelser om vurderinger, ansøgninger om godkendelser, forslag til begrænsninger, forslag til klassificering og mærkning i henhold til ►M3 afsnit V i forordning (EF) nr. 1272/2008 ◄ og alle andre spørgsmål i forbindelse med denne forordning, der vedrører risici for menneskers sundhed eller miljøet

d) et udvalg for socioøkonomisk analyse, der er ansvarligt for at udarbejde agenturets udtalelser om ansøgninger om godkendelser, forslag til begrænsninger og alle andre spørgsmål i forbindelse med denne forordning, der vedrører de socioøkonomiske konsekvenser af eventuelle lovgivningstiltag vedrørende stoffer

e) et medlemsstatsudvalg, der er ansvarligt for at løse eventuelle meningsforskelle med hensyn til udkast til afgørelser foreslået af agenturet eller medlemsstaterne i henhold til afsnit VI samt forslag til identifikation af særligt problematiske stoffer, der skal underlægges godkendelsesproceduren i afsnit VII

f) et forum for informationsudveksling om håndhævelsesaktiviteter (herefter benævnt »forummet«), der skal koordinere et netværk af de myndigheder i medlemsstaterne, der er ansvarlige for håndhævelsen af denne forordning

g) et sekretariat, der skal arbejde under den administrerende direktørs ledelse og yde udvalgene og forummet teknisk, videnskabelig og administrativ bistand samt sørge for passende samordning af deres arbejde. Det skal desuden varetage det arbejde, der påhviler agenturet i forbindelse med procedurerne for præregistrering, registrering og vurderinger, samt udarbejde vejledninger og foretage databasevedligeholdelse og informationssøgning

▼C1

h) et klageudvalg, der skal træffe afgørelser om eventuelle indsigelser mod afgørelser truffet af agenturet.

2. De udvalg, der er omhandlet i stk. 1, litra c), d) og e), (herefter benævnt »udvalgene«) og forummet kan nedsætte arbejdsgrupper. I forbindelse med deres forretningsordener skal de i dette øjemed vedtage nærmere bestemmelser for uddelegering af visse opgaver til disse arbejdsgrupper.

3. Udvalgene og forummet kan, hvis de anser det for hensigtsmæssigt, søge rådgivning fra passende ekspertisekilder om vigtige spørgsmål af generel videnskabelig eller etisk art.

Artikel 77

Opgaver

1. Agenturet skal yde medlemsstaterne og Fællesskabets institutioner den bedst mulige videnskabelige og tekniske rådgivning i spørgsmål vedrørende kemikalier, der falder ind under dets referenceområde, og som det får forelagt i overensstemmelse med bestemmelserne i denne forordning.

2. Sekretariatet skal udføre følgende opgaver:

a) de opgaver, der er tildelt det i henhold til afsnit II, herunder fremme af en effektiv registrering af importerede stoffer på en måde, der er i overensstemmelse med Fællesskabets internationale handelsforpligtelser over for tredjelande

b) de opgaver, der er tildelt det i henhold til afsnit III

c) de opgaver, der er tildelt det i henhold til afsnit VI

d) de opgaver, der er tildelt det i henhold til afsnit VIII

e) ►M3 oprettelse og vedligeholdelse af database/databaser med oplysninger om alle registrerede stoffer, fortegnelsen over klassificeringer og mærkninger og den harmoniserede klassificerings- og mærkningsfortegnelse oprettet i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. ◄ Det offentliggør vederlagsfrit de oplysninger, der er angivet i artikel 119, stk. 1 og 2, i databasen/databaserne via internettet, undtagen hvis der i henhold til artikel 10, litra a), nr. xi), er fremsat en anmodning, der betragtes som velbegrundet. Agenturet skal stille andre oplysninger i databaserne til rådighed på anmodning i overensstemmelse med artikel 118

f) offentliggørelse af oplysninger om, hvilke stoffer der er under vurdering eller er blevet vurderet, inden 90 dage efter agenturets modtagelse af oplysningerne i overensstemmelse med artikel 119, stk. 1

g) levering af tekniske og videnskabelige værktøjer og vejledning, hvor dette er hensigtsmæssigt for opgaverne i henhold til denne forordning, navnlig for at hjælpe med industriens og især SMV'ers udarbejdelse af kemikaliesikkerhedsrapporter (i overensstemmelse med artikel 14, artikel 31, stk. 1, og artikel 37, stk. 4), samt med anvendelse af artikel 10, litra a), nr. viii), artikel 11, stk. 3, og artikel 19, stk. 2, samt teknisk og videnskabelig vejledning i anvendelsen af artikel 7 for producenter og importører af artikler

▼C1

h) levering af teknisk og videnskabelig vejledning om opgaverne i henhold til denne forordning til de kompetente myndigheder i medlemsstaterne og assistance til de helpdeske, der oprettes af medlemsstaterne i henhold til afsnit XIII

i) levering af vejledning til interessenter, herunder medlemsstaternes kompetente myndigheder, i formidling af oplysninger til offentligheden om risici ved og sikker anvendelse af stoffer som sådan, i ►M3 blandinger ◄ eller i artikler

j) levering af rådgivning og bistand til fabrikanter og importører, der registrerer et stof i overensstemmelse med artikel 12, stk. 1

k) udarbejdelse af forklarende information om denne forordning for andre interessenter

l) på Kommissionens anmodning levering af teknisk og videnskabelig støtte til tiltag til forbedring af samarbejdet mellem Fællesskabet, dets medlemsstater, internationale organisationer og tredjelande med hensyn til videnskabelige og tekniske spørgsmål vedrørende stoffers sikkerhed samt aktiv deltagelse i teknisk bistand og kapacitetsopbyggende aktiviteter vedrørende forsvarlig håndtering af kemikalier i udviklingslandene

m) udarbejdelse af en håndbog over afgørelser og udtalelser baseret på konklusioner fra Medlemsstatsudvalget vedrørende fortolkning og gennemførelse af denne forordning

n) meddelelse af afgørelser truffet af agenturet

o) levering af formater for indsendelse af oplysninger til agenturet.

3. Udvalgene skal udføre følgende opgaver:

a) de opgaver, der er tildelt dem i henhold til ►M3 afsnit VI-X ◄

b) på den administrerende direktørs anmodning levering af teknisk og videnskabelig støtte til tiltag til forbedring af samarbejdet mellem Fællesskabet, dets medlemsstater, internationale organisationer og tredjelande med hensyn til videnskabelige og tekniske spørgsmål vedrørende stoffers sikkerhed samt aktiv deltagelse i teknisk bistand og kapacitetsopbyggende aktiviteter vedrørende forsvarlig håndtering af kemikalier i udviklingslandene

c) på den administrerende direktørs anmodning udarbejdelse af en udtalelse om alle andre aspekter vedrørende sikkerheden af stoffer som sådan, i ►M3 blandinger ◄ eller i artikler.

4. Forummet skal udføre følgende opgaver:

a) udbredelse af god praksis og fremhævelse af problemer på fællesskabsplan

b) fremsættelse af forslag om samt koordinering og evaluering af harmoniserede håndhævelsesprojekter og fælles inspektioner

c) koordinering af udvekslingen af inspektører

d) identifikation af håndhævelsesstrategier og god praksis for håndhævelse

e) udvikling af arbejdsmetoder og værktøjer til brug for lokale inspektører

▼C1

f) udvikling af en procedure for elektronisk informationsudveksling

g) kontakt til industrien, under særlig hensyntagen til SMV'ers specifikke behov, og andre interessenter, herunder relevante internationale organisationer, i nødvendigt omfang

h) undersøgelse af forslag om begrænsninger med henblik på rådgivning om håndhævelse.

Artikel 78

Bestyrelsens beføjelser

Bestyrelsen udpeger den administrerende direktør i henhold til artikel 84 samt en regnskabsfører som omhandlet i artikel 43 i forordning (EF, Euratom) nr. 2343/2002.

Den vedtager:

a) senest den 30. april hvert år agenturets almindelige beretning for det forudgående år

b) senest den 31. oktober hvert år agenturets arbejdsprogram for det kommende år

c) agenturets endelige budget i henhold til artikel 96 inden regnskabsårets begyndelse, idet den om nødvendigt justerer det i overensstemmelse med Fællesskabets tilskud og agenturets øvrige indtægter

d) et flerårigt arbejdsprogram, der regelmæssigt revideres.

Den vedtager agenturets forretningsorden. Forretningsordenen skal offentliggøres.

Den udfører sine opgaver i forbindelse med agenturets budget i overensstemmelse med artikel 96, 97 og 103.

Den har disciplinærmyndighed over den administrerende direktør.

Den vedtager selv sin forretningsorden.

Den udpeger Klageudvalgets formand samt medlemmer og suppleanter i overensstemmelse med artikel 89.

Den udpeger medlemmerne af agenturets udvalg som omhandlet i artikel 85.

Den fremsender hvert år alle oplysninger med relevans for resultatet af vurderingsprocedurerne i overensstemmelse med artikel 96, stk. 6.

Artikel 79

Bestyrelsens sammensætning

1. Bestyrelsen består af én repræsentant for hver medlemsstat og højst seks repræsentanter udnævnt af Kommissionen, inklusive tre enkeltpersoner uden stemmeret fra interesserede parter, samt to uafhængige personer udpeget af Europa-Parlamentet.

Hver medlemsstat udpeger et medlem af bestyrelsen. De således udpegede medlemmer udnævnes af Rådet.

▼C1

2. Medlemmerne udpeges på grundlag af deres relevante erfaring og ekspertise inden for kemikaliesikkerhed eller kemikalieregulering, idet det sikres, at der blandt bestyrelsens medlemmer findes den relevante ekspertise med hensyn til generelle, økonomiske og juridiske spørgsmål.

3. Mandatperioden er fire år. Den kan fornyes én gang. For det første mandat udpeger Kommissionen dog halvdelen af sine medlemmer, og Rådet udpeger 12 af sine medlemmer, for hvem mandatperioden skal være seks år.

Artikel 80

Bestyrelsens formandskab

1. Bestyrelsen vælger blandt de stemmeberettigede medlemmer en formand og en næstformand. Næstformanden afløser automatisk formanden, når denne er forhindret i at udføre sit hverv.

2. Formandens og næstformandens mandatperiode er to år og udløber, når deres medlemskab af bestyrelsen ophører. Denne mandatperiode kan fornyes én gang.

Artikel 81

Bestyrelsens møder

1. Bestyrelsen indkaldes til møde på formandens anmodning eller på anmodning af mindst en tredjedel af bestyrelsens medlemmer.

2. Den administrerende direktør deltager i bestyrelsens møder uden stemmeret.

3. Formændene for udvalgene og formanden for forummet, som omhandlet i artikel 76, stk. 1, litra c)-f), har ret til at deltage i bestyrelsens møder uden stemmeret.

Artikel 82

Bestyrelsens afstemningsregler

Bestyrelsen vedtager afstemningsregler, herunder betingelser for, hvornår et medlem kan stemme på vegne af et andet medlem. Bestyrelsen træffer afgørelse med to tredjedeles flertal blandt alle de stemmeberettigede medlemmer.

Artikel 83

Den administrerende direktørs opgaver og beføjelser

1. Agenturet ledes af den administrerende direktør, der udfører sine opgaver i Fællesskabets interesse, uafhængigt af særinteresser.

2. Den administrerende direktør er agenturets retlige repræsentant. Han er ansvarlig for:

a) den daglige ledelse af agenturet

b) administration af agenturets nødvendige ressourcer til udførelse af dets opgaver

▼C1

c) overholdelse af de i fællesskabsretten fastsatte tidsfrister for agenturets afgivelse af udtalelser

d) sikring af passende og rettidig koordinering mellem udvalgene og forummet

e) indgåelse og forvaltning af de nødvendige kontrakter med tjenesteleverandører

f) udarbejdelse af oversigten over indtægter og udgifter og gennemførelse af agenturets budget i henhold til artikel 96 og 97

g) alle personalespørgsmål

h) tilvejebringelse af en sekretariatsfunktion for bestyrelsen

i) udarbejdelse af udkast til bestyrelsens udtalelser om forslag til udvalgenes og forummets forretningsordener

j) tilrettelæggelse på bestyrelsens anmodning af udførelsen af alle andre funktioner (jf. kravene i artikel 77), som Kommissionen måtte uddelegere til agenturet

k) etablering og opretholdelse af en løbende dialog med Europa-Parlamentet

l) fastlæggelse af vilkår og betingelser for brug af software-pakker

m) berigtigelse af en afgørelse truffet af agenturet efter påklage og efter høring af Klageudvalgets formand.

3. Hvert år forelægger den administrerende direktør bestyrelsen følgende til godkendelse:

a) et udkast til beretning om agenturets aktiviteter det forudgående år, herunder oplysninger om antallet af modtagne registreringsdossierer, antal vurderede stoffer, antal modtagne ansøgninger om godkendelse, antal forslag til begrænsninger modtaget af agenturet, som det har afgivet udtalelse om, tid medgået til gennemførelse af de dermed forbundne procedurer samt godkendte stoffer, afviste dossierer og stoffer, for hvilke der er indført begrænsninger; modtagne klager og behandling af disse; en oversigt over forummets aktiviteter

b) et udkast til arbejdsprogram for det kommende år

c) et udkast til årsregnskab

d) et udkast til budgetforslag for det kommende år

e) et udkast til et flerårigt arbejdsprogram.

Den administrerende direktør fremsender efter godkendelse i bestyrelsen arbejdsprogrammet for det kommende år og det flerårige arbejdsprogram til medlemsstaterne, Europa-Parlamentet, Rådet og Kommissionen og sørger for, at de offentliggøres.

▼C1

Den administrerende direktør fremsender efter godkendelse i bestyrelsen agenturets almindelige beretning til medlemsstaterne, Europa-Parlamentet, Rådet, Kommissionen, Det Europæiske Økonomiske og Sociale Udvalg og Revisionsretten og sørger for, at den offentliggøres.

Artikel 84

Udnævnelse af den administrerende direktør

1. Agenturets administrerende direktør udnævnes af bestyrelsen på grundlag af en liste af kandidater, som Kommissionen foreslår efter offentliggørelse af en indkaldelse af interessetilkendegivelser i *Den Europæiske Unions Tidende* og andre tidsskrifter eller på internettet.

Den administrerende direktør udnævnes på grundlag af kvalifikationer og dokumenterede administrative og ledelsesmæssige kompetencer samt relevant erfaring inden for kemikaliesikkerhed eller kemikalieregulering. Bestyrelsen træffer afgørelse med to tredjedeles flertal blandt alle de stemmeberettigede medlemmer.

Bestyrelsen har beføjelse til at afskedige den administrerende direktør efter samme procedure.

Forud for udnævnelsen skal den kandidat, bestyrelsen har valgt, anmodes om hurtigst muligt at afgive en erklæring over for Europa-Parlamentet og besvare spørgsmål fra Europa-Parlamentets medlemmer.

2. Den administrerende direktørs mandatperiode er fem år. Den periode kan af bestyrelsen forlænges én gang med endnu en periode på indtil fem år.

Artikel 85

Nedsættelse af udvalgene

1. Hver medlemsstat kan indstille kandidater til medlemskab af Udvalget for Risikovurdering. Den administrerende direktør udarbejder en liste over indstillede personer, der offentliggøres på agenturets hjemmeside, jf. dog artikel 88, stk. 1. Bestyrelsen udpeger udvalgets medlemmer fra denne liste, herunder mindst ét, men højst to medlemmer blandt de indstillede personer fra hver medlemsstat, der har indstillet kandidater. Medlemmerne udpeges ud fra deres rolle og erfaring i forbindelse med udførelsen af opgaverne i artikel 77, stk. 3.

2. Hver medlemsstat kan indstille kandidater til medlemskab af Udvalget for Socioøkonomisk Analyse. Den administrerende direktør udarbejder en liste over indstillede personer, der offentliggøres på agenturets hjemmeside, jf. dog artikel 88, stk. 1. Bestyrelsen udpeger udvalgets medlemmer fra denne liste, herunder mindst ét, men højst to medlemmer blandt de indstillede personer fra hver medlemsstat, der har indstillet kandidater. Medlemmerne udpeges ud fra deres rolle og erfaring i forbindelse med udførelsen af opgaverne i artikel 77, stk. 3.

3. Medlemsstaterne udpeger hver ét medlem til Medlemsstatsudvalget.

▼C1

4. Udvalgene skal bestræbe sig på at have en bred vifte af relevant ekspertise blandt medlemmerne. Med henblik herpå kan hvert udvalg ved selvsupplering udpege op til fem medlemmer mere, der udvælges på grundlag af deres særlige kvalifikationer.

Udvalgenes medlemmer udpeges for en treårig periode, der kan fornyes.

Bestyrelsesmedlemmer kan ikke være medlemmer af udvalgene.

Udvalgenes medlemmer kan lade sig ledsage af videnskabelige, tekniske eller lovgivningsmæssige rådgivere.

Den administrerende direktør eller dennes repræsentant samt repræsentanter for Kommissionen har ret til at overvære alle møder i udvalgene og i arbejdsgrupper oprettet af agenturet eller dets udvalg som observatører. Interessenter kan også inviteres til at deltage i møder som observatører på anmodning af udvalgsmedlemmer eller bestyrelsen.

5. De medlemmer i udvalgene, der er udpeget efter at være indstillet af en medlemsstat, skal sikre, at der foregår en passende koordinering mellem agenturets opgaver og arbejdet i den kompetente myndighed i deres medlemsstat.

6. Udvalgsmedlemmerne støttes af de videnskabelige og tekniske ressourcer, der er til rådighed for medlemsstaterne. Med henblik herpå skal medlemsstaterne stille tilstrækkelige videnskabelige og tekniske ressourcer til rådighed for de udvalgsmedlemmer, som de har udpeget. Alle de kompetente myndigheder i medlemsstaterne skal fremme udvalgenes og deres arbejdsgruppers aktiviteter.

7. Medlemsstaterne må ikke give medlemmer af Udvalget for Risikovurdering eller Udvalget for Socioøkonomisk Analyse eller deres videnskabelige og tekniske rådgivere og eksperter instrukser, der er uforenelige med disse personers individuelle opgaver eller med agenturets opgaver, ansvar og uafhængighed.

8. Under udarbejdelsen af en udtalelse skal hvert udvalg gøre sit yderste for at nå til enighed. Hvis en sådan enighed ikke kan opnås, består udtalelsen af flertallet af medlemmernes holdning, herunder begrundelserne herfor. Mindretalsholdningen/-holdningerne og begrundelserne herfor skal også offentliggøres.

9. Hvert udvalg skal selv udarbejde et forslag til forretningsorden, der skal godkendes af bestyrelsen senest seks måneder efter, at udvalgene er nedsat.

Denne forretningsorden skal navnlig omfatte procedurer for udpegelse af efterfølger for medlemmer, procedurer for uddelegering af visse opgaver til arbejdsgrupper, nedsættelse af arbejdsgrupper samt etablering af en procedure for hastevedtagelse af udtalelser. Formanden for hvert udvalg skal være en ansat i agenturet.

Artikel 86

Oprettelse af forummet

1. Hver medlemsstat udpeger et medlem til forummet for en periode på tre år. Denne periode kan fornyes. Medlemmerne vælges ud fra deres rolle og erfaring med håndhævelse af kemikalielovgivning, og de skal opretholde relevante kontakter til de kompetente myndigheder i medlemsstaten.

▼C1

Forummet skal bestræbe sig på at have en bred vifte af relevant ekspertise blandt medlemmerne. Med henblik herpå kan forummet ved selvsupplering udpege op til fem medlemmer mere, der vælges på grundlag af deres særlige kvalifikationer. Disse medlemmer udpeges for en treårig periode, der kan fornyes. Medlemmer af bestyrelsen kan ikke være medlemmer af forummet.

Forummets medlemmer kan lade sig ledsage af videnskabelige og tekniske rådgivere.

Agenturets administrerende direktør eller dennes repræsentant samt repræsentanter for Kommissionen har ret til at overvære alle møder i forummet og dets arbejdsgrupper. Interessenter kan også inviteres til at deltage i møder som observatører på anmodning af medlemmer af forummet eller bestyrelsen.

2. De medlemmer af forummet, der er udpeget af en medlemsstat, skal sikre, at der foregår en passende koordinering mellem forummets opgaver og arbejdet i den kompetente myndighed i deres medlemsstat.

3. Medlemmerne af forummet støttes af de videnskabelige og tekniske ressourcer, der er til rådighed for de kompetente myndigheder i medlemsstaterne. Alle de kompetente myndigheder i medlemsstaterne skal fremme forummets og dets arbejdsgruppers aktiviteter. Medlemsstaterne må ikke give forummets medlemmer eller deres videnskabelige og tekniske rådgivere og eksperter instrukser, der er uforenelige med disse personers individuelle opgaver eller med forummets opgaver og ansvar.

4. Forummet udarbejder selv et forslag til forretningsorden, der skal godkendes af bestyrelsen senest seks måneder efter forummets oprettelse.

Denne forretningsorden skal navnlig fastsætte procedurer for udpegelse af formand og efterfølger for formand, udpegelse af efterfølger for medlemmer samt procedurer for uddelegering af visse opgaver til arbejdsgrupper.

Artikel 87

Udvalgenes rapportører og brug af eksperter

1. Når et udvalg i henhold til artikel 77 skal afgive en udtalelse eller tage stilling til, om et medlemsstatsdossier er i overensstemmelse med kravene i bilag XV, udpeger det et af medlemmerne som rapportør. Det pågældende udvalg kan udpege et andet medlem til medrapportør. I begge tilfælde forpligter rapportører og medrapportører sig til at handle i Fællesskabets interesse, og de skal afgive en skriftlig erklæring om, at de forpligter sig til at udføre deres opgaver, samt en skriftlig interesseerklæring. Et medlem af et udvalg må ikke udpeges til rapportør for en bestemt sag, hvis vedkommende angiver interesser, der kan have indflydelse på en uafhængig behandling af den pågældende sag. Det pågældende udvalg kan på ethvert tidspunkt udskifte rapportøren eller medrapportøren med et andet af udvalgets medlemmer, hvis f.eks. vedkommende ikke er i stand til at udføre sine opgaver inden for de fastsatte tidsfrister, eller hvis man konstaterer en interesse, der potentielt kan have en skadelig indvirkning.

2. Medlemsstaterne skal sende agenturet navne på eksperter med dokumenteret erfaring i opgaverne i artikel 77, der vil kunne deltage i udvalgenes arbejdsgrupper, og angiver deres kvalifikationer og særlige ekspertiseområder.

▼C1

Agenturet skal føre en ajourført liste over eksperter. Listen omfatter de eksperter, der er omhandlet i første afsnit, samt andre eksperter, der er identificeret direkte af sekretariatet.

3. Når udvalgsmedlemmer eller eventuelle eksperter i udvalgenes arbejdsgrupper eller i forummet leverer tjenesteydelser eller udfører andre opgaver for agenturet, skal der foreligge en skriftlig kontrakt mellem agenturet og den pågældende person eller, hvor dette er relevant, mellem agenturet og den pågældende persons arbejdsgiver.

Den pågældende person eller dennes arbejdsgiver aflønnes af agenturet efter en gebyrskala, der indgår i de af bestyrelsen vedtagne finansieringsbestemmelser. Hvis den pågældende person ikke opfylder sine forpligtelser, er den administrerende direktør berettiget til at afslutte eller ophæve kontrakten eller tilbageholde betaling.

4. For tjenesteydelser, hvor der er flere potentielle leverandører, kan der kræves en indkaldelse af interessetilkendegivelser:

a) hvis de videnskabelige og tekniske forhold taler til fordel herfor, og

b) hvis det er i overensstemmelse med agenturets opgaver, navnlig nødvendigheden af at sikre et højt niveau for beskyttelsen af menneskers sundhed og miljøet.

Bestyrelsen vedtager efter forslag fra den administrerende direktør procedurerne i den forbindelse.

5. Agenturet kan anvende eksperter til udførelse af andre særlige opgaver, som det er ansvarligt for.

Artikel 88

Kvalifikationer og interesseforhold

1. Medlemskab af udvalgene og forummet skal offentliggøres. Enkeltmedlemmer kan anmode om, at deres navne ikke offentliggøres, hvis de mener, at en sådan offentliggørelse kan indebære en risiko for dem. Den administrerende direktør afgør, om en sådan anmodning skal efterkommes. Ved offentliggørelsen af de enkelte udnævnelser angives hvert enkelt medlems faglige kvalifikationer.

2. Bestyrelsens medlemmer, den administrerende direktør og medlemmerne af udvalgene og forummet skal afgive en erklæring om, at de forpligter sig til at udføre deres opgaver, samt en erklæring om interesseforhold, der kan være til skade for deres uafhængighed. Disse erklæringer, der skal være skriftlige, afgives hvert år og indføres i et register, der administreres af agenturet og som på anmodning skal være tilgængeligt for offentligheden på agenturets kontorer, jf. dog stk. 1.

3. På hvert møde skal medlemmerne af bestyrelsen, den administrerende direktør, medlemmer af udvalgene og forummet samt eventuelle eksperter, der deltager i mødet, oplyse om ethvert interesseforhold, der kan anses for at være skadeligt for deres uafhængighed med hensyn til et punkt på dagsordenen. Enhver, der oplyser om et sådant interesseforhold, deltager ikke i afstemningen om det pågældende dagsordenspunkt.

▼C1

Artikel 89

Oprettelse af Klageudvalget

1. Klageudvalget består af en formand og to andre medlemmer.

2. Formanden og de to medlemmer skal have suppleanter, der repræsenterer dem, hvis de er fraværende.

3. Formanden, de andre medlemmer og suppleanterne udnævnes af bestyrelsen på grundlag af en liste af kandidater, som Kommissionen foreslår efter offentliggørelse af en indkaldelse af interessetilkendegivelser i *Den Europæiske Unions Tidende* og andre tidsskrifter eller på internettet. De pågældende skal udnævnes på grundlag af deres relevante erfaring og ekspertise inden for kemikaliesikkerhed, naturvidenskab eller reguleringsmæssige og juridiske områder ud fra en liste af kvalificerede kandidater vedtaget af Kommissionen.

Bestyrelsen kan efter samme procedure udnævne yderligere medlemmer og suppleanter for dem efter henstilling fra den administrerende direktør, hvis det er nødvendigt for at sikre, at klagerne kan behandles i et tilfredsstillende tempo.

4. De kvalifikationer, der kræves af medlemmerne af Klageudvalget, fastlægges af Kommissionen i henhold til den i artikel 133, stk. 3, omhandlede procedure.

5. Formanden og medlemmerne har samme stemmerettigheder.

Artikel 90

Medlemmer af Klageudvalget

1. Medlemmerne af Klageudvalget, herunder formanden og suppleanterne, har en mandatperiode på fem år. Denne periode kan forlænges én gang.

2. Medlemmerne af Klageudvalget skal være uafhængige. Når de træffer afgørelser, må de ikke være bundet af instrukser.

3. Medlemmerne af Klageudvalget må ikke udføre andre opgaver i agenturet.

4. Medlemmerne af Klageudvalget kan hverken fjernes fra deres hverv eller fra listen i løbet af deres mandatperiode, medmindre der er alvorlige grunde til en sådan fjernelse og Kommissionen efter indhentelse af bestyrelsens udtalelse træffer afgørelse herom.

5. Medlemmerne af Klageudvalget må ikke deltage i behandlingen af en klage, hvis de har en personlig interesse i denne, eller hvis de tidligere har været involveret som repræsentanter for en af sagens parter, eller hvis de har været med til at træffe den afgørelse, som klagen vedrører.

6. Hvis et medlem af Klageudvalget af de grunde, der er nævnt i stk. 5, mener, at han ikke kan deltage i behandlingen af en konkret klage, underretter han Klageudvalget herom. Der kan af enhver part i en klagesag gøres indsigelse mod udvalgsmedlemmerne med henvisning til en hvilken som helst af de grunde, der er nævnt i stk. 5, eller hvis udvalgsmedlemmerne mistænkes for partiskhed. Indsigelser kan ikke begrundes med medlemmernes nationalitet.

▼C1

7. Klageudvalget afgør uden deltagelse af det berørte medlem, hvad der skal foretages i de tilfælde, der er omhandlet i stk. 5 og 6. Med henblik på denne afgørelse erstattes det pågældende medlem i Klageudvalget af en suppleant.

Artikel 91

Afgørelser, der kan påklages

1. Afgørelser truffet af agenturet i henhold til artikel 9, artikel 20, artikel 27, stk. 6, artikel 30, stk. 2 og 3, og artikel 51 kan påklages.

2. En klage indgivet i henhold til stk. 1 har opsættende virkning.

Artikel 92

Klageberettigede samt frister, gebyrer og formkrav

1. Enhver fysisk eller juridisk person kan påklage en afgørelse, der er stilet til den pågældende person, eller en afgørelse, der berører den pågældende umiddelbart og individuelt, selv om den er stilet til en anden person.

2. Klagen samt angivelse af grundene til denne skal indgives skriftligt til agenturet, inden tre måneder efter at den berørte person er blevet underrettet om afgørelsen, eller, hvis han ikke er blevet dette, efter den dag, hvor han fik kendskab til den, medmindre andet er fastsat i denne forordning.

3. Personer, der påklager en af agenturets afgørelser, vil eventuelt skulle betale et gebyr i overensstemmelse med afsnit IX.

Artikel 93

Behandling og afgørelse af klagesager

1. Hvis den administrerende direktør efter høring af Klageudvalgets formand finder, at klagen kan behandles og er berettiget, kan han berigtige afgørelsen inden 30 dage efter klagens indgivelse i overensstemmelse med artikel 92, stk. 2.

2. I andre end de i stk. 1 omhandlede tilfælde tager formanden for Klageudvalget inden 30 dage efter klagens indgivelse i overensstemmelse med artikel 92, stk. 2, stilling til, om den kan behandles. Hvis det er tilfældet, forelægges klagen for Klageudvalget med henblik på gennemgang af begrundelsen. Parterne i klagesagen er berettigede til at komme med et mundtligt indlæg i denne procedure.

3. Klageudvalget kan udøve enhver beføjelse, der ligger inden for agenturets kompetenceområde, eller henvise sagen til det kompetente organ i agenturet med henblik på videre skridt.

4. Klageudvalgets procedurer fastsættes af Kommissionen efter proceduren i artikel 133, stk. 3.

▼C1

Artikel 94

Indbringelse af sager for Retten i Første Instans og Domstolen

1. En sag kan indbringes for Retten i Første Instans eller Domstolen i henhold til artikel 230 i traktaten for at anfægte en afgørelse truffet af Klageudvalget eller i tilfælde, hvor der ikke kan påklages til udvalget, af agenturet.

2. Hvis agenturet ikke træffer en afgørelse, kan der anlægges et passivitetssøgsmål ved Retten i Første Instans eller Domstolen i henhold til traktatens artikel 232.

3. Agenturet træffer de nødvendige foranstaltninger for at efterkomme den afgørelse, der træffes af Retten i Første Instans eller Domstolen.

Artikel 95

Interessekonflikter med andre organer

1. Agenturet bestræber sig på tidligt at identificere mulige kilder til konflikt mellem dets udtalelser og udtalelser fra andre organer oprettet i medfør af fællesskabsretten, herunder fællesskabsagenturer, der udfører lignende opgaver i forbindelse med spørgsmål af fælles interesse.

2. Hvis agenturet identificerer en mulig kilde til uoverensstemmelse, retter det henvendelse til det pågældende organ for at sikre, at alle relevante videnskabelige eller tekniske oplysninger udveksles, og at de videnskabelige eller tekniske spørgsmål, der kan give anledning til strid, identificeres.

3. Hvis der er en grundlæggende konflikt om videnskabelige eller tekniske spørgsmål, og det pågældende organ er et fællesskabsagentur eller et videnskabeligt udvalg, samarbejder agenturet og det pågældende organ med henblik på enten at løse konflikten eller at forelægge Kommissionen et fælles dokument, hvori der redegøres nærmere for de omtvistede videnskabelige og/eller tekniske spørgsmål.

Artikel 96

Agenturets budget

1. Agenturets indtægter består af:

a) et tilskud fra Fællesskabet opført i De Europæiske Fællesskabers almindelige budget (sektionen vedrørende Kommissionen)

b) de gebyrer, som virksomhederne betaler

c) eventuelle frivillige bidrag fra medlemsstaterne.

2. Agenturets udgifter omfatter personaleudgifter, administrative udgifter, infrastrukturudgifter og driftsomkostninger.

3. Senest den 15. februar hvert år udarbejder den administrerende direktør et foreløbigt budgetudkast vedrørende driftsudgifterne og det planlagte arbejdsprogram for det følgende regnskabsår og forelægger dette foreløbige udkast for bestyrelsen sammen med en stillingsoversigt og en foreløbig liste over stillinger.

4. Indtægter og udgifter skal balancere.

▼C1

5. Hvert år udarbejder bestyrelsen på grundlag af et udkast opstillet af den administrerende direktør et overslag over agenturets indtægter og udgifter det følgende regnskabsår. Bestyrelsen fremsender dette overslag, der skal omfatte et udkast til stillingsoversigt, til Kommissionen senest den 31. marts.

6. Overslaget fremsendes af Kommissionen til Europa-Parlamentet og Rådet (herefter benævnt »budgetmyndigheden«) sammen med De Europæiske Fællesskabers foreløbige budgetforslag.

7. På grundlag af overslaget opstiller Kommissionen i budgetforslaget for De Europæiske Fællesskaber de overslag, som den anser for nødvendige for stillingsoversigten, og det tilskudsbeløb, der skal afholdes over det almindelige budget, og dette forelægges budgetmyndigheden i henhold til traktatens artikel 272.

8. Bevillingerne til tilskuddet til agenturet godkendes af budgetmyndigheden.

Agenturets stillingsoversigt vedtages af budgetmyndigheden.

9. Agenturets budget vedtages af bestyrelsen. Det bliver endeligt, når De Europæiske Fællesskabers almindelige budget vedtages endeligt. Det justeres om nødvendigt i overensstemmelse med dette.

10. Enhver ændring af budgettet, herunder stillingsoversigten, foretages efter ovennævnte procedure.

11. Bestyrelsen underretter straks budgetmyndigheden, hvis den agter at gennemføre et projekt, der kan få betydelige finansielle virkninger for finansieringen af dens budget, navnlig ethvert projekt vedrørende fast ejendom som f.eks. leje eller køb af bygninger. Den underretter Kommissionen herom.

Når en af budgetmyndighedens parter har meddelt, at den agter at fremsætte en udtalelse, sender den bestyrelsen denne inden for en frist på seks uger regnet fra datoen for underretningen om projektet.

Artikel 97

Gennemførelsen af agenturets budget

1. Den administrerende direktør varetager pligterne som anvisningsberettiget og gennemfører agenturets budget.

2. Agenturets regnskabsfører kontrollerer indgåelse af alle agenturets udgiftsforpligtelser og betaling af alle dets udgifter samt fastlæggelse og inkassering af alle agenturets indtægter.

3. Senest den 1. marts efter det afsluttede regnskabsår sender agenturets regnskabsfører det foreløbige årsregnskab ledsaget af en beretning om budgetforvaltningen og den økonomiske forvaltning i regnskabsåret til Kommissionens regnskabsfører. Kommissionens regnskabsfører konsoliderer de foreløbige årsregnskaber for institutionerne og de decentraliserede organer i overensstemmelse med artikel 128 i Rådets forordning (EF, Euratom) nr. 1605/2002 af 25. juni 2002 om finansforordningen vedrørende De Europæiske Fællesskabers almindelige budget ([1]).

([1]) EUT L 248 af 16.9.2002, s. 1. Ændret ved forordning (EF, Euratom) nr. 1995/2006 (EUT L 390 af 30.12.2006, s. 1).

▼C1

4. Senest den 31. marts efter det afsluttede regnskabsår sender Kommissionens regnskabsfører agenturets foreløbige årsregnskab ledsaget af en beretning om budgetforvaltningen og den økonomiske forvaltning i regnskabsåret til Revisionsretten. Beretningen om budgetforvaltningen og den økonomiske forvaltning i regnskabsåret sendes også til Europa-Parlamentet og Rådet.

5. Efter modtagelsen af Revisionsrettens bemærkninger til agenturets foreløbige regnskaber i henhold til artikel 129 i forordning (EF, Euratom) nr. 1605/2002 opstiller den administrerende direktør under eget ansvar agenturets endelige regnskaber og fremsender dem til bestyrelsen til udtalelse.

6. Bestyrelsen afgiver en udtalelse om agenturets endelige regnskaber.

7. Senest den 1. juli i det efterfølgende år fremsender den administrerende direktør det endelige årsregnskab tillige med bestyrelsens udtalelse til Europa-Parlamentet, Rådet, Kommissionen og Revisionsretten.

8. Det endelige regnskab skal offentliggøres.

9. Den administrerende direktør fremsender Revisionsretten et svar på dens bemærkninger senest den 30. september. Dette svar sendes også til bestyrelsen.

10. Europa-Parlamentet giver efter Rådets indstilling inden den 30. april i år N + 2 den administrerende direktør decharge for gennemførelsen af budgettet for år N.

Artikel 98

Bekæmpelse af svig

1. Bestemmelserne i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1073/1999 af 25. maj 1999 om undersøgelser, der foretages af Det Europæiske Kontor for bekæmpelse af Svig (OLAF) ([1]), finder ubegrænset anvendelse på agenturet i forbindelse med bekæmpelse af svig, korruption og andre retsstridige handlinger.

2. Agenturet er underlagt den interinstitutionelle aftale af 25. maj 1999 mellem Europa-Parlamentet, Rådet for Den Europæiske Union og Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber ([2]) om de interne undersøgelser, der foretages af Det Europæiske Kontor for Bekæmpelse af Svig (OLAF), og skal straks fastsætte passende bestemmelser, der finder anvendelse på hele dets personale.

3. I finansieringsbestemmelserne samt enhver aftale eller ethvert instrument til gennemførelse heraf fastsættes det udtrykkeligt, at Revisionsretten og OLAF om nødvendigt kan foretage kontrol på stedet hos modtagerne af midler fra agenturet og de organer, der fordeler disse.

([1]) EFT L 136 af 31.5.1999, s. 1.
([2]) EFT L 136 af 31.5.1999, s. 15.

▼C1

Artikel 99

Finansielle regler

De finansielle regler, der skal gælde for agenturet, vedtages af bestyrelsen efter høring af Kommissionen. De må ikke fravige forordning (EF, Euratom) nr. 2343/2002, medmindre det specifikt er nødvendigt for agenturets drift, og kun med forudgående accept fra Kommissionens side.

Artikel 100

Agenturets retlige status

1. Agenturet er et fællesskabsorgan og har status som juridisk person. Det har i hver medlemsstat den mest vidtgående rets- og handleevne, som vedkommende stats lovgivning tillægger juridiske personer. Det kan i særdeleshed erhverve og afhænde fast ejendom og løsøre og optræde som part i retssager.

2. Agenturet repræsenteres af sin administrerende direktør.

Artikel 101

Agenturets erstatningsansvar

1. Agenturets ansvar i kontraktforhold bestemmes efter den lovgivning, der finder anvendelse på den pågældende aftale. Domstolen har kompetence til at træffe afgørelse i henhold til en voldgiftsbestemmelse, der indgår i en af agenturet indgået aftale.

2. For så vidt angår ansvar uden for kontraktforhold skal agenturet i overensstemmelse med de almindelige retsgrundsætninger, der er fælles for medlemsstaternes retssystemer, erstatte skader, der er forvoldt af agenturet selv eller af dets ansatte under udøvelsen af deres hverv.

Domstolen har kompetence til at træffe afgørelse i enhver retstvist, der vedrører erstatning for sådanne skader.

3. De ansattes personlige økonomiske og disciplinære ansvar over for agenturet fastsættes i de ansættelsesvilkår, der gælder for agenturets personale.

Artikel 102

Agenturets privilegier og immuniteter

Protokollen vedrørende De Europæiske Fællesskabers privilegier og immuniteter gælder for agenturet.

Artikel 103

Personalevedtægt og -bestemmelser

1. Agenturets personale er omfattet af de regler og forskrifter, der gælder for tjenestemænd og øvrige ansatte ved De Europæiske Fællesskaber. Agenturet udøver over for personalet de beføjelser, der er overdraget til ansættelsesmyndigheden.

2. Bestyrelsen vedtager de nødvendige gennemførelsesbestemmelser i samråd med Kommissionen.

▼C1

3. Agenturets personale består af embedsmænd, der midlertidigt udpeges eller på midlertidigt grundlag stilles til rådighed af Kommissionen eller medlemsstaterne, samt af andre ansatte, som agenturet efter behov ansætter til udførelse af sine opgaver. Agenturet ansætter sit personale på grundlag af en personaleplan, der medtages i det flerårige arbejdsprogram, der er omhandlet i artikel 78, litra d).

Artikel 104

Sprog

1. Forordning nr. 1 af 15. april 1958 om den ordning, der skal gælde for Det Europæiske Økonomiske Fællesskab på det sproglige område ([1]), finder anvendelse på agenturet.

2. De oversættelsesopgaver, der er påkrævet i forbindelse med agenturets virksomhed, udføres af Oversættelsescentret for Den Europæiske Unions Organer.

Artikel 105

Fortrolighedspligt

Medlemmerne af bestyrelsen, udvalgsmedlemmerne og medlemmerne af forummet, eksperterne samt agenturets embedsmænd og øvrige ansatte har, selv efter at deres hverv er ophørt, pligt til ikke at videregive oplysninger om forhold, der ifølge deres natur er undergivet tavshedspligt.

Artikel 106

Tredjelandes deltagelse

Bestyrelsen kan efter aftale med det relevante udvalg eller forummet indbyde repræsentanter for tredjelande til at deltage i agenturets arbejde.

Artikel 107

Internationale organisationers deltagelse

Bestyrelsen kan efter aftale med det relevante udvalg eller forummet indbyde repræsentanter for internationale organisationer med interesser i kemikalieregulering til at deltage som observatører i agenturets arbejde.

Artikel 108

Kontakt til interessentorganisationer

Bestyrelsen udvikler efter aftale med Kommissionen hensigtsmæssige kontakter mellem agenturet og relevante interessentorganisationer.

([1]) EFT 17 af 6.10.1958, s. 385/58. Senest ændret ved Rådets forordning (EF) nr. 920/2005 (EUT L 156 af 18.6.2005, s. 3).

▼C1

Artikel 109

Åbenhed

For at sikre åbenhed vedtager bestyrelsen efter forslag fra den administrerende direktør og efter aftale med Kommissionen regler om offentlig adgang til ikke-fortrolige retlige, videnskabelige eller tekniske oplysninger om sikkerheden af stoffer som sådan, i ►M3 blandinger ◄ eller i artikler.

Artikel 110

Relationer til relevante fællesskabsorganer

1. Agenturet samarbejder med andre fællesskabsorganer for at sikre gensidig støtte med hensyn til udførelsen af deres respektive opgaver, især for at undgå dobbeltarbejde.

2. Efter høring af Udvalget for Risikovurdering og Den Europæiske Fødevaresikkerhedsautoritet fastsætter den administrerende direktør procedureregler for stoffer, hvor der er indhentet udtalelse i tilknytning til fødevaresikkerheden. Denne procedure vedtages af bestyrelsen efter aftale med Kommissionen.

Dette afsnit påvirker ikke på anden måde de beføjelser, som Den Europæiske Fødevaresikkerhedsautoritet har fået overdraget.

3. Dette afsnit påvirker ikke de beføjelser, som Det Europæiske Lægemiddelagentur har fået overdraget.

4. Efter at have rådført sig med Udvalget for Risikovurdering, Udvalget for Socioøkonomisk Analyse og Det Rådgivende Udvalg for Sikkerhed og Sundhed på Arbejdspladsen fastlægger den administrerende direktør en procedure med hensyn til spørgsmål, der vedrører arbejdstagerbeskyttelse. Denne procedure vedtages af bestyrelsen efter aftale med Kommissionen.

Dette afsnit påvirker ikke de beføjelser, som Det Rådgivende Udvalg for Sikkerhed og Sundhed på Arbejdspladsen og Det Europæiske Arbejdsmiljøagentur har fået tillagt.

Artikel 111

Formater og software til indsendelse af oplysninger til agenturet

Agenturet fastlægger formater, som det gør gratis tilgængelige, og software-pakker, som det giver adgang til på sin hjemmeside, til brug ved indsendelser til agenturet. Medlemsstater, producenter, importører, distributører eller downstream-brugere anvender disse formater og pakker ved deres indsendelser til agenturet i henhold til denne forordning. Agenturet skal navnlig give adgang til software-redskaber, der skal gøre det lettere at indsende alle oplysninger vedrørende stoffer, der er registreret i overensstemmelse med artikel 12, stk. 1.

I forbindelse med registrering anvendes IUCLID som format på det tekniske dossier, der er omhandlet i artikel 10, litra a). Agenturet samordner den videre udvikling af dette format med Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling (OECD) for at sikre størst mulig harmonisering.

▼M3

———————

▼C1

AFSNIT XII

INFORMATION

Artikel 117

Rapporter

1. Hvert femte år fremsender medlemsstaterne til Kommissionen en rapport om, hvorledes denne forordning fungerer på deres respektive områder, herunder med hensyn til vurderinger og håndhævelse, jf. artikel 127.

Den første rapport fremsendes senest den 1. juni 2010.

2. Hvert femte år fremsender agenturet en rapport til Kommissionen om, hvorledes denne forordning fungerer. I rapporten medtager agenturet oplysninger om fælles indsendelse af oplysninger i overensstemmelse med artikel 11 og en oversigt over de forklaringer, der er givet i forbindelse med separate indsendelser af oplysninger.

Den første rapport fremsendes senest den 1. juni 2011.

3. Hvert tredje år fremsender agenturet i overensstemmelse med målsætningen om fremme af forsøgsmetoder uden brug af dyr en statusrapport til Kommissionen om indførelsen og anvendelsen af forsøgsmetoder uden brug af dyr og om de teststrategier, der anvendes for at fremskaffe oplysninger om iboende egenskaber og sikre, at risikovurderingen opfylder denne forordnings krav.

Den første rapport fremsendes senest den 1. juni 2011.

4. Hvert femte år offentliggør Kommissionen en generel rapport om

a) de erfaringer, der er gjort med gennemførelsen af denne forordning, herunder de oplysninger, der er omhandlet i stk. 1, 2 og 3, og

b) det beløb, Kommissionen har stillet til rådighed til støtte for udvikling og evaluering af alternative forsøgsmetoder, og fordelingen heraf.

Den første rapport offentliggøres senest den 1. juni 2012.

Artikel 118

Adgang til oplysninger

1. Forordning (EF) nr. 1049/2001 finder anvendelse på de dokumenter, der er i agenturets besiddelse.

2. Videregivelse af følgende oplysninger anses normalt for at undergrave beskyttelsen af den berørte persons kommercielle interesser:

a) detaljerede oplysninger om en ►**M3** blandings ◄ fulde sammensætning

b) med forbehold af artikel 7, stk. 6, og artikel 64, stk. 2, et stofs eller en ►**M3** blandings ◄ nøjagtige anvendelse eller funktion, herunder detaljerede oplysninger om dets anvendelse som mellemprodukt

c) den nøjagtige mængde af det stof eller ►**M3** blanding ◄, der fremstilles eller markedsføres

▼C1

d) forbindelserne mellem en producent eller importør og hans distributører eller downstream-brugere.

Hvis en øjeblikkelig indsats er vigtig for at beskytte menneskers sundhed eller sikkerhed eller miljøet, som f.eks. i nødsituationer, kan agenturet frigive de i dette stykke omhandlede oplysninger.

3. Bestyrelsen vedtager de praktiske ordninger for gennemførelsen af forordning (EF) nr. 1049/2001, herunder om klagemuligheder og andre muligheder for domstolsprøvelse i forbindelse med et fuldstændigt eller delvist afslag på en anmodning om fortrolig behandling senest den 1. juni 2008.

4. Beslutninger truffet af agenturet i henhold til artikel 8 i forordning (EF) nr. 1049/2001 kan gøres til genstand for en klage til ombudsmanden eller en sag for Domstolen på de betingelser, der er fastsat i traktatens artikel 195 og 230.

Artikel 119

Elektronisk offentlig adgang

1. Følgende oplysninger om stoffer som sådan, i ►M3 blandinger ◄ eller i artikler, der er i agenturets besiddelse, offentliggøres vederlagsfrit via internettet i overensstemmelse med artikel 77, stk. 2, litra e):

▼M3

a) uden at det berører nærværende artikels stk. 2, litra f) og g), navnet i IUPAC-nomenklaturen for stoffer, der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller -kategorier som fastsat i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008:

   — fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F

   — fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10

   — fareklasse 4.1

   — fareklasse 5.1

▼C1

b) stoffets betegnelse i Einecs, hvis det er relevant

c) stoffets klassificering og mærkning

d) de fysisk-kemiske data om stoffet samt data om stoffets nedbrydning og skæbne i miljøet

e) resultaterne af samtlige toksikologiske og økotoksikologiske undersøgelser

f) enhver DNEL-værdi (derived no-effect level) eller PNEC-værdi (predicted no-effect concentration) fastsat i overensstemmelse med bilag I

g) vejledning i sikker anvendelse i overensstemmelse med punkt 4 og 5 i bilag VI

h) hvis påkrævet i henhold til bilag IX eller X, de analysemetoder, der gør det muligt at spore et farligt stof efter dets udledning til miljøet såvel som at bestemme menneskers direkte eksponering for dette stof.

▼C1

2. Følgende oplysninger om stoffer som sådan, i ►M3 blandinger ◄ eller i artikler, offentliggøres vederlagsfrit via internettet i overensstemmelse med artikel 77, stk. 2, litra e), undtagen hvis den part, der har indsendt oplysningerne, også har indsendt en begrundelse i overensstemmelse med artikel 10, litra a), nr. xi), godtaget af agenturet, hvori det forklares, hvorfor en offentliggørelse vil være potentielt skadelig for registrantens eller en anden berørt parts kommercielle interesser:

a) hvis det er væsentligt for klassificeringen og mærkningen, stoffernes renhedsgrad og identiteten af urenheder og/eller tilsætningsstoffer, som man ved er farlige

b) det samlede mængdeinterval (dvs. 1-10 tons, 10-100 tons, 100-1 000 tons eller over 1 000 tons), inden for hvilket et bestemt stof er registreret

c) undersøgelsesresuméer og fyldestgørende undersøgelsesresuméer af de oplysninger, der er omhandlet i stk. 1, litra d) og e)

d) andre oplysninger end dem, der er anført i stk. 1, som findes i sikkerhedsdatabladet

e) stoffets handelsnavn/handelsnavne

▼M3

f) med forbehold af artikel 24 i forordning (EF) nr. 1272/2008 navnet i IUPAC-nomenklaturen for ikke-indfasningsstoffer som omhandlet i stk. 1, litra a), i denne artikel for en periode på seks år

g) med forbehold af artikel 24 i forordning (EF) nr. 1272/2008, navnet i IUPAC-nomenklaturen for stoffer, der er omhandlet i denne artikels stk. 1, litra a), og som kun anvendes som en eller flere af følgende:

▼C1

i) som mellemprodukt

ii) inden for videnskabelig forskning og udvikling

iii) inden for produkt- og procesorienteret forskning og udvikling.

Artikel 120

Samarbejde med tredjelande og internationale organisationer

Uanset artikel 118 og 119 kan oplysninger modtaget af agenturet i medfør af denne forordning videregives til regeringen eller en national myndighed i et tredjeland eller til en international organisation i henhold til en aftale indgået mellem Fællesskabet og den pågældende tredjepart under Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 304/2003 af 28. januar 2003 om eksport og import af farlige kemikalier ([1]) eller under traktatens artikel 181A, stk. 3, hvis følgende betingelser er opfyldt:

a) formålet med aftalen er samarbejde om gennemførelse eller forvaltning af lovgivning vedrørende kemikalier, der er omfattet af denne forordning

([1]) EUT L 63 af 6.3.2003, s. 1. Senest ændret ved Kommissionens forordning (EF) nr. 777/2006 (EUT L 136 af 24.5.2006, s. 9).

▼C1

b) den pågældende tredjepart beskytter de fortrolige oplysninger i henhold til en gensidig aftale.

AFSNIT XIII

KOMPETENTE MYNDIGHEDER

Artikel 121

Udpegelse

Medlemsstaterne udpeger den eller de kompetente myndigheder, der skal være ansvarlige for at udføre de opgaver, som de kompetente myndigheder tildeles i henhold til denne forordning, og for samarbejdet med Kommissionen og agenturet om gennemførelsen af denne forordning. Medlemsstaterne stiller tilstrækkelige ressourcer til rådighed for de kompetente myndigheder, og disse ressourcer skal sammen med andre til rådighed værende ressourcer sætte dem i stand til at udføre deres opgaver i henhold til denne forordning rettidigt og effektivt.

Artikel 122

Samarbejde mellem de kompetente myndigheder

De kompetente myndigheder skal samarbejde med hinanden om udførelsen af deres opgaver i henhold til denne forordning og yde de kompetente myndigheder i andre medlemsstater al nødvendig og nyttig støtte med henblik herpå.

Artikel 123

Formidling af oplysninger til offentligheden om stoffers risici

De kompetente myndigheder i medlemsstaterne skal informere offentligheden om de risici, som stoffer medfører, hvis dette anses for nødvendigt af hensyn til beskyttelsen af menneskers sundhed eller miljøet. Agenturet udarbejder, i samråd med de kompetente myndigheder og interessenter og eventuelt på basis af relevant bedste praksis, retningslinjer for formidlingen af oplysninger om risici og sikker anvendelse af kemiske stoffer som sådan, i ►M3 blandinger ◄ eller i artikler, med henblik på samordning af medlemsstaternes aktiviteter inden for dette område.

Artikel 124

Andre opgaver

De kompetente myndigheder skal elektronisk til agenturet fremsende alle tilgængelige oplysninger, som de ligger inde med, om stoffer registreret i overensstemmelse med artikel 12, stk. 1, hvis dossierer ikke indeholder alle de oplysninger, der er nævnt i bilag VII, navnlig om, hvorvidt håndhævelses- og overvågningsaktiviteterne har afsløret mistanke om risiko. Den kompetente myndighed ajourfører løbende disse oplysninger.

Medlemsstaterne skal som supplement til de vejledende dokumenter, der leveres af agenturet i henhold til artikel 77, stk. 2, litra g), etablere nationale helpdeske, der skal yde rådgivning til producenter, importører, downstream-brugere og alle andre berørte parter med hensyn til deres respektive ansvar og forpligtelser i henhold til denne forordning, især i relation til registreringen af stoffer i overensstemmelse med artikel 12, stk. 1.

▼C1

AFSNIT XIV

HÅNDHÆVELSE

Artikel 125

Medlemsstaternes opgaver

Medlemsstaterne opretholder en ordning med officiel kontrol og andre aktiviteter, der er hensigtsmæssige under hensyntagen til forholdene.

Artikel 126

Sanktioner ved overtrædelse af bestemmelserne

Medlemsstaterne skal fastsætte sanktionsbestemmelser for overtrædelse af bestemmelserne i denne forordning og træffe de nødvendige foranstaltninger for at sikre, at de iværksættes. Disse sanktioner skal være effektive, stå i rimeligt forhold til overtrædelsen og have afskrækkende virkning. Medlemsstaterne anmelder disse sanktionsbestemmelser til Kommissionen senest den 1. december 2008 og giver den omgående besked om enhver ændring, der berører dem.

Artikel 127

Rapportering

Den rapport, der er nævnt i artikel 117, stk. 1, skal for så vidt angår håndhævelse omfatte resultaterne af de officielle inspektioner, den overvågning, der har fundet sted, de fastsatte sanktioner og de øvrige foranstaltninger, der er truffet i rapporteringsperioden i henhold til artikel 125 og artikel 126. Forummet fastsætter de fælles emner, som rapporterne skal omfatte. Kommissionen stiller disse rapporter til rådighed for agenturet og forummet.

AFSNIT XV

OVERGANGSBESTEMMELSER OG AFSLUTTENDE BESTEMMELSER

Artikel 128

Fri bevægelighed

1. Medlemsstaterne må ikke forbyde, begrænse eller forhindre fremstilling, import, markedsføring eller anvendelse af et stof som sådan, i blanding ►M3 blanding ◄ eller i en artikel, der falder ind under denne forordnings anvendelsesområde og opfylder kravene i denne forordning, og, hvis det er relevant, fællesskabsretsakter vedtaget til gennemførelse af denne forordning, jf. dog stk. 2.

2. Intet i denne forordning er til hinder for, at medlemsstaterne opretholder eller fastsætter nationale regler om beskyttelse af arbejdstagere, menneskers sundhed og miljøet, der finder anvendelse i de tilfælde, hvor denne forordning ikke harmoniserer kravene vedrørende fremstilling, markedsføring eller anvendelse.

▼C1

Artikel 129

Sikkerhedsklausul

1. Hvis en medlemsstat har berettiget grund til at mene, at en øjeblikkelig indsats er vigtig for at beskytte menneskers sundhed eller miljøet mod et stof som sådan, i en ►M3 blanding ◄ eller i en artikel, selv om det opfylder kravene i denne forordning, kan den træffe passende foreløbige foranstaltninger. Medlemsstaten underretter omgående Kommissionen, agenturet og de øvrige medlemsstater herom, idet den begrunder sin afgørelse og fremsender de videnskabelige eller tekniske oplysninger, som de foreløbige foranstaltninger er baseret på.

2. Kommissionen træffer afgørelse efter proceduren i artikel 133, stk. 3, inden 60 dage efter modtagelsen af underretningen fra medlemsstaten. Denne afgørelse skal enten:

a) godkende de foreløbige foranstaltninger i en periode, der er nærmere angivet i afgørelsen, eller

b) kræve, at medlemsstaten ophæver den foreløbige foranstaltning.

3. Hvis den foreløbige foranstaltning i tilfælde af en afgørelse som omhandlet i stk. 2, litra a), består i en begrænsning af markedsføringen eller anvendelsen af et stof, indleder den pågældende medlemsstat Fællesskabets begrænsningsprocedure ved at fremsende et dossier til agenturet i overensstemmelse med bilag XV inden tre måneder efter datoen for Kommissionens afgørelse.

4. I tilfælde af en afgørelse som omhandlet i stk. 2, litra a), tager Kommissionen stilling til, om det er nødvendigt at tilpasse denne forordning.

Artikel 130

Begrundelse for afgørelser

De kompetente myndigheder, agenturet og Kommissionen angiver en begrundelse for alle afgørelser, som de træffer i henhold til denne forordning.

Artikel 131

Ændring af bilagene

Bilagene kan ændres efter proceduren i artikel 133, stk. 4.

Artikel 132

Gennemførelsesbestemmelser

De foranstaltninger, der er nødvendige for en effektiv gennemførelse af denne forordnings bestemmelser, vedtages efter proceduren i artikel 133, stk. 3.

Artikel 133

Udvalgsprocedure

1. Kommissionen bistås af et udvalg.

2. Når der henvises til dette stykke, anvendes artikel 3 og 7 i afgørelse 1999/468/EF, jf. dennes artikel 8.

▼C1

3. Når der henvises til dette stykke, anvendes artikel 5 og 7 i afgørelse 1999/468/EF, jf. dennes artikel 8.

Perioden i artikel 5, stk. 6, i afgørelse 1999/468/EF fastsættes til tre måneder.

4. Når der henvises til dette stykke, anvendes artikel 5a, stk. 1-4, og artikel 7 i afgørelse 1999/468/EF, jf. dennes artikel 8.

5. Udvalget vedtager selv sin forretningsorden.

Artikel 134

Forberedelse til agenturets oprettelse

1. Kommissionen yder den nødvendige støtte til med henblik på oprettelsen af agenturet.

2. Med henblik herpå og indtil den administrerende direktør tiltræder sin stilling efter at være blevet udnævnt af bestyrelsen i overensstemmelse med artikel 84, kan Kommissionen på agenturets vegne og med anvendelse af det budget, der er afsat til dette,

a) udnævne personale, herunder en person, der midlertidigt skal varetage den administrerende direktørs administrative funktioner, og

b) indgå andre kontrakter.

Artikel 135

Overgangsbestemmelser vedrørende anmeldte stoffer

1. Anmodninger til anmeldere om at give den kompetente myndighed yderligere oplysninger i henhold til artikel 16, stk. 2, i direktiv 67/548/EØF anses for at være afgørelser vedtaget i overensstemmelse med nærværende forordnings artikel 51.

2. Anmodninger til anmeldere om yderligere oplysninger om et stof i henhold til artikel 16, stk. 1, i direktiv 67/548/EØF anses for at være afgørelser vedtaget i overensstemmelse med nærværende forordnings artikel 52.

Sådanne stoffer anses for at indgå i den rullende fællesskabshandlingsplan i overensstemmelse med artikel 44, stk. 2, og anses for at være valgt i henhold til artikel 45, stk. 2, af den medlemsstat, hvis kompetente myndighed har anmodet om yderligere oplysninger i overensstemmelse med artikel 7, stk. 2 og artikel 16, stk. 1, i direktiv 67/548/EØF.

Artikel 136

Overgangsforanstaltninger vedrørende eksisterende stoffer

1. Anmodninger til producenter og importører om at give Kommissionen oplysninger, der fremsættes i en kommissionsforordning i medfør af artikel 10, stk. 2, i forordning (EØF) nr. 793/93, anses for at være afgørelser vedtaget i overensstemmelse med nærværende forordnings artikel 52.

▼C1

Den kompetente myndighed for stoffet er den kompetente myndighed i den medlemsstat, der er udpeget som referent i overensstemmelse med artikel 10, stk. 1, i forordning (EØF) nr. 793/93, og skal udføre opgaverne i artikel 46, stk. 3, og artikel 48 i denne forordning.

2. Anmodninger til producenter og importører om at give Kommissionen oplysninger, der fremsættes i en kommissionsforordning i medfør af artikel 12, stk. 2, i forordning (EØF) nr. 793/93, anses for at være afgørelser vedtaget i overensstemmelse med nærværende forordnings artikel 52. Agenturet udpeger den kompetente myndighed for stoffet, der skal udføre opgaverne i artikel 46, stk. 3, og artikel 48 i nærværende forordning.

3. En medlemsstat, hvis referent ikke senest den 1. juni 2008 har indsendt risikovurderingen og, når det er relevant, en strategi for begrænsning af disse risici i overensstemmelse med artikel 10, stk. 3, i forordning (EØF) nr. 793/93, skal:

a) dokumentere oplysninger om farer eller risici i overensstemmelse med bilag XV, del B, i denne forordning

b) anvende artikel 69, stk. 4, i nærværende forordning på grundlag af de oplysninger, der er nævnt i litra a), og

c) udarbejde dokumentation om, hvordan den mener, at alle andre identificerede risici vil kunne imødegås på andre måder end ved ændring af bilag XVII i nærværende forordning.

Ovennævnte oplysninger sendes til agenturet senest den 1. december 2008.

Artikel 137

Overgangsbestemmelser vedrørende begrænsninger

1. Senest den 1. juni 2010 udarbejder Kommissionen om nødvendigt et udkast til ændring af bilag XVII i overensstemmelse med en af følgende muligheder:

a) enhver risikovurdering og anbefalet strategi for risikobegrænsning, der er vedtaget på fællesskabsplan i henhold til artikel 11 i forordning (EØF) nr. 793/93, for så vidt den indeholder forslag til begrænsninger i overensstemmelse med afsnit VIII i denne forordning, men for hvilken der endnu ikke er truffet nogen afgørelse i henhold til direktiv 76/769/EØF

b) ethvert forslag, der er fremsendt til de relevante institutioner, men som endnu ikke er vedtaget, vedrørende indførelse eller ændring af begrænsninger i henhold til direktiv 76/769/EØF.

2. Indtil den 1. juni 2010 skal ethvert dossier som nævnt i artikel 129, stk. 3, sendes til Kommissionen. Kommissionen udarbejder om nødvendigt et udkast til ændring af bilag XVII.

3. Enhver ændring af begrænsninger i henhold til direktiv 76/769/EØF, der vedtages efter den 1. juni 2007, skal inkorporeres i bilag XVII med virkning fra den 1. juni 2009.

▼C1

Artikel 138

Revision

1. Kommissionen foretager senest den 1. juni 2019 en revision, hvor den vurderer, om forpligtelsen til at foretage en kemikaliesikkerhedsvurdering og dokumentere den i en kemikaliesikkerhedsrapport bør udvides til også at omfatte stoffer, der ikke er omfattet af denne forpligtelse, fordi de ikke er underlagt kravet om registrering eller er underlagt dette krav, men fremstilles eller importeres i mængder på under 10 tons pr. år. ►M3 For stoffer, der opfylder kriterierne for klassificering i fareklasserne carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet eller reproduktionstoksicitet i kategori 1A eller 1B i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, foretages den nye vurdering inden den 1. juni 2014. ◄ Ved revisionen skal Kommissionen tage alle relevante faktorer i betragtning, herunder

a) producenternes og importørernes omkostninger ved udarbejdelsen af kemikaliesikkerhedsrapporter

b) omkostningsfordelingen mellem aktørerne i leverandørkæden og downstream-brugeren

c) fordelene for menneskers sundhed og miljøet.

På grundlag af denne revision kan Kommissionen om nødvendigt forelægge forslag til lovgivning med henblik på at udvide denne forpligtelse.

2. Kommissionen kan forelægge forslag til lovgivning, så snart der kan fastlægges en praktisk og omkostningseffektiv måde til udvælgelse af polymerer til registrering på grundlag af solide tekniske og anerkendte videnskabelige kriterier, og efter offentliggørelse af en rapport om følgende:

a) de risici, som polymerer indebærer sammenlignet med andre stoffer

b) et eventuelt behov for at registrere visse typer af polymerer under hensyntagen til på den ene side konkurrenceevne og innovation og på den anden side beskyttelsen af menneskers sundhed og miljøet.

3. Den i artikel 117, stk. 4, omhandlede rapport om de erfaringer, der er gjort med denne forordning, skal omfatte en gennemgang af kravene i forbindelse med registrering af stoffer, der kun fremstilles eller importeres i mængder fra 1-10 tons pr. år pr. producent eller importør. På grundlag af denne gennemgang kan Kommissionen forelægge forslag til lovgivning med henblik på at ændre oplysningskravene for stoffer fremstillet eller importeret i mængder på fra 1-10 tons pr. år pr. producent eller importør, idet den tager hensyn til den seneste udvikling, f.eks. med hensyn til alternative forsøg og ((Q)SARs) — (quantitative) structure activity relationships.

4. Kommissionen foretager en revision af bilag I, IV og V senest den 1. juni 2008 med henblik på, hvis det er hensigtsmæssigt, at foreslå ændringer heraf efter den procedure, der er nævnt i artikel 131.

5. Kommissionen foretager en revision af bilag XIII senest den 1. december 2008 for at vurdere tilstrækkeligheden af kriterierne for identifikation af stoffer, der er persistente, bioakkumulerende og toksiske eller meget persistente og meget bioakkumulerende med henblik på i givet fald at foreslå en ændring heraf efter proceduren i artikel 133, stk. 4.

▼C1

6. Inden den 1. juni 2012 foretager Kommissionen en vurdering af, om anvendelsesområdet for denne forordning skal ændres eller ej for at undgå overlapning med andre relevante fællesskabsbestemmelser. På baggrund af denne vurdering kan Kommissionen om fornødent forelægge et lovgivningsmæssigt forslag.

7. Inden den 1. juni 2013 foretager Kommissionen, under hensyntagen til den seneste udvikling i den videnskabelige viden, en vurdering af, om anvendelsesområdet for artikel 60, stk. 3, skal udvides til at omfatte stoffer, der i henhold til artikel 57, litra f), er identificerede som havende hormonforstyrrende egenskaber. På baggrund af denne vurdering kan Kommissionen om fornødent forelægge lovgivningsmæssige forslag.

8. Inden den 1. juni 2019 foretager Kommissionen en vurdering af, om anvendelsesområdet for artikel 33 skal udvides til at omfatte andre farlige stoffer på baggrund af de praktiske erfaringer med anvendelsen af nævnte artikel. På baggrund af denne vurdering kan Kommissionen om fornødent forelægge lovgivningsmæssige forslag med henblik på at udvide denne forpligtelse.

9. I overensstemmelse med målet om at fremme forsøg uden brug af dyr og kravet i denne forordning om at erstatte, begrænse eller raffinere dyreforsøg, vurderer Kommissionen inden den 1. juni 2019 kravene til forsøg i bilag VIII, del 8.7. På baggrund af denne vurdering, samtidig med at der sikres et højt beskyttelsesniveau for menneskers sundhed og miljøet, kan Kommissionen foreslå en ændring efter proceduren i artikel 133, stk. 4.

Artikel 139

Ophævelse

Direktiv 91/155/EØF ophæves.

Direktiv 93/105/EF og 2000/21/EF samt forordning (EØF) nr. 793/93 og (EF) nr. 1488/94 ophæves med virkning fra den 1. juni 2008.

Direktiv 93/67/EØF ophæves med virkning fra den 1. august 2008.

Direktiv 76/769/EØF ophæves med virkning fra den 1. juni 2009.

Henvisninger til de ophævede retsakter gælder som henvisninger til denne forordning.

Artikel 140

Ændring af direktiv 1999/45/EF

Artikel 14 i direktiv 1999/45/EF ophæves.

Artikel 141

Ikrafttrædelse og anvendelse

1. Denne forordning træder i kraft den 1. juni 2007.

2. Afsnit II, III, V, VI, VII, XI og XII samt artikel 128 og 136 finder anvendelse fra den 1. juni 2008.

3. Artikel 135 finder anvendelse fra den 1. august 2008.

4. Afsnit VIII og bilag XVII finder anvendelse fra den 1. juni 2009.

Denne forordning er bindende i alle enkeltheder og gælder umiddelbart i hver medlemsstat.

▼C1

LISTE OVER BILAG

BILAG I	ALMINDELIGE BESTEMMELSER OM VURDERING AF STOFFER OG UDARBEJDELSE AF KEMIKALIESIKKERHEDSRAPPORTER
BILAG II	KRAV TIL UDARBEJDELSE AF SIKKERHEDSDATABLADE
BILAG III	KRITERIER FOR STOFFER REGISTRERET I EN MÆNGDE PÅ MELLEM 1 OG 10 TONS
BILAG IV	UNDTAGELSER FRA REGISTRERINGSPLIGTEN EFTER ARTIKEL 2, STK. 7, LITRA a)
BILAG V	UNDTAGELSER FRA REGISTRERINGSPLIGTEN EFTER ARTIKEL 2, STK. 7, LITRA b)
BILAG VI	OPLYSNINGSKRAV OMHANDLET I ARTIKEL 10
BILAG VII	STANDARDOPLYSNINGSKRAV FOR STOFFER, DER PRODUCERES ELLER IMPORTERES I MÆNGDER PÅ 1 TON ELLER DEROVER
BILAG VIII	STANDARDOPLYSNINGSKRAV FOR STOFFER, DER PRODUCERES ELLER IMPORTERES I MÆNGDER PÅ 10 TONS ELLER DEROVER
BILAG IX	STANDARDOPLYSNINGSKRAV FOR STOFFER, DER PRODUCERES ELLER IMPORTERES I MÆNGDER PÅ 100 TONS ELLER DEROVER
BILAG X	STANDARDOPLYSNINGSKRAV FOR STOFFER, DER PRODUCERES ELLER IMPORTERES I MÆNGDER PÅ 1 000 TONS ELLER DEROVER
BILAG XI	GENERELLE REGLER FOR TILPASNING AF STANDARDTESTPROGRAMMET I BILAG VII-X
BILAG XII	ALMINDELIGE BESTEMMELSER OM DOWNSTREAMBRUGERES VURDERING AF STOFFER OG UDARBEJDELSE AF KEMIKALIESIKKERHEDSRAPPORTER
BILAG XIII	KRITERIER FOR IDENTIFIKATION AF PERSISTENTE, BIOAKKUMULERENDE OG GIFTIGE STOFFER OG MEGET PERSISTENTE OG MEGET BIOAKKUMULERENDE STOFFER
BILAG XIV	FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE
BILAG XV	DOSSIERER
BILAG XVI	SOCIOØKONOMISK ANALYSE
BILAG XVII	BEGRÆNSNINGER VEDRØRENDE FREMSTILLING, MARKEDSFØRING OG ANVENDELSE AF VISSE FARLIGE STOFFER, BLANDINGER OG ARTIKLER

▼C1

BILAG I

ALMINDELIGE BESTEMMELSER OM VURDERING AF STOFFER OG UDARBEJDELSE AF KEMIKALIESIKKERHEDSRAPPORTER

0. INDLEDNING

▼M51

0.1. Formålet med dette bilag er at fastlægge, hvordan producenter og importører skal vurdere og dokumentere, at risiciene i forbindelse med det stof, som de producerer eller importerer, er tilstrækkeligt kontrolleret under produktion og deres egne anvendelser, og at andre længere nede i leverandørkæden er i stand til at kontrollere risiciene tilstrækkeligt. Kemikaliesikkerhedsrapporten skal også beskrive, hvilke eventuelle nanoformer af stoffer som karakteriseret i bilag VI der produceres eller importeres, herunder en fyldestgørende begrundelse for hvert oplysningskrav, der beskriver, hvornår og hvordan oplysninger om én form anvendes til at påvise sikkerheden af andre former. De særlige krav til nanoformer af et stof i dette bilag finder anvendelse på alle nanoformer omfattet af registreringen og uden at det berører kravene til andre former af det pågældende stof. Bilaget finder også, med de fornødne tilpasninger, anvendelse på producenter og importører af artikler, der som led i en registrering skal udføre en kemikaliesikkerhedsvurdering.

▼C1

0.2. Kemikaliesikkerhedsvurderingen skal udarbejdes af en eller flere kompetente personer med tilstrækkelig erfaring og uddannelse, herunder genopfriskningskurser.

▼M51

0.3. En producents kemikaliesikkerhedsvurdering skal omfatte fremstillingen af et stof og alle identificerede anvendelser. En importørs kemikaliesikkerhedsvurdering skal omfatte alle identificerede anvendelser. Kemikaliesikkerhedsvurderingen skal omfatte anvendelsen af stoffet som sådan (herunder alle væsentlige urenheder og tilsætningsstoffer), i en blanding og i en artikel, som defineret ved de identificerede anvendelser. Vurderingen skal omfatte alle de stadier af stoffets livscyklus, der følger af fremstillingen og de identificerede anvendelser. Vurderingen skal vedrøre alle de nanoformer, der er omfattet af registreringen. Begrundelser og konklusioner fra vurderingen skal være relevante for nanoformerne. Kemikaliesikkerhedsvurderingen skal baseres på en sammenholdelse af stoffets potentielle negative virkninger med den kendte eller rimeligt forudsigelige eksponering af mennesker og/eller miljø for stoffet under hensyntagen til gennemførte og anbefalede risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold.

0.4. Stoffer, hvis fysisk-kemiske, toksikologiske og økotoksikologiske egenskaber kan forventes at ligne hinanden eller følge samme mønster på grund af deres strukturelle lighed, kan betragtes som en gruppe eller »kategori« af stoffer. Finder producenten eller importøren, at kemikaliesikkerhedsvurderingen for ét stof er tilstrækkelig til at vurdere og dokumentere, at risiciene fra et andet stof eller en gruppe eller »kategori« af stoffer er tilstrækkeligt kontrolleret, kan han anvende denne kemikaliesikkerhedsvurdering for det andet stof eller den anden gruppe eller »kategori« af stoffer. Producenten eller importøren skal forelægge en begrundelse herfor. Hvis nogen af stofferne findes i én eller flere nanoformer, og data fra én form anvendes til at påvise den sikre anvendelse af andre former i overensstemmelse med de generelle regler i bilag XI, skal der gives en videnskabelig begrundelse for, hvordan det under anvendelse af reglerne for gruppering og analogislutning er muligt at anvende data fra en specifik test eller andre oplysninger (f.eks. metoder, resultater eller konklusioner) for de andre former af stoffet. Tilsvarende overvejelser gælder for eksponeringsscenarier og risikohåndteringsforanstaltninger.

▼C1

0.5. Kemikaliesikkerhedsvurderingen skal baseres på de oplysninger om stoffet, der findes i det tekniske dossier, og andre tilgængelige og relevante oplysninger. De producenter eller importører, der indsender et forslag til forsøg i henhold til bilag IX og X, skal angive dette under den relevante overskrift i kemikaliesikkerhedsrapporten. Foreliggende oplysninger fra vurderinger foretaget i henhold til andre internationale og nationale programmer skal medtages. Hvis der findes vurderinger udført i henhold til fællesskabslovgivningen (f.eks. risikovurderinger udført efter forordning (EØF) nr. 793/93), skal disse, når det er relevant, tages i betragtning ved udarbejdelsen af kemikaliesikkerhedsrapporten og afspejles i denne. Afvigelser fra sådanne vurderinger skal begrundes.

De oplysninger, der skal tages i betragtning, vedrører således stoffets farlighed, eksponering forårsaget af produktion eller import, identificerede anvendelser af stoffet, anvendelsesforhold og de risikohåndteringsforanstaltninger, der anvendes, eller som anbefales til downstream-brugere.

I henhold til bilag XI, punkt 3, kan det i nogle tilfælde være unødvendigt at fremskaffe manglende oplysninger, da de risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold, der er nødvendige for at kontrollere en velkarakteriseret risiko, også kan være tilstrækkelige til at kontrollere andre potentielle risici, der derfor ikke behøver en præcis karakterisering.

▼M51

Hvis producenten eller importøren anser det for nødvendigt med yderligere oplysninger for at udarbejde kemikaliesikkerhedsrapporten, og disse oplysninger kun kan fremskaffes ved udførelse af forsøg i overensstemmelse med bilag IX eller X, skal han indsende forslag til en teststrategi tillige med en begrundelse for, at han finder sådanne supplerende oplysninger nødvendige, og angive dette under den pågældende overskrift i kemikaliesikkerhedsrapporten. Hvis det anses for nødvendigt, kan forslaget til en teststrategi vedrøre flere undersøgelser, der omhandler forskellige former af samme stof, men det samme oplysningskrav. Mens han afventer resultaterne af de yderligere forsøg, skal han i kemikaliesikkerhedsrapporten angive og i det opstillede eksponeringsscenarie inddrage de midlertidige risikohåndteringsforanstaltninger, som han har iværksat, samt dem, som han anbefaler til downstream-brugere, med henblik på at håndtere de risici, der undersøges. De anbefalede eksponeringsscenarier og midlertidige risikohåndteringsforanstaltninger skal vedrøre alle de nanoformer, der er omfattet af registreringen.

▼M10

0.6. Trin i en kemikaliesikkerhedsvurdering

0.6.1. Producentens eller importørens kemikaliesikkerhedsrapport for et stof skal omfatte trin 1-4 i overensstemmelse med de respektive punkter i dette bilag:

1. Vurdering af farlighed for menneskers sundhed.

2. Vurdering af de fysisk-kemiske egenskabers farlighed for menneskers sundhed.

3. Vurdering af farlighed for miljøet.

4. PBT- og vPvB-vurdering.

0.6.2. I de i punkt 0.6.3 omhandlede tilfælde skal kemikaliesikkerhedsvurderingen også omfatte følgende trin 5 og 6 i overensstemmelse med punkt 5 og 6 i dette bilag:

5. Eksponeringsvurdering

5.1. Udvikling af eksponeringsscenarie(r) (eller, hvis det er hensigtsmæssigt, identifikation af relevante anvendelses- og eksponeringskategorier).

5.2. Eksponeringsberegning.

▼M10

6. Risikokarakterisering

▼M51

0.6.3. Hvis producenten eller importøren som resultat af trin 1-4 konkluderer, at stoffet eller eventuelle nanoformer deraf opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller -kategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008 eller vurderes at være et PBT- eller vPvB-stof, skal kemikaliesikkerhedsvurderingen desuden omfatte trin 5 og 6 i overensstemmelse med punkt 5 og 6 i dette bilag:

a) fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F

b) fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10

c) fareklasse 4.1

d) fareklasse 5.1.

▼M10

0.6.4. Alle relevante oplysninger, der har været anvendt til at behandle ovennævnte punkter, skal sammenfattes under den pågældende overskrift i kemikaliesikkerhedsrapporten (punkt 7).

▼C1

0.7. Hovedelementet i kemikaliesikkerhedsrapportens eksponeringsafsnit er beskrivelsen af det eller de eksponeringsscenarier, der er gennemført med henblik på producentens produktion og producentens eller importørens egen anvendelse, og det eller de eksponeringsscenarier, som producenten eller importøren anbefaler gennemført med henblik på den eller de identificerede anvendelser.

Et eksponeringsscenarie er en beskrivelse af, hvordan stoffet fremstilles eller anvendes gennem sin livscyklus, og hvordan producenten eller importøren styrer eller anbefaler downstream-brugere at styre eksponeringen af mennesker og miljø. Det indeholder en beskrivelse af både de risikohåndteringsforanstaltninger og de anvendelsesforhold, som producenten eller importøren har gennemført eller anbefaler downstream-brugere at gennemføre.

Hvis stoffet bringes på markedet, skal det eller de relevante eksponeringsscenarier, herunder risikohåndteringsforanstaltningerne og anvendelsesforholdene, medtages i et bilag til sikkerhedsdatabladet i overensstemmelse med bilag II.

0.8. Den nødvendige detaljeringsgrad i beskrivelsen af et eksponeringsscenarie varierer betydeligt fra sag til sag afhængigt af stoffets anvendelse, af dets farlige egenskaber samt af de oplysninger, producenten eller importøren har til rådighed. Eksponeringsscenarier kan beskrive hensigtsmæssige risikohåndteringsforanstaltninger for flere forskellige processer eller anvendelser af et stof. Et eksponeringsscenarie kan således omfatte en lang række forskellige processer eller anvendelser. Eksponeringsscenarier, der omfatter en lang række processer eller anvendelser, kan benævnes eksponeringskategorier. Når der efterfølgende i dette bilag og i bilag II tales om eksponeringsscenarier, omfatter det også eksponeringskategorier, hvis sådanne er udviklet.

0.9. Når oplysninger ikke er obligatoriske i henhold til bilag XI, skal dette angives under den relevante overskrift i kemikaliesikkerhedsrapporten, og der skal henvises til begrundelsen i det tekniske dossier. Det forhold, at oplysninger ikke er obligatoriske, skal ligeledes angives i sikkerhedsdatabladet.

0.10. For særlige virkninger såsom ozonnedbrydning, potentiale for fotokemisk ozondannelse, stærk lugt og afsmag, hvor procedurerne i punkt 1-6 ikke kan anvendes, skal der ske en individuel risikovurdering i hvert enkelt tilfælde, og producenten eller importøren skal give en fuldstændig beskrivelse og begrundelse vedrørende sådanne vurderinger i kemikaliesikkerhedsrapporten og en sammenfatning heraf i sikkerhedsdatabladet.

▼C1

0.11. Når risikoen ved brugen af et eller flere stoffer, der indgår i en bestemt ►M3 blanding ◄ (f.eks. legeringer) vurderes, skal der tages hensyn til, hvordan bestanddelene er bundet i den kemiske matrice.

▼M51

0.11a. Hvis nanoformer er omfattet af kemikaliesikkerhedsvurderingen, skal der overvejes en egnet måleenhed til vurdering og præsentation af resultaterne i trin 1-6 i kemikaliesikkerhedsvurderingen, jf. punkt 0.6.1 og 0.6.2, og begrundelsen skal indgå i kemikaliesikkerhedsrapporten og sammenfattes i sikkerhedsdatabladet. Der foretrækkes en præsentation med flere måleenheder, herunder oplysninger om måleenheden for masse. Hvis det er muligt, skal der være angivet en metode for gensidig konvertering.

▼C1

0.12. Når de i dette bilag beskrevne metoder ikke er egnede, skal anvendte alternative metoder beskrives detaljeret og begrundes i kemikaliesikkerhedsrapporten.

0.13. Del A af kemikaliesikkerhedsrapporten skal indeholde en erklæring om, at producenten eller importøren har gennemført de risikohåndteringsforanstaltninger, der beskrives i de relevante eksponeringsscenarier med henblik på producentens eller importørens egne anvendelser, og at eksponeringsscenarierne for de identificerede anvendelser er meddelt distributører og downstream-brugere i sikkerhedsdatabladet.

1. VURDERING AF FARLIGHED FOR MENNESKERS SUNDHED

1.0. **Indledning**

▼M10

1.0.1. Formålet med vurderingen af farligheden for menneskers sundhed er at fastlægge stoffets klassificering efter forordning (EF) nr. 1272/2008 og at fastsætte de niveauer for menneskers eksponering for stoffet, der ikke bør overskrides. Dette eksponeringsniveau betegnes det afledte nuleffektniveau (DNEL).

1.0.2. Vurderingen af farligheden for menneskers sundhed skal omfatte stoffets toksikokinetiske profil (dvs. absorption, metabolisme, fordeling og elimination) og følgende effekttyper:

1) Akutte virkninger såsom akut toksicitet, irritation og ætsende virkning.

2) Sensibilisering.

3) Toksicitet ved gentagen dosering.

4) CMR-virkninger (carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet og reproduktionstoksicitet).

På grundlag af alle foreliggende oplysninger skal andre virkninger tages i betragtning, når det er nødvendigt.

▼C1

1.0.3. Farevurderingen skal bestå af følgende fire trin:

Trin 1: Evaluering af oplysninger fra studier, der ikke omfatter mennesker

Trin 2: Evaluering af oplysninger om effekter på mennesker

Trin 3: Klassificering og mærkning

Trin 4: Fastsættelse af DNEL-værdier

▼M51

Vurderingen skal vedrøre alle de nanoformer, der er omfattet af registreringen.

▼C1

1.0.4. De tre første trin skal gennemføres for hver effektparameter, om hvilken der foreligger oplysninger, og de anføres under det relevante punkt i kemikaliesikkerhedsrapporten og sammenfattes, når det kræves i overensstemmelse med artikel 31, i sikkerhedsdatabladet i punkt 2 og 11.

▼C1

1.0.5. For effektparametre, for hvilke der ikke foreligger relevante oplysninger, anføres i det pågældende punkt »Disse oplysninger foreligger ikke«. En begrundelse, herunder henvisning til den litteratursøgning, der er foretaget, skal indgå i det tekniske dossier.

1.0.6. Trin 4 i vurderingen af farligheden for menneskers sundhed skal gennemføres ved at samle resultaterne af de tre første trin og skal anføres under det relevante punkt i kemikaliesikkerhedsrapporten og sammenfattes i punkt 8.1 i sikkerhedsdatabladet.

1.1. **Trin 1: Evaluering af oplysninger fra studier, der ikke omfatter mennesker**

1.1.1. Evalueringen af oplysninger fra studier, der ikke omfatter mennesker, omfatter:

— fareidentifikation for effekten på grundlag af alle foreliggende oplysninger fra studier, der ikke omfatter mennesker

— bestemmelse af det kvantitative dosis-respons-forhold (koncentration-effekt-forhold).

1.1.2. Kan det kvantitative dosis-respons-forhold (koncentration-effekt-forhold) ikke bestemmes, skal dette begrundes, og der skal foretages en semikvantitativ eller kvalitativ analyse. For eksempel kan det kvantitative dosis-respons-forhold (koncentration-effekt-forhold) for akutte virkninger sædvanligvis ikke bestemmes på grundlag af et forsøg udført i overensstemmelse med forsøgsmetoderne i Kommissionens forordning som angivet i artikel 13, stk. 3. I så fald er det tilstrækkeligt at bestemme, om og i hvilket omfang stoffets iboende egenskaber gør det i stand til at fremkalde effekten.

▼M10

1.1.3. Alle oplysninger fra studier, der ikke omfatter mennesker, og som er anvendt til vurdering af en given effekt på mennesker og til bestemmelse af dosis-respons-forholdet (koncentration-effekt-forholdet), skal præsenteres kortfattet, om muligt i form af en eller flere tabeller, hvor der skelnes mellem in vitro-data, in vivo-data og øvrige oplysninger. De pågældende forsøgsresultater (f.eks. ATE, LD50, NO(A)EL eller LO(A)EL) og forsøgsbetingelser (f.eks. forsøgsvarighed og indgiftsvej) og andre relevante oplysninger angives i internationalt anerkendte måleenheder for den pågældende effekt.

▼C1

1.1.4. Foreligger der en undersøgelse, bør der udarbejdes et fyldestgørende resumé af den pågældende undersøgelse. Foreligger der flere undersøgelser vedrørende samme effekt, anvendes normalt, under hensyntagen til mulige variabler (f.eks. udførelse, tilstrækkelighed, forsøgsorganismens relevans, resultaternes kvalitet osv.), den eller de undersøgelser, der viser den mest problematiske egenskab, til at fastsætte DNEL-værdierne, og der skal udarbejdes et fyldestgørende resumé af den eller de pågældende undersøgelser, der skal indgå i det tekniske dossier. Der vil blive krævet fyldestgørende resuméer af alle nøgledata, der er anvendt i farevurderingen. Hvis man ikke anvender den eller de undersøgelser, der viser den mest problematiske egenskab, skal der gives en fyldestgørende begrundelse herfor, som skal indgå i det tekniske dossier, ikke kun med hensyn til den anvendte undersøgelse, men til alle undersøgelser, der viser en mere problematisk egenskab, end den anvendte undersøgelse viser. Uanset om der er påvist en fare, er det vigtigt at overveje undersøgelsens validitet.

1.2. **Trin 2: Evaluering af oplysninger om effekter på mennesker**

Foreligger der ingen oplysninger om effekter på mennesker, skal dette afsnit indeholde erklæringen »Der foreligger ingen oplysninger om effekter på mennesker«. Hvis der foreligger oplysninger om effekter på mennesker, skal de præsenteres, om muligt i tabelform.

▼C1

1.3. **Trin 3: Klassificering og mærkning**

▼M10

1.3.1. Den passende klassificering i henhold til kriterierne i forordning (EF) nr. 1272/2008 skal angives og begrundes. Eventuelle specifikke koncentrationsgrænser, der følger af anvendelsen af artikel 10 i forordning (EF) nr. 1272/2008 og artikel 4-7 i direktiv 1999/45/EF, skal angives og, hvis de ikke indgår i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, begrundes.

▼M51

Vurderingen bør altid indeholde en erklæring om, hvorvidt stoffet eller eventuelle nanoformer deraf opfylder eller ikke opfylder kriterierne i forordning (EF) nr. 1272/2008 for klassificering i fareklassen carcinogenicitet, kategori 1A eller 1B, fareklassen kimcellemutagenicitet, kategori 1A eller 1B, eller fareklassen reproduktionstoksicitet, kategori 1A eller 1B.

1.3.2. Hvis oplysningerne er utilstrækkelige til at afgøre, om et stof eller eventuelle nanoformer deraf skal klassificeres i en bestemt fareklasse eller -kategori, skal registranten angive og begrunde de foranstaltninger eller afgørelser, som han har truffet som følge heraf.

▼C1

1.4. **Trin 4: Fastsættelse af DNEL-værdi(er)**

1.4.1. På grundlag af resultaterne af trin 1 og 2 for stoffet fastsættes en eller flere DNEL-værdier, der afspejler eksponeringens forventede vej(e), varighed og hyppighed. ►M10 For nogle fareklasser, navnlig kimcellemutagenicitet og carcinogenicitet, vil de foreliggende oplysninger muligvis ikke give mulighed for at bestemme en toksikologisk tærskel og dermed en DNEL-værdi. ◄ Hvis eksponeringsscenariet (-scenarierne) berettiger det, kan en enkelt DNEL-værdi være tilstrækkelig. Under hensyntagen til de foreliggende oplysninger og eksponeringsscenariet (-scenarierne) i punkt 9 i kemikaliesikkerhedsrapporten kan det dog være nødvendigt at fastsætte forskellige DNEL-værdier for hver relevant befolkningsgruppe (f.eks. arbejdstagere, forbrugere og personer udsat for indirekte eksponering via miljøet) og eventuelt også for visse sårbare grupper af befolkningen (f.eks. børn, gravide kvinder) samt for forskellige eksponeringsveje. Der skal gives en fyldestgørende begrundelse bl.a. for valget af anvendte oplysninger, eksponeringsvej (oral, dermal, inhalation) og varighed og hyppighed af eksponeringen for det stof, som DNEL-værdien gælder for. Hvis der er mere end én sandsynlig eksponeringsvej, skal der fastsættes en DNEL-værdi for hver eksponeringsvej samt for eksponering ad alle veje tilsammen. Ved fastsættelsen af DNEL-værdien skal bl.a. følgende faktorer tages i betragtning:

a) usikkerheden bl.a. som følge af variation i forsøgsdata og variation inden for og mellem arterne

b) virkningens art og alvor

c) sensitiviteten hos den befolkningsgruppe, som de kvantitative og/eller kvalitative oplysninger om eksponering gælder for.

1.4.2. Kan der ikke fastsættes en DNEL-værdi, skal dette angives tydeligt og begrundes fyldestgørende.

2. FYSISK-KEMISK FAREVURDERING

▼M10

2.1. Formålet med farevurderingen i relation til fysisk-kemiske egenskaber er at fastlægge et stofs klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

▼M10

2.2. De potentielle virkninger for menneskers sundhed skal som minimum vurderes for følgende fysisk-kemiske egenskaber:

— eksplosionsfare

— brandfare

— brandnærende egenskaber.

▼M51

Hvis oplysningerne er utilstrækkelige til at afgøre, om et stof eller eventuelle nanoformer deraf skal klassificeres i en bestemt fareklasse eller -kategori, skal registranten angive og begrunde de foranstaltninger eller afgørelser, som han har truffet som følge heraf.

▼C1

2.3. Vurderingen af hver effektparameter beskrives under det pågældende punkt i kemikaliesikkerhedsrapporten (punkt 7) og sammenfattes, når det kræves i overensstemmelse med artikel 31, i sikkerhedsdatabladet i punkt 2 og 9.

2.4. For hver fysisk-kemisk egenskab skal vurderingen omfatte en bedømmelse af stoffets iboende evne til at fremkalde virkningen ved fremstilling og identificerede anvendelser.

▼M10

2.5. Den passende klassificering efter kriterierne i forordning (EF) nr. 1272/2008 skal angives og begrundes.

▼C1

3. VURDERING AF MILJØFARLIGHED

3.0. **Indledning**

▼M10

3.0.1. Formålet med vurderingen af et stofs miljøfarlighed er at fastlægge stoffets klassificering efter forordning (EF) nr. 1272/2008 samt at bestemme den stofkoncentration, under hvilken der ikke forventes negative virkninger på det relevante delmiljø. Denne koncentration kaldes den beregnede nuleffektkoncentration (PNEC).

▼C1

3.0.2. Vurderingen af miljøfarligheden skal omfatte de potentielle virkninger på miljøet omfattende 1) det akvatiske delmiljø (herunder sediment), 2) det terrestriske delmiljø og 3) det atmosfæriske delmiljø, herunder de potentielle virkninger, der kan opstå 4) via ophobning i fødekæden. Endvidere skal de potentielle virkninger på 5) spildevandsbehandlingsanlægs mikrobiologiske aktivitet tages i betragtning. Vurderingen af virkningerne på hvert af disse fem delmiljøer skal beskrives under det relevante punkt i kemikaliesikkerhedsrapporten (punkt 7) og, når det kræves i overensstemmelse med artikel 31, sammenfattes i sikkerhedsdatabladet i punkt 2 og 12. ►M51 Vurderingen skal vedrøre alle de nanoformer, der er omfattet af registreringen. ◄

3.0.3. For delmiljøer, for hvilke der ikke foreligger relevante oplysninger, anføres i det pågældende punkt af kemikaliesikkerhedsrapporten »Disse oplysninger foreligger ikke«. En begrundelse, herunder henvisning til den litteratursøgning, der er foretaget, skal indgå i det tekniske dossier. For delmiljøer, for hvilke der foreligger oplysninger, men for hvilke producenten eller importøren ikke finder det nødvendigt at foretage en farevurdering, skal producenten eller importøren give en begrundelse, med henvisning til relevante oplysninger, under det relevante punkt i kemikaliesikkerhedsrapporten (punkt 7) og, når det kræves i overensstemmelse med artikel 31, en sammenfatning i punkt 12 i sikkerhedsdatabladet.

▼C1

3.0.4. Farevurderingen skal bestå af følgende tre trin, der alle skal være tydeligt identificeret i kemikaliesikkerhedsrapporten:

Trin 1: Evaluering af oplysninger

Trin 2: Klassificering og mærkning

Trin 3: Fastsættelse af PNEC.

3.1. **Trin 1: Evaluering af oplysninger**

3.1.1. Evalueringen af alle foreliggende oplysninger skal omfatte:

— fareidentifikation på grundlag af alle foreliggende oplysninger

— bestemmelse af det kvantitative dosis-respons-forhold (koncentration-effekt-forhold).

3.1.2. Kan det kvantitative dosis-respons-forhold (koncentration-effekt-forhold) ikke bestemmes, skal dette begrundes, og der skal foretages en semi-kvantitativ eller kvalitativ analyse.

3.1.3. Alle oplysninger, der er anvendt til vurdering af virkningerne på et specifikt delmiljø, skal præsenteres kortfattet, om muligt i form af en eller flere tabeller. De relevante forsøgsresultater (f.eks. LC50 eller NOEC) og forsøgsbetingelser (f.eks. forsøgsvarighed og eksponeringsvej) og andre relevante oplysninger skal angives i internationalt anerkendte måleenheder for den pågældende virkning.

3.1.4. Alle oplysninger, der er anvendt til vurdering af stoffets skæbne i miljøet, skal præsenteres kortfattet, om muligt i form af en eller flere tabeller. De relevante forsøgsresultater og forsøgsbetingelser og andre relevante oplysninger skal angives i internationalt anerkendte måleenheder for den pågældende parameter.

3.1.5. Foreligger der en undersøgelse, bør der udarbejdes et fyldestgørende resumé af den pågældende undersøgelse. Foreligger der flere undersøgelser vedrørende samme effekt, anvendes den eller de undersøgelser, der viser den mest problematiske egenskab, som grundlag for konklusionen, og der udarbejdes et fyldestgørende resumé af den eller de pågældende undersøgelser, der skal indgå i det tekniske dossier. Der vil blive krævet fyldestgørende resuméer af alle nøgledata, der er anvendt i farevurderingen. Hvis man ikke anvender den eller de undersøgelser, der viser den mest problematiske egenskab, skal der gives en fyldestgørende begrundelse herfor, som skal indgå i det tekniske dossier, ikke kun med hensyn til den anvendte undersøgelse, men til alle undersøgelser, der viser en mere problematisk egenskab, end den anvendte undersøgelse viser. For stoffer, for hvilke ingen af de foreliggende undersøgelser påviser en fare, bør der foretages en overordnet vurdering af alle undersøgelsers validitet.

3.2. **Trin 2: Klassificering og mærkning**

▼M51

3.2.1. Den passende klassificering i henhold til kriterierne i forordning (EF) nr. 1272/2008 skal angives og begrundes. En eventuel M-faktor, der følger af anvendelsen af artikel 10 i forordning (EF) nr. 1272/2008, skal angives og, hvis den ikke indgår i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, begrundes.

Angivelsen og begrundelsen anvendes for alle de nanoformer, der er omfattet af registreringen.

3.2.2. Hvis oplysningerne er utilstrækkelige til at afgøre, om et stof eller eventuelle nanoformer deraf skal klassificeres i en bestemt fareklasse eller -kategori, skal registranten angive og begrunde de foranstaltninger eller afgørelser, som han har truffet som følge heraf.

▼C1

3.3. **Trin 3: Fastsættelse af PNEC**

3.3.1. På grundlag af de foreliggende oplysninger skal der fastsættes en PNEC for hvert delmiljø. PNEC kan beregnes ved at anvende en passende vurderingsfaktor på effektværdierne (f.eks. LC50 eller NOEC). En vurderingsfaktor angiver forskellen mellem effektværdier afledt fra laboratorieforsøg for et begrænset antal arter og PNEC for delmiljøet ([1]).

3.3.2. Kan PNEC ikke bestemmes, skal dette angives tydeligt og begrundes fyldestgørende.

4. PBT- OG VPVB-VURDERING

4.0. **Indledning**

4.0.1. Formålet med PBT- og vPvB-vurderingen er at bestemme, om stoffet opfylder kriterierne i bilag XIII, og i bekræftende fald at karakterisere de potentielle emissioner af stoffet. For stoffer, der opfylder PBT- og vPvB-kriterierne i bilag XIII, kan der ikke foretages en tilstrækkeligt pålidelig farevurdering vedrørende alle langtidsvirkninger i overensstemmelse med punkt 1 og 3 i dette bilag og en estimering af langtidsudsættelsen af mennesker og miljø efter punkt 5 (eksponeringsvurdering), trin 2 (eksponeringsberegning). Der må derfor foretages en separat PBT- og vPvB-vurdering.

▼M51

4.0.2. PBT- og vPvB-vurderingen skal omfatte følgende to trin, der begge skal være tydeligt identificeret i kemikaliesikkerhedsrapportens del B, punkt 8. Vurderingen skal vedrøre alle de nanoformer, der er omfattet af registreringen:

Trin 1 : Sammenholdelse med kriterierne

Trin 2 : Karakterisering af emissioner

Vurderingen skal endvidere sammenfattes i sikkerhedsdatabladet i punkt 12.

▼M10

4.1. **Trin 1: Sammenholdelse med kriterierne**

Denne del af PBT- og vPvB-vurderingen skal bestå af en sammenholdelse af de foreliggende oplysninger med kriterierne i punkt 1 i bilag XIII og en erklæring om, hvorvidt stoffet opfylder kriterierne eller ikke. Vurderingen foretages i overensstemmelse med indledningen til bilag XIII og punkt 2 og 3 i samme bilag.

▼M51

4.2. **Trin 2: Karakterisering af emissioner**

Hvis stoffet opfylder kriterierne, eller hvis det i registreringsdossieret anses for at være et PBT- eller vPvB-stof, skal der foretages en karakterisering af emissionerne omfattende de relevante dele af eksponeringsvurderingen som beskrevet i punkt 5. Karakteriseringen skal navnlig indeholde en vurdering af de mængder af stoffet, der frigives til forskellige delmiljøer under alle aktiviteter, der udøves af producenten eller importøren, og ved alle identificerede anvendelser, samt en identifikation af de sandsynlige eksponeringsveje for mennesker og miljø. Vurderingen skal vedrøre alle de nanoformer, der er omfattet af registreringen.

([1]) Det gælder generelt, at jo mere omfattende data der foreligger, og jo længere testvarigheden er, jo mindre er usikkerheden og vurderingsfaktoren. Der anvendes typisk en vurderingsfaktor 1 000 på den laveste af tre korttids-L(E)C50-værdier for arter, der repræsenterer forskellige trofiske niveauer, og en faktor 10 på den laveste af tre langtids-NOEC-værdier for arter, der repræsenterer forskellige trofiske niveauer.

▼C1

5. EKSPONERINGSVURDERING

5.0. **Indledning**

▼M51

Formålet med eksponeringsvurderingen er at foretage en kvantitativ eller kvalitativ beregning af den dosis/koncentration af stoffet, som mennesker og miljø bliver eller kan blive udsat for. Vurderingen skal omfatte alle de stadier af stoffets livscyklus, der følger af fremstillingen og de identificerede anvendelser, og skal omfatte enhver eksponering, der kan være forbundet med farer identificeret i punkt 1-4. Vurderingen skal vedrøre alle de nanoformer, der er omfattet af registreringen. Eksponeringsvurderingen skal omfatte følgende to trin, der begge skal være tydeligt identificeret i kemikaliesikkerhedsrapporten:

▼C1

Trin 1: Udvikling af et eller flere eksponeringsscenarier eller udvikling af relevante anvendelses- og eksponeringskategorier

Trin 2: Eksponeringsberegning.

Når det kræves, skal eksponeringsscenariet desuden medtages som beskrevet i artikel 31 i et bilag til sikkerhedsdatabladet.

5.1. **Trin 1: Opstilling af eksponeringsscenarier**

5.1.1. Der skal udvikles eksponeringsscenarier som beskrevet i punkt 0.7 og 0.8. Eksponeringsscenarier er kernen i kemikaliesikkerhedsvurderingsprocessen. Kemikaliesikkerhedsvurderingsprocessen kan være iterativ. Den første vurdering baseres på det krævede minimum og alle tilgængelige fareoplysninger samt på den eksponeringsberegning, der svarer til de indledende antagelser vedrørende anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger (et indledende eksponeringsscenarie). Hvis de indledende antagelser fører til en risikokarakterisering, der tyder på, at risiciene for menneskers sundhed og miljøet ikke er tilstrækkeligt kontrolleret, vil der skulle gennemføres en iterativ proces med ændring af en eller flere faktorer i fare- eller eksponeringsvurderingen, indtil der kan påvises tilstrækkelig kontrol. Udbygningen af farevurderingen kan kræve fremskaffelse af yderligere fareoplysninger. Udbygningen af eksponeringsvurderingen kan indebære passende ændringer af anvendelsesforholdene eller risikohåndteringsforanstaltningerne i eksponeringsscenariet eller mere præcis eksponeringsberegning. Det eksponeringsscenarie, der følger af den endelige iteration (et endeligt eksponeringsscenarie), skal indgå i kemikaliesikkerhedsrapporten og medtages i et bilag til sikkerhedsdatabladet i overensstemmelse med artikel 31.

Det endelige eksponeringsscenarie skal beskrives under det relevante punkt i kemikaliesikkerhedsrapporten og medtages i et bilag til sikkerhedsdatabladet med en passende kort titel, der giver en kort generel beskrivelse af anvendelsen, jf. punkt 3.5 i bilag VI. Eksponeringsscenarier skal omfatte enhver fremstilling i Fællesskabet og alle identificerede anvendelser.

Eksponeringsscenariet skal navnlig, når det er relevant, indeholde en beskrivelse af:

Anvendelsesforhold

— de processer, der indgår, herunder den fysiske form, hvori stoffet produceres, forarbejdes og/eller anvendes

— arbejdstagernes aktiviteter i forbindelse med processerne og varighed og hyppighed af deres eksponering for stoffet

▼C1

— forbrugernes aktiviteter og varighed og hyppighed af deres eksponering for stoffet

— varighed og hyppighed af emissioner af stoffet til de forskellige delmiljøer og spildevandsbehandlingsanlæg samt fortynding i recipientdelmiljøet.

Risikohåndteringsforanstaltninger

— håndteringsforanstaltninger med henblik på at reducere eller undgå direkte eller indirekte eksponering af mennesker (herunder arbejdstagere og forbrugere) og de forskellige delmiljøer for stoffet

— affaldshåndteringsforanstaltninger med henblik på at reducere eller undgå eksponering af mennesker og miljø for stoffet ved affaldsbortskaffelse og/eller genanvendelse.

5.1.2. Når en producent, importør eller downstream-bruger søger om godkendelse til en specifik anvendelse, kræves der kun eksponeringsscenarier for den pågældende anvendelse og de efterfølgende stadier i livscyklussen.

5.2. **Trin 2: Eksponeringsberegning**

5.2.1. Eksponeringen beregnes for hvert opstillet eksponeringsscenarie og beskrives under det relevante punkt i kemikaliesikkerhedsrapporten og sammenfattes, når det kræves i overensstemmelse med artikel 31, i et bilag til sikkerhedsdatabladet. Eksponeringsberegningen skal bestå af tre elementer: 1) emissionsberegning; 2) vurdering af kemisk skæbne og nedbrydningsveje og 3) beregning af eksponeringsniveauer.

5.2.2. Emissionsberegningen skal medtage emissionerne fra alle relevante dele af stoffets livscyklus, der følger af fremstillingen og hver af de identificerede anvendelser. De livscyklusstadier, der følger af fremstillingen af stoffet, omfatter, hvor det er relevant, også affaldsstadiet. De livscyklusstadier, der følger af de identificerede anvendelser, omfatter, hvor det er relevant, artiklers levetid og affaldsstadiet. Emissionsberegningen udføres under antagelse af, at de i eksponeringsscenariet beskrevne risikohåndteringsforanstaltninger og anvendelsesforhold er gennemført. ►M51 Hvis nanoformer er omfattet af registreringen, skal emissionsberegningen for disse, hvor det er relevant, tage højde for situationer, hvor de betingelser, der er beskrevet i bilag XI, punkt 3.2, litra c), er opfyldt. ◄

▼M51

5.2.3. Der skal foretages en karakterisering af de mulige nedbrydnings-, omdannelses- eller reaktionsprocesser samt en estimering af fordeling og skæbne i miljøet.

Hvis nanoformer er omfattet af registreringen, skal der medtages en beskrivelse af opløsningshastigheden, partikelaggregeringen, agglomereringen og ændringer i partiklernes overfladekemi.

▼C1

5.2.4. Der skal foretages en beregning af eksponeringsniveauet for alle befolkningsgrupper (arbejdstagere, forbrugere og personer, der risikerer at blive udsat indirekte gennem miljøet) og delmiljøer, for hvilke eksponeringen for stoffet kendes eller er rimeligt forudsigelig. Hver relevant eksponeringsvej for mennesker (inhalation, oral og dermal samt kombinationer af alle relevante eksponeringsveje og -kilder) skal være omfattet. Sådanne beregninger skal tage hensyn til variationer i eksponeringsmønstret alt efter tid og sted. Eksponeringsberegningen skal navnlig tage hensyn til:

— korrekt målte repræsentative eksponeringsdata

▼C1

— væsentlige urenheder og tilsætningsstoffer i stoffet

— den mængde, hvori stoffet produceres og/eller importeres

— den mængde, der tilføres hver af de identificerede anvendelser

— gennemført eller anbefalet risikohåndtering, herunder graden af indeslutning

— eksponeringens varighed og hyppighed i overensstemmelse med anvendelsesforholdene

— arbejdstagernes aktiviteter i forbindelse med processerne og varighed og hyppighed af deres eksponering for stoffet

— forbrugernes aktiviteter og varighed og hyppighed af deres eksponering for stoffet

— varighed og hyppighed af emissioner af stoffet til de forskellige delmiljøer samt fortynding i recipientdelmiljøet

— stoffets fysisk-kemiske egenskaber

— omdannelses- og/eller nedbrydningsprodukter

— de sandsynlige eksponeringsveje og potentialet for optagelse i mennesker

— de sandsynlige frigivelsesveje til miljøet samt fordeling og nedbrydning og/eller omdannelse i miljøet (se også punkt 3, trin 1)

— eksponeringsskala (geografisk)

— matriceafhængig udledning/migration af stoffet.

5.2.5. Når der foreligger korrekt målte repræsentative eksponeringsdata, skal der lægges særlig vægt på disse ved eksponeringsvurderingen. Til beregning af eksponeringsniveauer kan der anvendes passende modeller. Relevante overvågningsdata for stoffer med analoge anvendelses- og eksponeringsmønstre eller analoge egenskaber kan ligeledes tages i betragtning.

6. RISIKOKARAKTERISERING

6.1. For hvert eksponeringsscenarie skal der foretages en risikokarakterisering, der beskrives i det relevante punkt i kemikaliesikkerhedsrapporten.

6.2. Risikokarakteriseringen skal omfatte de befolkningsgrupper (eksponeret som arbejdstagere, forbrugere eller indirekte via miljøet og, når det er relevant, en kombination deraf) og delmiljøer, for hvilke eksponeringen for stoffet er kendt eller rimeligt forudsigelig, og gennemføres under forudsætning af, at de risikohåndteringsforanstaltninger, der er beskrevet i eksponeringsscenarierne i punkt 5, er gennemført. Derudover skal den samlede miljørisiko, som stoffet repræsenterer, opgøres ved at samle resultaterne for de samlede udledninger, emissioner og tab fra alle kilder til alle delmiljøer.

6.3. Risikokarakteriseringen skal bestå af:

— en sammenligning af eksponeringen af hver befolkningsgruppe, der med sikkerhed eller sandsynligvis vil blive eksponeret, med de relevante DNEL-værdier

— en sammenligning af den forventede miljøkoncentration i hvert delmiljø med PNEC-værdierne og

— en vurdering af sandsynligheden og alvoren af de hændelser, der kan indtræde som følge af stoffets fysisk-kemiske egenskaber.

▼C1

6.4. For ethvert eksponeringsscenarie kan risikoen for mennesker og miljø anses for tilstrækkeligt kontrolleret i hele den livscyklus, der følger stoffets fremstilling og identificerede anvendelser, når:

— de i punkt 6.2 beregnede eksponeringsniveauer ikke overskrider de relevante DNEL- eller PNEC-værdier, som bestemt i henholdsvis punkt 1 og 3, og

— sandsynligheden og alvoren af de hændelser, der kan indtræde som følge af stoffets fysisk-kemiske egenskaber som fastlagt i punkt 2, er ubetydelig.

6.5. For de virkninger på mennesker og delmiljøer, for hvilke der ikke har kunnet fastsættes en DNEL- eller PNEC-værdi, skal der foretages en kvalitativ vurdering af sandsynligheden for, at virkningerne kan undgås, når eksponeringsscenariet realiseres.

For stoffer, der opfylder PBT- og vPvB-kriterierne, skal producenten eller importøren anvende de i punkt 5, trin 2, opnåede oplysninger, når han i virksomheden gennemfører risikohåndteringsforanstaltninger, der gennem hele den livscyklus, der følger af stoffets fremstilling og identificerede anvendelser, minimerer eksponeringen af mennesker og miljø samt deres udsættelse for emissioner, og anbefaler sådanne foranstaltninger over for downstream-brugere.

7. KEMIKALIESIKKERHEDSRAPPORTENS FORMAT

Kemikaliesikkerhedsrapporten skal indeholde følgende punkter:

KEMIKALIESIKKERHEDSRAPPORTENS FORMAT
DEL A
1. SAMMENFATNING AF RISIKOHÅNDTERINGSFORANSTALTNINGER
2. ERKLÆRING OM, AT RISIKOHÅNDTERINGSFORANSTALTNINGER ER GENNEMFØRT
3. ERKLÆRING OM, AT RISIKOHÅNDTERINGSFORANSTALTNINGER ER VIDEREFORMIDLET
DEL B
1. STOFFETS IDENTITET OG FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER
2. FREMSTILLING OG ANVENDELSER
2.1. Fremstilling
2.2. Identificerede anvendelser
2.3. Frarådede anvendelser
3. KLASSIFICERING OG MÆRKNING
4. EGENSKABER VEDRØRENDE SKÆBNE I MILJØET
4.1. Nedbrydning
4.2. Fordeling i miljøet
4.3. Bioakkumulering
4.4. Forgiftning via ophobning i fødekæden

▼C1

KEMIKALIESIKKERHEDSRAPPORTENS FORMAT
5. VURDERING AF FARLIGHED FOR MENNESKERS SUNDHED
5.1. Toksikokinetik (absorption, metabolisme, fordeling og eliminering)
5.2. Akut toksicitet
5.3. Irritation
▼M10 _____
▼C1 5.4. Ætsende virkning
5.5. Sensibilisering
▼M10 _____
▼C1 5.6. Toksicitet ved gentagen dosering
▼M10 5.7. Kimcellemutagenicitet
▼C1 5.8. Kræftfremkaldende egenskaber
5.9. Reproduktionstoksicitet
▼M10 _____
▼C1 5.10. Andre virkninger
5.11. Fastsættelse af DNEL-værdier
6. VURDERING AF FYSISK-KEMISKE EGENSKABERS FARLIGHED FOR MENNESKERS SUNDHED
6.1. Eksplosionsfare
6.2. Brandfare
6.3. Brandnærende egenskaber
7. VURDERING AF MILJØFARLIGHED
7.1. Det akvatiske delmiljø (herunder sediment)
7.2. Det terrestriske delmiljø
7.3. Det atmosfæriske delmiljø
7.4. Spildevandsbehandlingsanlægs mikrobiologiske aktivitet
8. PBT- OG vPvB-VURDERING
9. EKSPONERINGSVURDERING
9.1. (Titel på eksponeringsscenarie 1)
9.1.1. Eksponeringsscenarie
9.1.2. Eksponeringsberegning
(osv.)

▼C1

KEMIKALIESIKKERHEDSRAPPORTENS FORMAT
9.2. (Titel på eksponeringsscenarie 2) 9.2.1. Eksponeringsscenarie 9.2.2. Eksponeringsberegning (osv.) 10. RISIKOKARAKTERISERING 10.1. (Titel på eksponeringsscenarie 1) 10.1.1. Menneskers sundhed 10.1.1.1. Arbejdstagere 10.1.1.2. Forbrugere 10.1.1.3. Indirekte eksponering af mennesker via miljøet 10.1.2. Miljø 10.1.2.1. Det akvatiske delmiljø (herunder sediment) 10.1.2.2. Det terrestriske delmiljø 10.1.2.3. Det atmosfæriske delmiljø 10.1.2.4. Spildevandsbehandlingsanlægs mikrobiologiske aktivitet 10.2. (Titel på eksponeringsscenario 2) 10.2.1. Menneskers sundhed 10.2.1.1. Arbejdstagere 10.2.1.2. Forbrugere 10.2.1.3. Indirekte eksponering af mennesker via miljøet 10.2.2. Miljø 10.2.2.1. Det akvatiske delmiljø (herunder sediment) 10.2.2.2. Det terrestriske delmiljø 10.2.2.3. Det atmosfæriske delmiljø 10.2.2.4. Spildevandsbehandlingsanlægs mikrobiologiske aktivitet (osv.) 10.x. Samlet eksponering (fra alle relevante kilder til emission/afgivelse tilsammen) 10.x.1. Menneskers sundhed (for alle eksponeringsveje tilsammen) 10.x.1.1. 10.x.2. Miljø (for alle emissionskilder tilsammen) 10.x.2.1.

▼M58

BILAG II

KRAV TIL UDARBEJDELSE AF SIKKERHEDSDATABLADE

DEL A

0.1. **Indledning**

0.1.1. I dette bilag beskrives de krav, som leverandøren skal opfylde ved udarbejdelse af et sikkerhedsdatablad, der leveres for et stof eller en blanding i henhold til artikel 31.

0.1.2. De oplysninger om stoffer, der gives i sikkerhedsdatabladet, skal være i overensstemmelse med oplysningerne i registreringen og i kemikaliesikkerhedsrapporten, når det kræves. Hvis der er udarbejdet en kemikaliesikkerhedsrapport, anføres det eller de relevante eksponeringsscenarier i et bilag til sikkerhedsdatabladet.

0.1.3. I sikkerhedsdatabladet skal det i hvert relevant afsnit angives, om det dækker forskellige nanoforme, og hvilke, og forbinde de relevante sikkerhedsoplysninger med hver af disse nanoformer. Som fastsat i bilag VI henviser udtrykket »nanoform« i nærværende bilag til en nanoform eller en gruppe ensartede nanoformer.

0.2. **Generelle krav til udarbejdelse af et sikkerhedsdatablad**

0.2.1. Sikkerhedsdatabladet skal sætte brugeren i stand til at træffe de foranstaltninger, der er nødvendige for at beskytte menneskers sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen samt miljøet. Den, der udarbejder sikkerhedsdatabladet, skal tage hensyn til, at et sikkerhedsdatablad skal oplyse modtagerne om farerne ved et stof eller en blanding og give oplysninger om sikker opbevaring, håndtering og bortskaffelse af stoffet eller blandingen.

0.2.2. Oplysningerne i sikkerhedsdatablade skal også opfylde kravene i direktiv 98/24/EF. Specielt skal sikkerhedsdatabladet gøre det muligt for arbejdsgiverne at fastslå, om der findes farlige kemiske agenser på arbejdspladsen, og at vurdere eventuelle risici for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed i forbindelse med anvendelse af sådanne agenser.

0.2.3. Oplysningerne i sikkerhedsdatabladet skal være klare og kortfattede. Sikkerhedsdatabladet skal udarbejdes af en kompetent person, som tager hensyn til brugernes særlige behov og viden i det omfang, disse kendes. Leverandører af stoffer og blandinger skal sørge for, at de pågældende kompetente personer har fået den nødvendige uddannelse, herunder genopfriskningskurser.

0.2.4. Det sprog, der anvendes i sikkerhedsdatabladet skal være enkelt, klart og præcist, og uforståeligt fagsprog, akronymer og forkortelser skal undgås. Anmærkninger som »kan være farligt«, »ingen sundhedsvirkninger«, »sikker under de fleste anvendelsesbetingelser« eller »harmløst«, eller enhver anden anmærkning, der angiver, at stoffet eller blandingen ikke er farlig, eller enhver anden anmærkning, der ikke er i overensstemmelse med stoffets eller blandingens klassificering, må ikke anvendes.

0.2.5. Datoen for udstedelsen af sikkerhedsdatabladet skal være angivet på første side. Når et sikkerhedsdatablad er blevet revideret og den nye reviderede version leveres til modtagerne, skal modtagerne i sikkerhedsdatabladets punkt 16 gøres opmærksom på de ændringer, der er

▼M58

foretaget, medmindre ændringerne er angivet andetsteds. For de reviderede sikkerhedsdatablade angives på første side: udstedelsesdatoen angivet som »Revision: (dato)«, samt en eller flere angivelser af, hvilken version der erstattes, f.eks. et nummer for versionen, et revisionsnummer eller en dato for, hvornår den nye version erstatter den gamle.

0.3. **Sikkerhedsdatabladets format**

0.3.1. Et sikkerhedsdatablad er ikke et dokument af en bestemt længde. Længden af sikkerhedsdatabladet skal stå i forhold til faren ved stoffet eller blandingen og de foreliggende oplysninger.

0.3.2. Alle sider i et sikkerhedsdatablad, herunder eventuelle bilag, skal være nummererede, og længden af sikkerhedsdatabladet skal være angivet (f.eks. »side 1 af 3«), eller det skal angives, om der følger flere sider (f.eks. »fortsætter på næste side« eller »sikkerhedsdatabladet ender her«).

0.4. **Sikkerhedsdatabladets indhold**

De oplysninger, der kræves i henhold til dette bilag, skal indgå i sikkerhedsdatabladet, hvis de er relevante og foreligger i de relevante underpunkter listet i del B. Sikkerhedsdatabladet må ikke indeholde underpunkter uden indhold.

0.5. **Andre oplysningskrav**

Det kan i nogle tilfælde være nødvendigt at medtage yderligere relevante og foreliggende oplysninger i de relevante underpunkter i betragtning af stoffers og blandingers mange forskellige egenskaber.

Yderligere sikkerheds- og miljøoplysninger er nødvendige for at imødegå de behov, som måtte eksistere hos søfarende og andre transportarbejdere, der arbejder med transport af farligt gods på søgående massegodsskibe og på massegodsskibe beregnet på sejlads ad indre vandveje eller på tankskibe, som er underlagt IMO-bestemmelser (International Maritime Organisation) eller nationale bestemmelser. I underpunkt 14.7 anbefales det at medtage grundlæggende klassificeringsoplysninger, når sådant fragtgods bulktransporteres i henhold til de relevante IMO-instrumenter. Ydermere kræves det, at skibe, der bulktransporterer olie eller oliebrændstof, som defineret i bilag I til MARPOL ([1]), eller skibe, der bunkrer oliebrændsel, før lastning udstyres med et »materiale- og sikkerhedsdatablad« i henhold til resolution af IMO's Komité for Sikkerhed på Søen (MSC) »Recommendations for Material Safety Data Sheets (MSDS) for MARPOL Annex I Oil Cargo and Oil Fuel« (MSC.286(86)). For at have ét harmoniseret sikkerhedsdatablad til maritim og ikke-maritim brug kan de supplerende bestemmelser i resolution MSC.286(86), hvor det er relevant, medtages i sikkerhedsdatabladene om skibstransport i MARPOL bilag I fragtgods og skibsbrændstoffer.

0.6. **Enheder**

De måleenheder, der er fastlagt i Rådets direktiv 80/181/EØF ([2]), skal anvendes.

([1]) MARPOL — konsolideret udgave 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7.

([2]) Rådets direktiv 80/181/EØF af 20. december 1979 om indbyrdes tilnærmelse af medlemsstaternes lovgivning om måleenheder og om ophævelse af direktiv 71/354/EØF (EFT L 39 af 15.2.1980, s. 40).

▼M58

0.7. **Særlige tilfælde**

Der kræves også sikkerhedsdatablade i de særlige tilfælde, der er anført i punkt 1.3 i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008, for hvilke der er undtagelser med hensyn til mærkning.

1. ***PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden***

I dette punkt af sikkerhedsdatabladet beskrives det, hvordan stoffet eller blandingen skal identificeres, og hvordan de identificerede relevante anvendelser, navnet på leverandøren af stoffet eller blandingen, detaljerede kontaktoplysninger for leverandøren af stoffet eller blandingen, herunder kontakt i nødstilfælde, skal angives i sikkerhedsdatabladet.

1.1. **Produktidentifikator**

Produktidentifikatoren skal angives i overensstemmelse med artikel 18, stk. 2, i forordning (EF) nr. 1272/2008, hvis der er tale om et stof, og i overensstemmelse med artikel 18, stk. 3, litra a), i forordning (EF) nr. 1272/2008, hvis der er tale om en blanding, og som angivet på etiketten på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvori stoffet eller blandingen markedsføres, medmindre den eller de berørte medlemsstater bestemmer andet.

For registreringspligtige stoffer skal produktidentifikatoren være i overensstemmelse med den, der er angivet ved registreringen, og der angives desuden det registreringsnummer, der er tildelt i henhold til artikel 20, stk. 3, i nærværende forordning. Yderligere identifikatorer kan angives, selv hvis de ikke er blevet anvendt i forbindelse med registreringen.

Uden at dette berører de forpligtelser for downstreambrugerne, der er fastlagt i artikel 39 i nærværende forordning, kan den del af registreringsnummeret, der refererer til den individuelle registrant i en fælles indsendelse, udelades af en leverandør, der er distributør eller downstreambruger, under forudsætning af:

a) at den pågældende leverandør påtager sig ansvaret for på anmodning at oplyse det fuldstændige registreringsnummer til anvendelse med henblik på håndhævelse, eller, hvis han ikke er i besiddelse af det fuldstændige registreringsnummer, at videresende anmodningen til sin egen leverandør i overensstemmelse med bestemmelserne i litra b) samt

b) at den pågældende leverandør på anmodning oplyser det fuldstændige registreringsnummer til den myndighed i medlemsstaten, der er ansvarlig for håndhævelsen (»håndhævelsesmyndigheden«), inden syv dage efter modtagelse af anmodningen enten direkte fra håndhævelsesmyndigheden eller videresendt af sin egen aftager, eller, hvis han ikke er i besiddelse af det fuldstændige registreringsnummer, at den pågældende leverandør fremsender anmodningen til sin egen leverandør inden syv dage efter modtagelse af anmodningen og samtidig underretter håndhævelsesmyndigheden herom.

Et enkelt sikkerhedsdatablad kan omfatte mere end ét stof eller én blanding, hvis oplysningerne i det pågældende sikkerhedsdatablad opfylder kravene i nærværende bilag med hensyn til hvert af disse stoffer eller hver af disse blandinger.

Hvis forskellige former af et stof er omfattet af ét sikkerhedsdatablad, skal der medtages relevante oplysninger med en klar angivelse af, hvilke oplysninger der vedrører hvilken form. Alternativt kan der udarbejdes et særskilt sikkerhedsdatablad for hver form eller gruppe af former.

▼M58

Hvis sikkerhedsdatabladet vedrører én eller flere nanoformer eller stoffer, der omfatter nanoformer, angives dette ved at anvende ordet »nanoform«.

Andre metoder til identifikation

Andre navne eller synonymer, som stoffet eller blandingen er mærket med, eller er almindeligt kendt under, kan angives.

Hvis en blanding har en unik formelidentifikator (UFI) i overensstemmelse med del A, punkt 5, i bilag VIII til forordning (EF) nr. 1272/2008, og denne UFI er angivet i sikkerhedsdatabladet, anføres UFI'en i dette underpunkt.

1.2. **Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Der skal som minimum gives en kort beskrivelse af de identificerede anvendelser (f.eks. gulvrengøring eller industriel anvendelse i polymerfremstilling eller erhvervsmæssig brug i rengøringsmidler), som er relevante for modtageren/modtagerne af stoffet eller blandingen.

Det skal, når det er relevant, angives, hvilke anvendelser leverandøren fraråder, og begrundelserne herfor. Denne liste behøver ikke at være udtømmende.

Når der kræves en kemikaliesikkerhedsrapport, skal oplysningerne i dette underpunkt i sikkerhedsdatabladet være i overensstemmelse med de identificerede anvendelser i kemikaliesikkerhedsrapporten og eksponeringsscenarierne fra kemikaliesikkerhedsrapporten, der er angivet i bilaget til sikkerhedsdatabladet.

1.3. **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Leverandøren af sikkerhedsdatabladet skal identificeres, uanset om denne er producent, importør, enerepræsentant, downstreambruger eller distributør. Leverandørens fuldstændige adresse og telefonnummer skal angives sammen med en e-mailadresse på en kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet.

Hvis leverandøren ikke er beliggende i den medlemsstat, hvor stoffet eller blandingen markedsføres, men har udpeget en ansvarlig for den pågældende medlemsstat, skal der anføres en fuldstændig adresse og telefonnummer for den pågældende ansvarlige person.

Hvis der er udpeget en enerepræsentant, kan der også gives nærmere oplysninger om producenten eller formulatoren fra et tredjeland.

For registranter skal oplysningerne om leverandøren af sikkerhedsdatabladet og i givet fald om leverandøren af stoffet eller blandingen være i overensstemmelse med de oplysninger om producentens, importørens eller enerepræsentantens identitet, som er givet i registreringen.

1.4. **Nødtelefon**

Der skal være henvisninger til nødopkaldstjenester. Hvis der findes et officielt rådgivende organ i den medlemsstat, hvor stoffet eller blandingen markedsføres (det kan være det organ, der er ansvarligt for at modtage oplysninger om sundhed, der er omhandlet i artikel 45 i forordning (EF) nr. 1272/2008), skal dettes telefonnummer angives, hvilket kan anses for at være tilstrækkeligt. Hvis der er begrænset adgang til disse tjenester af forskellige grunde som f.eks. begrænset åbningstid, eller hvis der er begrænsninger med hensyn til visse typer af oplysninger, skal det være klart angivet.

▼M58

2. ***PUNKT 2: Fareidentifikation***

Dette punkt af sikkerhedsdatabladet skal beskrive farerne ved stoffet eller blandingen og de nødvendige advarsler forbundet med disse farer.

2.1. **Klassificering af stoffet eller blandingen**

Den klassificering af stoffet eller blandingen, der fremkommer ved anvendelsen af klassificeringskriterierne i forordning (EF) nr. 1272/2008, skal angives. Hvis leverandøren har anmeldt oplysninger om stoffet til fortegnelsen over klassificeringer og mærkninger i henhold til artikel 40 i forordning (EF) nr. 1272/2008 eller har givet disse oplysninger som led i en registrering i henhold til denne forordning, skal den klassificering, der er angivet i sikkerhedsdatabladet, være den samme som den klassificering, der er angivet i anmeldelsen eller registreringen.

Hvis blandingen ikke opfylder kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, skal dette klart angives.

Oplysninger om stofferne i blandingen gives i underpunkt 3.2.

Hvis klassificeringen, herunder faresætninger, ikke er skrevet fuldt ud, skal der henvises til punkt 16, hvor den fulde ordlyd af hver klassificering, herunder alle faresætninger, skal anføres.

De vigtigste fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer skal anføres i overensstemmelse med punkt 9-12 i sikkerhedsdatabladet på en sådan måde, at også ikke-fagfolk på området kan identificere farerne ved stoffet eller blandingen.

2.2. **Mærkningselementer**

Der skal mindst angives følgende mærkningselementer, baseret på klassificeringen, der optræder på etiketten i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008: farepiktogram(mer), signalord, faresætning(er) og sikkerhedssætning(er). En grafisk gengivelse af det fuldstændige farepiktogram i sort og hvidt eller en grafisk gengivelse af symbolet alene kan erstatte det farvepiktogram, der er truffet bestemmelse om i forordning (EF) nr. 1272/2008.

Mærkningselementer i henhold til artikel 25, stk. 1-6, og artikel 32, stk. 6, i forordning (EF) nr. 1272/2008, skal angives.

2.3. **Andre farer**

Der skal gives oplysninger om, hvorvidt stoffet opfylder kriterierne for persistent, bioakkumulerende og toksisk eller meget persistent og meget bioakkumulerende i henhold til bilag XIII, hvorvidt stoffet er optaget på den liste, der er oprettet i henhold til artikel 59, stk. 1, for at have hormonforstyrrende egenskaber, og hvorvidt stoffet er et stof med hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 ([1]) eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 ([2]). For en blanding skal der fremlægges oplysninger for hvert sådant stof i blandingen ved en koncentration på 0,1 % vægtprocent eller derover.

([1]) Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 af 4. september 2017 om videnskabelige kriterier til bestemmelse af hormonforstyrrende egenskaber, jf. Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 528/2012 (EUT L 301 af 17.11.2017, s. 1).

([2]) Kommissionens forordning (EU) 2018/605 af 19. april 2018 om ændring af bilag II til forordning (EF) nr. 1107/2009 ved at fastlægge videnskabelige kriterier til bestemmelse af hormonforstyrrende egenskaber (EUT L 101 af 20.4.2018, s. 33).

▼M58

Der skal gives oplysninger om andre farer, som ikke medfører klassificering, men kan bidrage til stoffets eller blandingens samlede farer, f.eks. dannelse af luftforurenende stoffer under hærdning eller forarbejdelse, støv, eksplosive egenskaber, som ikke opfylder klassificeringskriterierne i del 2, punkt 2.1, i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008, støveksplosionsfare, krydssensibilisering, kvælning, forfrysning, stor sandsynlighed for udvikling af lugt eller smag, eller miljøvirkninger som f.eks. farer for jordboende organismer eller potentiale for fotokemisk ozondannelse. Sætningen »Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning« er formålstjenlig i forbindelse med fare for støveksplosion.

3. ***PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer***

Dette punkt i sikkerhedsdatabladet skal beskrive den kemiske identitet af indholdsstoffet/-stofferne i stoffet eller blandingen, herunder urenheder og stabiliserende tilsætningsstoffer som anført nedenfor. Relevante og foreliggende sikkerhedsoplysninger om stoffets/blandingens overfladekemi skal angives.

3.1. **Stoffer**

Den kemiske identitet af stoffets hovedbestanddel skal oplyses ved som minimum at oplyse produktidentifikatoren eller et af de andre identifikationsmidler angivet i underpunkt 1.1.

Den kemiske identitet af eventuelle urenheder, stabiliserende tilsætningsstoffer eller andre individuelle bestanddele end hovedbestanddelen, som i sig selv er klassificeret, og som bidrager til klassificeringen af stoffet, skal angives som følger:

a) produktidentifikatoren i henhold til artikel 18, stk. 2, i forordning (EF) nr. 1272/2008

b) hvis der ikke findes en produktidentifikator, et af de andre navne (sædvanligt navn, handelsnavn, forkortelse) eller identifikationsnumre.

Den specifikke koncentrationsgrænse, den M-faktor og det estimat for akut toksicitet for stoffer, der er opført i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 eller fastsat i overensstemmelse med bilag I til nævnte forordning, angives, hvis de foreligger.

Hvis stoffet er registreret og det dækker en nanoform, skal de partikelegenskaber, der specificerer nanoformen, som beskrevet i bilag VI, angives.

Hvis stoffet ikke er registreret, men sikkerhedsdatabladet dækker nanoformer, hvis partikelegenskaber har indvirkning på sikkerheden ved stoffet, angives disse egenskaber.

Leverandører af stoffer kan desuden vælge at anføre alle bestanddele, herunder ikke-klassificerede bestanddele.

Dette underpunkt kan også anvendes til at give oplysninger om stoffer med flere bestanddele.

3.2. **Blandinger**

Produktidentifikator, koncentrationen eller koncentrationsintervallerne samt klassificeringer skal oplyses for mindst alle de stoffer, der er omhandlet i punkt 3.2.1 eller 3.2.2. Leverandører af blandinger kan desuden vælge at anføre alle stoffer i blandingen, herunder stoffer, der ikke opfylder kriterierne for klassificering. Disse oplysninger skal sætte modtageren i stand til let at identificere farerne ved stofferne i blandingen. De farer, der er knyttet til selve blandingen, anføres i punkt 2.

▼**M58**

Koncentrationen af stofferne i en blanding skal beskrives:

a) enten som nøjagtige procentdele i aftagende orden efter masse eller volumen, hvis dette er teknisk muligt, eller

b) som procentintervaller i aftagende orden efter masse eller volumen, hvis dette er teknisk muligt.

Når der anvendes procentintervaller, skal sundheds- og miljøfarerne beskrive virkningerne af den højeste koncentration af hver bestanddel, hvis virkningerne af blandingen som helhed ikke foreligger.

Hvis der foreligger oplysninger om blandingens virkning, skal klassificeringen i henhold til disse oplysninger indgå i punkt 2.

Hvis brugen af et alternativt kemisk navn er blevet tilladt i henhold til artikel 24 i forordning (EF) nr. 1272/2008, kan dette navn anvendes.

3.2.1. For en blanding, der opfylder kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, skal følgende stoffer (se også tabel 1.1) angives sammen med deres koncentration eller koncentrationsinterval i blandingen:

a) stoffer, der udgør en sundheds- eller miljøfare som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008, når de er til stede i koncentrationer, der mindst svarer til den laveste af følgende:

i) de generiske afskæringsværdier i tabel 1.1 i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008

ii) de generiske koncentrationsgrænser, der er fastsat i del 3-5 i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008 under hensyntagen til de koncentrationer, der er angivet i noterne til visse tabeller i del 3 vedrørende forpligtelsen til at stille et sikkerhedsdatablad for blandingen til rådighed efter anmodning, og for aspirationsfare (punkt 3.10 i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008) ≥ 1 %

iii) de specifikke koncentrationsgrænser, der er fastsat i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008

iv) hvis der er angivet en M-faktor i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, den generiske afskæringsværdi i tabel 1.1 i bilag I til nævnte forordning efter tilpasning under anvendelse af den beregning, der er omhandlet i punkt 4.1 i bilag I til nævnte forordning

v) de specifikke koncentrationsgrænser, der er angivet i den fortegnelse over klassificeringer og mærkninger, der er oprettet ved forordning (EF) nr. 1272/2008

vi) en tiendedel af den specifikke koncentrationsgrænse for et stof, der er klassificeret som hudsensibiliserende eller som respiratorisk sensibiliserende med en specifik koncentrationsgrænse

vii) de koncentrationsgrænser, der er fastsat i bilag II til forordning (EF) nr. 1272/2008

viii) hvis der er oplyst en M-faktor i fortegnelsen over klassificeringer og mærkninger, der er oprettet ved forordning (EF) nr. 1272/2008, den generiske afskæringsværdi i tabel 1.1 i bilag I til nævnte forordning efter tilpasning under anvendelse af den beregning, der er omhandlet i punkt 4.1 i bilag I til nævnte forordning

▼**M58**

b) stoffer, for hvilke der foreligger EU-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, og som ikke allerede er omfattet af litra a)

c) hvis koncentrationen af et individuelt stof er lig med eller større end 0,1 %, stoffer, der opfylder et eller flere af følgende kriterier:

— stoffer, der er persistente, bioakkumulerende og toksiske eller meget persistente og meget bioakkumulerende efter kriterierne i bilag XIII

— stoffer opført på den liste, der er oprettet i henhold til artikel 59, stk. 1, af andre grunde end de farer, der er omhandlet i litra a) i dette underpunkt, såsom hormonforstyrrende egenskaber

— stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i delegeret forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605.

Tabel 1.1

Fortegnelse over fareklasser, farekategorier og koncentrationsgrænser, som indebærer, at et stof skal opføres som et stof i en blanding i underpunkt 3.2.1.

Fareklasse og -kategori	Koncentrationsgrænse (%)
Akut toksicitet, kategori 1, 2 og 3	≥ 0,1
Akut toksicitet, kategori 4	≥ 1
Hudætsning/hudirritation, kategori 1, kategori 1A, 1B og 1C og kategori 2	≥ 1
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 og 2	≥ 1
Respiratorisk sensibiliserende i kategori 1 eller kategori 1B	≥ 0,1
Respiratorisk sensibiliserende i kategori 1A	≥ 0,01
Hudsensibiliserende i kategori 1 eller kategori 1B	≥ 0,1
Hudsensibiliserende i kategori 1A	≥ 0,01
Kimcellemutagenicitet, kategori 1A og 1B	≥ 0,1
Kimcellemutaginicitet, kategori 2	≥ 1
Carcinogenicitet, kategori 1A, 1B og 2	≥ 0,1
Reproduktionstoksicitet, kategori 1A, 1B, 2 og virkninger for eller via amning	≥ 0,1

▼**M58**

Fareklasse og -kategori	Koncentrationsgrænse (%)
Specifik målorgantoksicitet (STOT) — enkelt eksponering, kategori 1, 2 og 3	≥ 1
Specifik målorgantoksicitet (STOT) — gentagen eksponering, kategori 1 og 2	≥ 1
Aspirationstoksicitet	≥ 1
Farlig for vandmiljøet — akut, kategori 1	≥ 0,1
Farlig for vandmiljøet — kronisk, kategori 1	≥ 0,1
Farlig for vandmiljøet — kronisk, kategori 2, 3 og 4	≥ 1
Farlig for ozonlaget	≥ 0,1

3.2.2. For en blanding, der ikke opfylder kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, skal stoffer, der er til stede i en koncentration, der svarer til eller er højere end nedenstående koncentrationer, angives sammen med deres koncentration eller koncentrationsinterval:

a) 1 vægtprocent i ikke-gasformige blandinger og 0,2 volumenprocent i gasformige blandinger for:

i) stoffer, der udgør en sundheds- eller miljøfare i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 eller

ii) stoffer, for hvilke der foreligger EU-grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

b) 0,1 vægtprocent for stoffer, der opfylder et eller flere af følgende kriterier:

— stoffer, der er persistente, bioakkumulerende og toksiske i henhold til kriterierne i bilag XIII

— stoffer, der er meget persistente og meget bioakkumulerende i henhold til kriterierne i bilag XIII

— stoffer opført på den liste, der er oprettet i henhold til artikel 59, stk. 1, af andre grunde end de farer, der er omhandlet i litra a) i dette underpunkt, såsom hormonforstyrrende egenskaber

— stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i delegeret forordning (EU) 2017/2100 eller forordning (EU) 2018/605

c) 0,1 % af et stof, der er klassificeret som hudsensibiliserende i kategori 1 eller 1B, som respiratorisk sensibiliserende i kategori 1 eller 1B eller som kræftfremkaldende i kategori 2

d) 0,01 % af et stof, der er klassificeret som hudsensibiliserende i kategori 1A eller som respiratorisk sensibiliserende i kategori 1A

e) en tiendedel af den specifikke koncentrationsgrænse for et stof, der er klassificeret som hudsensibiliserende eller som respiratorisk sensibiliserende med en specifik koncentrationsgrænse

▼**M58**

f) 0,1 % af et stof, der er klassificeret som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, eller som har virkninger på eller via amning.

3.2.3. For stoffer angivet i underpunkt 3.2:

— skal klassificeringen af stoffet i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, herunder fareklasse(r) og kategorikode(r) som anført i tabel 1.1 i bilag VI til nævnte forordning, samt faresætningerne og supplerende faresætninger, oplyses. Det er ikke nødvendigt at skrive faresætningerne og de supplerende faresætninger fuldt ud i dette underpunkt; det er tilstrækkeligt med deres koder. I tilfælde, hvor de ikke skrives fuldt ud, skal der refereres til punkt 16, hvor den fulde tekst for alle de relevante faresætninger skal være opført i listeform. Hvis stoffet ikke opfylder klassificeringskriterierne, angives årsagen til, at stoffet er medtaget i underpunkt 3.2, såsom »ikke-klassificeret vPvB-stof« eller »stof med en EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering«.

— Den specifikke koncentrationsgrænse, M-faktoren og estimatet for akut toksicitet for stoffet i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 eller fastsat i overensstemmelse med bilag I til nævnte forordning, angives, hvis de foreligger.

— Hvis stoffet, som det anvendes i blandingen, er i nanoform og er registreret eller behandlet i downstream-brugerens kemikaliesikkerhedsrapport, skal de partikelegenskaber, der angiver den nanoform, der er beskrevet i bilag VI, angives. Hvis stoffet, som det anvendes i blandingen, er i nanoform, men ikke er registreret eller behandlet i downstream-brugerens kemikaliesikkerhedsrapport, skal de partikelegenskaber, der har betydning for blandingens sikkerhed, angives.

3.2.4. For stoffer angivet i underpunkt 3.2 skal navnet og, hvis det foreligger, registreringsnummeret som tildelt i henhold til artikel 20, stk. 3, i nærværende forordning, angives.

Uden at dette berører de forpligtelser for downstreambrugerne, der er fastlagt i artikel 39 i nærværende forordning, kan den del af registreringsnummeret, der refererer til den individuelle registrant i en fælles indsendelse, udelades af leverandøren af blandingen under forudsætning af:

a) at den pågældende leverandør påtager sig ansvaret for på anmodning at oplyse det fuldstændige registreringsnummer til anvendelse med henblik på håndhævelse, eller, hvis han ikke er i besiddelse af det fuldstændige registreringsnummer, at videresende anmodningen til sin egen leverandør i overensstemmelse med bestemmelserne i litra b) samt

b) at den pågældende leverandør på anmodning oplyser det fuldstændige registreringsnummer til den myndighed i medlemsstaten, der er ansvarlig for håndhævelsen (herefter benævnt »håndhævelsesmyndigheden«), inden syv dage efter modtagelse af anmodningen enten direkte fra håndhævelsesmyndigheden eller videresendt af sin egen aftager, eller, hvis han ikke er i besiddelse af det fuldstændige registreringsnummer, at den pågældende leverandør fremsender anmodningen til sin egen leverandør inden syv dage efter modtagelse af anmodningen og samtidig underretter håndhævelsesmyndigheden herom.

Hvis der foreligger et EF-nummer, skal dette angives i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008. Hvis der foreligger CAS-nummer og IUPAC-navn, kan disse ligeledes angives.

▼M58

For så vidt angår stoffer, der i dette underpunkt er angivet ved et alternativt kemisk navn i henhold til artikel 24 i forordning (EF) nr. 1272/2008, er registreringsnummer, EF-nummer og andre præcise kemiske identifikatorer ikke påkrævet.

4. ***PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger***

Dette punkt i sikkerhedsdatabladet skal beskrive førstehjælp på en sådan måde, at den kan forstås og ydes af en person uden oplæring, uden brug af avanceret udstyr, og uden at der er et stort udvalg af medicin til rådighed. Hvis lægehjælp er påkrævet, skal dette angives, herunder også, hvor hurtigt denne skal gives.

4.1. **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

4.1.1. Førstehjælpsinstruktionerne skal opdeles efter relevante eksponeringsveje. Underopdelinger skal anvendes til at angive førstehjælpsproceduren for hver enkelt eksponeringsvej, f.eks. indånding, hudkontakt, øjenkontakt og indtagelse.

4.1.2. Der skal gives råd om, hvorvidt:

a) der kræves øjeblikkelig lægehjælp, og om der kan forventes forsinkede virkninger efter eksponeringen

b) det anbefales, at den person, der har været udsat for eksponering, flyttes til et område med frisk luft

c) det anbefales, at sko og tøj fjernes fra personen og behandles, samt

d) det anbefales, at de personer, der yder førstehjælp, anvender personlige værnemidler.

4.2. **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Der skal gives kortfattede oplysninger om de vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede, som følge af eksponering.

4.3. **Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Når det er relevant, skal der gives oplysninger om kliniske forsøg og lægetilsyn med hensyn til forsinkede virkninger, specifikke oplysninger om modgifte (hvis sådanne kendes) og kontraindikationer.

For visse stoffer eller blandinger kan det være vigtigt at fremhæve, at der skal være særlige midler til specifik øjeblikkelig behandling til rådighed på arbejdspladsen.

5. ***PUNKT 5: Brandbekæmpelse***

Dette punkt i sikkerhedsdatabladet skal beskrive kravene i forbindelse med bekæmpelse af brand forårsaget af stoffet eller blandingen eller opstået i nærheden af stoffet eller blandingen.

5.1. **Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler:

Der skal gives oplysninger om egnede slukningsmidler.

Uegnede slukningsmidler:

Det skal angives, om nogle slukningsmidler er uegnede i en særlig situation, hvori stoffet eller blandingen er indblandet (f.eks. undgå højtryksmidler, som kan forårsage dannelse af en potentielt eksplosibel støv-luft-blanding).

▼M58

5.2. **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Der skal gives oplysninger om farer, som kan opstå i forbindelse med stoffet eller blandingen som f.eks. farlige forbrændingsprodukter, der dannes, når stoffet eller blandingen brænder — f.eks. »kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med kulilte ved brand«, eller »udvikler svovl- og nitrogenoxider ved forbrænding«.

5.3. **Anvisninger for brandmandskab**

Der skal gives råd om enhver beskyttelsesforanstaltning, der skal træffes under brandbekæmpelsen, f.eks. »beholdere skal holdes afkølede ved oversprøjtning med vand«, og om særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab, f.eks. støvler, overalls, handsker, øjenværn og ansigtsskærm samt luftforsynet åndedrætsværn.

6. ***PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld***

Dette punkt i sikkerhedsdatabladet skal anbefale egnede fremgangsmåder ved spild, lækager eller udslip for at forhindre eller mindske skadelige virkninger på personer, ejendom og miljø. Der skal skelnes mellem fremgangsmåde ved stort og lille spild i de tilfælde, hvor dette har en væsentlig indflydelse på faren. Hvis procedurerne for inddæmning og opsamling indikerer, at forskellige metoder er påkrævet, skal disse angives i sikkerhedsdatabladet.

6.1. **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

6.1.1. *For ikke-indsatspersonel*

Der skal gives råd om spild og udslip af stoffet eller blandingen ved uheld, f.eks.:

a) anvendelse af egnet beskyttelsesbeklædning (herunder de personlige værnemidler, der er omhandlet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af hud, øjne og beklædning

b) fjernelse af antændelseskilder, tilstrækkelig udluftning, begrænsning af støvudvikling samt

c) nødprocedurer som f.eks. nødvendigheden af at evakuere området eller kontakte en ekspert.

6.1.2. *For indsatspersonel*

Der skal gives råd vedrørende egnede materialetyper til personlig beskyttelsesbeklædning (f.eks. »egnet: butylen«, »ikke egnet: PVC«).

6.2. **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Der skal gives råd om enhver miljøbeskyttelsesforanstaltning, der skal træffes i forbindelse med spild og udslip af stoffet eller blandingen ved uheld, som f.eks. at sørge for, at det holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

6.3. **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

6.3.1. Der skal gives passende råd om, hvordan spild inddæmmes. Egnede inddæmningsteknikker kan omfatte følgende:

a) inddæmning, tildækning af afløb

b) afdækningsprocedurer.

▼M58

6.3.2. Der skal gives passende råd om, hvordan der renses op efter spild. Egnede oprensningsprocedurer kan omfatte følgende:

a) neutraliseringsteknikker

b) dekontamineringsteknikker

c) adsorptionsmidler

d) rengøringsteknikker

e) opsugningsteknikker

f) nødvendigt udstyr til inddæmning/oprensning (herunder eventuel anvendelse af gnistfrit værktøj og udstyr).

6.3.3. Der skal gives andre oplysninger om spild og udslip, herunder råd om uegnede inddæmnings- og oprensningsteknikker, f.eks. ved angivelser som »… må aldrig anvendes«.

6.4. **Henvisning til andre punkter**

Hvis det er relevant, henvises til punkt 8 og 13.

7. ***PUNKT 7: Håndtering og opbevaring***

Dette punkt i sikkerhedsdatabladet skal give råd om sikker håndteringspraksis. Det skal fremhæve forholdsregler, der er egnede for de identificerede anvendelser, der er nævnt i underpunkt 1.2, og for stoffets eller blandingens særlige egenskaber.

Oplysningerne i dette punkt i sikkerhedsdatabladet skal vedrøre beskyttelse af menneskers sundhed og sikkerhed samt miljøet. Det skal hjælpe arbejdsgiveren til at udarbejde hensigtsmæssige arbejdsmetoder og organisatoriske foranstaltninger i overensstemmelse med artikel 5 i direktiv 98/24/EF og artikel 5 i direktiv 2004/37/EF.

Når der kræves en kemikaliesikkerhedsrapport, skal oplysningerne i dette punkt i sikkerhedsdatabladet være i overensstemmelse med oplysningerne vedrørende identificerede anvendelser i kemikaliesikkerhedsrapporten og de eksponeringsscenarier med angivelse af risikohåndteringsforanstaltninger fra kemikaliesikkerhedsrapporten, der er gengivet i bilaget til sikkerhedsdatabladet.

Ud over de oplysninger, der gives i dette punkt, kan der også findes relevante oplysninger i punkt 8.

7.1. **Forholdsregler for sikker håndtering**

7.1.1. Der skal angives anbefalinger med hensyn til:

a) at sikre en sikker håndtering af stoffet eller blandingen, f.eks. indkapsling samt foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

b) at undgå håndtering af uforenelige stoffer og blandinger

c) at gøre opmærksom dels på anvendelsesformer og omstændigheder, der forårsager nye risici som følge af en ændring af stoffets eller blandingens egenskaber, dels på relevante modforanstaltninger samt

d) at reducere udslip af stoffet eller blandingen til miljøet, f.eks. at undgå spild eller at holde stoffet eller blandingen væk fra afløb.

7.1.2. Der skal gives råd om generel hygiejne, f.eks.:

a) om ikke at spise, drikke eller ryge i arbejdsområdet

b) om at vaske hænder efter håndtering samt

c) om at tage forurenet tøj og personlige værnemidler af, før man bevæger sig ind i et område, hvor der spises.

▼M58

7.2. **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

De råd, der gives, skal være i overensstemmelse med de fysiske og kemiske egenskaber, der er beskrevet i punkt 9 i sikkerhedsdatabladet. Hvis det er relevant, skal der gives råd om særlige krav til opbevaring, herunder:

a) Hvordan man håndterer risici i forbindelse med:

i) eksplosiv atmosfære

ii) ætsning

iii) brandfare

iv) uforenelige stoffer eller blandinger

v) fordampning samt

vi) mulige antændelseskilder (herunder elektrisk udstyr).

b) Hvordan man begrænser virkningerne af:

i) vejrforhold

ii) omgivende tryk

iii) temperaturer

iv) sollys

v) fugtighed samt

vi) vibration.

c) Hvordan man bevarer stoffet eller blandingen stabil ved hjælp af:

i) stabilisatorer samt

ii) antioxidanter.

d) Andre råd, herunder:

i) krav til ventilation

ii) særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere (herunder inddæmning og ventilation)

iii) mængdebegrænsninger under oplagring (hvis relevant) samt

iv) egnet emballage.

7.3. **Særlige anvendelser**

For stoffer og blandinger beregnet til nærmere bestemte anvendelser skal der være detaljerede, operationelle anbefalinger om de identificerede anvendelser nævnt i underpunkt 1.2. Hvis et eksponeringsscenarie er vedlagt, kan der henvises til det, eller der skal gives oplysninger som krævet i underpunkt 7.1 og 7.2. Hvis en leverandør i forsyningskæden har udarbejdet en kemikaliesikkerhedsvurdering for blandingen, er det tilstrækkeligt, at sikkerhedsdatabladet og eksponeringsscenarierne er i overensstemmelse med blandingens kemikaliesikkerhedsrapport i stedet for kemikaliesikkerhedsrapporterne for hvert enkelt stof i blandingen. Hvis der findes branchespecifikke vejledninger, kan der henvises til disse med nærmere oplysninger (inkl. kilde og udgivelsesdato).

▼M58

8. ***PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler***

Dette punkt i sikkerhedsdatabladet skal beskrive de gældende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og de nødvendige risikohåndteringsforanstaltninger.

Når der kræves en kemikaliesikkerhedsrapport, skal oplysningerne i dette punkt i sikkerhedsdatabladet være i overensstemmelse med oplysningerne vedrørende identificerede anvendelser i kemikaliesikkerhedsrapporten og de eksponeringsscenarier med angivelse af risikohåndteringsforanstaltninger fra kemikaliesikkerhedsrapporten, der er gengivet i bilaget til sikkerhedsdatabladet.

8.1. **Kontrolparametre**

8.1.1. Nedenstående nationale grænseværdier, herunder retsgrundlaget for hver af dem, som er gældende i den medlemsstat, hvor sikkerhedsdatabladet udleveres, skal angives for hvert stof i blandingen, hvis sådanne foreligger. Ved angivelse af grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering skal den kemiske identitet angivet i punkt 3 anvendes.

8.1.1.1. de nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, som svarer til EU's grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering i henhold til direktiv 98/24/EF, herunder eventuelle anmærkninger som omhandlet i artikel 2, stk. 3, i Kommissionens afgørelse 2014/113/EU ([1])

8.1.1.2. de nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, som svarer til EU's grænseværdier i henhold til direktiv 2004/37/EF, herunder eventuelle supplerende angivelser som omhandlet i artikel 2, stk. 3, i afgørelse 2014/113/EU

8.1.1.3. eventuelle andre nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

8.1.1.4. de nationale biologiske grænseværdier, som svarer til EU's biologiske grænseværdier i henhold til direktiv 98/24/EF, herunder eventuelle supplerende angivelser som omhandlet i artikel 2, stk. 3, i afgørelse 2014/113/EU

8.1.1.5. eventuelle andre nationale biologiske grænseværdier.

8.1.2. Der skal gives oplysninger om aktuelle anbefalede målemetoder i det mindste for de mest relevante stoffer.

8.1.3. Hvis der dannes luftforurenende stoffer, når stoffet eller blandingen anvendes som angivet, skal gældende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og/eller biologiske grænseværdier for disse også angives.

8.1.4. Når der kræves en kemikaliesikkerhedsrapport, eller når der foreligger en DNEL-værdi, som omhandlet i punkt 1.4 i bilag I, eller en PNEC-værdi, som omhandlet i punkt 3.3 i bilag I, skal de relevante DNEL-værdier og PNEC-værdier for stoffet angives for de eksponeringsscenarier fra kemikaliesikkerhedsrapporten, der er vedlagt som bilag til sikkerhedsdatabladet.

8.1.5. Når der anvendes en trinvis fremgangsmåde (control banding) til fastlæggelse af risikohåndteringsforanstaltninger i forbindelse med forskellige anvendelser, skal der gives tilstrækkelige oplysninger til at muliggøre en effektiv risikostyring. Sammenhængen og begrænsningen af de specifikke trinvise anbefalinger skal klart anføres.

([1]) Kommissionens afgørelse 2014/113/EU af 3. marts 2014 om oprettelse af et videnskabeligt udvalg vedrørende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske agenser og om ophævelse af afgørelse 95/320/EF (EUT L 62 af 4.3.2014, s. 18).

▼M58

8.2. **Eksponeringskontrol**

De i dette underpunkt krævede oplysninger skal angives, medmindre et eksponeringsscenarie, der indeholder disse oplysninger, er vedlagt sikkerhedsdatabladet.

Hvis leverandøren har undladt testning i henhold til punkt 3 i bilag XI, skal de specifikke anvendelsesbetingelser, der er begrundelsen for denne undladelse, angives.

Hvis et stof er registreret som et isoleret mellemprodukt (som anvendes på stedet eller som transporteres), skal leverandøren angive, at dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med de særlige betingelser, der er givet som begrundelse for registrering i henhold til artikel 17 eller 18.

8.2.1. *Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol*

Beskrivelsen af egnede foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering skal relateres til stoffets eller blandingens identificerede anvendelser som nævnt i underpunkt 1.2. Oplysningerne skal være tilstrækkelige til, at arbejdsgiveren er i stand til at foretage en vurdering af risikoen for arbejdstagernes sikkerhed og sundhed som følge af tilstedeværelsen af stoffet eller blandingen i overensstemmelse med artikel 4-6 i direktiv 98/24/EF og artikel 3-5 i direktiv 2004/37/EF, hvor dette er relevant.

Oplysningerne skal supplere dem, som allerede er givet i punkt 7.

8.2.2. *Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler*

8.2.2.1. Oplysninger om brug af personlige værnemidler skal være i overensstemmelse med god praksis for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen og være i sammenhæng med andre kontrolforanstaltninger, herunder tekniske sikkerhedsforanstaltninger, ventilation og indkapsling. Hvis det er relevant, skal der henvises til punkt 5 for råd med hensyn til personlige værnemidler til beskyttelse mod brand/kemikalier.

8.2.2.2. Under hensyntagen til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/425 ([1]) og med henvisning til de relevante CEN-standarder skal der gives detaljerede oplysninger om, hvilket udstyr der vil yde tilstrækkelig og passende beskyttelse, herunder:

a) Beskyttelse af øjne/ansigt

Egnet type øjenværn/ansigtsskærm skal angives på grundlag af faren ved stoffet eller blandingen og risikoen for kontakt, f.eks. sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm.

b) Beskyttelse af hud

i) *Beskyttelse af hænder*

Det angives klart på grundlag af faren ved stoffet eller blandingen og risikoen for hudkontakt og ud fra eksponeringens omfang og varighed, hvilken type handsker der er egnet til håndtering af stoffet eller blandingen, herunder:

— materialetype og -tykkelse

— den typiske eller mindste gennemtrængningstid af handskematerialet.

Om nødvendigt angives yderligere foranstaltninger til beskyttelse af hænderne.

([1]) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/425 af 9. marts 2016 om personlige værnemidler og om ophævelse af Rådets direktiv 89/686/EØF (EUT L 81 af 31.3.2016, s. 51).

▼M58

ii) *Andet*

Hvis det er nødvendigt at beskytte en anden del af kroppen end hænderne, skal egnet type og kvalitet af værnemidlerne angives, f.eks. kravehandsker, støvler og heldragt, på grundlag af de farer, der er forbundet med stoffet eller blandingen, og risikoen for kontakt.

Om nødvendigt anføres eventuelle supplerende foranstaltninger til beskyttelse af huden og særlige hygiejniske foranstaltninger.

c) Åndedrætsværn

For gasser, dampe, aerosoler eller støv skal den type værnemiddel, der skal benyttes, specificeres på grundlag af faren og risikoen for eksponering, herunder filtrerende åndedrætsværn med angivelse af egnet renseelement (patron eller beholder), egnede partikelfiltre og egnede masketyper eller luftforsynet åndedrætsværn.

d) Farer ved opvarmning

Ved angivelse af værnemidler til brug i forbindelse med materialer, der udgør en risiko ved opvarmning, skal der tages særlig hensyn til de personlige værnemidlers konstruktion.

8.2.3. *Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet*

Her gives de oplysninger, som arbejdsgiveren har brug for til opfyldelse af sine forpligtelser efter EU-lovgivningen om miljøbeskyttelse.

Hvis der kræves en kemikaliesikkerhedsrapport, skal den indeholde et resumé af de risikohåndteringsforanstaltninger, der er egnede til at styre eksponering af miljøet for stoffet for de eksponeringsscenarier, der er beskrevet i bilaget til sikkerhedsdatabladet.

9. ***PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber***

Dette punkt i sikkerhedsdatabladet skal beskrive de empiriske data for stoffet eller blandingen, hvis det er relevant. Artikel 8, stk. 2, i forordning (EF) nr. 1272/2008 finder anvendelse.

For at gøre det muligt at træffe de rigtige sikkerhedsforanstaltninger skal alle relevante oplysninger om stoffet eller blandingen angives. Oplysningerne i dette punkt skal være i overensstemmelse med de oplysninger, der er givet som led i registreringen eller i kemikaliesikkerhedsrapporten, når en sådan kræves, og med stoffets eller blandingens klassificering.

Hvis der er tale om en blanding, skal det af angivelserne klart fremgå, for hvilket stof i blandingen dataene gælder, hvis oplysningerne ikke gælder for blandingen som helhed.

De indberettede egenskaber skal klart identificeres og indberettes i de relevante måleenheder. Der skal fastsættes en bestemmelsesmetode, herunder måling og referenceforhold, hvis dette er relevant for fortolkningen af den numeriske værdi. Medmindre andet er angivet, er standardbetingelserne for temperatur og tryk henholdsvis 20 °C og 101,3 kPa.

De i underpunkt 9.1 og 9.2 nævnte egenskaber kan opstilles i form af en liste. I underpunkterne kan egenskabernes rækkefølge på listen være anderledes, hvis det anses for hensigtsmæssigt.

9.1. **Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Hvert sikkerhedsdatablad skal omfatte nedenstående egenskaber. Hvis det er angivet, at en bestemt egenskab ikke er relevant, eller at oplysninger om en bestemt egenskab ikke foreligger, skal dette tydeligt angives med begrundelserne herfor, hvor det er muligt.

▼**M58**

a) *Fysisk form*

Den fysiske form (gas, væske eller fast stof) skal generelt angives ved standardbetingelserne for temperatur og tryk.

Definitionerne af udtrykkene gas, væske og fast stof, jf. afsnit 1.0 i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008, finder anvendelse.

b) *Farve*

Stoffets eller blandingens farve ved levering angives.

Hvis et sikkerhedsdatablad anvendes til at dække varianter af en blanding, som kan indeholde forskellige farver, kan udtrykket »diverse« anvendes til at beskrive farven.

c) *Lugt*

En kvalitativ beskrivelse af lugten angives, hvis den er velkendt eller beskrevet i litteraturen.

Hvis den foreligger, skal lugttærsklen angives (kvalitativt eller kvantitativt).

d) *Smeltepunkt/frysepunkt*

Finder ikke anvendelse på gasser.

Smeltepunkt og frysepunkt skal angives ved standardtryk.

Hvis smeltepunktet ligger over metodens målingsområde, skal det angives, op til hvilken temperatur der ikke blev observeret et smeltepunkt.

Hvis nedbrydning eller sublimering finder sted før eller under smeltning, skal det angives.

For så vidt angår voks og pasta kan blødgøringspunktet/-intervallet angives i stedet for smeltepunktet og frysepunktet.

For så vidt angår blandinger skal det angives, hvis det er teknisk umuligt at bestemme smeltepunktet/frysepunktet.

e) *Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval*

Disse egenskaber skal angives ved standardtryk. Et kogepunkt ved lavere tryk kan dog angives, hvis kogepunktet er meget højt, eller hvis nedbrydning finder sted inden kogning ved standardtryk.

Hvis kogepunktet ligger over metodens måleområde, skal den temperatur, op til hvilken der ikke er observeret et kogepunkt, angives.

Hvis nedbrydning finder sted før eller under kogning, skal dette angives.

For så vidt angår blandinger skal det angives, hvis det er teknisk umuligt at bestemme deres kogepunkt eller kogepunktsinterval; i så fald skal kogepunktet for ingrediensen med det laveste kogepunkt også angives.

f) *Antændelighed*

Gælder for gasser, væsker og faste stoffer.

Det skal angives, om stoffet eller blandingen er antændelig, dvs. i stand til at selvantænde eller til at blive antændt, også selv om stoffet eller blandingen ikke er klassificeret for antændelighed.

Hvis de foreligger og det er hensigtsmæssigt, kan yderligere oplysninger angives, f.eks. om virkningen af tændingen er forskellig fra en normal forbrænding (f.eks. en eksplosion) og antændeligheden under ikke-standardbetingelser.

▼M58

Mere specifikke oplysninger om antændeligheden kan angives på grundlag af den respektive fareklassificering. Oplysningerne i underpunkt 9.2.1 angives ikke i dette punkt.

g) *Øvre og nedre eksplosionsgrænse* ([1])

Finder ikke anvendelse på faste stoffer.

For så vidt angår brandfarlige væsker angives mindst den nedre eksplosionsgrænse. Hvis flammepunktet er ca. – 25 °C eller derover, kan det muligvis ikke lade sig gøre at bestemme den øvre eksplosionsgrænse ved standardtemperatur; i så fald anbefales det at angive den øvre eksplosionsgrænse ved en højere temperatur. Hvis flammepunktet er højere end 20 °C, kan det muligvis ikke lade sig gøre at bestemme den nedre eller den øvre eksplosionsgrænse ved standardtemperatur; i så fald anbefales det at angive både de nedre og de øvre eksplosionsgrænser ved en højere temperatur.

h) *Flammepunkt*

Finder ikke anvendelse på gasser, aerosoler og faste stoffer.

For blandinger angives en værdi for blandingen, hvis en sådan foreligger. Ellers angives flammepunktet/flammepunkterne for stoffet/stofferne med det eller de laveste flammepunkt(er).

i) *Selvantændelsestemperatur*

Finder kun anvendelse på gasser og væsker.

For så vidt angår blandinger angives selvantændelsestemperaturen for blandingen, hvis en sådan foreligger. Hvis værdien for blandingen ikke foreligger, angives selvantændelsestemperaturen/selvantændelsestemperaturerne for de ingredienser, der har de(n) laveste selvantændelsestemperatur(er).

j) *Nedbrydningstemperatur*

Finder kun anvendelse på selvreaktive stoffer og blandinger, organiske peroxider og andre stoffer og blandinger, der kan nedbrydes.

Den selvaccelererende nedbrydningstemperatur (SADT) og den mængde, som den finder anvendelse på, eller starttemperaturen for nedbrydning skal angives.

Det skal angives, om den angivne temperatur er SADT eller starttemperaturen for nedbrydning.

Hvis der ikke er observeret nogen nedbrydning, skal det angives, op til hvilken temperatur der ikke er observeret nogen nedbrydning, f.eks. »ingen nedbrydning observeret op til x °C«.

k) *pH*

Finder ikke anvendelse på gasser.

pH-værdien af stoffet eller blandingen ved levering, eller hvis produktet er et fast stof, pH-værdien af en vandig væske eller opløsning ved en given koncentration, angives.

Teststoffets eller testblandingens koncentration i vand angives.

l) *Kinematisk viskositet*

Finder kun anvendelse på væsker.

Måleenheden skal være mm^2/s.

([1]) *Bemærk*: Udtrykket »eksplosionsgrænse« er synonymt med »grænse for antændelighed«, der anvendes uden for Unionen.

▼**M58**

For ikke-newtoniske væsker skal thixotrop eller rheopex adfærd angives.

m) *Opløselighed*

Opløseligheden angives generelt ved standardtemperatur.

Opløseligheden i vand skal angives.

Opløseligheden i andre polære og ikke-polære opløsningsmidler kan også medtages.

For så vidt angår blandinger angives det, om blandingen er helt eller kun delvis opløselig i eller blandbar med vand eller et andet opløsningsmiddel.

For så vidt angår nanoformer skal opløsningshastigheden i vand eller i andre relevante biologiske eller miljømæssige medier angives sammen med vandopløseligheden.

n) *Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)*

Finder ikke anvendelse på uorganiske og ioniske væsker og finder generelt ikke anvendelse på blandinger.

Det angives, om den indberettede værdi er baseret på test eller beregninger.

For så vidt angår nanoformer af et stof, på hvilket n-oktanol/vand-fordelingskoefficienten ikke finder anvendelse, angives dispersionsstabiliteten i forskellige medier.

o) *Damptryk*

Damptryk angives generelt ved standardtemperatur.

For så vidt angår flygtige væsker angives damptrykket også ved 50 °C.

Hvis et sikkerhedsdatablad anvendes til at dække varianter af en flydende blanding eller en blanding af flydende gas, angives et interval for damptryk.

For så vidt angår flydende blandinger eller blandinger af flydende gas angives et interval for damptryk eller i det mindste damptrykket for de(n) mest flygtige ingrediens(er), i de tilfælde hvor blandingens damptryk overvejende bestemmes af denne eller disse ingrediens(er).

Den mættede dampkoncentration kan også angives.

p) *Massefylde og/eller relativ massefylde*

Finder kun anvendelse på væsker og faste stoffer.

Massefylde og relativ massefylde skal generelt angives ved standardbetingelserne for temperatur og tryk.

Den absolutte massefylde og/eller den relative massefylde på basis af vand ved 4 °C som reference (også benævnt vægtfylde) skal angives.

Hvis der er mulighed for variationer i massefylden, f.eks. på grund af batchfremstilling, eller hvis et sikkerhedsdatablad anvendes til at dække flere varianter af et stof eller en blanding, kan der angives et interval.

Sikkerhedsdatabladet skal angive, om den absolutte massefylde (enheder, f.eks. g/cm^3 eller kg/m^3) og/eller den relative massefylde (dimensionsløs) rapporteres.

q) *Relativ dampmassefylde*

Finder kun anvendelse på gasser og væsker.

▼M58

For så vidt angår gasser angives den relative massefylde af gassen på basis af luft ved 20 °C som reference.

For så vidt angår væsker angives det relative damptryk på basis af luft ved 20 °C som reference.

For så vidt angår væsker kan damp-/luft-blandingens relative massefylde D_m ved 20 °C også angives.

r) *Partikelegenskaber*

Finder kun anvendelse på faste stoffer.

Partikelstørrelsen (median af ækvivalentdiameter, metode for beregning af diameteren (nummer-, overflade- eller volumenbaseret) og det interval, i hvilket denne medianværdi varierer), skal angives. Andre egenskaber kan også angives, såsom størrelsesfordeling (f.eks. som et interval), forholdet mellem form og længde/bredde, aggregerings- og agglomerationstilstand, specifikt overfladeareal og støvafgivelse. Hvis stoffet er i nanoform, eller hvis den leverede blanding indeholder en nanoform, skal disse egenskaber være angivet i dette underpunkt, eller der skal henvises til dem, hvis de allerede er anført andetsteds i sikkerhedsdatabladet.

9.2. **Andre oplysninger**

Ud over de egenskaber, der er nævnt i underpunkt 9.1, skal andre fysiske og kemiske parametre angives, f.eks. de i underpunkt 9.2.1 og 9.2.2 anførte egenskaber, hvis deres angivelse er relevant for sikker anvendelse af stoffet eller blandingen.

9.2.1. *Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser*

Dette underpunkt indeholder en liste over egenskaber, sikkerhedskarakteristika og testresultater, som kan være nyttige at angive i sikkerhedsdatabladet, når et stof eller en blanding klassificeres i den pågældende fysiske fareklasse. Data, der anses for at være relevante med hensyn til en specifik fysisk fare, men som ikke fører til klassificering (f.eks. negative testresultater i nærheden af kriteriet), kan også være hensigtsmæssige at angive.

Navnet på den fareklasse, som dataene vedrører, kan angives sammen med dataene.

a) Eksplosivstoffer

Dette punkt gælder også for stoffer og blandinger, der er omhandlet i bemærkning 2 i punkt 2.1.3 i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008, og for andre stoffer og blandinger, som har en positiv virkning ved opvarmning under indeslutning.

Følgende oplysninger kan gives:

i) stødfølsomhed

ii) virkning af opvarmning under indeslutning

iii) virkning af antændelse under indeslutning

iv) følsomhed over for slag

v) friktionsfølsomhed

vi) varmestabilitet

vii) pakken (type, størrelse, nettomasse af stof eller blanding), på grundlag af hvilken »opdelingen« inden for den eksplosive klasse blev tildelt, eller på grundlag af hvilken stoffet eller blandingen blev fritaget for klassificering som eksplosivstof.

▼M58

b) Brandfarlige gasser

For så vidt angår ren brandfarlig gas kan der gives følgende oplysninger ud over data om de eksplosionsgrænser, der er omhandlet i litra g) i underpunkt 9.1:

i) T_{Ci} (maksimalt indhold af brandfarlig gas, som, når det blandes med kvælstof, ikke er brændbart i luft, i mol %).

ii) den grundlæggende forbrændingshastighed, hvis gassen er klassificeret som kategori 1B baseret på grundlæggende forbrændingshastighed.

For så vidt angår en brandfarlig gasblanding kan der gives følgende oplysninger ud over data om de eksplosionsgrænser, der er omhandlet i litra g) i underpunkt 9.1:

i) eksplosionsgrænser, hvis testet, eller en angivelse af, hvorvidt klassificeringen og kategoriseringen er baseret på beregning

ii) grundlæggende forbrændingshastighed, hvis gasblandingen er klassificeret som kategori 1B baseret på grundlæggende forbrændingshastighed.

c) Aerosoler

Følgende samlede procentdel (i masse) af brandfarlige komponenter kan angives, medmindre aerosolet er klassificeret som Aerosol kategori 1, fordi det indeholder mere end 1 % (i masse) brandfarlige komponenter eller har en forbrændingsvarme på mindst 20 kJ/g og ikke er omfattet af klassificeringsprocedurerne for brandfarlighed (se bemærkningen i punkt 2.3.2.2 i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008)

d) Brandnærende gasser

For så vidt angår ren gas kan C_i (iltækvivalenskoefficient) i henhold til ISO 10156 »Gasser og gasblandinger — Bestemmelse af brandpotentiale og oxidationsevne ved valg af flaskeventilafgang« eller en tilsvarende metode angives.

For så vidt angår en gasblanding kan udtrykket »brandnærende gas Kategori 1 (testet i henhold til ISO 10156 (eller tilsvarende metode))« angives for testede blandinger eller den beregnede brandnærende virkning i henhold til ISO 10156 eller en tilsvarende metode

e) Gasser under tryk

For så vidt angår ren gas kan den kritiske temperatur angives.

For så vidt angår gasblandinger kan den pseudokritiske temperatur angives.

f) Brandfarlige væsker

Hvis stoffet eller blandingen klassificeres som brandfarlig væske, er det ikke nødvendigt at angive data om kogepunktet og flammepunktet under dette punkt, da disse data skal angives i overensstemmelse med underpunkt 9.1. Der kan angives oplysninger om opretholdelse af forbrænding.

g) Brandfarlige faste stoffer

Følgende oplysninger kan gives:

i) forbrændingshastighed eller forbrændingstid for metalpulver

ii) en erklæring om, hvorvidt den fugtede zone er passeret

▼**M58**

h) Selvreaktive stoffer og blandinger

Ud over angivelsen af SADT, jf. underpunkt 9.1, litra j), kan følgende oplysninger angives:

i) nedbrydningstemperatur

ii) detonationsegenskaber

iii) deflagrationsegenskaber

iv) virkning af opvarmning under indeslutning

v) sprængvirkning, hvis det er relevant

i) Pyrofore væsker

Der kan gives oplysninger om, hvorvidt der sker selvantændelse eller forkulning af filterpapir.

j) Pyrofore faste stoffer

Følgende oplysninger kan gives:

i) erklæring om, hvorvidt der sker selvantændelse, når det hældes i, eller senest fem minutter derefter, for så vidt angår faste stoffer i pulverform

ii) erklæring om, hvorvidt pyrofore egenskaber kan ændre sig med tiden.

k) Selvopvarmende stoffer og blandinger

Følgende oplysninger kan gives:

i) erklæring om, hvorvidt der sker selvantændelse, og om den maksimale temperaturstigning

ii) resultaterne af de screeningsprøver, der er omhandlet i punkt 2.11.4.2 i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008, hvis de er relevante og tilgængelige

l) Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser

Følgende oplysninger kan gives:

i) den udledte gas' sammensætning, hvis denne kendes

ii) erklæring om, hvorvidt den udledte gas selvantænder

iii) gassens udviklingshastighed

m) Brandnærende væsker

Der kan gives oplysninger om, hvorvidt der sker selvantændelse ved blanding med cellulose.

n) Brandnærende faste stoffer

Der kan gives oplysninger om, hvorvidt der sker selvantændelse ved blanding med cellulose.

o) Organiske peroxider

Ud over angivelsen af SADT, jf. underpunkt 9.1, litra j), kan følgende oplysninger angives:

i) nedbrydningstemperatur

ii) detonationsegenskaber

iii) deflagrationsegenskaber

iv) virkning af opvarmning under indeslutning

v) sprængvirkning

▼**M58**

p) Metalætsende

Følgende oplysninger kan gives:

i) metaller, som er korroderet af stoffet eller blandingen

ii) korrosionshastighed og erklæring om, hvorvidt der er tale om stål eller aluminium

iii) henvisning til andre afsnit af sikkerhedsdatabladet for så vidt angår forenelige eller uforenelige materialer.

q) Desensibiliserede eksplosivstoffer

Følgende oplysninger kan gives:

i) anvendt desensibiliserende middel

ii) exoterm dekomponeringsenergi

iii) korrigeret forbrændingshastighed (Ac)

iv) eksplosive egenskaber ved det desensibiliserede eksplosivstof i den pågældende tilstand.

9.2.2. *Andre sikkerhedskarakteristika*

Egenskaber, sikkerhedskarakteristika og testresultater, der er anført nedenfor, kan være nyttige at angive for så vidt angår et stof eller en blanding:

a) mekanisk følsomhed

b) selvaccelererende polymeriseringstemperatur

c) dannelse af eksplosible støv-luft-blandinger

d) syre/base-reserve

e) fordampningshastighed

f) blandbarhed

g) ledningsevne

h) korroderende egenskaber

i) gasgruppe

j) redoxpotentiale

k) radikaldannelsespotentiale

l) fotokatalytiske egenskaber.

Andre fysiske og kemiske parametre angives, hvis deres angivelse er relevant for sikker anvendelse af stoffet eller blandingen.

10. ***PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet***

Dette punkt i sikkerhedsdatabladet skal beskrive stoffets eller blandingens stabilitet og muligheden for, at der kan opstå farlige reaktioner under visse anvendelsesforhold og ved udslip til miljøet, herunder en henvisning til de anvendte testmetoder, hvis relevant. Hvis det angives, at en bestemt egenskab ikke er relevant, eller at oplysninger om en bestemt egenskab ikke foreligger, skal grunden hertil oplyses.

10.1. **Reaktivitet**

10.1.1. Risiko for farer i forbindelse med reaktivitet af stoffet eller blandingen skal beskrives. Der skal gives specifikke testdata for stoffet eller blandingen som et hele, hvis sådanne foreligger. Oplysningerne kan dog også baseres på generelle data for den gruppe eller familie, som stoffet eller blandingen tilhører, hvis sådanne data i tilstrækkeligt omfang repræsenterer de mulige farer ved stoffet eller blandingen.

▼M58

10.1.2. Hvis der ikke foreligger data for blandingen, skal der anføres data for stofferne i blandingen. Ved bestemmelse af uforenelighed skal der tages hensyn til stoffer, beholdere og forureninger, som stoffet eller blandingen kan blive udsat for under transport, opbevaring og anvendelse.

10.2. **Kemisk stabilitet**

Det skal angives, om stoffet eller blandingen er stabil eller ustabil under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering. Eventuelle stabilisatorer, som bruges, eller bør bruges, for at bevare stoffets eller blandingens kemiske stabilitet, skal beskrives. Det skal angives, hvilken betydning en ændring i stoffets eller blandingens fysiske udseende har for sikkerheden. For så vidt angår desensibiliserede eksplosivstoffer skal der gives oplysninger om holdbarhed og anvisninger om, hvordan desensibiliseringen kontrolleres, og det skal angives, at fjernelse af det desensibiliserende middel vil gøre produktet til et eksplosivstof.

10.3. **Risiko for farlige reaktioner**

Hvis relevant, skal det angives, om stoffet eller blandingen kan reagere eller polymerisere og frigive overskudstryk eller -varme eller skabe andre farlige forhold. De betingelser, der kan udløse farlige reaktioner, skal beskrives.

10.4. **Forhold, der skal undgås**

Forhold som temperatur, tryk, lys, stød, statiske udladninger, vibrationer eller andre fysiske påvirkninger, som kan medføre en farlig situation, skal anføres (»forhold, der skal undgås«), og hvis det er relevant, skal der gives en kort beskrivelse af foranstaltninger, der skal træffes for at håndtere risici i forbindelse med sådanne farer. For så vidt angår desensibiliserede eksplosivstoffer angives oplysninger om foranstaltninger, der skal træffes for at undgå utilsigtet fjernelse af det desensibiliserende middel, og forhold, der skal undgås, angives, hvis stoffet eller blandingen ikke er tilstrækkeligt desensibiliseret.

10.5. **Materialer, der skal undgås**

Der anføres grupper af stoffer eller blandinger eller bestemte stoffer som f.eks. vand, luft, syrer, baser eller oxidationsmidler, som stoffet eller blandingen vil kunne reagere med og forårsage en farlig situation (f.eks. en eksplosion, en frigivelse af toksiske eller brandfarlige materialer eller frigivelse af overskudsvarme), og hvis det er relevant, skal der gives en kort beskrivelse af foranstaltninger, der skal træffes for at håndtere risici i forbindelse med sådanne farer.

10.6. **Farlige nedbrydningsprodukter**

Kendte farlige nedbrydningsprodukter, og farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, skal anføres. Farlige forbrændingsprodukter skal angives i punkt 5 i sikkerhedsdatabladet.

11. ***PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger***

Dette punkt i sikkerhedsdatabladet er først og fremmest beregnet for fagfolk i sundhedssektoren, fagfolk beskæftiget med arbejdsmiljø og for toksikologer. Der skal gives en kortfattet, men komplet og forståelig beskrivelse af de forskellige toksikologiske (sundheds)virkninger og de data, der er brugt til at identificere disse virkninger, herunder, hvor relevant, oplysninger om toksikokinetik, metabolisme og fordeling. Oplysningerne i dette punkt skal være i overensstemmelse med de oplysninger, der er givet som led i registreringen og/eller kemikaliesikkerhedsrapporten, når en sådan kræves, og med stoffets eller blandingens klassificering.

▼M58

11.1. **Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

De relevante fareklasser, som der skal oplysninger om, er:

a) akut toksicitet

b) hudætsning/-irritation

c) alvorlig øjenskade/øjenirritation

d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

e) kimcellemutagenicitet

f) carcinogenicitet

g) reproduktionstoksicitet

h) enkel STOT-eksponering

i) gentagne STOT-eksponeringer

j) aspirationsfare.

Disse farer skal altid anføres i sikkerhedsdatabladet.

For registreringspligtige stoffer gives der en kort sammenfatning af de oplysninger, der stammer fra anvendelsen af bilag VII-XI, herunder, hvor relevant, en henvisning til de anvendte testmetoder. For registreringspligtige stoffer skal oplysningerne desuden omfatte resultatet af de foreliggende data sammenholdt med kriterierne i forordning (EF) nr. 1272/2008 for CMR, kategori 1A og 1B, jf. punkt 1.3.1 i bilag I til nærværende forordning.

11.1.1. Oplysninger skal gives for hver fareklasse eller kategori. Hvis det er angivet, at stoffet eller blandingen ikke er klassificeret for en bestemt fareklasse eller kategori, skal det i sikkerhedsdatabladet klart angives, om dette skyldes, at der ikke er data, at det er teknisk umuligt at få fat i data, at data ikke er entydige eller er entydige, men ikke er tilstrækkelige til at foretage en klassificering; i sidstnævnte tilfælde skal det følgende angives i sikkerhedsdatabladet: »kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt«.

11.1.2. Data i dette underpunkt skal gælde stoffet eller blandingen, som det er markedsført. Hvis der er tale om en blanding, bør dataene beskrive de toksikologiske egenskaber for blandingen som helhed, undtagen hvis artikel 6, stk. 3, i forordning (EF) nr. 1272/2008 finder anvendelse. Relevante toksikologiske egenskaber for de farlige stoffer i en blanding skal også angives, f.eks. LD50, estimater for akut toksicitet eller LC50, hvis sådanne foreligger.

11.1.3. Hvis der er mange testdata for stoffet eller blandingen, kan det være nødvendigt at resumere resultaterne af de anvendte studier, f.eks. opdelt efter eksponeringsvej.

11.1.4. Hvis klassificeringskriterierne for en bestemt fareklasse ikke er opfyldt, skal der gives oplysninger, der støtter denne konklusion.

11.1.5. *Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje*

Der skal gives oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje og virkninger af stoffet eller blandingen via hver eksponeringsvej, dvs. ved indtagelse, indånding eller hud-/øjeneksponering. Hvis der ikke er kendte sundhedsvirkninger, skal dette angives.

▼**M58**

11.1.6. *Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber*

Mulige skadelige sundhedsvirkninger og symptomer i forbindelse med eksponering for stoffet eller blandingen og dens indholdsstoffer eller kendte biprodukter skal beskrives. Tilgængelige oplysninger om symptomer forbundet med de fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber af stoffet eller blandingen efter eksponering herfor skal angives. De første symptomer fra en lav eksponering til konsekvenserne af en højere eksponering skal beskrives, f.eks. »Hovedpine og svimmelhed kan forekomme. I tilfælde af højere doser kan f.eks. besvimelse eller bevidstløshed forekomme. Store doser kan medføre koma og død«.

11.1.7. *Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering*

Det skal oplyses, om der kan forventes forsinkede eller øjeblikkelige virkninger efter kortvarig eller længerevarende eksponering. Der skal også gives oplysninger om akutte og kroniske sundhedsvirkninger i forbindelse med menneskers eksponering for stoffet eller blandingen. Hvis der ikke foreligger data fra mennesker, skal oplysninger om forsøgsdata sammenfattes med nærmere oplysninger om enten data fra dyr og arterne, der er klart identificeret, eller in vitro-forsøgene og celletyperne, der er klart identificeret. Det skal angives, om toksikologiske data er baseret på data for mennesker eller for dyr eller på in vitro-forsøg.

11.1.8. *Synergistisk effekt*

Oplysninger om synergistisk effekt skal medtages, hvis det er relevant, og oplysningerne er tilgængelige.

11.1.9. *Manglende specifikke data*

Det er måske ikke altid muligt at skaffe oplysninger om farerne ved et stof eller en blanding. I tilfælde, hvor der ikke foreligger data om et bestemt stof eller en bestemt blanding, kan der anvendes data for lignende stoffer eller blandinger, hvis det relevante lignende stof eller den relevante lignende blanding oplyses. Hvor der ikke anvendes specifikke data, eller hvor der ikke foreligger data, skal dette klart angives.

11.1.10. *Blandinger*

For blandinger, som ikke er blevet testet i deres helhed for en bestemt sundhedsvirkning, skal andre relevante oplysninger for den pågældende sundhedsvirkning for indholdsstoffer angives i punkt 3, hvis relevant.

11.1.11. *Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen*

11.1.11.1. Stofferne i en blanding kan reagere med hinanden i kroppen, hvilket kan medføre forskellig absorption, metabolisme og udskillelse. Som følge heraf kan de toksiske virkemåder ændre sig, og blandingens samlede toksicitet kan være forskellig fra toksiciteten af indholdsstofferne. Der skal tages hensyn til dette, når der gives toksikologiske oplysninger i dette underpunkt i sikkerhedsdatabladet.

11.1.11.2. Det er nødvendigt at overveje, om koncentrationen af hvert stof er tilstrækkelig til at bidrage til blandingens samlede sundhedsvirkninger. Oplysninger om toksiske virkninger skal angives for hvert stof, bortset fra følgende tilfælde:

a) hvis oplysningerne gentages, skal de kun anføres én gang for blandingen som helhed, f.eks. hvor to stoffer begge medfører opkastning og diarré

▼M58

b) hvis det er usandsynligt, at de pågældende virkninger vil forekomme ved de koncentrationer, der i blandingen, f.eks. hvor et mildt lokalirriterende stof fortyndes til under en vis koncentration i en ikke-lokalirriterende opløsning

c) hvis der ikke er oplysninger om synergistisk effekt mellem stoffer i en blanding, må der ikke foretages antagelser, men de enkelte stoffers sundhedsvirkninger skal i stedet opføres separat.

11.2. **Oplysninger om andre farer**

11.2.1. *Hormonforstyrrende egenskaber*

Der skal gives oplysninger om sundhedsskadelige virkninger forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber, hvor det er muligt, for de stoffer, hvor det er konstateret, at de har hormonforstyrrende egenskaber, i underpunkt 2.3. Disse oplysninger skal bestå af en kort sammenfatning af de oplysninger, der stammer fra anvendelsen af de vurderingskriterier, der er fastsat i de tilsvarende forordninger ((EF) nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605), og som er relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for menneskers sundhed.

11.2.2. *Andre oplysninger*

Andre relevante oplysninger om negative sundhedsvirkninger skal omtales, også selv om der ikke er krav om, at de skal medtages efter klassificeringskriterierne.

12. ***PUNKT 12: Miljøoplysninger***

I dette punkt i sikkerhedsdatabladet angives oplysninger, der muliggør evaluering af stoffets eller blandingens miljøpåvirkninger ved udslip til miljøet. I underpunkt 12.1-12.7 i sikkerhedsdatabladet skal der gives en kort sammenfatning af dataene, herunder, hvis de foreligger, relevante testdata, og dyrearter, medier, enheder, testens varighed og testbetingelserne skal klart angives. Disse oplysninger kan være til hjælp ved håndtering af spild og evaluering af affaldsbehandling, kontrol af udslip, foranstaltninger ved udslip ved uheld samt transport. Hvis det er angivet, at en bestemt egenskab ikke er relevant (fordi stoffet eller blandingen ifølge de tilgængelige data ikke opfylder klassificeringskriterierne), eller at oplysninger om en bestemt egenskab ikke foreligger, skal grundene hertil angives. Hvis et stof eller en blanding af andre årsager ikke er klassificeret (for eksempel grundet inkonklusive data eller fordi det ikke var teknisk muligt at indhente data), skal dette anføres tydeligt på sikkerhedsdatabladet.

Visse egenskaber knytter sig til bestemte stoffer, dvs. bioakkumulation, persistens og nedbrydelighed, og oplysninger om disse egenskaber skal angives, hvor det er muligt og passende, for hvert enkelt stof i blandingen (dvs. de som kræves anført i punkt 3 i sikkerhedsdatabladet og er skadelige for miljøet eller PBT/vPvB-stoffer). Der skal også gives oplysninger om farlige omdannelsesprodukter som følge af nedbrydning af stoffer og blandinger.

Oplysningerne i dette punkt skal være i overensstemmelse med de oplysninger, der er givet som led i registreringen og/eller kemikaliesikkerhedsrapporten, når en sådan kræves, og med stoffets eller blandingens klassificering.

Hvis der foreligger pålidelige og relevante forsøgsdata, skal disse data angives og have forrang frem for oplysninger, der er indhentet fra modeller.

▼M58

12.1. **Toksicitet**

Oplysninger om toksicitet under anvendelse af data fra test udført på vand- og/eller landorganismer skal gives, hvis de foreligger. Oplysningerne skal omfatte foreliggende relevante data om akut og kronisk akvatisk toksicitet i fisk, krebsdyr, alger og andre vandplanter. Derudover angives eventuelle foreliggende toksicitetsdata for mikroskopiske og makroskopiske organismer i jord samt andre miljørelevante organismer som fugle, bier og planter. Når stoffet eller blandingen virker hæmmende på mikroorganismers aktivitet, bør den mulige virkning på spildevandsbehandlingsanlæg omtales.

Hvis der ikke foreligger forsøgsdata, skal leverandøren overveje, om der kan gives pålidelige og relevante oplysninger fra modeller.

For registreringspligtige stoffer gives der sammenfatninger af de oplysninger, der stammer fra anvendelsen af bilag VII-XI i denne forordning.

12.2. **Persistens og nedbrydelighed**

Nedbrydelighed er det potentiale, stoffet eller de relevante stoffer i blandingen har for at nedbrydes i miljøet, enten gennem biologisk nedbrydning eller andre processer som oxidering eller hydrolyse. Persistens er den manglende påvisning af nedbrydning i de situationer, der er defineret i punkt 1.1.1 og 1.2.1 i bilag XIII. Testresultater, der er relevante til at vurdere persistens og nedbrydelighed, skal gives, hvis de foreligger. Hvis der angives halveringstider for nedbrydning, skal det anføres, om disse halveringstider gælder for mineralisering eller primær nedbrydning. Stoffets eller visse af blandingens indholdsstoffers potentiale for nedbrydning i spildevandsbehandlingsanlæg skal ligeledes angives.

Hvis der ikke foreligger forsøgsdata, skal leverandøren overveje, om der kan gives pålidelige og relevante oplysninger fra modeller.

Disse oplysninger skal gives, når de foreligger og er relevante for hvert enkelt stof i blandingen, som det er påkrævet at anføre i punkt 3 i sikkerhedsdatabladet.

12.3. **Bioakkumuleringspotentiale**

Bioakkumuleringspotentialet er det potentiale, som stoffet eller visse stoffer i en blanding har med hensyn til at akkumulere i flora og fauna og — til sidst — passere gennem fødekæden. Testresultater, der er relevante med hensyn til vurdering af bioakkumuleringspotentialet, skal angives. Dette skal omfatte henvisninger til oktanol/vand-fordelingskoefficient (K_{ow}) og biokoncentrationsfaktor (BCF) eller andre relevante bioakkumuleringsparametre, hvis de foreligger.

Hvis der ikke foreligger forsøgsdata, skal det overvejes, om der kan angives modelforudsigelser.

Disse oplysninger skal gives, når de foreligger og er relevante for hvert enkelt stof i blandingen, som det er påkrævet at anføre i punkt 3 i sikkerhedsdatabladet.

▼M58

12.4. **Mobilitet i jord**

Mobilitet i jord er det potentiale, som et stof eller komponenterne i en blanding ved udslip til miljøet har til ved naturlige kræfter at bevæge sig til grundvandet eller til en vis afstand fra udslipsstedet. Potentialet for mobilitet i jord skal angives, hvis det foreligger. Oplysninger om mobilitet i jord kan bestemmes ud fra relevante mobilitetsdata som f.eks. adsorptionsundersøgelser eller udvaskningsundersøgelser, kendt eller forventet spredning i delmiljøer eller overfladespænding. F.eks. kan man forudsige værdier for jordens adsorptionskoefficient (Koc) ud fra Kow. Udvaskning og mobilitet kan beregnes ud fra modeller.

Disse oplysninger skal gives, når de foreligger og er relevante for hvert enkelt stof i blandingen, som det er påkrævet at anføre i punkt 3 i sikkerhedsdatabladet.

12.5. **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Når der kræves en kemikaliesikkerhedsrapport, anføres resultaterne af PBT-og vPvB-vurderingen, som de er angivet i kemikaliesikkerhedsrapporten.

12.6. **Hormonforstyrrende egenskaber**

Der skal gives oplysninger om skadelige virkninger på miljøet forårsaget af hormonforstyrrende egenskaber, hvor det er muligt, for de stoffer, hvor det er konstateret, at de har hormonforstyrrende egenskaber, i underpunkt 2.3. Disse oplysninger skal bestå af en kort sammenfatning af de oplysninger, der stammer fra anvendelsen af de vurderingskriterier, der er fastsat i de tilsvarende forordninger ((EF) nr. 1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605), og som er relevante for vurderingen af hormonforstyrrende egenskaber for miljøet.

12.7. **Andre negative virkninger**

Eventuelle andre oplysninger om andre påvirkninger af miljøet medtages, f.eks. skæbne i miljøet (eksponering), potentiale for fotokemisk ozondannelse, ozonnedbrydning eller global opvarmning.

13. ***PUNKT 13: Bortskaffelse***

Dette punkt i sikkerhedsdatabladet skal angive oplysninger om korrekt affaldshåndtering af stoffet eller blandingen og/eller egnede beholdere til affaldshåndtering for at hjælpe med til at fastlægge de sikre og mest miljøvenlige affaldshåndteringsløsninger, der er i overensstemmelse med kravene i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF ([1]) af den medlemsstat, hvor sikkerhedsdatabladet leveres. Oplysninger, der er relevante for sikkerheden for personer, der udfører affaldshåndteringsaktiviteter, skal supplere de oplysninger, der gives i punkt 8.

Hvis der kræves en kemikaliesikkerhedsrapport, og hvis der er gennemført en analyse af affaldsfasen, skal oplysningerne om affaldshåndteringsforanstaltningerne være i overensstemmelse med de identificerede anvendelser i kemikaliesikkerhedsrapporten og eksponeringsscenarierne fra kemikaliesikkerhedsrapporten, der er beskrevet i bilaget til sikkerhedsdatabladet.

13.1. **Metoder til affaldsbehandling**

I dette underpunkt i sikkerhedsdatabladet:

a) skal beholdere og metoder til affaldsbehandling specificeres, herunder de egnede metoder til affaldsbehandling af både stoffet og blandingen og eventuel forurenet emballage (f.eks. forbrænding, genanvendelse, deponering osv.)

([1]) Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/98/EF af 19. november 2008 om affald og om ophævelse af visse direktiver (EUT L 312 af 22.11.2008, s. 3).

▼M58

b) skal de fysiske/kemiske egenskaber, der kan påvirke affaldsbehandlingsløsningerne, specificeres

c) skal udledning til spildevandet frarådes

d) hvis det er relevant, skal særlige forholdsregler i forbindelse med en anbefalet affaldsbehandling anføres.

Der skal henvises til EU-bestemmelser vedrørende affald eller, hvis sådanne ikke eksisterer, til gældende og relevante nationale eller regionale bestemmelser.

14. ***PUNKT 14: Transportoplysninger***

Dette punkt i sikkerhedsdatabladet skal give grundlæggende klassificeringsoplysninger om transport/forsendelse af stoffer eller blandinger, nævnt i punkt 1, ad vej, med jernbane, ad indre vandveje eller ad sø- eller luftvejen. Hvis der ikke foreligger sådanne oplysninger, eller disse ikke er relevante, anføres dette.

Hvis det er relevant, skal dette punkt indeholde oplysninger om transportklassificeringen for hver af følgende internationale aftaler, der gennemfører FN-modelbestemmelserne for specifikke transportformer: Konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR), reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane (RID), og den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje (ADN), som alle tre er blevet gennemført ved Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/68/EF ([1]), samt den internationale kode for søtransport af farligt gods (IMDG-koden) ([2]) for transport af emballeret gods og de relevante IMO-koder for bulktransport ad søvejen ([3]) og de tekniske instruktioner for sikker lufttransport af farligt gods (ICAO TI) ([4]).

14.1. **UN-nummer eller ID-nummer**

Der skal oplyses et UN-nummer eller et ID-nummer (dvs. bogstaverne »UN« eller »ID« efterfulgt af fire cifre til identifikation af stoffet, blandingen eller artiklen) fra FN's modelbestemmelser (UN Model Regulations), IMDG, ADR, RID, ADN eller ICAO TI.

14.2. **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Den korrekte forsendelsesbetegnelse som angivet i kolonne 2 »Name and description« i tabel A i kapitel 3.2 »Dangerous Goods List« i FN's modelbestemmelser, i ADR, i RID og i tabel A og C i kapitel 3.2 i ADN, eventuelt suppleret med den påkrævede tekniske betegnelse i parentes, skal angives, medmindre denne anvendtes som produktidentifikator i underpunkt 1.1. Hvis UN-nummeret og den

([1]) Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2008/68/EF af 24. september 2008 om indlandstransport af farligt gods (EUT L 260 af 30.9.2008, s. 13).

([2]) Overensstemmelse med IMDG-koden er obligatorisk for søtransport af emballeret farligt gods som fastsat i kapitel VII/Reg. 3 i SOLAS og MARPOL bilag III om forebyggelse af forurening med skadelige stoffer, som transporteres i emballeret form.

([3]) IMO har udviklet forskellige retsinstrumenter vedrørende farligt og forurenende gods, hvori der skelnes mellem, hvordan godset transporteres (emballeret og bulk) og efter fragttype (fast stof, væske og flydende gas). Regler for transport af farligt gods og de skibe, der transporterer disse ladninger, findes i den internationale konvention om sikkerhed for menneskeliv på søen (SOLAS-konventionen af 1974) som ændret og i den internationale konvention om havforurening (MARPOL 73/78) som ændret. Disse konventioner suppleres af følgende koder: IMDG, IMSBC, IBC og IGC.

([4]) IATA, 2007-2008-udgaven.

▼M58

korrekte forsendelsesbetegnelse forbliver uændrede i forskellige transportformer, er det ikke nødvendigt at gentage disse oplysninger. For så vidt angår søtransport angives ud over UN-forsendelsesbetegnelsen den tekniske betegnelse for gods, der skal transporteres, og som er omfattet af IMDG-koden, hvis det er relevant.

14.3. **Transportfareklasse(r)**

Den transportfareklasse (og sekundære farer), som stoffet eller blandingen er tildelt på baggrund af den væsentligste fare, som de indebærer i henhold til FN's modelbestemmelser (UN Model Regulations), skal angives. For så vidt angår landtransport angives den transportfareklasse (og sekundære farer), som stoffet eller blandingen er tildelt på baggrund af den væsentligste fare, som de indebærer i henhold til ADR, RID og ADN.

14.4. **Emballagegruppe**

Hvis det er relevant, angives emballagegruppenummeret i henhold til FN's modelbestemmelser som påkrævet i FN's modelbestemmelser, ADR, RID og ADN. Emballagegruppenummeret tildeles bestemte stoffer i henhold til deres faregrad.

14.5. **Miljøfarer**

Det skal angives, om stoffet eller blandingen er miljøfarlig i henhold til kriterierne i FN's modelbestemmelser (som afspejlet i ADR, RID og ADN), og om det er en »marine pollutant« i henhold til IMDG-koden og beredskabsprocedurerne for skibe, der transporterer farligt gods (Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods). Hvis stoffet eller blandingen er godkendt eller beregnet til transport ad indre vandveje i tankskibe, skal det angives, om stoffet eller blandingen udgør en miljømæssig fare i tankskibe udelukkende i henhold til ADN.

14.6. **Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Der skal anføres oplysninger om særlige forholdsregler, som brugeren skal eller bør tage eller være opmærksom på i forbindelse med transport eller befordring både inden for og uden for virksomhedens område, for alle relevante transportformer.

14.7. **Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Dette underpunkt finder kun anvendelse, når det er hensigten at gennemføre bulktransport i henhold til IMO-instrumenter: kapitel VI eller kapitel VII i SOLAS ([1]), bilag II eller bilag V i MARPOL, IBC-koden ([2]), IMSBC-koden ([3]) og IGC-koden ([4]) eller dens tidligere versioner, navnlig EGC-koden ([5]) eller GC-koden ([6]).

([1]) Ved »SOLAS« forstås Den Internationale Konvention om Sikkerhed for Menneskeliv på Søen af 1974 med senere ændringer.

([2]) Ved IBC-koden forstås Den internationale kode for bygning og udrustning af skibe til transport af farlige kemiske produkter i bulk med senere ændringer.

([3]) Ved IMSBC-koden forstås Den internationale kode for søtransport af faste bulklaster med senere ændringer.

([4]) Ved IGC-koden forstås Den internationale kode for bygning og udrustning af skibe til transport af flydende gas i bulk, herunder gældende ændringer, i henhold til hvilke fartøjet er certificeret.

([5]) Ved EGC-koden forstås koden for eksisterende skibe til transport af flydende gas i bulk med senere ændringer.

([6]) Ved GC-koden forstås koden for bygning og udrustning af skibe til transport af flydende gas i bulk (Gas Carrier Code) med senere ændringer.

▼M58

For så vidt angår flydende last i bulk skal produktnavnet angives (hvis forskelligt fra navnet i underpunkt 1.1) som påkrævet i forbindelse med fragtdokumentet og i overensstemmelse med det navn, der er anvendt i listen over produktnavne i kapitel 17 eller 18 i IBC-koden eller i seneste version af IMO's cirkulære Marine Environment Protection Committee (MEPC).2/Circular ([1]). Påkrævet skibstype og forureningskategori skal angives sammen med IMO's fareklasse, jf. bilag I, punkt 3, del B, litra a), i Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/59/EF ([2]).

For så vidt angår fast last i bulk angives forsendelsesbetegnelsen for bulklasten. Det skal angives, om lasten anses for at være skadelig for havmiljøet (HME) eller ej i henhold til bilag V i MARPOL, om den består af et materiale, der kun er farligt i bulk (MHB) ([3]) i henhold til IMSBC-koden, og i hvilken godsgruppe den skal behandles i henhold til IMSBC.

For så vidt angår flydende gas i bulk skal produktnavnet og den påkrævede skibstype i henhold til IGC-koden eller dens tidligere versioner, dvs. EGC-koden eller GC-koden, angives.

15. ***PUNKT 15: Oplysninger om regulering***

Dette punkt i sikkerhedsdatabladet skal give andre forskriftsmæssige oplysninger om stoffet eller blandingen, som ikke allerede indgår i sikkerhedsdatabladet (f.eks. om stoffet eller blandingen falder ind under Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1005/2009 af 16. september 2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget ([4]), Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 850/2004 af 29. april 2004 om persistente organiske miljøgifte og om ændring af direktiv 79/117/EØF ([5]) eller Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier ([6])).

15.1. **Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Der skal angives oplysninger om relevante EU-bestemmelser om sikkerhed, sundhed og miljø (f.eks. Seveso-bestemmelser/stoffer fastsat i bilag I til Rådets direktiv 96/82/EF ([7])) eller om nationale bestemmelser for stoffet eller blandingen (herunder stoffer i blandingen), inklusive råd om, hvilke foranstaltninger modtageren skal træffe som følge af disse bestemmelser. Hvis det er relevant, skal den nationale lovgivning i den relevante medlemsstat, som gennemfører disse bestemmelser og eventuelt andre relevante nationale reguleringer, nævnes.

Hvis det stof eller den blanding, der omhandles i dette sikkerhedsdatablad, er omfattet af særlige unionsbestemmelser for beskyttelse af menneskers sundhed eller miljøet (f.eks. tilladelser meddelt i henhold til afsnit VII eller begrænsninger i henhold til afsnit VIII), skal disse angives. Hvis en godkendelse meddelt i henhold til afsnit VII medfører betingelser eller overvågningsordninger for en downstreambruger af stoffet eller blandingen, skal disse angives.

([1]) MEPC.2/Circular, Provisional categorization of liquid substances, version 19, gældende fra 17. december 2013.
([2]) Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/59/EF af 27. juni 2002 om oprettelse af et trafikovervågnings- og trafikinformationssystem for skibsfarten i Fællesskabet og om ophævelse af Rådets direktiv 93/75/EØF (EFT L 208 af 5.8.2002, s. 10).
([3]) Ved materialer, som kun er farlige i bulk (MHB), forstås materialer, der kan medføre kemiske farer, når de transporteres i bulk, bortset fra materialer, der er klassificeret som farligt gods i IMDG-koden.
([4]) EUT L 286 af 31.10.2009, s. 1.
([5]) EUT L 158 af 30.4.2004, s. 7.
([6]) EUT L 201 af 27.7.2012, s. 60.
([7]) EFT L 10 af 14.1.1997, s. 13.

▼**M58**

15.2. **Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Dette underpunkt skal angive, hvorvidt leverandøren har foretaget en kemisk sikkerhedsvurdering af stoffet eller blandingen.

16. ***PUNKT 16: Andre oplysninger***

Dette punkt i sikkerhedsdatabladet skal omfatte andre oplysninger, som ikke er angivet i punkt 1-15, herunder oplysninger om revision af sikkerhedsdatabladet som f.eks.:

a) hvis der er tale om et revideret sikkerhedsdatablad, skal det tydeligt angives, hvor der er foretaget ændringer af den forudgående version af sikkerhedsdatabladet, medmindre en sådan angivelse findes andetsteds i sikkerhedsdatabladet, med en forklaring af ændringerne, hvis dette er formålstjenligt. En leverandør af et stof eller en blanding skal kunne forelægge en forklaring af ændringerne på anmodning

b) forklaring af forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

c) referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

d) for blandinger angives, hvilke af de metoder til evaluering af information anført i artikel 9 i forordning (EF) nr. 1272/2008, der er anvendt til klassificeringen

e) fortegnelse over de vigtigste faresætninger og/eller sikkerhedssætninger. Den fuldstændige ordlyd af sætningerne skrives her, hvis dette ikke er gjort i punkt 2-15

f) rådgivning om egnet uddannelse/instruktion af arbejdstagerne for at sikre beskyttelse af menneskers sundhed og miljøet.

DEL B

Sikkerhedsdatabladet skal omfatte følgende 16 rubrikker i henhold til artikel 31, stk. 6, samt de anførte underrubrikker, bortset fra punkt 3, hvor det kun er nødvendigt at inkludere enten underpunkt 3.1 eller 3.2:

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

1.4. Nødtelefon

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

2.2. Mærkningselementer

2.3. Andre farer

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

3.2. Blandinger

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

▼**M58**

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

5.3. Anvisninger for brandmandskab

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

6.4. Henvisning til andre punkter

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

7.3. Særlige anvendelser

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.2. Eksponeringskontrol

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

9.2. Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

10.2. Kemisk stabilitet

10.3. Risiko for farlige reaktioner

10.4. Forhold, der skal undgås

10.5. Materialer, der skal undgås

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

11.2. Oplysninger om andre farer

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

12.2. Persistens og nedbrydelighed

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

12.4. Mobilitet i jord

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

12.7. Andre negative virkninger

▼**M58**

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballagegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

▼**M51**

BILAG III

KRITERIER FOR STOFFER REGISTRERET I EN MÆNGDE PÅ MELLEM 1 OG 10 TONS

Kriterier for stoffer og for eventuelle nanoformer deraf registreret i en mængde på mellem 1 og 10 tons, jf. artikel 12, stk. 1, litra a) og b):

a) stoffer, for hvilke det (f.eks. på grundlag af (Q)SAR eller anden dokumentation) er antaget, at de sandsynligvis opfylder kriterierne for klassificering i kategori 1A eller 1B i fareklasserne carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet eller reproduktionstoksicitet eller kriterierne i bilag XIII

b) stoffer:

   i) der har udbredte eller diffuse anvendelser, navnlig når sådanne stoffer anvendes i forbrugerprodukter eller indgår i forbrugerartikler, og

   ii) for hvilke det (f.eks. på grundlag af (Q)SAR eller anden dokumentation) er antaget, at de sandsynligvis opfylder klassificeringskriterierne for sundheds- eller miljøfareklasse eller sundheds- eller miljøopdeling i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 eller for stoffer med nanoformer, medmindre de pågældende nanoformer er opløselige i biologiske medier og miljømedier.

▼M2

BILAG IV

UNDTAGELSER FRA REGISTRERINGSPLIGTEN EFTER ARTIKEL 2, STK. 7, LITRA a)

Einecs-nr.	Navn/gruppe	CAS-nr.
200-061-5	D-glucitol $C_6H_{14}O_6$	50-70-4
200-066-2	ascorbinsyre $C_6H_8O_6$	50-81-7
200-075-1	glucose $C_6H_{12}O_6$	50-99-7
200-233-3	fructose $C_6H_{12}O_6$	57-48-7
200-294-2	L-lysin $C_6H_{14}N_2O_2$	56-87-1
200-334-9	sucrose, kemisk ren $C_{12}H_{22}O_{11}$	57-50-1
200-405-4	α-tocopherylacetat $C_{31}H_{52}O_3$	58-95-7
200-416-4	galactose $C_6H_{12}O_6$	59-23-4
200-432-1	DL-methionin $C_5H_{11}NO_2S$	59-51-8
200-559-2	lactose $C_{12}H_{22}O_{11}$	63-42-3
200-711-8	D-mannitol $C_6H_{14}O_6$	69-65-8
201-771-8	L-sorbose $C_6H_{12}O_6$	87-79-6
204-664-4	glycerolstearat, kemisk rent $C_{21}H_{42}O_4$	123-94-4
204-696-9	carbondioxid CO_2	124-38-9
205-278-9	calciumpantothenat, D-form $C_9H_{17}NO_{5.1/2}Ca$	137-08-6
205-756-7	DL-phenylalanin $C_9H_{11}NO_2$	150-30-1
208-407-7	natriumgluconat $C_6H_{12}O_7 \cdot Na$	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	nitrogen N_2	7727-37-9
231-791-2	vand, destilleret, demineraliseret eller af tilsvarende renhedsgrad H_2O	7732-18-5
232-307-2	lecithiner Den komplekse blanding af diglycerider af fedtsyrer bundet til cholinesteren af phosphorsyre	8002-43-5
232-436-4	sirupper, hydrolyserede stivelses- En kompleks blanding opnået ved hydrolyse af majsstivelse ved indvirkning af syrer eller enzymer. Den består primært af D-glucose, maltose og maltodextriner.	8029-43-4

▼**M2**

Einecs-nr.	Navn/gruppe	CAS-nr.
232-442-7	talg, hydrogeneret	8030-12-4
232-675-4	dextrin	9004-53-9
232-679-6	stivelse Højpolymert kulhydrat, sædvanligvis udvundet fra kornkerner såsom majs, hvede og durra og fra rødder og knolde såsom kartofler og tapioka. Indbefatter stivelse, der er prægelatineret ved opvarmning i tilstedeværelse af vand.	9005-25-8
232-940-4	maltodextrin	9050-36-6
238-976-7	natrium-D-gluconat $C_6H_{12}O_7 \cdot xNa$	14906-97-9
248-027-9	D-glucitolmonostearat $C_{24}H_{48}O_7$	26836-47-5
262-988-1	fedtsyrer, kokos-, methylestere	61788-59-8
265-995-8	cellulosemasse	65996-61-4
266-948-4	glycerider, C_{16-18}- og C_{18}-umættede Denne forbindelse identificeres ved SDA Substance Name: C_{16}-C_{18} and C_{18} unsaturated trialkyl glyceride og SDA Reporting Number: 11-001-00.	67701-30-8
268-616-4	sirupper, majs-, dehydrerede	68131-37-3
269-658-6	glycerider, talg-mono-, -di- og -tri-, hydrogenerede	68308-54-3
270-312-1	glycerider, C_{16-18}- og C_{18}-umættede mono- og di- Denne forbindelse identificeres ved SDA Substance Name: C_{16}-C_{18} and C_{18} unsaturated alkyl and C_{16}-C_{18} and C_{18} unsaturated dialkyl glyceride og SDA Reporting Number: 11-002-00.	68424-61-3
288-123-8	glycerider, C_{10-18}-	85665-33-4

▼**M2**

BILAG V

UNDTAGELSER FRA REGISTRERINGSPLIGTEN EFTER ARTIKEL 2, STK. 7, LITRA b)

1. Stoffer, der dannes ved en kemisk reaktion, der kan opstå i tilknytning til et andet stofs eller en anden artikels udsættelse for miljøfaktorer såsom luft, fugt, mikroorganismer eller sollys.

2. Stoffer, der dannes ved en kemisk reaktion, der kan opstå i tilknytning til opbevaring af et andet stof eller ►**M3** blanding ◄ eller en anden artikel.

3. Stoffer, der dannes ved en kemisk reaktion, der opstår under slutanvendelse af andre stoffer, ►**M3** blandinger ◄ eller artikler, og som ikke fremstilles, importeres eller markedsføres i sig selv.

4. Stoffer, der ikke fremstilles, importeres eller markedsføres i sig selv, og som dannes ved en kemisk reaktion, der opstår:

   a) når en stabilisator, et farvestof, et aromastof, en antioxidant, et fyldstof, et opløsningsmiddel, et bærestof, et tensid, en blødgører, et antikorrosionsmiddel, et antiskummiddel, et dispergeringsmiddel, en bundfaldshæmmer, et tørremiddel, et bindemiddel, en emulgator, et antiemulgerende middel, et afvandingsmiddel, et agglomereringsmiddel, en vedhæftningsforbedrer, en flow modifier, et pH-neutraliserende middel, en kompleksbinder, et koaguleringsmiddel, et flokkuleringsmiddel, et brandhæmmende middel, et smøremiddel, et chelateringsmiddel eller et kvalitetsmodificerende reagens fungerer som tilsigtet, eller

   b) når et stof, der alene er bestemt til at frembringe en bestemt fysisk-kemisk egenskab, fungerer som tilsigtet.

5. Biprodukter, medmindre de importeres eller markedsføres i sig selv.

6. Hydrater af et stof eller hydrerede ioner, der dannes ved binding af et stof til vand, forudsat at stoffet er registreret af producenten eller importøren under påberåbelse af denne undtagelsesbestemmelse.

7. Følgende stoffer, der forekommer i naturen, hvis de ikke er modificeret kemisk:

   mineraler, malme, malmkoncentrat, ubehandlet og behandlet naturgas, råolie, kul.

8. Andre stoffer, der forekommer i naturen, end dem, der er nævnt i punkt 7, hvis de ikke er modificeret kemisk, dog ikke stoffer, der opfylder kriterierne for klassificering som farlige efter ►**M3** forordning (EF) nr. 1272/2008 ◄, heller ikke stoffer, der er persistente, bioakkumulerende og giftige eller meget persistente og meget bioakkumulerende, jf. kriterierne i bilag XIII, og heller ikke stoffer, der efter proceduren i artikel 59, stk. 1, mindst to år tidligere er identificeret som problematiske i samme grad således som anført i artikel 57, litra f).

9. Følgende stoffer, der er udvundet af naturlige kilder, hvis de ikke er modificeret kemisk, dog ikke stoffer, der opfylder kriterierne for klassificering som farlige efter direktiv 67/548/EØF (medmindre de kun er klassificeret som brandfarlige [R10], hudirriterende [R38] eller øjenirriterende [R36]), heller ikke stoffer der er persistente, bioakkumulerende og giftige eller meget persistente og meget bioakkumulerende, jf. kriterierne i bilag XIII, og heller ikke stoffer, der efter proceduren i artikel 59, stk. 1, mindst to år tidligere er identificeret som problematiske i samme grad således som anført i artikel 57, litra f):

   Vegetabilske fedtstoffer, olier og vokser; animalske fedtstoffer, olier og vokser; C_6-C_{24}-fedtsyrer og kalium-, natrium-, calcium- og magnesiumsalte deraf; glycerol.

▼M2

10. Følgende stoffer, hvis de ikke er modificeret kemisk:

    LPG (flaskegas/autogas), naturgaskondensat, procesgasser og komponenter heraf, koks, cementklinker, magnesia.

11. Følgende stoffer, medmindre de opfylder kriterierne for klassificering som farlige efter direktiv 67/548/EØF, og forudsat at de ikke indeholder bestanddele, der opfylder kriterierne for klassificering som farlige efter direktiv 67/548/EØF, i større mængde end den laveste af de gældende koncentrationsgrænser i direktiv 1999/45/EF eller koncentrationsgrænserne i bilag I til direktiv 67/548/EØF, medmindre endegyldige videnskabelige forsøgsdata viser, at sådanne bestanddele ikke er tilgængelige under hele stoffets livscyklus, og de pågældende data med sikkerhed er fyldestgørende og pålidelige:

    Glas, keramisk fritte.

▼M55

12. Kompost, biogas og fermentat.

▼M2

13. Hydrogen og oxygen.

▼C1

BILAG VI

OPLYSNINGSKRAV OMHANDLET I ARTIKEL 10

▼M51

NOTE OM OPFYLDELSE AF KRAVENE I BILAG VI-XI

Bilag VI-XI specificerer, hvilke oplysninger der skal forelægges med henblik på registrering og vurdering efter artikel 10, 12, 13, 40, 41 og 46. For det laveste mængdeinterval gælder standardkravene i bilag VII, og for hvert efterfølgende mængdeinterval udvides kravene som anført i det dertil svarende bilag. De nøjagtige oplysningskrav ved de enkelte registreringer er forskellige alt efter mængde, anvendelse og eksponering. Bilagene skal således betragtes som en helhed og i sammenhæng med de overordnede krav om registrering, vurdering og diligenspligt.

Et stof defineres i henhold til artikel 3, stk. 1, og identificeres i henhold til punkt 2 i dette bilag. Et stof produceres eller importeres altid i mindst én form. Et stof kan også forekomme i mere end én form.

For alle nanoformer, der er omfattet af registreringen, skal bestemte specifikke oplysninger forelægges. Nanoformer skal karakteriseres som fastsat i dette bilag. Registranten skal begrunde, hvorfor oplysningerne i den fælles registrering, som omfatter oplysningskravene for de registrerede stoffer med nanoformer, er tilstrækkelige til at vurdere nanoformerne. Oplysninger, der er relevante for at opfylde oplysningskravene for sådanne stoffer, kan også indsendes separat af de enkelte registranter i henhold til artikel 11, stk. 3.

Der kan kræves mere end ét datasæt for et eller flere af oplysningskravene, hvis der er væsentlige forskelle i de egenskaber, der er relevante for fare-, eksponerings- og risikovurdering og -håndtering af nanoformer. Oplysningerne skal angives på en sådan måde, at det klart fremgår, hvilke oplysninger i den fælles indsendelse der vedrører hvilken nanoform af stoffet.

Hvis det er teknisk og videnskabeligt begrundet, skal de metoder, der er anført i bilag XI, punkt 1.5, anvendes i et registreringsdossier, når to eller flere former af et stof er »grupperet« for så vidt angår et eller flere af oplysningskravene eller dem alle.

De særlige krav til nanoformer finder anvendelse, uden at det berører kravene til andre former af et stof.

Definition af en nanoform og et sæt af ensartede nanoformer:

Ifølge Kommissionens henstilling af 18. oktober 2011 om definitionen af nanomaterialer [1] er en nanoform en form af et naturligt eller fremstillet stof, der består af partikler i ubundet tilstand eller som et aggregat eller som et agglomerat, og hvor mindst 50 % af partiklerne i den antalsmæssige størrelsesfordeling i en eller flere eksterne dimensioner ligger i størrelsesintervallet 1-100 nm, herunder også som en undtagelse fullerrener, grafenflager og enkeltvæggede carbonnanorør med en eller flere eksterne dimensioner på under 1 nm.

Med henblik herpå gælder følgende definitioner: »partikel«: et meget lille stykke stof med veldefinerede fysiske grænser; »agglomerat«: en samling løst bundne partikler eller aggregater, hvor det resulterende eksterne overfladeareal svarer til summen af de enkelte komponenters overfladeareal; og »aggregat«: en partikel, der består af tætbundne eller sammensmeltede partikler.

[1] EUT L 275 af 20.10.2011, s. 38.

▼M51

En nanoform karakteriseres i henhold til punkt 2.4 nedenfor. Et stof kan have en eller flere forskellige nanoformer på grundlag af forskelle i parametrene i punkt 2.4.2-2.4.5.

Et »sæt af ensartede nanoformer« er en gruppe af nanoformer karakteriseret i overensstemmelse med punkt 2.4, for hvilke de klart fastsatte grænser i parametrene i punkt 2.4.2-2.4.5 for de individuelle nanoformer i sættet stadig giver mulighed for at konkludere, at der kan foretages en fælles fare-, eksponerings- og risikovurdering af nanoformerne. Der skal gives en begrundelse, som påviser, at en variation inden for disse grænser ikke påvirker fare-, eksponerings- og risikovurderingen af de ensartede nanoformer i sættet. En nanoform kan kun tilhøre ét sæt af ensartede nanoformer.

Udtrykket »nanoform«, hvor det er anvendt i de øvrige bilag, henviser til en enkelt nanoform eller et sæt af ensartede nanoformer, hvis der er defineret et, jf. dette bilag.

TRIN 1 — INDSAMLING OG DELING AF FORELIGGENDE OPLYSNINGER

Registranten skal indsamle alle foreliggende testdata for det stof, der skal registreres; der skal blandt andet foretages en litteratursøgning for at indhente relevante oplysninger om stoffet.

Registreringsansøgninger skal så vidt muligt indgives i fællesskab, jf. artikel 11 eller 19. Derved kan testdata deles, så unødvendige forsøg undgås og omkostningerne mindskes. Registranten skal også indsamle alle andre foreliggende og relevante oplysninger om stoffet, herunder om nanoformer af stoffet, som er omfattet af registreringen, uanset om testning vedrørende en given effektparameter er obligatorisk inden for det pågældende mængdeinterval. Disse bør omfatte oplysninger fra alternative kilder (f.eks. fra (Q)SAR, analogislutninger ud fra andre stoffer, in vivo- og in vitro-undersøgelser samt epidemiologiske data), der kan medvirke til at fastslå, om stoffet har farlige egenskaber eller ikke, og som i visse tilfælde kan erstatte resultaterne af dyreforsøg.

Derudover skal der indsamles oplysninger om eksponering, anvendelse og risikohåndteringsforanstaltninger i henhold til artikel 10 og dette bilag. Ved at betragte alle disse oplysninger under ét vil registranten kunne fastslå, om der er behov for at fremskaffe yderligere oplysninger.

▼C1

TRIN 2 — VURDERING AF BEHOVET FOR OPLYSNINGER

Registranten skal fastlægge, hvilke oplysninger der er nødvendige til registreringen. Først fastslås det på grundlag af mængden, hvilket eller hvilke relevante bilag der skal følges. Disse bilag angiver standardoplysningskravene, men de skal ses sammen med bilag XI, der giver mulighed for at fravige standardtilgangen, når det kan begrundes. På dette stadium skal der især ses på oplysningerne om eksponering, anvendelse og risikohåndteringsforanstaltninger med henblik på at fastslå informationsbehovet for stoffet.

▼M51

TRIN 3 — AFDÆKNING AF DATAMANGLER

Registranten sammenholder derefter informationsbehovet for stoffet med de foreliggende oplysninger, og i hvilket omfang disse oplysninger kan anvendes til alle nanoformer, der er omfattet af registreringen, og konstaterer, hvor der er mangler.

Det er vigtigt på dette stadium at sikre sig, at de foreliggende oplysninger er relevante og af tilstrækkelig høj kvalitet til at opfylde kravene.

▼**M51**

TRIN 4 — FREMSKAFFELSE AF NYE DATA/FORSLAG TIL TESTSTRATEGI

I nogle tilfælde er der ikke brug for at fremskaffe nye data. Men når der er datamangel, skal der fremskaffes nye data (bilag VII og VIII) eller foreslås en teststrategi (bilag IX og X), afhængigt af mængden. Nye forsøg med hvirveldyr må kun foretages eller foreslås som en sidste løsningsmulighed, når alle øvrige datakilder er udtømt.

Ovennævnte tilgang finder også anvendelse, hvis der mangler tilgængelige oplysninger for en eller flere nanoformer af stoffet, der er medtaget i det i fællesskab indsendte registreringsdossier.

I nogle tilfælde kan reglerne i bilag VII-XI gøre det nødvendigt at udføre visse forsøg tidligere end angivet i standardkravene eller ud over, hvad standardkravene foreskriver.

BEMÆRKNINGER

Bemærkning 1: Hvis det ikke er teknisk muligt at give de pågældende oplysninger, eller det af videnskabelige grunde ikke forekommer nødvendigt at give dem, skal dette tydeligt begrundes i overensstemmelse med de relevante bestemmelser.

Bemærkning 2: Registranten kan ønske at erklære, at visse oplysninger i registreringsdossieret er kommercielt følsomme, og at deres videregivelse vil kunne skade ham kommercielt. I så fald skal han angive en liste over de pågældende punkter og give en begrundelse.

▼**C1**

OPLYSNINGER SOM OMHANDLET I ARTIKEL 10, LITRA a), Nr. i)-v)

1. GENERELLE OPLYSNINGER OM REGISTRANTEN

1.1. Registrant

1.1.1. Navn, adresse, telefonnummer, faxnummer og e-mail

1.1.2. Kontaktperson

1.1.3. Adresse på lokalitet, hvor registrantens produktion og egen anvendelse/egne anvendelser, alt efter hvad der er relevant, finder sted

1.2. Fælles indsendelse af oplysninger

Artikel 11 eller 19 giver mulighed for, at dele af registreringen kan indsendes af én ledende registrant på vegne af andre registranter.

I så fald skal den pågældende ledende registrant anføre:

— de øvrige registranters navn, adresse, telefonnummer, faxnummer og e-mail

— de dele af den aktuelle registrering, der finder anvendelse på de andre registranter.

Nummeret (numrene) i dette bilag eller bilag VII-X, alt efter hvad der er relevant, skal angives.

De øvrige registranter skal anføre:

— navn, adresse, telefonnummer, faxnummer og e-mail på den ledende registrant, der indsender oplysninger på deres vegne

— de dele af registreringen, der indsendes af den ledende registrant

Nummeret (numrene) i dette bilag eller bilag VII-X, alt efter hvad der er relevant, skal angives.

1.3 Tredjepart udpeget i henhold til artikel 4

▼C1

1.3.1 Navn, adresse, telefonnummer, faxnummer og e-mail

1.3.2. Kontaktperson

2. IDENTIFIKATION AF STOFFET

▼M51

For hvert stof skal oplysningerne i dette punkt være tilstrækkelige til, at stoffet kan identificeres, og at de forskellige nanoformer kan karakteriseres. Hvis det for et eller flere af nedenstående punkter ikke er teknisk muligt, eller det af videnskabelige grunde ikke forekommer nødvendigt at give oplysninger, skal dette tydeligt begrundes.

▼C1

2.1. Navn på hvert stof eller anden identifikation

2.1.1. Navn(e) i IUPAC-nomenklatur eller andet (andre) internationalt (internationale) (kemisk(e) navn(e)

2.1.2. Andre navne (trivialnavn, handelsnavn, forkortelse)

2.1.3. Einecs- eller Elincs-nummer (hvis det foreligger, og det er hensigtsmæssigt)

2.1.4. CAS-navn og CAS-nummer (hvis de foreligger)

2.1.5. Anden identitetskode (hvis den foreligger)

2.2. Oplysninger vedrørende molekyl- og strukturformel for hvert stof

2.2.1. Molekyl- og strukturformel (herunder Smiles-notation, hvis den foreligger)

2.2.2. Oplysninger om optisk aktivitet og typisk andel af (stereo)isomerer (hvis det er relevant og hensigtsmæssigt)

2.2.3. Molekylvægt eller molekylvægtsinterval

▼M51

2.3. Sammensætning af hvert stof. Hvis en registrering omfatter en eller flere nanoformer, skal disse nanoformer karakteriseres i henhold til punkt 2.4 i dette bilag.

2.3.1. Renhedsgrad (%)

2.3.2. Urenheders art, herunder isomerer og biprodukter

2.3.3. Procentdel af de vigtigste (betydelige) urenheder

2.3.4. Art og størrelsesorden (… ppm, … %) af eventuelle tilsætningsstoffer (f.eks. stabilisatorer eller inhibitorer)

2.3.5.. Spektraldata (f.eks. UV, IR, NMR eller MS)

2.3.6. Højtryksvæskekromatogram (HPLC), gaskromatogram (GC)

2.3.7. Beskrivelse af analysemetoder eller relevante bibliografiske henvisninger vedrørende identifikation af stoffet og af eventuelle urenheder og tilsætningsstoffer. Disse oplysninger skal være tilstrækkelige til, at metoderne kan reproduceres.

2.4. Karakterisering af et stofs nanoformer: For hver parameter kan de oplysninger, der er givet, være relevante for enkelte nanoformer eller sæt af ensartede nanoformer, forudsat at sættet er præcist afgrænset.

Oplysningerne i punkt 2.4.2-2.4.5 skal være tydeligt knyttet til de forskellige nanoformer eller sæt af ensartede nanoformer, der er identificeret i punkt 2.4.1.

▼M51

2.4.1. Navne eller andre identifikatorer for nanoformer eller sæt af ensartede nanoformer af stoffet.

2.4.2. Antalsbaseret partikelstørrelsesfordeling med angivelse af andelen af indeholdte partikler inden for størrelsesintervallet 1-100 nm.

2.4.3. Beskrivelse af overfladefunktionalisering eller -behandling og identifikation af hvert enkelt virksomt stof, herunder IUPAC-navn og CAS- eller EF-nummer.

2.4.4. Form, højde/breddeforhold og andre morfologiske egenskaber: krystallinitet, oplysninger om struktur, herunder f.eks. skallignende strukturer eller hule strukturer, hvis det er relevant.

2.4.5. Overfladeareal (specifikt overfladeareal efter volumen, specifikt overfladeareal efter masse eller begge dele).

2.4.6. Beskrivelse af analysemetoder eller relevante bibliografiske henvisninger vedrørende oplysningerne i dette underpunkt. Disse oplysninger skal være tilstrækkelige til, at metoderne kan reproduceres.

▼C1

3. OPLYSNINGER OM STOFFETS (STOFFERNES) PRODUKTION OG ANVENDELSE(R)

▼M51

Hvis et stof, der skal registreres, også produceres eller importeres i en eller flere nanoformer, skal oplysningerne om produktion og anvendelse i underpunkt 3.1-3.7 indeholde særlige oplysninger om de forskellige nanoformer eller sæt af ensartede nanoformer som karakteriseret i underpunkt 2.4.

▼C1

3.1. Samlet produktion, mængder anvendt til fremstilling af en artikel, som er omfattet af registreringskrav, og/eller import i tons for hver registrant pr. år i:

Det kalenderår, hvor registrering finder sted (anslået mængde)

3.2. For producenter af stoffer eller artikler: kortfattet beskrivelse af den tekniske proces, der anvendes ved produktionen

Der kræves ikke præcise detaljer om processen, navnlig ikke hvis de er kommercielt følsomme.

3.3. Angivelse af den mængde, der går til egen (egne) anvendelse(r)

3.4. Form (stof, ►M3 blanding ◄ eller artikel) og/eller den fysiske tilstand, hvori stoffet leveres til downstream-brugere. Koncentration eller koncentrationsinterval af stoffet i ►M3 blandinger ◄, der leveres til downstream-brugere, og mængde af stoffet i artikler, der leveres til downstream-brugere.

3.5. Kortfattet generel beskrivelse af den eller de identificerede anvendelser

3.6. Oplysninger om mængde og sammensætning af affald fra fremstillingen af stoffet, anvendelsen i artikler og de identificerede anvendelser

3.7. Frarådede anvendelser ►M7 (jf. sikkerhedsdatabladets punkt 1) ◄

Angivelse af eventuelle anvendelser, som registranten fraråder, og årsag (f.eks. ikke lovpligtige anbefalinger fra leverandøren). Denne liste behøver ikke at være udtømmende.

▼C1

4. KLASSIFICERING OG MÆRKNING

▼M3

4.1. Stoffets (stoffernes) fareklassificering som resultat af anvendelsen af afsnit I og II i forordning (EF) nr. 1272/2008 for alle fareklasser og -kategorier i den pågældende forordning

Der angives endvidere for hver stofindgang en begrundelse for, at der ikke er angivet en klassificering for en fareklasse eller en opdeling i en fareklasse (dvs. manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering)

4.2. Den faremærkning for stoffet (stofferne), der følger af anvendelsen af afsnit III i forordning (EF) nr. 1272/2008

4.3. Eventuelle specifikke koncentrationsgrænser, der følger af anvendelsen af artikel 10 i forordning (EF) nr. 1272/2008.

▼C1

5. VEJLEDNING I SIKKER ANVENDELSE VEDRØRENDE:

▼M51

Disse oplysninger skal være i overensstemmelse med oplysningerne i sikkerhedsdatabladet, når et sådant kræves i henhold til artikel 31.

Hvis et stof, der skal registreres, også produceres eller importeres i en eller flere nanoformer, skal oplysningerne i henhold til dette punkt omhandle de forskellige nanoformer eller sæt af ensartede nanoformer som karakteriseret i underpunkt 2.4, hvor det er relevant.

▼C1

5.1. Førstehjælpsforanstaltninger (sikkerhedsdatabladets punkt 4)

5.2. Brandbekæmpelse (sikkerhedsdatabladets punkt 5)

5.3. Forholdsregler ved udslip (sikkerhedsdatabladets punkt 6)

5.4. Håndtering og opbevaring (sikkerhedsdatabladets punkt 7)

5.5. Transportoplysninger (sikkerhedsdatabladets punkt 14)

Når der ikke kræves en kemikaliesikkerhedsrapport, skal der gives følgende supplerende oplysninger.

5.6. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler (sikkerhedsdatabladets punkt 8)

5.7. Stabilitet og reaktivitet (sikkerhedsdatabladets punkt 10)

5.8. Bortskaffelse

5.8.1. Bortskaffelse (sikkerhedsdatabladets punkt 13)

5.8.2. Oplysninger om genanvendelse og bortskaffelsesmetoder for industrien

5.8.3. Oplysninger om genanvendelse og bortskaffelsesmetoder for offentligheden

6. OPLYSNINGER OM EKSPONERING FOR STOFFER, DER ER REGISTRERET I EN MÆNGDE PÅ 1-10 TONS PR. ÅR PR. PRODUCENT ELLER IMPORTØR

▼M51

Hvis et stof, der skal registreres, også produceres eller importeres i en eller flere nanoformer, skal oplysningerne i henhold til dette punkt særskilt omhandle de forskellige nanoformer eller sæt af ensartede nanoformer som karakteriseret i underpunkt 2.4.

▼C1

6.1. Vigtigste kategorier af anvendelser:

6.1.1. a) industriel anvendelse og/eller

b) erhvervsmæssig anvendelse og/eller

c) forbrugeranvendelse

6.1.2 Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse

a) anvendelse i et lukket system og/eller

b) anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i en matrice, og/eller

c) ikke-udbredt anvendelse, og/eller

d) udbredt anvendelse

6.2. Vigtig(e) eksponeringsvej(e)

6.2.1. Eksponering af mennesker:

a) oral og/eller

b) dermal og/eller

c) indånding

6.2.2. Eksponering af miljøet

a) vand og/eller

b) luft og/eller

c) fast affald og/eller

d) jord

6.3. Eksponeringsmønster

a) utilsigtet/sjælden og/eller

b) lejlighedsvis og/eller

c) vedvarende/hyppig

▼C1

BILAG VII

STANDARDOPLYSNINGSKRAV FOR STOFFER, DER PRODUCERES ELLER IMPORTERES I MÆNGDER PÅ 1 TON ELLER DEROVER [1]

Kolonne 1 i dette bilag angiver standardoplysningskravene for

a) ikke-indfasningsstoffer, der produceres eller importeres i mængder på 1-10 tons

b) indfasningsstoffer, der produceres eller importeres i mængder på 1-10 tons og opfylder kriterierne i bilag III, jf. artikel 12, stk. 1, litra a), og b), og

c) stoffer, der produceres eller importeres i mængder på 10 tons eller derover.

Samtlige tilgængelige relevante oplysninger om fysisk-kemiske, toksikologiske og økotoksikologiske egenskaber skal indsendes. For stoffer, der ikke opfylder kriterierne i bilag III, kræves kun de fysisk-kemiske oplysninger, som angivet i punkt 7 i dette bilag.

Kolonne 2 i dette bilag indeholder særlige regler, hvorefter de obligatoriske standardoplysninger kan udelades, erstattes af andre oplysninger, indsendes under et andet mængdeinterval eller tilpasses på anden måde. Hvis betingelserne for at foretage tilpasninger som angivet i kolonne 2 i dette bilag er opfyldt, skal registranten tydeligt angive dette samt begrunde enhver tilpasning i de pågældende punkter i registreringsdossieret.

▼M51

Uden at det berører de oplysninger, der indsendes for andre former, skal alle relevante fysisk-kemiske, toksikologiske og økotoksikologiske oplysninger omfatte karakterisering af den nanoform, der er testet, og testbetingelserne. Der fremlægges en begrundelse, hvis der anvendes (Q)SAR eller indhentes dokumentation på anden vis end ved testning, og der gives en beskrivelse af nanoformernes forskellige karakteristika/egenskaber, hvorpå dokumentationen kan anvendes.

▼C1

Ud over disse særlige regler kan en registrant tilpasse de obligatoriske standardoplysninger i kolonne 1 i dette bilag efter de generelle regler i bilag XI bortset fra punkt 3 om undtagelse for stofspecifik eksponeringsbaseret testning. Også i dette tilfælde skal registranten tydeligt begrunde enhver beslutning om at tilpasse standardoplysningerne i de pågældende punkter i registreringsdossieret med henvisning til de pågældende særlige regler i kolonne 2 eller i bilag XI [2].

Før der foretages nye forsøg til bestemmelse af de i dette bilag opregnede egenskaber, vurderes alle foreliggende in vitro-data, in vivo-data, historiske oplysninger om effekter på mennesker, data fra valide (Q)SAR og data fra strukturelt beslægtede stoffer (analogislutning). In vivo-test af ætsende stoffer ved koncentrations-/dosisniveauer, der medfører ætsning, skal undgås. Inden undersøgelsen udføres, bør der ud over vejledningen i dette bilag indhentes yderligere vejledning om teststrategier.

▼M64

Hvis en forsøgsmetode giver fleksibilitet mht. forsøgsdesign, f.eks. i forbindelse med valg af dosisniveauer, skal det valgte forsøgsdesign sikre, at de data, der genereres, giver mulighed for fareidentifikation og risikovurdering. Til dette formål skal forsøg udføres på passende høje dosisniveauer. Hvis valget af

(1) Dette bilag finder med de nødvendige tilpasninger anvendelse på producenter af artikler, der er forpligtet til at foretage registrering i henhold til artikel 7, samt andre downstreambrugere, der er forpligtet til at udføre test i henhold til denne forordning.

(2) *Bemærkning*: Betingelser for undladelse af en bestemt test, der er angivet i de relevante forsøgsmetoder i Kommissionens forordning om forsøgsmetoder som angivet i artikel 13, stk. 3, og som ikke er gentaget i kolonne 2, finder ligeledes anvendelse.

▼M64

dosis (koncentration) begrænses af teststoffets fysisk-kemiske egenskaber eller biologiske virkninger, skal dette begrundes.

▼C1

Hvis der for bestemte effektparametre ikke gives oplysninger af andre grunde end dem, der er nævnt i kolonne 2 i dette bilag eller i bilag XI, skal dette klart angives og begrundes.

7. OPLYSNINGER OM STOFFETS FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
7.1. Stoffets tilstandsform ved 20 °C og 101,3 kPa	
7.2. Smelte-/frysepunkt	7.2. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen under en grænse på – 20 °C.
7.3. Kogepunkt	7.3. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — for gasser eller — for faste stoffer, der enten har højere smeltepunkt end 300 °C eller dekomponerer før kogning; i sådanne tilfælde kan et kogepunkt ved reduceret tryk skønnes eller måles; eller — for stoffer, der dekomponerer før kogning (f.eks. ved autooxidation, omlejring, nedbrydning, dekomponering osv.).
7.4. Relativ massefylde	7.4. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis stoffet kun er stabilt ved opløsning i et bestemt opløsningsmiddel, og opløsningens massefylde er omtrent som opløsningsmidlets; i så fald er det tilstrækkeligt at angive, om opløsningens massefylde er højere eller lavere end opløsningsmidlets; eller — hvis stoffet er en gas; i dette tilfælde foretages en skønsmæssig beregning ud fra stoffets molekylvægt og idealgasloven.
7.5. Damptryk	7.5. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen — hvis smeltepunktet er over 300 °C. Er smeltepunktet mellem 200 °C og 300 °C, er en grænseværdi baseret på måling eller en anerkendt beregningsmetode tilstrækkelig.
►M64 7.6. Vandige opløsningers overfladespænding ◄	7.6. Det er kun nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis der på grundlag af strukturen forventes eller kan forudses overfladeaktivitet, eller — hvis overfladeaktivitet anses som en positiv egenskab ved materialet. Hvis vandopløseligheden er under 1 mg/l ved 20 °C, er det ikke nødvendigt at udføre forsøget.
▼M51	
7.7. Vandopløselighed For nanoformer bør det ud over test af opløsningshastigheden i vand også overvejes at teste i relevante biologiske og miljømæssige medier.	7.7. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis stoffet er ustabilt på grund af hydrolyse ved en pH-værdi på 4, 7 og 9 (halveringstid under 12 timer), eller — hvis stoffet er let oxiderbart i vand. Fremtræder stoffet »uopløseligt« i vand, udføres en grænsetest ned til analysemetodens detektionsgrænse.

▼M51

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
	For nanoformer skal den mulige forstyrrende effekt af dispersion vurderes i forbindelse med undersøgelsen. ►M64 For metaller og tungtopløselige metalforbindelser skal der gives oplysninger om omdannelse/opløsning i vandige medier. ◄
7.8. Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	7.8. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen for uorganiske stoffer. Hvis testen ikke kan udføres (f.eks. fordi stoffet dekomponerer, har høj overfladeaktivitet, reagerer voldsomt under udførelse af testen eller ikke kan opløses i vand eller oktanol, eller der ikke kan skaffes tilstrækkelig rent stof), angives en beregnet log P-værdi samt beskrivelse af beregningsmåden. For nanoformer skal den mulige forstyrrende effekt af dispersion i octanol og vand vurderes i forbindelse med undersøgelsen. For nanoformer, uanset om de er af inorganiske eller organiske stoffer, for hvilke n-octanol/vand-fordelingskoefficienten ikke er relevant, bør undersøgelse af dispersionsstabiliteten overvejes i stedet.

▼C1

7.9. Flammepunkt	7.9. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis stoffet er uorganisk, eller — hvis stoffet kun indeholder flygtige organiske komponenter med flammepunkt over 100 °C for vandige opløsninger, eller — hvis det skønnede flammepunkt er over 200 °C, eller — hvis flammepunktet kan forudsiges nøjagtigt ved interpolation fra eksisterende karakteriserede materialer.
7.10. Antændelighed	7.10. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis der er tale om et fast stof, der er eksplosivt eller pyrofort; disse egenskaber skal altid tages i betragtning, før antændeligheden vurderes, eller — for gasser, hvis koncentrationen af den brændbare gas i blanding med inaktive gasser er så lav, at koncentrationen af gassen ved opblanding med luft til stadighed vil være under den nedre grænse, eller — for stoffer, der antændes spontant ved kontakt med luft.
7.11. Eksplosive egenskaber	7.11. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis molekylet ikke indeholder kemiske grupper, der er knyttet til eksplosive egenskaber, eller — hvis stoffet indeholder kemiske grupper, der er knyttet til eksplosive egenskaber og omfatter oxygen, og den beregnede oxygenbalance er under – 200, eller

▼C1

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
	— hvis det organiske stof eller en homogen blanding af organiske stoffer indeholder kemiske grupper, der er knyttet til eksplosive egenskaber, men den eksoterme dekomponeringsenergi er under 500 J/g, og eksoterm dekomponering sætter ind ved temperaturer under 500 °C, eller — hvis koncentrationen af det uorganiske oxiderende stof for blandinger af oxiderende stoffer (FN-klasse 5.1) og organiske stoffer er: — under 15 vægtprocent, hvis den henhører under FN-emballagegruppe I (høj risiko) eller II (mellemhøj risiko) — under 30 vægtprocent, hvis den henhører under FN-emballagegruppe III (lav risiko). *Bemærkning*: Hvis den eksoterme dekomponeringsenergi for organiske materialer er under 800 J/g, kræves hverken test for forplantning af detonation eller test for følsomhed for detonationschok.
7.12. Selvantændelsestemperatur	7.12. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis stoffet er eksplosivt eller spontant bryder i brand ved kontakt med luft ved stuetemperatur, eller — for væsker, der er ubrændbare i luft, f.eks. intet flammepunkt op til 200 °C, eller — for gasser, der ikke har et antændelsesområde, eller — for faste stoffer, hvis de har smeltepunkt < 160 °C, eller hvis de foreløbige resultater udelukker selvopvarmning af stoffet op til 400 °C.
7.13. Oxiderende egenskaber	7.13. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis stoffet er eksplosivt, eller — hvis stoffet er meget brandfarligt, eller — hvis stoffet er et organisk peroxid, eller — hvis stoffet ikke kan reagere eksotermt med brændbare materialer, f.eks. som følge af sin kemiske struktur (f.eks. organiske stoffer, der ikke indeholder oxygen- eller halogenatomer, eller hvori disse grundstoffer ikke er kemisk bundet til nitrogen eller oxygen, samt uorganiske stoffer, der ikke indeholder oxygen- eller halogenatomer). For faste stoffer er det ikke nødvendigt at udføre hele undersøgelsen, hvis en indledende prøve klart viser, at teststoffet har oxiderende egenskaber. *Bemærk*, at der ikke findes nogen testmetode til bestemmelse af gasformige blandingers oxiderende egenskaber; vurdering af disse egenskaber må foretages ved et skøn ud fra en sammenligning af gassernes oxidationspotentiale i en blanding med oxygens oxidationspotentiale i luft.
7.14. Kornstørrelsesfordeling	7.14. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen, hvis stoffet markedsføres eller anvendes i ikke-fast form eller partikelform.

▼C1

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
▼M51	
7.14a. Støvegenskaber For nanoformer	7.14a. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen, hvis eksponering for stoffet i partikelform gennem dets livscyklus kan udelukkes.

▼C1

8. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
▼M36	
8.1. Hudætsning/hudirritation	8.1. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen/undersøgelserne, hvis: — stoffet er en stærk syre (pH ≤ 2,0) eller base (pH ≥ 11,5) og de tilgængelige oplysninger indikerer, at det bør klassificeres som hudætsende (kategori 1), eller — stoffet er selvantændeligt i luft eller ved kontakt med vand eller fugt ved stuetemperatur, eller — stoffet er klassificeret som akut toksisk ad dermal vej (kategori 1), eller — en undersøgelse af akut dermal toksicitet ikke viser hudirritation op til grænsedosis (2 000 mg/kg legemsvægt). Hvis resultaterne af en af de to undersøgelser omhandlet i punkt 8.1.1 eller 8.1.2 allerede muliggør en entydig afgørelse om klassificeringen af stoffet, eller hvis stoffet ikke har hudirriterende potentiale, er det ikke nødvendigt at udføre den anden undersøgelse.
8.1.1. Hudætsning, *in vitro* 8.1.2. Hudirritation, *in vitro*	
8.2. Alvorlig øjenskade/øjenirritation	8.2. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen/undersøgelserne, hvis: — stoffet er klassificeret som hudætsning, hvilket medfører klassificering som alvorlig øjenskade (kategori 1), eller — stoffet er klassificeret som hudirritation og de tilgængelige oplysninger indikerer, at det bør klassificeres som øjenirritation (kategori 2), eller — stoffet er en stærk syre (pH ≤ 2,0) eller base (pH ≥ 11,5) og de tilgængelige oplysninger indikerer, at det bør klassificeres som alvorlig øjenskade (kategori 1), eller — stoffet er selvantændeligt i luft eller ved kontakt med vand eller fugt ved stuetemperatur.

▼M36

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
8.2.1. Alvorlig øjenskade/øjenirritation, *in vitro*	►M64 8.2.1. Gør resultaterne af en første in vitro-undersøgelse det ikke muligt at træffe en entydig afgørelse om klassificeringen af et stof eller om fraværet af øjenirritationspotentiale, skal registranten udføre andre in vitro-undersøgelser/undersøgelser for denne effektparameter, eller agenturet kan pålægge det. ◄

▼M42

8.3. Hudsensibilisering Oplysninger, der gør det muligt at — konkludere, om stoffet er et hudsensibiliserende stof, og hvorvidt det kan antages at have potentiale til at fremkalde betydelig sensibilisering hos mennesker (kategori 1A), og — foretage risikovurdering, hvor dette er nødvendigt.	Undersøgelser under punkt 8.3.1 og 8.3.2 behøver ikke foretages, hvis: — stoffet er klassificeret som hudætsende (kategori 1), eller — stoffet er en stærk syre (pH ≤ 2,0) eller base (pH ≥ 11,5), eller — stoffet er selvantændeligt i luft eller ved kontakt med vand eller fugt ved stuetemperatur.
8.3.1. Hudsensibilisering, in vitro/in chemico Oplysninger fra in vitro-/in chemico-forsøgsmetode(r), der anerkendes i henhold til kravene i artikel 13, stk. 3, for hver af følgende nøglereaktioner (key events) med hensyn til hudsensibilisering: a) molekylær interaktion med hudproteiner b) inflammatoriske reaktioner i keratinocytter c) aktivering af dendritiske celler.	Det er ikke nødvendigt at gennemføre forsøget/forsøgene, hvis: — der foreligger en in vivo-undersøgelse i overensstemmelse med punkt 8.3.2, eller — de tilgængelige in vitro-/in chemico-forsøgsmetoder ikke er relevante for stoffet eller ikke er tilstrækkelige med hensyn til klassificering og risikovurdering i overensstemmelse med punkt 8.3. Hvis oplysninger fra forsøgsmetoder, der vedrører en eller to af nøglereaktionerne i kolonne 1, allerede muliggør klassificering og risikovurdering i overensstemmelse med punkt 8.3., er det ikke nødvendigt at foretage undersøgelser, der adresserer andre nøglereaktioner.
8.3.2. Hudsensibilisering, in vivo.	En in vivo-undersøgelse foretages kun, hvis de in vitro-/in chemico-forsøgsmetoder, der beskrevet under punkt 8.3.1, ikke finder anvendelse, eller hvis resultaterne af disse undersøgelser ikke er tilstrækkelige med hensyn til klassificering og risikovurdering i overensstemmelse med punkt 8.3. Der skal som hovedregel udføres assay i lokale lymfeknuder i mus (LLNA), når in vivo-forsøg er nødvendige. Der bør kun undtagelsesvis anvendes en anden metode. Ved anvendelse af andre in vivo-metoder skal dette begrundes. In-vivo-undersøgelser af hudsensibilisering, der er foretaget eller påbegyndt inden 10. maj 2017, og som opfylder kravene i artikel 13, stk. 3, første afsnit, og artikel 13, stk. 4, anses for tilstrækkelige til at opfylde standardoplysningskravene.

▼C1

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
8.4. Mutagenicitet	8.4. Er resultatet positivt, skal yderligere mutagenicitetsundersøgelser overvejes.
▼M51	
8.4.1. In vitro-genmutationsundersøgelse i bakterier	8.4.1. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen for nanoformer, hvor den ikke er relevant. I så fald skal der fremlægges andre undersøgelser, herunder en eller flere in vitro-mutagenicitetsundersøgelser i pattedyrceller (bilag VIII, punkt 8.4.2 og 8.4.3, eller undersøgelser i henhold til andre internationalt anerkendte in-vitrometoder).
▼C1	
8.5. Akut toksicitet	8.5. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen/erne: — hvis stoffet er klassificeret som ætsende.
▼M51	
8.5.1. Ad oral vej	8.5.1. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen, hvis der foreligger en undersøgelse af akut toksicitet ved indånding (8.5.2). For nanoformer skal test ad oral vej erstattes af en inhalationstest (8.5.2), medmindre eksponering af mennesker ved indånding er usandsynlig, under hensyntagen til muligheden for eksponering for aerosoler, partikler eller dråber af en inhalerbar størrelse.

▼C1

9. ØKOTOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
9.1. Akvatisk toksicitet	
▼M51	
9.1.1. Korttidstoksicitetstest på hvirvelløse dyr (fortrinsvis *Daphnia*) Registranten kan foretrække langtidstoksicitetstest frem for korttidstest.	9.1.1. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis der er forhold, der indikerer, at der sandsynligvis ikke vil være akvatisk toksicitet, f.eks. at stoffet er meget tungtopløseligt i vand eller sandsynligvis ikke vil trænge gennem biologiske membraner. — hvis der foreligger en langtidstoksicitetsundersøgelse på hvirvelløse dyr, eller — hvis de foreliggende oplysninger er tilstrækkelige til at foretage miljøklassificering og -mærkning. For nanoformer må undersøgelsen ikke fravælges alene på grund af en høj uopløselighed i vand. Langtidsundersøgelsen af akvatisk toksicitet for *Daphnia* (bilag IX, punkt 9.1.5) skal overvejes, hvis stoffet er tungtopløseligt i vand, eller for nanoformer, hvis de har en langsom opløsningshastighed i de relevante testmedier.

▼C1

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
▼M51	
9.1.2. Undersøgelse af vækst-hæmmende virkning på vandplanter (helst alger)	9.1.2. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen, hvis der er forhold, der indikerer, at der sandsynligvis ikke vil være akvatisk toksicitet, f.eks. at stoffet er meget tungtopløseligt i vand eller sandsynligvis ikke vil trænge gennem biologiske membraner. For nanoformer må undersøgelsen ikke fravælges alene på grund af en høj uopløselighed i vand.
▼C1	
9.2. Nedbrydning	
9.2.1. Biotisk	
9.2.1.1. Let bionedbrydelighed	9.2.1.1. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen for uorganiske stoffer.

Alle andre relevante fysisk-kemiske, toksikologiske og økotoksikologiske oplysninger skal gives, hvis de foreligger.

▼C1

BILAG VIII

STANDARDOPLYSNINGSKRAV FOR STOFFER, DER PRODUCERES ELLER IMPORTERES I MÆNGDER PÅ 10 TONS ELLER DEROVER ([1])

Kolonne 1 i dette bilag angiver standardoplysningskravene for alle stoffer, der produceres eller importeres i mængder på 10 tons eller derover, jf. artikel 12, stk. 1, litra c). Oplysningerne i kolonne 1 i dette bilag kræves derfor som et supplement til dem, der kræves i kolonne 1 i bilag VII. Alle andre relevante fysisk-kemiske, toksikologiske og økotoksikologiske oplysninger skal gives, hvis de foreligger. Kolonne 2 i dette bilag indeholder særlige regler, hvorefter de obligatoriske standardoplysninger kan udelades, erstattes af andre oplysninger, indsendes under et andet mængdeinterval eller tilpasses på anden måde. Hvis betingelserne for at foretage tilpasninger som angivet i kolonne 2 i dette bilag er opfyldt, skal registranten tydeligt angive dette samt begrunde enhver tilpasning i de pågældende punkter i registreringsdossieret.

▼M51

Uden at det berører de oplysninger, der indsendes for andre former, skal alle relevante fysisk-kemiske, toksikologiske og økotoksikologiske oplysninger omfatte karakterisering af den nanoform, der er testet, og testbetingelserne. Der fremlægges en begrundelse, hvis der anvendes (Q)SAR eller indhentes dokumentation på anden vis end ved testning, og der gives en beskrivelse af nanoformernes forskellige karakteristika/egenskaber, hvorpå dokumentationen kan anvendes.

▼C1

Ud over disse særlige muligheder kan en registrant tilpasse de obligatoriske standardoplysninger i kolonne 1 i dette bilag efter de generelle regler i bilag XI. Også i dette tilfælde skal registranten tydeligt begrunde enhver beslutning om at tilpasse standardoplysningerne i de pågældende punkter i registreringsdossieret med henvisning til de pågældende særlige regler i kolonne 2 eller i bilag XI ([2]).

Før der foretages nye forsøg til bestemmelse af de i dette bilag opregnede egenskaber, vurderes alle foreliggende in vitro-data, in vivo-data, historiske oplysninger om effekter på mennesker, data fra valide (Q)SAR og data fra strukturelt beslægtede stoffer (analogislutning). In vivo-test af ætsende stoffer ved koncentrations-/dosisniveauer, der medfører ætsning, skal undgås. Inden undersøgelsen udføres, bør der ud over vejledningen i dette bilag indhentes yderligere vejledning om teststrategier.

▼M64

Hvis en forsøgsmetode giver fleksibilitet mht. forsøgsdesign, f.eks. i forbindelse med valg af dosisniveauer, skal det valgte forsøgsdesign sikre, at de data, der genereres, giver mulighed for fareidentifikation og risikovurdering. Til dette formål skal forsøg udføres på passende høje dosisniveauer. Hvis valget af dosis (koncentration) begrænses af teststoffets fysisk-kemiske egenskaber eller biologiske virkninger, skal dette begrundes.

▼C1

Hvis der for bestemte effektparametre ikke gives oplysninger af andre grunde end dem, der er nævnt i kolonne 2 i dette bilag eller i bilag XI, skal dette klart angives og begrundes.

([1]) Dette bilag finder med de nødvendige tilpasninger anvendelse på producenter af artikler, der er forpligtet til at foretage registrering i henhold til artikel 7, samt andre downstreambrugere, der er forpligtet til at udføre test i henhold til denne forordning.

([2]) *Bemærkning*: Betingelser for undladelse af en bestemt test, der er angivet i de relevante forsøgsmetoder i Kommissionens forordning om forsøgsmetoder som angivet i artikel 13, stk. 2, og som ikke er gentaget i kolonne 2, finder ligeledes anvendelse.

▼M51

7. INFORMATION OM STOFFETS FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

7.14b. Yderligere information om fysisk-kemiske egenskaber Kun for nanoformer	Yderligere testning for nanoformer, der er omfattet af registreringen, skal overvejes af registranten eller kan kræves af agenturet i henhold til artikel 41, hvis der er tegn på, at specifikke supplerende partikelegenskaber i væsentlig grad påvirker faren ved eller eksponeringen for disse nanoformer.

▼C1

8. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
▼M36	
8.1. Hudætsning/hudirritation	►M64 8.1. In vivo-undersøgelser for hudætsning/hudirritation skal kun udføres, hvis in vitro-undersøgelsen (-undersøgelserne) i henhold til punkt 8.1.1. og/eller 8.1.2. i bilag VII ikke finder anvendelse, eller hvis resultaterne af denne undersøgelse (disse undersøgelser) ikke er tilstrækkelige med hensyn til klassificering og risikovurdering. ◄ Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen, hvis: — stoffet er en stærk syre (pH ≤ 2,0) eller base (pH ≥ 11,5), eller — stoffet er selvantændeligt i luft eller ved kontakt med vand eller fugt ved stuetemperatur, eller — stoffet er klassificeret som akut toksisk ad dermal vej (kategori 1), eller — en undersøgelse af akut dermal toksicitet ikke viser hudirritation op til grænsedosis (2 000 mg/kg legemsvægt).
8.2. Alvorlig øjenskade/øjenirritation	►M64 8.2. In vivo-undersøgelser for alvorlig øjenskade/øjenirritation skal kun udføres, hvis in vitro-undersøgelsen (-undersøgelserne) i henhold til punkt 8.2.1. i bilag VII ikke finder anvendelse, eller hvis resultaterne af denne undersøgelse (disse undersøgelser) ikke er tilstrækkelige med hensyn til klassificering og risikovurdering. ◄ Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen, hvis: — stoffet er klassificeret som hudætsende, eller — stoffet er en stærk syre (pH ≤ 2,0) eller base (pH ≥ 11,5), eller — stoffet er selvantændeligt i luft eller ved kontakt med vand eller fugt ved stuetemperatur.
▼C1	
8.4. Mutagenicitet	
8.4.2. In vitro cytogenetisk undersøgelse i pattedyrceller eller in vitro micronucleusundersøgelser	8.4.2. Det er normalt ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis der foreligger tilstrækkelige data fra en in vivo cytogenetisk test, eller ►M3 — hvis stoffet vides at være kræftfremkaldende i kategori 1A eller 1B eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2. ◄

▼C1

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
8.4.3. In vitro-genmutationsundersøgelse i pattedyrceller, hvis resultatet er negativt i bilag VII, punkt 8.4.1, og bilag VIII, punkt 8.4.2.	8.4.3. Det er normalt ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen, hvis der foreligger tilstrækkelige data fra en pålidelig in vivo-genmutationsundersøgelse i pattedyr.
	8.4. Hvis én af genotoksicitetsundersøgelserne i bilag VII eller VIII giver positivt resultat, skal in vivo-mutagenicitetsundersøgelser overvejes.

▼M51

8.5. Akut toksicitet	8.5. Det er normalt ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen/-erne, hvis: — stoffet er klassificeret som hudætsende. Ud over ad oral vej (8.5.1) eller inhalationsvejen (8.5.2) for nanoformer, skal oplysningerne i punkt 8.5.1-8.5.3 for andre stoffer end gasser gives for mindst én anden vej. Valget af den anden vej afhænger af stoffets art og den sandsynlige eksponeringsvej for mennesker. Er der kun én eksponeringsvej, kræves der kun oplysninger for denne vej.

▼M36

8.5.2. Ved inhalation	8.5.2. Inhalationstest er hensigtsmæssig, hvis eksponering af mennesker ved indånding er sandsynlig i betragtning af stoffets damptryk og/eller muligheden for eksponering for aerosoler, partikler eller dråber af en inhalerbar størrelse.
8.5.3. Ad dermal vej	8.5.3. Dermal test er hensigtsmæssig, hvis: 1) indånding af stoffet er usandsynlig, og 2) der kan forventes hudkontakt under produktion og/eller anvendelse, og 3) de fysisk-kemiske og toksikologiske egenskaber tyder på potentiale for betydelig absorption gennem huden. Det er ikke nødvendigt at udføre dermale forsøg, hvis: — stoffet ikke opfylder kriterierne for klassificering som akut toksicitet eller STOT SE ad oral vej, og — der ikke er blevet observeret systemiske virkninger i *in vivo*-undersøgelser med hudkontakt (f.eks. hudirritation og hudsensibilisering), eller — hvis der ikke er blevet udført en *in vivo*-undersøgelse ad oral vej — der ikke forventes systemiske virkninger efter hudkontakt på baggrund af fremgangsmåder uden forsøg (f.eks. analogislutning, QSAR-undersøgelser).

▼C1

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER		KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
8.6.	Toksicitet ved gentagen dosering	
▼M51		
8.6.1.	Korttidstoksicitetsundersøgelse med gentagen dosering (28 dage), én dyreart, hun- og handyr, den mest hensigtsmæssige indgivelsesvej på grundlag af den sandsynlige eksponeringsvej for mennesker.	8.6.1. Det er ikke nødvendigt at udføre korttidstoksicitetsundersøgelsen (28 dage): ►M64 — hvis der foreligger, eller registranten foreslår, en pålidelig undersøgelse af subkronisk (90 dage) eller kronisk toksicitet, hvor der anvendes en passende dyreart samt passende dosering, opløsningsmiddel og eksponeringsvej, eller ◄ — hvis stoffet spaltes øjeblikkeligt, og der foreligger tilstrækkelige data om spaltningsprodukterne, eller — hvis relevant menneskelig eksponering kan udelukkes i overensstemmelse med bilag XI, punkt 3. En passende eksponeringsvej vælges på følgende grundlag: Dermale forsøg er hensigtsmæssige, hvis: — indånding af stoffet er usandsynlig, og — hudkontakt under produktion og/eller anvendelse er sandsynlig, og — de fysisk-kemiske og toksikologiske egenskaber tyder på potentiale for betydelig absorption gennem huden. Inhalationstest er hensigtsmæssig, hvis eksponering af mennesker ved indånding er sandsynlig i betragtning af stoffets damptryk og/eller muligheden for eksponering for aerosoler, partikler eller dråber af en inhalerbar størrelse. ►M64 For nanoformer uden høj opløsningsgrad i biologiske medier skal undersøgelsen omfatte toksikokinetiske undersøgelser af bl.a. restitutionstid og, hvis det er relevant, lunge-clearance. Det er ikke nødvendigt at udføre toksikokinetiske undersøgelser, hvis der allerede foreligger ækvivalente toksikokinetiske oplysninger om nanoformen. Undersøgelsen af subkronisk toksicitet (90 dage) (bilag IX, punkt 8.6.2) skal foreslås af registranten, eller agenturet kan pålægge det, hvis: hyppigheden og varigheden af eksponeringen af mennesker tilsiger, at en længerevarende undersøgelse er påkrævet,

▼M51

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
	og en af følgende betingelser er opfyldt: — andre foreliggende data viser, at stoffet kan have en farlig egenskab, der ikke kan påvises i en korttidstoksicitetsundersøgelse, eller — passende udformede toksikokinetiske undersøgelser viser en ophobning af stoffet eller dets metabolitter i bestemte væv eller organer, der muligvis ikke ville kunne påvises i en korttidstoksicitetsundersøgelse, men som ved lang tids eksponering kan forventes at have skadelige virkninger. ◄ Yderligere undersøgelser skal foreslås af registranten eller kan kræves af agenturet i henhold til artikel 40 eller 41: — hvis der ikke kan fastlægges en NOAEL-værdi på grundlag af 28- eller 90-dages-undersøgelsen, medmindre dette skyldes, at der ikke er observeret skadelige toksiske effekter, eller — hvis toksiciteten giver anledning til særlig bekymring (f.eks. alvorlige effekter), eller — hvis der er tegn på en effekt, i forbindelse med hvilken den foreliggende dokumentation er et utilstrækkeligt grundlag for toksikologisk karakterisering og/eller risikokarakterisering. I sådanne tilfælde kan det også være mere hensigtsmæssigt at udføre særlige toksikologiske undersøgelser tilrettelagt med henblik på sådanne effekter (f.eks. immunotoksicitet, neurotoksicitet og navnlig for nanoformer indirekte genotoksicitet), eller — hvis den eksponeringsvej, der er anvendt i den første undersøgelse med gentagen dosering, var uhensigtsmæssig i forhold til den forventede eksponeringsvej for mennesker, og der ikke kan ekstrapoleres mellem de pågældende eksponeringsveje, eller — hvis der er særlige problemer i forbindelse med eksponeringen (f.eks. anvendelse i forbrugerprodukter, der fører til eksponeringsniveauer, der ligger tæt på de dosisniveauer, hvor der kan forventes toksicitet for mennesker), eller — hvis effekter fundet i stoffer, der er klart strukturelt beslægtede med det undersøgte stof, ikke er påvist i 28- eller 90-dages-undersøgelsen.

▼C1

8.7. Reproduktionstoksicitet	

▼C1

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
8.7.1 Screening for reproduktions- og udviklingstoksicitet, én dyreart (OECD 421 eller 422), hvis de foreliggende oplysninger om strukturelt beslægtede stoffer, (Q)SAR-vurderinger eller in vitro-metoder ikke giver grundlag for at mene, at stoffet kan give skader på afkommet.	►M29 8.7.1. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen, hvis: — stoffet er et genotoksisk carcinogen, og der er indført passende risikohåndteringsforanstaltninger, eller — stoffet er mutagent i kønsceller, og der er indført passende risikohåndteringsforanstaltninger, eller — relevant menneskelig eksponering kan udelukkes i overensstemmelse med bilag XI, punkt 3, eller — der foreligger en prænatal udviklingstoksicitetsundersøgelse (punkt 8.7.2 i bilag IX) eller enten en udvidet reproduktionstoksicitetsundersøgelse i én generation (B.56, OECD TG 443) (punkt 8.7.3 i bilag IX) eller en undersøgelse i to generationer (B.35, OECD TG 416). Hvis et stof vides at have en negativ virkning på fertilitet, idet det opfylder kriterierne for klassificering som reproduktionstoksisk kategori 1A eller 1B: kan skade forplantningsevnen (H360F), og de foreliggende data udgør et tilstrækkeligt grundlag for en velfunderet risikovurdering, er det ikke nødvendigt at foretage yderligere fertilitetstest. Det skal imidlertid overvejes at teste for udviklingstoksicitet. Hvis et stof vides at forårsage udviklingstoksicitet, idet det opfylder kriterierne for klassificering som reproduktionstoksisk kategori 1A eller 1B: kan skade det ufødte barn (H360D), og de foreliggende data udgør et tilstrækkeligt grundlag for en velfunderet risikovurdering, er det ikke nødvendigt at teste yderligere for udviklingstoksicitet. Det skal imidlertid overvejes at teste for virkninger på fertilitet. Hvis der er alvorlig bekymring for potentielle skadelige virkninger på fertilitet eller udvikling, kan registranten foreslå enten en udvidet reproduktionstoksicitetsundersøgelse i én generation (punkt 8.7.3 i bilag IX) eller en prænatal udviklingstoksicitetsundersøgelse (punkt 8.7.2 i bilag IX), alt efter, hvad der er relevant, i stedet for screeningsundersøgelsen. ◄
▼M51	
8.8. Toksikokinetik	
8.8.1. Vurdering af stoffets toksikokinetiske egenskaber, i det omfang de kan udledes af de relevante foreliggende oplysninger.	For nanoformer uden en høj opløsningshastighed i biologiske medier skal registranten foreslå eller agenturet kan kræve en toksikokinetisk undersøgelse i henhold til artikel 40 eller 41, i tilfælde af at en sådan vurdering ikke kan foretages på grundlag af relevante foreliggende oplysninger, herunder fra den undersøgelse, der blev udført i henhold til punkt 8.6.1. Valget af undersøgelse afhænger af de resterende datamangler og resultaterne af kemikaliesikkerhedsvurderingen.

▼C1

9. ØKOTOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER		KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1	
▼M51			
9.1.3.	Korttidstoksicitetstest på fisk: Registranten kan foretrække langtidstoksicitetstest frem for korttidstest.	9.1.3.	Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis der er forhold, der indikerer, at der sandsynligvis ikke vil være akvatisk toksicitet, f.eks. at stoffet er meget tungtopløseligt i vand eller sandsynligvis ikke vil trænge gennem biologiske membraner, eller — hvis der foreligger en langtidstoksicitetsundersøgelse for fisk. For nanoformer må undersøgelsen ikke fravælges alene på grund af en høj uopløselighed i vand. Langtidsundersøgelse for akvatisk toksicitet som beskrevet i bilag IX skal overvejes, hvis kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til bilag I viser, at yderligere undersøgelse af virkningerne på akvatiske organismer er nødvendig. Valget af passende undersøgelse(r) afhænger af resultaterne af kemikaliesikkerhedsvurderingen. Langtidsundersøgelsen af akvatisk toksicitet for fisk (bilag IX, punkt 9.1.6) skal overvejes, hvis stoffet er tungtopløseligt i vand, eller for nanoformer, hvis de har en langsom opløsningshastighed i de relevante testmedier.
9.1.4.	Testning for hæmning af respiration i aktiveret slam	9.1.4.	Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis der ikke sker emission til et spildevandsbehandlingsanlæg, eller — hvis der er forhold, der indikerer, at der sandsynligvis ikke vil være mikrobiel toksicitet, f.eks. at stoffet er meget tungtopløseligt i vand, eller — hvis stoffet findes at være let bionedbrydeligt, og de anvendte testkoncentrationer ligger i det koncentrationsområde, der kan forventes i det vand, der tilføres et spildevandsbehandlingsanlæg. For nanoformer må undersøgelsen ikke fravælges alene på grund af en høj uopløselighed i vand. Undersøgelsen kan erstattes af en nitrifikationshæmningstest, hvis de foreliggende data viser, at stoffet må forventes at hæmme mikrobiel vækst eller mikrobielle funktioner, navnlig nitrificerende bakterier.
9.2.	Nedbrydning	9.2.	Der skal overvejes yderligere undersøgelser af nedbrydning, hvis kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til bilag I viser, at yderligere undersøgelse af stoffets nedbrydning er nødvendig.

▼M51

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
	For nanoformer, som ikke er opløselige og heller ikke har en høj opløsningshastighed, skal sådanne undersøgelser undersøge morfologiske forandringer (f.eks. irreversible ændringer af partiklernes størrelse, form og overfladeegenskaber samt tab af belægning), kemisk omdannelse (f.eks. oxidation og reduktion) og anden abiotisk nedbrydning (f.eks. fotolyse). Valget af passende undersøgelse(r) afhænger af resultaterne af kemikaliesikkerhedsvurderingen.
9.2.2. Abiotisk	9.2.2.1. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen:
9.2.2.1. Hydrolyse som funktion af pH.	— hvis stoffet er let bionedbrydeligt, eller — hvis stoffet er meget tungtopløseligt i vand. For nanoformer må undersøgelsen ikke fravælges alene på grund af en høj uopløselighed i vand.

▼C1

9.3. Skæbne og opførsel i miljøet	

▼M51

9.3.1. Screeningsundersøgelse for adsorption/desorption	9.3.1. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis stoffet ud fra sine fysisk-kemiske egenskaber kan forventes at have et lavt adsorptionspotentiale (f.eks. hvis dets oktanol/vand-fordelingskoefficient er lav), eller — hvis stoffet og dets relevante nedbrydningsprodukter dekomponerer hurtigt. ►M64 Undersøgelsen må ikke fraviges alene på grundlag af en lav oktanol-vand-fordelingskoefficient, medmindre stoffets adsorptive egenskaber udelukkende skyldes lipofilicitet. F.eks. må undersøgelsen ikke fraviges alene på grund af en lav oktanol-vand-fordelingskoefficient, hvis stoffet er overfladeaktivt eller ioniserbart i et miljø med pH 4-9. ◄ For nanoformer skal brugen af en hvilken som helst fysisk-kemisk egenskab (f.eks. oktanol/vand-fordelingskoefficienten) som begrundelse for at fravælge undersøgelsen omfatte en passende begrundelse for dens relevans for et lavt adsorptionspotentiale.

▼C1

BILAG IX

STANDARDOPLYSNINGSKRAV FOR STOFFER, DER PRODUCERES ELLER IMPORTERES I MÆNGDER PÅ 100 TONS ELLER DEROVER [1]

På det trin, der svarer til dette bilag, skal registranten i henhold til artikel 12, stk. 1, litra d), indsende forslag til og tidsplan for opfyldelse af oplysningskravene i dette bilag.

Kolonne 1 i dette bilag angiver standardoplysningskravene for alle stoffer, der produceres eller importeres i mængder på 100 tons eller derover, jf. artikel 12, stk. 1, litra d). Oplysningerne i kolonne 1 i dette bilag kræves derfor som et supplement til dem, der kræves i kolonne 1 i bilag VII og VIII. Alle andre relevante fysisk-kemiske, toksikologiske og økotoksikologiske oplysninger skal gives, hvis de foreligger. Kolonne 2 i dette bilag indeholder særlige regler, hvorefter registranten kan foreslå at udelade obligatoriske standardoplysninger, at erstatte dem med andre oplysninger, at indsende dem under et andet mængdeinterval eller at tilpasse dem på anden måde. Hvis betingelserne for at foreslå tilpasninger som angivet i kolonne 2 i dette bilag er opfyldt, skal registranten tydeligt angive dette samt begrunde ethvert forslag til tilpasning i de pågældende punkter i registreringsdossieret.

▼M51

Uden at det berører de oplysninger, der indsendes for andre former, skal alle relevante fysisk-kemiske, toksikologiske og økotoksikologiske oplysninger omfatte karakterisering af den nanoform, der er testet, og testbetingelserne. Der fremlægges en begrundelse, hvis der anvendes (Q)SAR eller indhentes dokumentation på anden vis end ved testning, og der gives en beskrivelse af nanoformernes forskellige karakteristika/egenskaber, hvorpå dokumentationen kan anvendes.

▼C1

Ud over disse særlige muligheder kan en registrant tilpasse de obligatoriske standardoplysninger i kolonne 1 i dette bilag efter de generelle regler i bilag XI. Også i dette tilfælde skal registranten tydeligt begrunde enhver beslutning om at foreslå tilpasninger af standardoplysningerne i de pågældende punkter i registreringsdossieret med henvisning til de pågældende særlige regler i kolonne 2 eller i bilag XI [2].

Før der foretages nye forsøg til bestemmelse af de i dette bilag opregnede egenskaber, vurderes alle foreliggende in vitro-data, in vivo-data, historiske oplysninger om effekter på mennesker, data fra valide (Q)SAR og data fra strukturelt beslægtede stoffer (analogislutning). In vivo-test af ætsende stoffer ved koncentrations-/dosisniveauer, der medfører ætsning, skal undgås. Inden undersøgelsen udføres, bør der ud over vejledningen i dette bilag indhentes yderligere vejledning om teststrategier.

▼M64

Hvis en forsøgsmetode giver fleksibilitet mht. forsøgsdesign, f.eks. i forbindelse med valg af dosisniveauer, skal det valgte forsøgsdesign sikre, at de data, der genereres, giver mulighed for fareidentifikation og risikovurdering. Til dette formål skal forsøg udføres på passende høje dosisniveauer. Hvis valget af dosis (koncentration) begrænses af teststoffets fysisk-kemiske egenskaber eller biologiske virkninger, skal dette begrundes.

---

[1] Dette bilag finder med de nødvendige tilpasninger anvendelse på producenter af artikler, der er forpligtet til at foretage registrering i henhold til artikel 7, samt andre downstreambrugere, der er forpligtet til at udføre test i henhold til denne forordning.

[2] *Bemærkning*: Betingelser for undladelse af en bestemt test, der er angivet i de relevante forsøgsmetoder i Kommissionens forordning om forsøgsmetoder som angivet i artikel 13, stk. 3, og som ikke er gentaget i kolonne 2, finder ligeledes anvendelse.

▼C1

Hvis der for bestemte effektparametre ikke gives oplysninger af andre grunde end dem, der er nævnt i kolonne 2 i dette bilag eller i bilag XI, skal dette klart angives og begrundes.

7. OPLYSNINGER OM STOFFETS FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
7.15. Stabilitet i organiske opløsningsmidler og de relevante nedbrydningsprodukters identitet Kun obligatorisk, hvis stoffets stabilitet anses for at være kritisk.	7.15. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen for uorganiske stoffer.
7.16. Dissociationskonstant	7.16. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis stoffet er ustabilt på grund af hydrolyse (halveringstid under 12 timer) eller er let oxiderbart i vand, eller — hvis forsøget ikke kan foretages af videnskabelige grunde, f.eks. hvis analysemetoden ikke er tilstrækkelig følsom. ►**M64** — eller hvis stoffet på grundlag af strukturen ikke har nogen kemisk gruppe, der kan dissocieres. ◄
7.17. Viskositet	►**M64** For kulbrinter bestemmes den kinematiske viskositet ved 40 °C. ◄

8. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
	8.4. Hvis en af in vitro-genotoksicitetsundersøgelserne i bilag VII eller VIII giver et positivt resultat, og der ikke allerede foreligger resultater af en in vivo-undersøgelse, skal registranten foreslå en passende in vivo-test for genotoksicitet i somatiske celler. Hvis der foreligger et positivt resultat af en in vivo-test i somatiske celler, bør potentialet for kønscellemutagenicitet betragtes på grundlag af alle foreliggende data, herunder toksikokinetisk dokumentation. Hvis der ikke kan drages klare konklusioner om kønscellemutagenicitet, skal yderligere undersøgelser overvejes.
8.6. Toksicitet ved gentagen dosering	

▼M64

_____

▼C1

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
▼M51	
8.6.2. Subkronisk toksicitetsundersøgelse (90 dage), én dyreart (gnaver), hun- og handyr, den mest hensigtsmæssige indgivelsesvej på grundlag af den sandsynlige eksponeringsvej for mennesker.	►M64 8.6.2. Det er ikke nødvendigt at udføre den subkroniske toksicitetsundersøgelse (90 dage): — hvis der foreligger en pålidelig korttids-toksicitetsundersøgelse (28 dage), der påviser alvorlige toksiske virkninger, som opfylder kriterierne for klassificering af stoffet som STOT RE (kategori 1 eller 2), for hvilke den observerede NOAEL-28 dage med anvendelse af en passende usikkerhedsfaktor giver mulighed for ekstrapolering til NOAEL-90 dage for samme eksponeringsvej, eller — hvis der foreligger, eller registranten foreslår, en pålidelig kronisk toksicitets-undersøgelse, forudsat at der anvendes en passende dyreart og indgivelsesvej, eller ◄ — hvis stoffet spaltes øjeblikkeligt, og der foreligger tilstrækkelige data om spaltningsprodukterne (med hensyn til både systemiske virkninger og virkninger på det sted, hvor stoffet optages), eller — hvis stoffet er ureaktivt, uopløseligt og ikkeinhalerbart, og der ikke er tegn på absorption eller på toksicitet i en 28-dages »grænsetest«, navnlig når der samtidig er tale om begrænset eksponering af mennesker. En passende eksponeringsvej vælges på følgende grundlag: Dermale forsøg er hensigtsmæssige, hvis: 1) hudkontakt under produktion og/eller anvendelse er sandsynlig, og 2) de fysisk-kemiske egenskaber tyder på en betydelig absorption gennem huden, og 3) en af følgende betingelser er opfyldt: — der observeres toksicitet i undersøgelsen af akut dermal toksicitet ved lavere doser end i undersøgelsen af oral toksicitet, eller — der observeres systemiske virkninger eller andre tegn på absorption i hud- og/eller øjenirritationsundersøgelser, eller — in vitro-undersøgelser tyder på betydelig hudabsorption, eller — der er registreret betydelig dermal toksicitet eller hudgennemtrængning for strukturelt beslægtede stoffer. Inhalationstest er hensigtsmæssig: — hvis eksponering af mennesker ved indånding er sandsynlig i betragtning af stoffets damptryk og/eller muligheden for eksponering for aerosoler, partikler eller dråber af en inhalerbar størrelse.

▼M51

KOLONNE 1OBLIGATORISKE STANDARDOPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
	►M64 For nanoformer uden høj opløsningsgrad i biologiske medier skal undersøgelsen omfatte toksikokinetiske undersøgelser af bl.a. restitutionstid og, hvis det er relevant, lunge-clearance. Det er ikke nødvendigt at udføre toksikokinetiske undersøgelser, hvis der allerede foreligger ækvivalente toksikokinetiske oplysninger om nanoformen. ◄ Yderligere undersøgelser skal foreslås af registranten eller kan kræves af agenturet i henhold til artikel 40 eller 41: — hvis der ikke kan fastlægges en NOAEL-værdi på grundlag af 90-dages-undersøgelsen, medmindre dette skyldes, at der ikke er observeret skadelige toksiske effekter, eller — hvis toksiciteten giver anledning til særlig bekymring (f.eks. alvorlige effekter), eller — hvis der er tegn på en effekt, i forbindelse med hvilken den foreliggende dokumentation er et utilstrækkeligt grundlag for toksikologisk karakterisering og/eller risikokarakterisering. I sådanne tilfælde kan det også være mere hensigtsmæssigt at udføre særlige toksikologiske undersøgelser tilrettelagt med henblik på sådanne effekter (f.eks. immunotoksicitet, neurotoksicitet og navnlig for nanoformer indirekte genotoksicitet), eller — hvis der er særlige problemer i forbindelse med eksponeringen (f.eks. anvendelse i forbrugerprodukter, der fører til eksponeringsniveauer, der ligger tæt på de dosisniveauer, hvor der kan forventes toksicitet for mennesker).

▼C1

8.7. Reproduktionstoksicitet	►M64 8.7. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelserne, hvis: — stoffet vides at være et genotoksisk carcinogen, der opfylder kriterierne for klassificering såvel i fareklassen kimcellemutagenicitet (kategori 1A eller 1B eller 2) som carcinogenicitet (kategori 1A eller 1B), og der er gennemført passende risikostyringsforanstaltninger, eller — stoffet vides at være kimcellemutagent, der opfylder kriterierne for klassificering i fareklassen kimcellemutagenicitet (kategori 1A eller 1B), og der er gennemført passende risikostyringsforanstaltninger, eller — stoffet har lav toksikologisk aktivitet (et fyldestgørende og informativt datasæt viser ingen tegn på toksicitet i nogen af de foreliggende undersøgelser), idet det ud fra toksikokinetiske data kan påvises, at der

▼C1

KOLONNE 1OBLIGATORISKE STANDARDOPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
	ikke sker systemisk absorption via de relevante eksponeringsveje (koncentrationen i plasma/blod er f.eks. under detektionsgrænsen ved anvendelse af en følsom metode, og hverken stoffet eller dets metabolitter er til stede i urin, galde eller udåndingsluft), og der ikke er nogen eller ikke nogen betydelig eksponering af mennesker. Hvis et stof vides at have en skadelig virkning på seksuel funktion og forplantningsevne, opfylder kriterierne for klassificering i fareklassen reproduktionstoksicitet (kategori 1A eller 1B: kan skade forplantningsevnen (H360F)), og de foreliggende data udgør et tilstrækkeligt grundlag for en velfunderet risikovurdering, er det ikke nødvendigt at teste yderligere for udviklingstoksicitet. Hvis et stof vides at forårsage udviklingstoksicitet, opfylder kriterierne for klassificering i fareklassen reproduktionstoksicitet (kategori 1A eller 1B: kan skade det ufødte barn (H360D)), og de foreliggende data udgør et tilstrækkeligt grundlag for en velfunderet risikovurdering, er det ikke nødvendigt at teste yderligere for udviklingstoksicitet. ◄
8.7.2. Prænatal udviklingstoksicitetsundersøgelse, én dyreart, den mest hensigtsmæssige indgivelsesvej på grundlag af den sandsynlige eksponeringsvej for mennesker (B.31 i Kommissionens forordning om forsøgsmetoder som angivet i artikel 13, stk. 3, eller OECD 414).	8.7.2. Undersøgelsen skal indledningsvis udføres på én dyreart. Beslutningen om, hvorvidt der skal udføres en undersøgelse for dette mængdeinterval eller det næste på endnu en dyreart, skal baseres på resultatet af den første undersøgelse og alle andre relevante foreliggende data.

▼M29

8.7.3. Udvidet reproduktionstoksicitetsundersøgelse i én generation (B.56 i Kommissionens forordning om forsøgsmetoder, jf. artikel 13, stk. 3, eller OECD 443), basiskonfigurationen af testen (kohorte 1A og 1B uden udvidelse med en F2-generation), én dyreart, den mest hensigtsmæssige indgivelsesvej på grundlag af den sandsynlige eksponeringsvej for mennesker, hvis toksicitetsundersøgelserne med gentagen dosis (f.eks. 28-dages- eller 90-dages-undersøgelser, OECD-screeningsundersøgelse 421 eller 422) viser skadelige virkninger på forplantningsorganer eller -væv eller tegn på andre former for reproduktionstoksicitet.	8.7.3. En udvidet reproduktionstoksicitetsundersøgelse i én generation, hvor kohorte 1B er udvidet med en F2-generation, skal foreslås af registranten eller kan kræves af agenturet, jf. artikel 40 og 41, hvis: a) stoffet har anvendelser, der medfører betydelig eksponering af forbrugere eller professionelle brugere, idet der bl.a. tages hensyn eksponering af forbrugerne fra artikler, og b) blot én af følgende betingelser er opfyldt: — stoffet udviser gentoksiske virkninger i in vivo-test for mutagenicitet i somatiske celler, som kunne medføre klassificering af stoffet som mutagent, kategori 2, eller — der er tegn på, at den interne dosis af stoffet og/eller en af dets metabolitter først vil nå steady state i forsøgsdyrene efter meget lang tids eksponering, eller

▼**M29**

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
	— eksisterende in vivo-undersøgelser eller metoder, hvor der ikke er anvendt dyr, tyder på en eller flere relevante virkemåder med relation til hormonforstyrrelser.
	En udvidet reproduktionstoksicitetsundersøgelse i én generation, inkl. kohorte 2A/2B (udviklingsmæssig neurotoksicitet) og/eller kohorte 3 (udviklingsmæssig immunotoksicitet), skal foreslås af registranten eller kan kræves af agenturet, jf. artikel 40 og 41, i tilfælde af særlig bekymring over (udviklingsmæssig) neurotoksicitet eller (udviklingsmæssig) immunotoksicitet, som er begrundet i et af følgende forhold:
	— kendte oplysninger om stoffet selv, som hidrører fra relevante foreliggende in vivo-undersøgelser eller metoder, hvor der ikke er anvendt dyr (f.eks. misdannelser i centralnervesystemet, tegn på skadevirkninger på nerve- eller immunsystemet i undersøgelser af voksne dyr eller dyr, der er eksponeret prænatalt), eller
	— stoffets specifikke virkningsmekanismer/måder, der har tilknytning til (udviklingsmæssig) neurotoksicitet og/eller (udviklingsmæssig) immunotoksicitet (f.eks. cholinesteraseinhibering eller relevante ændringer i thyreoideahormonniveauet, som er knyttet til skadevirkninger), eller
	— kendte oplysninger om virkninger af stoffer, der strukturelt er beslægtede med det undersøgte stof, hvilket kan være tegn på sådanne virkningsmekanismer/måder.
	Andre undersøgelser af udviklingsmæssig neurotoksicitet og/eller udviklingsmæssig immunotoksicitet i stedet for kohorte 2A/2B (udviklingsmæssig neurotoksicitet) og/eller kohorte 3 (udviklingsmæssig immunotoksicitet) af den udvidede reproduktionstoksicitetsundersøgelse i én generation kan foreslås af registranten for at afklare bekymringen vedrørende udviklingstoksicitet.
	Reproduktionstoksicitetsundersøgelser i to generationer (B.35, OECD TG 416), som var sat i gang inden den 13. marts 2015, anses for tilstrækkelige til at opfylde standardinformationskravet.
	Undersøgelsen skal udføres på én dyreart. Det kan vise sig nødvendigt at udføre en undersøgelse for dette mængdeinterval eller det næste på en anden stamme eller endnu en dyreart; beslutningen herom skal baseres på resultatet af den første undersøgelse og alle andre relevante foreliggende data.

▼C1

9. ØKOTOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
9.1. Akvatisk toksicitet	9.1. Langtidstoksicitetsundersøgelser skal foreslås af registranten, hvis kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til bilag I viser, at yderligere undersøgelse af stoffets virkninger på akvatiske organismer er nødvendig. Valget af passende undersøgelse(r) afhænger af resultaterne af kemikaliesikkerhedsvurderingen.
9.1.5. Langtidstoksicitetsundersøgelse på hvirvelløse dyr (fortrinsvis Daphnia) (medmindre en sådan allerede er foretaget i henhold til kravene i bilag VII)	
9.1.6. Langtidstoksicitetsundersøgelse i fisk (medmindre en sådan allerede er foretaget i henhold til kravene i bilag VIII) Der skal gives oplysninger for ét af punkterne 9.1.6.1, 9.1.6.2 eller 9.1.6.3.	
9.1.6.1. Toksicitetstest med fisk i tidlige livsstadier (FELS)	
9.1.6.2. Fisk, korttidstoksicitetstest udført på fiskeembryoner og blommesækyngel	
9.1.6.3. Væksttest på fiskeyngel	
9.2. Nedbrydning	9.2. Yderligere biotiske nedbrydningsforsøg skal foreslås af registranten, hvis kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til bilag I viser, at yderligere undersøgelse af stoffets nedbrydning og nedbrydningsprodukter er nødvendig. Valget af passende undersøgelse(r) afhænger af resultaterne af kemikaliesikkerhedsvurderingen og kan omfatte simuleringstest i passende medier (f.eks. vand, sediment eller jord).
9.2.1. Biotisk	

▼M51

9.2.1.2. Simuleringstest af fuldstændig nedbrydning i overfladevand	9.2.1.2. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: hvis stoffet er meget tungtopløseligt i vand, eller hvis stoffet er let bionedbrydeligt. For nanoformer må undersøgelsen ikke fravælges alene på grund af en høj uopløselighed i vand.

▼C1

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
9.2.1.3. Simuleringstest i jord (for stoffer med højt potentiale for adsorption til jord)	9.2.1.3. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis stoffet er let bionedbrydeligt, eller — hvis direkte og indirekte eksponering af jord er usandsynlig.
9.2.1.4. Simuleringstest i sediment (for stoffer med højt potentiale for adsorption til sediment)	9.2.1.4. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: — hvis stoffet er let bionedbrydeligt, eller — hvis direkte og indirekte eksponering af sedimenter er usandsynlig.
9.2.3. Identifikation af nedbrydningsprodukter	9.2.3. Medmindre stoffet er let bionedbrydeligt

▼M51

9.3. Skæbne og opførsel i miljøet	
9.3.2. Bioakkumulering i akvatiske arter, helst fisk	9.3.2. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: hvis stoffet har et lavt potentiale for bioakkumulering (f.eks. log Kow < 3) og/eller et lavt potentiale for at trænge gennem biologiske membraner, eller hvis direkte og indirekte eksponering af det akvatiske delmiljø er usandsynlig. ►M64 Undersøgelsen må ikke fraviges alene på grundlag af en lav oktanol-vand-fordelingskoefficient, medmindre stoffets potentiale for bioakkumulering udelukkende skyldes lipofilicitet. F.eks. må undersøgelsen ikke fraviges alene på grund af en lav oktanol-vand-fordelingskoefficient, hvis stoffet er overfladeaktivt eller ioniserbart i et miljø med pH 4-9. ◄ For nanoformer skal brugen af en hvilken som helst fysisk-kemisk egenskab (f.eks. oktanol/vand-fordelingskoefficienten) som begrundelse for at fravælge undersøgelsen omfatte en passende begrundelse for dens relevans for et lavt bioakkumuleringspotentiale eller usandsynlig direkte og indirekte eksponering af det akvatiske delmiljø.
9.3.3. Yderligere oplysninger om adsorption/desorption afhængigt af resultaterne af den i bilag VIII krævede undersøgelse	9.3.3. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen: hvis stoffet ud fra sine fysisk-kemiske egenskaber kan forventes at have et lavt adsorptionspotentiale (f.eks. hvis dets oktanol/vand-fordelingskoefficient er lav), eller hvis stoffet og dets nedbrydningsprodukter dekomponerer hurtigt. ►M64 Undersøgelsen må ikke fraviges alene på grundlag af en lav oktanol-vand-fordelingskoefficient, medmindre stoffets adsorptive egenskaber udelukkende skyldes lipofilicitet. F.eks. må undersøgelsen ikke fraviges alene på grund af en lav oktanol-vand-fordelingskoefficient, hvis stoffet er overfladeaktivt eller ioniserbart i et miljø med pH 4-9. ◄ For nanoformer skal brugen af en hvilken som helst fysisk-kemisk egenskab (f.eks. oktanol/vand-fordelingskoefficienten, opløsningshastighed, dispersionsstabilitet) som begrundelse for at fravælge undersøgelsen omfatte en passende begrundelse for dens relevans for et lavt adsorptionspotentiale.

▼M51

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER		KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1	
9.4.	Virkninger på terrestriske organismer	9.4.	Det er ikke nødvendigt at udføre disse undersøgelser, hvis direkte eller indirekte eksponering af jordmiljøet er usandsynlig. Hvis der ikke findes toksicitetsdata for jordorganismer, kan ligevægtsfordelingsmetoden anvendes til vurdering af faren for jordorganismer. Hvis ligevægtsfordelingsmetoden anvendes på nanoformer, skal det begrundes videnskabeligt. Valget af passende undersøgelser afhænger af resultatet af kemikaliesikkerhedsvurderingen. Navnlig for stoffer med højt potentiale for adsorption til jord eller meget persistente stoffer skal registranten overveje langtidsundersøgelser i stedet for korttidsundersøgelser af toksicitet.
▼C1			
9.4.1.	Korttidstoksicitet for hvirvelløse dyr		
9.4.2.	Virkninger på jordmikroorganismer		
9.4.3.	Korttidstoksicitet for planter		

10. DETEKTIONS- OG ANALYSEMETODER

På anmodning skal der gives en beskrivelse af de analysemetoder, der er anvendt for de relevante delmiljøer, der er undersøgt med de pågældende analysemetoder. Hvis analysemetoderne ikke foreligger, skal dette begrundes.

▼C1

BILAG X

STANDARDOPLYSNINGSKRAV FOR STOFFER, DER PRODUCERES ELLER IMPORTERES I MÆNGDER PÅ 1 000 TONS ELLER DEROVER ([1])

På det trin, der svarer til dette bilag, skal registranten i henhold til artikel 12, stk. 1, litra e), indsende forslag til og tidsplan for opfyldelse af oplysningskravene i dette bilag.

Kolonne 1 i dette bilag angiver standardoplysningskravene for alle stoffer, der produceres eller importeres i mængder på 1 000 tons eller derover, jf. artikel 12, stk. 1, litra e). Oplysningerne i kolonne 1 i dette bilag kræves derfor som et supplement til dem, der kræves i kolonne 1 i bilag VII, VIII og IX. Alle andre relevante fysisk-kemiske, toksikologiske og økotoksikologiske oplysninger skal gives, hvis de foreligger. Kolonne 2 i dette bilag indeholder de særlige regler, hvorefter registranten kan foreslå at udelade obligatoriske standardoplysninger, at erstatte dem med andre oplysninger, at indsende dem under et andet mængdeinterval eller at tilpasse dem på anden måde. Hvis betingelserne for at foreslå tilpasninger som angivet i kolonne 2 i dette bilag er opfyldt, skal registranten tydeligt angive dette samt begrunde ethvert forslag til tilpasning i de pågældende punkter i registreringsdossieret.

▼M51

Uden at det berører de oplysninger, der indsendes for andre former, skal alle relevante fysisk-kemiske, toksikologiske og økotoksikologiske oplysninger omfatte karakterisering af den nanoform, der er testet, og testbetingelserne. Der fremlægges en begrundelse, hvis der anvendes (Q)SAR eller indhentes dokumentation på anden vis end ved testning, og der gives en beskrivelse af nanoformernes forskellige karakteristika/egenskaber, hvorpå dokumentationen kan anvendes.

▼C1

Ud over disse særlige muligheder kan en registrant tilpasse de obligatoriske standardoplysninger i kolonne 1 i dette bilag efter de generelle regler i bilag XI. Også i dette tilfælde skal registranten tydeligt begrunde enhver beslutning om at foreslå tilpasninger af standardoplysningerne i de pågældende punkter i registreringsdossieret med henvisning til de pågældende særlige regler i kolonne 2 eller i bilag XI ([2]).

Før der foretages nye forsøg til bestemmelse af de i dette bilag opregnede egenskaber, vurderes alle foreliggende in vitro-data, in vivo-data, historiske oplysninger om effekter på mennesker, data fra valide (Q)SAR og data fra strukturelt beslægtede stoffer (analogislutning). In vivo-test af ætsende stoffer ved koncentrations-/dosisniveauer, der medfører ætsning, skal undgås. Inden undersøgelsen udføres, bør der ud over vejledningen i dette bilag indhentes yderligere vejledning om teststrategier.

▼M64

Hvis en forsøgsmetode giver fleksibilitet mht. forsøgsdesign, f.eks. i forbindelse med valg af dosisniveauer, skal det valgte forsøgsdesign sikre, at de data, der genereres, giver mulighed for fareidentifikation og risikovurdering. Til dette formål skal forsøg udføres på passende høje dosisniveauer. Hvis valget af

([1]) Dette bilag finder med de nødvendige tilpasninger anvendelse på producenter af artikler, der er forpligtet til at foretage registrering i henhold til artikel 7, samt andre downstreambrugere, der er forpligtet til at udføre test i henhold til denne forordning.

([2]) *Bemærkning*: Betingelser for undladelse af en bestemt test, der er angivet i de relevante forsøgsmetoder i Kommissionens forordning om forsøgsmetoder som angivet i artikel 13, stk. 3, og som ikke er gentaget i kolonne 2, finder ligeledes anvendelse.

▼M64

dosis (koncentration) begrænses af teststoffets fysisk-kemiske egenskaber eller biologiske virkninger, skal dette begrundes.

▼C1

Hvis der for bestemte effektparametre ikke gives oplysninger af andre grunde end dem, der er nævnt i kolonne 2 i dette bilag eller i bilag XI, skal dette klart angives og begrundes.

8. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
	8.4. Hvis en af in vitro-genotoksicitetsundersøgelserne i bilag VII eller VIII giver et positivt resultat, vil det eventuelt også være nødvendigt at foretage en in vivo-test i somatiske celler, afhængigt af de foreliggende datas kvalitet og relevans. Hvis der foreligger et positivt resultat af en in vivo-test i somatiske celler, bør potentialet for kønscellemutagenicitet betragtes på grundlag af alle foreliggende data, herunder toksikokinetisk dokumentation. Hvis der ikke kan drages klare konklusioner om kønscellemutagenicitet, skal yderligere undersøgelser overvejes.
▼M51 ▼C1	8.6.3. En langtidstoksicitetsundersøgelse med gentagen dosering (≥ 12 måneder) kan foreslås af registranten eller kræves af agenturet i henhold til artikel 40 eller 41, hvis hyppigheden og varigheden af eksponeringen af mennesker tilsiger, at en længerevarende undersøgelse er påkrævet, og en af følgende betingelser er opfyldt: — der er i 28-dages- eller 90-dages-undersøgelsen observeret alvorlige toksiske effekter, der giver anledning til særlig bekymring, og i forbindelse med hvilke den foreliggende dokumentation er et utilstrækkeligt grundlag for toksikologisk vurdering eller risikokarakterisering, eller — der er ikke i 28-dages- eller 90-dages-undersøgelsen påvist effekter af stoffer, der er klart strukturelt beslægtede med det undersøgte stof, eller — stoffet kan have en farlig egenskab, der ikke kan påvises i en 90-dages-undersøgelse. Hvis nanoformer er omfattet af registreringen, skal fysisk-kemiske egenskaber, herunder navnlig partikelstørrelse, -form og andre morfologiske parametre, overfladefunktionalisering og overfladeareal, samt molekylstruktur tages i betragtning ved fastlæggelsen af, om en af ovennævnte betingelser er opfyldt. 8.6.4. Yderligere undersøgelser skal foreslås af registranten eller kan kræves af agenturet i henhold til artikel 40 eller 41: — hvis toksiciteten giver anledning til særlig bekymring (f.eks. alvorlige virkninger); eller

▼C1

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
	— hvis der er tegn på en effekt, i forbindelse med hvilken den foreliggende dokumentation er et utilstrækkeligt grundlag for toksikologisk vurdering og/eller risikokarakterisering. I sådanne tilfælde kan det også være mere hensigtsmæssigt at udføre særlige toksikologiske undersøgelser tilrettelagt med henblik på sådanne virkninger (f.eks. immunotoksicitet eller neurotoksicitet); eller — hvis eksponeringen giveranledning til særlig bekymring (f.eks. anvendelse i forbrugerprodukter, der fører til eksponeringsniveauer, der ligger tæt på de dosisniveauer, hvor der er observeret toksicitet).
8.7. Reproduktionstoksicitet	►**M64** 8.7. Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelserne, hvis: — stoffet vides at være et genotoksisk carcinogen, der opfylder kriterierne for klassificering såvel i fareklassen kimcellemutagenicitet (kategori 1A eller 1B eller 2) som carcinogenicitet (kategori 1A eller 1B), og der er gennemført passende risikostyringsforanstaltninger, eller — stoffet vides at være kimcellemutagent, der opfylder kriterierne for klassificering i fareklassen kimcellemutagenicitet (kategori 1A eller 1B), og der er gennemført passende risikostyringsforanstaltninger, eller — stoffet har lav toksikologisk aktivitet (et fyldestgørende og informativt datasæt iser ingen tegn på toksicitet i nogen af de foreliggende undersøgelser), idet det ud fra toksikokinetiske data kan påvises, at der ikke sker systemisk absorption via de relevante eksponeringsveje (koncentrationen i plasma/blod er f.eks. under detektionsgrænsen ved anvendelse af en følsom metode, og hverken stoffet eller dets metabolitter er til stede i urin, galde eller udåndingsluft), og der ikke er nogen eller ikke nogen betydelig eksponering af mennesker. Hvis et stof vides at have en skadelig virkning på seksuel funktion og forplantningsevne, opfylder kriterierne for klassificering i fareklassen reproduktionstoksicitet (kategori 1A eller 1B: kan skade forplantningsevnen (H360F)), og de foreliggende data udgør et tilstrækkeligt grundlag for en velfunderet risikovurdering, er det ikke nødvendigt at teste yderligere for udviklingstoksicitet. Hvis et stof vides at forårsage udviklingstoksicitet, opfylder kriterierne for klassificering i fareklassen reproduktionstoksicitet (kategori 1A eller 1B: kan skade det ufødte barn (H360D)), og de foreliggende data udgør et tilstrækkeligt grundlag for en velfunderet risikovurdering, er det ikke nødvendigt at teste yderligere for udviklingstoksicitet. ◄
8.7.2. Udviklingstoksicitetsundersøgelse, én dyreart, den mest hensigtsmæssige indgivelsesvej på grundlag af den forventede eksponeringsvej for mennesker (OECD 414).	

▼C1

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
▼M29	
8.7.3. Udvidet reproduktionstoksicitetsundersøgelse i én generation (B.56 i Kommissionens forordning om forsøgsmetoder, jf. artikel 13, stk. 3, eller OECD 443), basiskonfigurationen af testen (kohorte 1A og 1B uden udvidelse med en F2-generation), én dyreart, den mest hensigtsmæssige indgivelsesvej på grundlag af den sandsynlige eksponeringsvej for mennesker, medmindre sådanne undersøgelser allerede er foretaget i henhold til kravene i bilag IX.	8.7.3. En udvidet reproduktionstoksicitetsundersøgelse i én generation, hvor kohorte 1B er udvidet med en F2-generation, skal foreslås af registranten eller kan kræves af agenturet, jf. artikel 40 og 41, hvis: a) stoffet har anvendelser, der medfører betydelig eksponering af forbrugere eller professionelle brugere, idet der bl.a. tages hensyn eksponering af forbrugerne fra artikler, og b) blot én af følgende betingelser er opfyldt: — stoffet udviser gentoksiske virkninger i in vivo-test for mutagenicitet i somatiske celler, som kunne medføre klassificering af stoffet som mutagent, kategori 2, eller — der er tegn på, at den interne dosis af stoffet og/eller en af dets metabolitter først vil nå steady state i forsøgsdyrene efter meget lang tids eksponering, eller — eksisterende in vivo-undersøgelser eller metoder, hvor der ikke er anvendt dyr, tyder på en eller flere relevante virkemåder med relation til hormonforstyrrelser. En udvidet reproduktionstoksicitetsundersøgelse i én generation, inkl. kohorte 2A/2B (udviklingsmæssig neurotoksicitet) og/eller kohorte 3 (udviklingsmæssig immunotoksicitet), skal foreslås af registranten eller kan kræves af agenturet, jf. artikel 40 og 41, i tilfælde af særlig bekymring over (udviklingsmæssig) neurotoksicitet eller (udviklingsmæssig) immunotoksicitet, som er begrundet i et af følgende forhold: — kendte oplysninger om stoffet selv, som hidrører fra relevante foreliggende in vivo-undersøgelser eller metoder, hvor der ikke er anvendt dyr (f.eks. misdannelser i centralnervesystemet, tegn på skadevirkninger på nerve- eller immunsystemet i undersøgelser af voksne dyr eller dyr, der er eksponeret prænatalt), eller — stoffets specifikke virkningsmekanismer/måder, der har tilknytning til (udviklingsmæssig) neurotoksicitet eller (udviklingsmæssig) immunotoksicitet (f.eks. cholinesteraseinhibering eller relevante ændringer i thyreoideahormonniveauet, som er knyttet til skadevirkninger), eller — kendte oplysninger om virkninger af stoffer, der strukturelt er beslægtede med det undersøgte stof, hvilket kan være tegn på sådanne virkningsmekanismer/måder.

▼**M29**

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARD-OPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
	Andre undersøgelser af udviklingsmæssig neurotoksicitet og/eller udviklingsmæssig immunotoksicitet i stedet for kohorte 2A/2B (udviklingsmæssig neurotoksicitet) og/eller kohorte 3 (udviklingsmæssig immunotoksicitet) af den udvidede reproduktionstoksicitetsundersøgelse i én generation kan foreslås af registranten for at afklare bekymringen vedrørende udviklingstoksicitet. Reproduktionstoksicitetsundersøgelser i to generationer (B.35, OECD TG 416), som var sat i gang inden den 13. marts 2015, anses for tilstrækkelige til at opfylde standardinformationskravet.

▼**C1**

8.9.1. Undersøgelse for kræftfremkaldende egenskaber	8.9.1. En undersøgelse for kræftfremkaldende egenskaber kan foreslås af registranten eller kræves af agenturet i henhold til artikel 40 eller 41, hvis: — stoffets anvendelse er udbredt og diffus, eller der er evidens for hyppig eller langvarig eksponering af mennesker, og ►**M3** — stoffet er klassificeret som kimcellemutagent kategori 2, eller undersøgelsen (-erne) med gentagen dosering viser, at stoffet kan fremkalde hyperplasi og/eller præneoplastiske læsioner. ◄ ►**M3** Hvis stoffet er klassificeret som kimcellemutagent kategori 1A eller 1B, vil en genotoksisk mekanisme for carcinogenicitet sædvanligvis blive anset for sandsynlig. I så fald vil der normalt ikke kræves en undersøgelse for kræftfremkaldende effekter. ◄

9. ØKOTOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARDOPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
9.2. Nedbrydning 9.2.1. Biotisk	9.2. Yderligere biotiske nedbrydningstest skal foreslås, hvis kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til bilag I viser, at yderligere undersøgelse af stoffets nedbrydning og nedbrydningsprodukter er nødvendig. Valget af passende test afhænger af resultaterne af kemikaliesikkerhedsvurderingen og kan omfatte simuleringstest i passende medier (f.eks. vand, sediment eller jord).
9.3. Skæbne og opførsel i miljøet	
9.3.4. Yderligere oplysninger om stoffers og/eller nedbrydningsprodukters skæbne og opførsel i miljøet	9.3.4. Yderligere forsøg skal foreslås af registranten eller kan kræves af agenturet i henhold til artikel 40 eller 41, hvis kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til bilag I viser, at yderligere undersøgelser af stoffets skæbne og opførsel er nødvendige. Valget af passende undersøgelse(r) afhænger af resultaterne af kemikaliesikkerhedsvurderingen.

▼C1

KOLONNE 1 OBLIGATORISKE STANDARDOPLYSNINGER	KOLONNE 2 SÆRLIGE REGLER FOR TILPASNING AF REGLERNE I KOLONNE 1
9.4. Virkninger på terrestriske organismer	9.4. Langtidstoksicitetsundersøgelse skal foreslås af registranten, hvis resultatet af kemikaliesikkerhedsvurderingen i henhold til bilag I viser, at yderligere undersøgelser af stoffets og/eller nedbrydningsprodukternes virkninger på terrestriske organismer er nødvendige. Valget af passende undersøgelse(r) afhænger af resultaterne af kemikaliesikkerhedsvurderingen. Det er ikke nødvendigt at udføre disse undersøgelser, hvis direkte eller indirekte eksponering af jordmiljøet er usandsynlig.
9.4.4. Langtidstoksicitetsundersøgelse på hvirvelløse dyr, medmindre en sådan allerede er foretaget i henhold til kravene i bilag IX.	
9.4.6. Langtidstoksicitetsundersøgelse i planter, medmindre en sådan allerede er foretaget i henhold til kravene i bilag IX.	
9.5.1. Langtidstoksicitet for sedimentlevende organismer	9.5.1. Registranten skal foreslå en langtidstoksicitetsundersøgelse, hvis resultaterne af kemikaliesikkerhedsvurderingen viser, at yderligere undersøgelser af stoffets og/eller nedbrydningsprodukternes virkninger på sedimentlevende organismer er nødvendige. Valget af passende undersøgelse(r) afhænger af resultaterne af kemikaliesikkerhedsvurderingen.
9.6.1. Langtids- eller reproduktionstoksicitet for fugle	9.6.1. Behovet for undersøgelser bør overvejes nøje i betragtning af de mange data for pattedyr, der normalt foreligger for dette mængdeinterval.

10. DETEKTIONS- OG ANALYSEMETODER

På anmodning skal der gives en beskrivelse af de analysemetoder, der er anvendt for de relevante delmiljøer, der er undersøgt med de pågældende analysemetoder. Hvis analysemetoderne ikke foreligger, skal dette begrundes.

▼C1

BILAG XI

GENERELLE REGLER FOR TILPASNING AF STANDARDTESTPROGRAMMET I BILAG VII-X

Bilag VII-X indeholder oplysningskravene for alle stoffer, der fremstilles eller importeres i mængder på:

— 1 ton eller derover i henhold til artikel 12, stk. 1, litra a)

— 10 tons eller derover i henhold til artikel 12, stk. 1, litra c)

— 100 tons eller derover i henhold til artikel 12, stk. 1, litra d)

— 1 000 tons eller derover i henhold til artikel 12, stk. 1, litra e).

Ud over de særlige muligheder i kolonne 2 i bilag VII-X kan en registrant tilpasse standardtestprogrammet i henhold til de generelle regler i punkt 1 i dette bilag. Agenturet kan i forbindelse med dossiervurdering give tilladelse til disse tilpasninger til standardtestprogrammet.

▼M51

De særlige krav til nanoformer i dette bilag finder anvendelse, uden at det berører kravene til andre former af et stof.

▼C1

1. BETINGELSER FOR UNDTAGELSE FOR TESTNING

1.1. **Anvendelse af foreliggende data**

▼M64

Data genereret fra og med den 1. juni 2008 betragtes ikke som foreliggende data og er ikke omfattet af de generelle regler for tilpasning, der er fastsat i dette punkt (1.1).

1.1.1. *Data vedrørende fysisk-kemiske egenskaber fra forsøg, der ikke er udført i henhold til de forsøgsmetoder, der er omhandlet i artikel 13, stk. 3*

▼C1

Data anses for ækvivalente med data fremskaffet ved de tilsvarende forsøgsmetoder, der er omhandlet i artikel 13, stk. 3, hvis følgende betingelser er opfyldt:

1) dataene er tilstrækkelige til brug for klassificering, mærkning og/eller risikovurdering

2) der gives tilstrækkelig dokumentation til at vurdere, om den pågældende undersøgelse er fyldestgørende, og

3) dataene er valide for den effektparameter, der undersøges, og undersøgelsen udføres med en acceptabel kvalitetssikring.

1.1.2. *Data vedrørende sundheds- og miljøegenskaber fra forsøg, der ikke er udført i henhold til GLP eller forsøgsmetoderne i artikel 13, stk. 3*

Data anses for ækvivalente med data fremskaffet ved de tilsvarende forsøgsmetoder, der er omhandlet i artikel 13, stk. 3, hvis følgende betingelser er opfyldt:

1) dataene er tilstrækkelige til brug for klassificering, mærkning og/eller risikovurdering

2) der er en tilstrækkelig og pålidelig dækning af de nøgleparametre, der skal undersøges i de tilsvarende forsøgsmetoder, der er omhandlet i artikel 13, stk. 3

3) eksponeringsvarigheden svarer til eller er længere end i de tilsvarende forsøgsmetoder, der er omhandlet i artikel 13, stk. 3, hvis eksponeringsvarighed er en relevant parameter, og

4) der gives tilstrækkelig og pålidelig dokumentation for den pågældende undersøgelse.

▼M51

1.1.3. *Historiske oplysninger om effekter på mennesker*

Historiske oplysninger om effekter på mennesker såsom epidemiologiske undersøgelser af eksponerede befolkningsgrupper, data vedrørende uheldsbetinget eller erhvervsmæssig eksponering samt kliniske undersøgelser skal tages i betragtning.

For en given sundhedsvirkning afhænger dataenes vægt bl.a. af analysens art og de omfattede parametre samt af responsens størrelsesorden og specificitet og dermed virkningens forudsigelighed. Følgende kriterier anvendes til vurdering af, om dataene er tilstrækkelige:

1) korrekt udvælgelse og karakterisering af eksponerede grupper og kontrolgrupper

2) tilstrækkelig karakterisering af eksponeringen

3) tilstrækkelig lang tids opfølgning med henblik på sygdomsforekomst

4) valideret metode til iagttagelse af virkningen

5) behørig hensyntagen til bias og confoundere og

6) god statistisk pålidelighed til at underbygge konklusionen.

I alle tilfælde fremlægges tilstrækkelig og pålidelig dokumentation.

Hvis nanoformer er omfattet af registreringen, skal ovennævnte tilgang vedrøre nanoformerne separat.

1.2. **Bevisvægt (»weight of evidence«)**

▼M64

»Weight of evidence« er tilstrækkelig, når oplysninger fra flere uafhængige kilder tilsammen giver mulighed for i kraft af en velunderbygget begrundelse at drage en konklusion om oplysningskravet, skønt oplysningerne fra hver enkelt kilde isoleret set er utilstrækkelige til at opfylde oplysningskravet. Begrundelsen skal tage hensyn til de oplysninger, der ellers ville være fremgået af den undersøgelse, som normalt skal udføres for at opfylde dette oplysningskrav.

Der kan også være tilstrækkelig »Weight of evidence« fra anvendelsen af nyligt udviklede forsøgsmetoder, der endnu ikke indgår i de forsøgsmetoder, der er omhandlet i artikel 13, stk. 3, hvilket fører til en velunderbygget begrundelse for, at de tilvejebringer oplysninger, der gør det muligt at nå frem til en konklusion mht. oplysningskravet.

»Weight of evidence« kan føre til den konklusion, at et stof har eller ikke har en bestemt egenskab.

Når der foreligger tilstrækkelig »weight of evidence«, er oplysningskravet opfyldt. Yderligere forsøg med hvirveldyr skal undlades, og yderligere forsøg, som ikke omfatter hvirveldyr, må undlades.

De forelagte oplysninger skal under alle omstændigheder være tilstrækkelige med henblik på klassificering, mærkning og/eller risikovurdering, og der skal forelægges tilstrækkelig og pålidelig dokumentation, herunder:

— fyldestgørende undersøgelsesresuméer af de undersøgelser, der anvendes som oplysningskilder

— en begrundelse, der redegør for, hvorfor kilderne til oplysningerne tilsammen fører til en konklusion om oplysningskravet.

Hvis nanoformer er omfattet af registreringen, skal ovennævnte tilgang vedrøre nanoformerne separat.

▼M51

1.3. **Kvalitative eller kvantitative struktur-aktivitets-relationer ((Q)SAR)**

Resultater opnået ved hjælp af valide modeller for kvalitative eller kvantitative struktur-aktivitets-relationer ((Q)SAR) kan vise, om en bestemt farlig egenskab er til stede eller ikke. Resultater af (Q)SAR kan anvendes i stedet for forsøg, når følgende betingelser er opfyldt:

▼M51

— resultaterne er opnået ved hjælp af en (Q)SAR-model, hvis videnskabelige validitet er godtgjort

— stoffet hører under (Q)SAR-modellens anvendelsesområde (domæne)

— resultaterne er tilstrækkelige til brug for klassificering, mærkning og/eller risikovurdering, og

— der gives tilstrækkelig og pålidelig dokumentation for den anvendte metode.

Agenturet vil i samarbejde med Kommissionen, medlemsstaterne og interesserede parter udarbejde og give vejledning i vurdering af, hvilke (Q)SAR-modeller der opfylder disse betingelser, og give eksempler.

Hvis nanoformer er omfattet af registreringen, skal ovennævnte tilgang vedrøre nanoformerne separat.

▼C1

1.4. **In vitro-metoder**

Resultater opnået ved hjælp af egnede in vitro-metoder kan vise, om en bestemt farlig egenskab er til stede, eller være vigtige i forbindelse med en mekanistisk forståelse, der kan være vigtig for vurderingen. I denne sammenhæng menes med »egnede«, at metoderne er tilstrækkelige i henhold til internationalt vedtagne kriterier for testudvikling (f.eks. ECVAM's (Europæisk Center for Validering af Alternative Metoder) kriterier for at lade en test indgå i prævalideringsprocessen). Afhængigt af den potentielle risiko kan der være behov for øjeblikkelig bekræftelse, der kræver testning ud over de oplysninger, der kræves i bilag VII eller VIII, eller foreslået bekræftelse, der kræver testning ud over de oplysninger, der kræves i bilag IX eller X for det pågældende mængdeinterval.

Hvis resultaterne af sådanne in vitro-metoder ikke viser en bestemt farlig egenskab, skal den relevante test alligevel udføres for det relevante mængdeinterval for at bekræfte det negative resultat, medmindre testning ikke kræves efter bilag VII-X eller de øvrige regler i dette bilag.

▼M51

En sådan bekræftende testning kan undlades, hvis følgende betingelser er opfyldt:

1) resultaterne er opnået med en in vitro-metode, hvis videnskabelige validitet er fastslået ved en valideringsundersøgelse i overensstemmelse med internationalt vedtagne valideringsprincipper

2) resultaterne er tilstrækkelige til brug for klassificering, mærkning og/eller risikovurdering, og

3) der gives tilstrækkelig og pålidelig dokumentation for den anvendte metode.

Hvis nanoformer er omfattet af registreringen, skal ovennævnte tilgang i nr. 1)-3) vedrøre nanoformerne separat.

▼C1

1.5. **Kategorisering af stoffer og analogislutninger (»read-across«)**

▼M64

Stoffer, hvis fysisk-kemiske, toksikologiske og økotoksikologiske egenskaber kan forventes at ligne hinanden eller følge samme mønster på grund af deres strukturelle lighed, kan betragtes som en gruppe eller kategori af stoffer. Anvendelsen af gruppebegrebet forudsætter, at de fysisk-kemiske egenskaber, sundhedsvirkningerne og miljøvirkningerne eller stoffernes skæbne i miljøet kan forudsiges ved interpolation fra data for et eller flere referencestoffer i gruppen til de andre stoffer i gruppen (read-across-metoden eller analogislutning). Derved undgås det, at der skal udføres forsøg for hvert stof for hver effektparameter.

▼M64

Hvis nanoformer er omfattet af registreringen, skal ovennævnte tilgang vedrøre nanoformerne separat. Ved gruppering af forskellige nanoformer af samme stof må den molekylære strukturelle lighed ikke i sig selv tjene som begrundelse.

Hvis nanoformer, der er omfattet af en registrering, grupperes eller anbringes i en »kategori« med andre former, herunder andre nanoformer, af stoffet i samme registrering, gælder ovenstående forpligtelser på samme måde.

Lighederne må baseres på følgende:

1) en fælles funktionel gruppe

2) fælles udgangsstoffer (precursors) og/eller sandsynlighed for fælles nedbrydningsprodukter fra fysiske og biologiske processer, der resulterer i stoffer med strukturelle ligheder

3) et fast mønster for, hvordan styrken (potensen) af de forskellige egenskaber ændrer sig gennem kategorien.

Strukturel lighed for UVCB-stoffer fastlægges på grundlag af ligheder mellem bestanddelenes struktur sammenholdt med koncentrationen af disse bestanddele og variabiliteten i koncentrationen af disse bestanddele. Hvis det kan påvises, at det ikke er teknisk muligt eller ikke er muligt i praksis at udpege alle de enkelte bestanddele, må den strukturelle lighed påvises på anden vis for at muliggøre en kvantitativ og kvalitativ sammenligning af de enkelte stoffers faktiske sammensætning.

Anvendes gruppebegrebet, skal stofferne klassificeres og mærkes på dette grundlag.

I alle tilfælde skal resultaterne opfylde alle følgende betingelser. De skal:

— være tilstrækkelige til brug for klassificering, mærkning og/eller risikovurdering

— yde tilstrækkelig og pålidelig dækning af de nøgleparametre, der er genstand for den tilsvarende undersøgelse, som normalt skal udføres i forbindelse med et nærmere angivet oplysningskrav

— omfatte en eksponeringsvarighed svarende til eller længere end den tilsvarende undersøgelse, som normalt skal udføres i forbindelse med et nærmere angivet oplysningskrav, hvis eksponeringstiden er en relevant parameter.

I alle tilfælde skal der gives tilstrækkelig og pålidelig dokumentation for den anvendte metode. Denne dokumentation skal indeholde:

— et fyldestgørende undersøgelsesresumé for hver enkelt kildeundersøgelse, der er anvendt i forbindelse med tilpasningen

— en redegørelse for, hvorfor det registrerede stofs egenskaber kan forudsiges ud fra andre stoffer i gruppen

— dokumentation for på et videnskabeligt grundlag at begrunde en sådan redegørelse for, at egenskaberne kan forudsiges.

▼C1

2. TESTNING ER IKKE TEKNISK MULIG

Testning for en given effektparameter kan undlades, hvis det ikke er teknisk muligt at udføre undersøgelsen på grund af stoffets egenskaber, f.eks. fordi der er tale om meget flygtige, stærkt reaktive eller ustabile stoffer eller stoffer, der ved opblanding med vand kan forårsage brand eller eksplosion, eller fordi den ved bestemte test krævede radioaktive mærkning af stoffet ikke er mulig. Den vejledning, der findes i de forsøgsmetoder, der er refereret til i artikel 13, stk. 3, navnlig om de enkelte metoders tekniske begrænsninger, skal altid overholdes.

▼M4

3. STOFSPECIFIK EKSPONERINGSBASERET TESTNING

▼M64

3.1. Udførelsen af forsøg efter bilag VIII, punkt 8.7, og efter bilag IX og bilag X kan undlades afhængigt af det eller de eksponeringsscenarier, der er opstillet i kemikaliesikkerhedsrapporten. Udførelse af forsøg i overensstemmelse med bilag VIII, punkt 8.6.1, kan kun undlades for registranter, der producerer mindre end 100 ton pr. år pr. producent eller importør, baseret på det eller de eksponeringsscenarier, der er opstillet i kemikaliesikkerhedsrapporten.

▼M4

3.2. I alle tilfælde skal der gives fyldestgørende begrundelse og dokumentation. Begrundelsen skal bygge på en grundig og streng eksponeringsvurdering i overensstemmelse med bilag I, punkt 5, og skal opfylde et af følgende kriterier:

a) Producenten eller importøren påviser og dokumenterer, at alle følgende betingelser er opfyldt:

i) Resultaterne af eksponeringsvurderingen, der skal omfatte alle relevante eksponeringer i hele stoffets livscyklus, viser, at eksponeringen er nul eller ubetydelig i alle scenarier for fremstillingen og for alle identificerede anvendelser som omhandlet i bilag VI, afsnit 3.5.

▼M64

ii) Der kan afledes DNEL- eller PNEC-værdier af resultaterne fra tilgængelige testdata for det pågældende stof under fuld hensyntagen til den øgede usikkerhed som følge af udeladelsen af oplysningskravet, og DNEL- eller PNEC-værdierne er relevante og hensigtsmæssige i relation til såvel oplysningskravet som risikovurderingen. Til dette formål og uden at det berører punkt 8.6 og 8.7, kolonne 2, i bilag IX og X, anses en DNEL-værdi, der er afledt af en toksicitetsundersøgelse med gentagen dosis over 28 dage, ikke for at give grundlag for at undlade at foretage en toksicitetsundersøgelse med gentagen dosis over 90 dage, og en DNEL-værdi, der er afledt af en screeningundersøgelse for reproduktions- og udviklingstoksicitet, anses ikke for at give grundlag for at undlade at foretage en undersøgelse for prænatal udviklingstoksicitet eller en udvidet reproduktionstoksicitetsundersøgelse i én generation.

▼M4

iii) Sammenligningen mellem de afledte DNEL- eller PNEC-værdier og resultaterne af eksponeringsvurderingen viser, at eksponeringen i alle tilfælde ligger betydeligt under de afledte DNEL- eller PNEC-værdier.

b) Producenten eller importøren påviser og dokumenterer for alle relevante scenarier i tilfælde, hvor stoffet ikke indgår i en artikel, at der hersker strengt kontrollerede forhold som anført i artikel 18, stk. 4, litra a)-f) i hele livscyklussen.

c) Det er, når stoffet indgår i en artikel, hvor det er permanent indlejret i en matrice eller på anden måde effektivt indesluttet med tekniske midler, påvist og dokumenteret, at alle følgende betingelser er opfyldt:

i) at stoffet ikke frisættes på noget tidspunkt i dets livscyklus

ii) at sandsynligheden for, at arbejdstagere, offentligheden eller miljøet udsættes for stoffet, er forsvindende lille ved normal eller rimeligt forventelig anvendelse, og

iii) at stoffet håndteres i overensstemmelse med de betingelser, der er fastsat i artikel 18, stk. 4, litra a)-f), under alle fremstillings- og produktionsfaser, herunder også under affaldshåndteringen af stoffet i disse faser.

3.3 De specifikke anvendelsesbetingelser skal meddeles gennem leverandørkæden i overensstemmelse med artikel 31 eller 32.

▼C1

BILAG XII

ALMINDELIGE BESTEMMELSER OM DOWNSTREAM-BRUGERES VURDERING AF STOFFER OG UDARBEJDELSE AF KEMIKALIESIKKERHEDSRAPPORTER

▼M51

INDLEDNING

Formålet med dette bilag er at fastlægge, hvordan downstream-brugere skal vurdere og dokumentere, at risiciene ved det eller de stoffer, som de anvender, er tilstrækkeligt kontrolleret under deres brug i forbindelse med anvendelser, der ikke er omfattet af det til dem udleverede sikkerhedsdatablad, og at andre brugere længere nede i leverandørkæden også er i stand til at kontrollere disse risici tilstrækkeligt. Vurderingen skal dække stoffets livscyklus, fra downstream-brugeren modtager det til egne anvendelser og til hans identificerede anvendelser længere nede i leverandørkæden. Vurderingen skal omfatte anvendelsen af stoffet som sådan, i en blanding eller i en artikel.

Vurderingen skal vedrøre alle de nanoformer, der er omfattet af registreringen. Begrundelser og konklusioner baseret på vurderingen skal være relevante for nanoformerne, fra downstream-brugeren modtager dem til egne anvendelser og til hans identificerede anvendelser længere nede i leverandørkæden.

Ved udførelse af kemikaliesikkerhedsvurderingen og ved udarbejdelse af kemikaliesikkerhedsrapporten skal downstream-brugeren tage de oplysninger i betragtning, som han har modtaget fra leverandøren af kemikaliet i henhold til artikel 31 og 32 i denne forordning.

Hvis nanoformer af stoffet er omfattet af egne anvendelser eller identificerede anvendelser længere nede i leverandørkæden, skal der overvejes en egnet måleenhed til vurdering og præsentation af resultaterne i trin 1-6 i kemikaliesikkerhedsvurderingen, jf. punkt 0.6.1 og 0.6.2, og begrundelsen skal indgå i kemikaliesikkerhedsrapporten og sammenfattes i sikkerhedsdatabladet. Der foretrækkes en præsentation med flere måleenheder, så det sikres, at der er adgang til oplysninger om måleenheden for masse.

Hvis der foreligger en passende vurdering udført i henhold til fællesskabslovgivningen (f.eks. en risikovurdering udført efter forordning (EØF) nr. 793/93), skal denne tages i betragtning i kemikaliesikkerhedsvurderingen og afspejles i kemikaliesikkerhedsrapporten. Afvigelser fra sådanne vurderinger skal begrundes. Vurderinger foretaget efter andre internationale og nationale programmer kan ligeledes tages i betragtning.

Den proces, som downstream-brugeren følger ved udførelse af kemikaliesikkerhedsvurderingen og ved udarbejdelse af kemikaliesikkerhedsrapporten, består af tre trin:

▼C1

TRIN 1: OPSTILLING AF EKSPONERINGSSCENARIE (-SCENARIER)

Downstream-brugeren skal opstille eksponeringsscenarier for anvendelser, der ikke er omfattet af et sikkerhedsdatablad, som han har fået udleveret i overensstemmelse med punkt 5 i bilag I.

TRIN 2: OM NØDVENDIGT UDBYGNING AF LEVERANDØRENS FARE-VURDERING

Hvis downstream-brugeren finder de fare- og PBT-vurderinger, der er angivet i det udleverede sikkerhedsdatablad, passende, er yderligere farevurdering eller PBT- og vPvB-vurdering ikke nødvendig. I så fald skal han til risikokarakteriseringen anvende de relevante oplysninger, der er udleveret af leverandøren. Dette skal angives i kemikaliesikkerhedsrapporten.

▼M51

Hvis nanoformer af stoffet er omfattet af egne anvendelser eller identificerede anvendelser længere nede i leverandørkæden, skal vurderingen dække fare-, PBT- og vPvB-vurdering af nanoformerne som anvendt.

▼C1

Hvis downstream-brugeren ikke finder de vurderinger, der er angivet i det udleverede sikkerhedsdatablad, passende, skal han foretage de relevante vurderinger i henhold til bilag I, punkt 1-4, alt efter hvad der er passende i hans tilfælde.

▼M51

Når downstream-brugeren finder, at han til udarbejdelse af kemikaliesikkerhedsrapporten har behov for flere oplysninger end dem, som han har modtaget fra leverandøren, skal downstream-brugeren selv skaffe disse oplysninger. Kan oplysningerne kun fremskaffes ved forsøg med hvirveldyr, skal han til agenturet fremsende et forslag til en teststrategi i henhold til artikel 38. Han skal forklare, hvorfor han anser supplerende oplysninger for nødvendige. Mens han afventer resultaterne af yderligere forsøg, skal han i kemikaliesikkerhedsrapporten beskrive de risikohåndteringsforanstaltninger, som han har iværksat med henblik på at håndtere de risici, der undersøges. Ovennævnte beskrivelse skal vedrøre alle nanoformer, hvis de er omfattet af egne anvendelser eller identificerede anvendelser længere nede i leverandørkæden. Sådanne oplysninger skal være relevante for nanoformerne.

▼C1

Når de supplerende test er afsluttet, skal downstream-brugeren efter omstændighederne revidere kemikaliesikkerhedsrapporten og sit sikkerhedsdatablad, hvis det kræves, at han udarbejder et sådant.

TRIN 3: RISIKOKARAKTERISERING

Der skal foretages en risikokarakterisering for hvert nyt eksponeringsscenarie som foreskrevet i punkt 6 i bilag I. Risikokarakteriseringen skal præsenteres under det relevante punkt i kemikaliesikkerhedsrapporten og skal sammenfattes i sikkerhedsdatabladet under de(t) relevante punkt(er).

Ved opstilling af et eksponeringsscenarie vil der skulle foretages indledende antagelser om anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger. Hvis de indledende antagelser fører til en risikokarakterisering, der tyder på en utilstrækkelig beskyttelse af menneskers sundhed og miljøet, vil der skulle gennemføres en iterativ proces med ændring af en eller flere faktorer, indtil der kan påvises tilstrækkelig kontrol. Det vil eventuelt være nødvendigt at fremskaffe yderligere oplysninger om farlighed eller eksponering eller at foretage nødvendige ændringer af processen, anvendelsesforholdene eller risikohåndteringsforanstaltningerne. Der kan derfor arbejdes trinvis mellem på den ene side opstilling og revision af et (indledende) eksponeringsscenario, herunder udarbejdelse og gennemførelse af risikohåndteringsforanstaltninger, og på den anden side fremskaffelse af yderligere oplysninger med henblik på opstilling af det endelige eksponeringsscenario. Formålet med at fremskaffe yderligere oplysninger er at opnå en mere præcis risikokarakterisering baseret på en mere nøjagtig farevurdering og/eller eksponeringsvurdering.

Downstream-brugeren skal udarbejde en kemikaliesikkerhedsrapport med redegørelse for sin kemikaliesikkerhedsvurdering under anvendelse af formatet i bilag I, punkt 7, del B, punkt 9 og 10 samt de øvrige punkter i formatet, hvis det er relevant.

Del A i kemikaliesikkerhedsrapporten skal indeholde en erklæring om, at de risikohåndteringsforanstaltninger, der er beskrevet i de relevante eksponeringsscenarier, er gennemført af downstream-brugeren med henblik på hans egne anvendelser, og at de risikohåndteringsforanstaltninger, der er beskrevet i eksponeringsscenarierne for de identificerede anvendelser, er meddelt brugerne længere nede i leverandørkæden.

▼**M11**

BILAG XIII

KRITERIER FOR IDENTIFIKATION AF PERSISTENTE, BIOAKKUMULERENDE OG GIFTIGE STOFFER OG MEGET PERSISTENTE OG MEGET BIOAKKUMULERENDE STOFFER

Dette bilag indeholder kriterierne for identifikation af persistente, bioakkumulerende og giftige stoffer (PBT-stoffer) og meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer (vPvB-stoffer) samt de oplysninger, der skal tages hensyn til ved vurderingen af et stofs P-, B- og T-egenskaber.

Ved identifikation af PBT- og vPvB-stoffer skal der foretages en ekspertvurdering, hvor alle relevante tilgængelige oplysninger under punkt 3.2 vægtes og sammenholdes med kriterierne i punkt 1. Dette gælder navnlig, hvis kriterierne i punkt 1 ikke umiddelbart kan sammenholdes med de foreliggende oplysninger.

Ved vægtning af oplysninger forstås, at alle tilgængelige oplysninger, der har betydning for identifikation af et PBT- eller vPvB-stof, vurderes samlet, som f.eks. resultaterne af overvågning og modelberegning, egnede in vitro-forsøg, relevante data fra dyreforsøg, oplysninger fra anvendelse af kategorisering (gruppering, read-across), (Q)SAR-resultater, erfaringer fra mennesker, såsom arbejdsmiljødata og data fra ulykkesdatabaser, epidemiologiske og kliniske undersøgelser samt veldokumenterede case-rapporter og observationer. Dataenes kvalitet og konsistens vægtes på passende vis. De tilgængelige resultater skal, uanset hvilke konklusioner de hver for sig har ført til, samles i en enkelt vægtet vurdering.

De oplysninger, der lægges til grund for en vurdering af stoffers PBT- og vPvB-egenskaber, skal baseres på data, der er fremkommet under relevante forhold.

Ved identifikationen skal der også tages højde for PBT- og vPvB-egenskaberne af stoffets relevante bestanddele og relevante omdannelses- og/eller nedbrydningsprodukter.

Dette bilag finder anvendelse på alle organiske stoffer, herunder organiske metalforbindelser.

1. KRITERIER FOR IDENTIFIKATION AF PBT- OG vPvB-STOFFER

1.1 PBT-stoffer

Et stof, der opfylder kriterierne for persistens, bioakkumulering og toksicitet i punkt 1.1.1, 1.1.2 og 1.1.3, er et PBT-stof.

1.1.1 Persistens

Et stof opfylder persistenskriteriet (P), når:

a) halveringstiden for nedbrydning i havvand er på over 60 dage

b) halveringstiden for nedbrydning i ferskvand eller estuarint vand er på over 40 dage

c) halveringstiden for nedbrydning i marint sediment er på over 180 dage

d) halveringstiden for nedbrydning i ferskvandssediment eller estuarint sediment er på over 120 dage, eller

e) halveringstiden for nedbrydning i jord er på over 120 dage.

▼**M11**

1.1.2. Bioakkumulering

Et stof opfylder bioakkumuleringskriteriet (B), når biokoncentrationsfaktoren i akvatiske arter er på over 2 000.

1.1.3. Toksicitet

Et stof opfylder toksicitetskriteriet (T), når:

a) koncentrationen uden observeret effekt over lang tid (long-term NOEC) eller EC10 for marine organismer eller ferskvandsorganismer er på under 0,01 mg/l,

b) stoffet opfylder kriterierne for klassificering som kræftfremkaldende (kategori 1A eller 1B), kimcellemutagent (kategori 1A eller 1B) eller reproduktionstoksisk (kategori 1A, 1B eller 2) i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008, eller

c) der er anden dokumentation for kronisk toksicitet, dvs. at stoffet opfylder kriterierne for klassificering som specifikt målorgantoksisk ved gentagen eksponering (STOT RE kategori 1 eller 2) i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

1.2. vPvB–stoffer

Et stof, der opfylder kriterierne for persistens og bioakkumulering i punkt 1.2.1 og 1.2.2, er et vPvB-stof.

1.2.1. Persistens

Et stof opfylder kriteriet for at være »meget persistent« (vP), når:

a) halveringstiden for nedbrydning i havvand, ferskvand eller estuarint vand er på over 60 dage

b) halveringstiden for nedbrydning i marint sediment, ferskvandssediment eller estuarint sediment er på over 180 dage, eller

c) halveringstiden for nedbrydning i jord er på over 180 dage.

1.2.2. Bioakkumulering

Et stof opfylder kriteriet for at være »meget bioakkumulerende« (vB), hvis biokoncentrationsfaktoren i akvatiske arter er på over 5 000.

2. SCREENING OG VURDERING AF P-, vP-, B-, vB- OG T-EGENSKABER

2.1 Registrering

Ved identifikation af PBT- og vPvB-stoffer i registreringsdossieret skal registranten hensyn til oplysningerne i bilag I og i punkt 3 i nærværende bilag.

Hvis det tekniske dossier for et eller flere endpoints kun indeholder de oplysninger, der kræves i henhold til bilag VII og VIII, skal registranten tage hensyn til de oplysninger, der er relevante for screening af stoffernes P-, B- og T-egenskaber i overensstemmelse med nærværende bilags punkt 3.1. Hvis resultaterne af screeningen eller andre oplysninger indikerer, at stoffet kan have PBT- eller vPvB-egenskaber, skal registranten fremskaffe yderligere relevante oplysninger som anført i nærværende bilags punkt 3.2. Hvis fremskaffelsen af yderligere relevante oplysninger kræver oplysninger, som er anført i bilag IX eller X, skal registranten indsende et forslag til forsøg. Hvis produktions- og anvendelsesbetingelserne for stoffet opfylder betingelserne i punkt 3.2, litra b) eller c), i bilag XI, kan det undlades at fremskaffe yderligere oplysninger, og stoffet vil derefter blive anset for at være et PBT- eller vPvB-stof i registreringsdossieret. Der skal ikke fremskaffes yderligere oplysninger til vurdering af PBT- eller vPvB-egenskaber, hvis screeningen eller de andre oplysninger ikke giver nogen indikation af, at stoffet har P- eller B-egenskaber.

▼**M11**

2.2. Godkendelse

Ved udarbejdelse af et dossier med henblik på identifikation af stoffer, der er omhandlet i artikel 57, litra d) og e), skal der tages hensyn til relevante oplysninger i registreringsdossiererne og andre tilgængelige oplysninger som beskrevet i punkt 3.

3. RELEVANTE OPLYSNINGER FOR SCREENING OG VURDERING AF P-, vP-, B-, vB- og T-EGENSKABER

3.1 Oplysninger, der tages hensyn til ved screening for stoffers egenskaber

Der skal tages hensyn til følgende oplysninger i forbindelse med screening for P-, vP-, B-, vB- og T-egenskaber med henblik på punkt 2.1, andet afsnit, og der kan tages hensyn til følgende oplysninger i forbindelse med screening for P-, vP-, B-, vB- og T-egenskaber med henblik på punkt 2.2:

3.1.1 Indikation af P- og vP-egenskaber

a) Resultater af test for let bionedbrydelighed i overensstemmelse med punkt 9.2.1.1 i bilag VII.

b) Resultater af andre screeningstest (f.eks. udvidet test for let bionedbrydelighed og test for iboende bionedbrydelighed).

c) Resultater opnået ved hjælp af (Q)SAR-bionedbrydelighedsmodeller i overensstemmelse med punkt 1.3 i bilag XI.

d) Andre oplysninger, forudsat at deres egnethed og pålidelighed er tilstrækkeligt dokumenteret.

3.1.2 Indikation af B- og vB-egenskaber

a) Oktanol/vand fordelingskoefficient bestemt eksperimentelt i overensstemmelse med punkt 7.8 i bilag VII eller beregnet ved hjælp af (Q)SAR-modeller i overensstemmelse med punkt 1.3 i bilag XI.

b) Andre oplysninger, forudsat at deres egnethed og pålidelighed er tilstrækkeligt dokumenteret.

3.1.3 Indikation af T-egenskaber

a) Oplysninger om akvatisk korttidstoksicitet i overensstemmelse med punkt 9.1 i bilag VII og punkt 9.1.3 i bilag VIII.

b) Andre oplysninger, forudsat at deres egnethed og pålidelighed er tilstrækkeligt dokumenteret.

3.2 Oplysninger, der tages i betragtning ved vurderingen af et stofs egenskaber

Følgende oplysninger tages i betragtning ved vurderingen af P-, vP-, B-, vB-, og T-egenskaber, idet der foretages en vægtning af disse:

3.2.1. Vurdering af P- eller vP-egenskaber:

a) Resultater af simuleringstest af nedbrydning i overfladevand.

b) Resultater af simuleringstest af nedbrydning i jord.

c) Resultater af simuleringstest af nedbrydning i sediment.

d) Andre oplysninger, som f.eks. oplysninger fra feltundersøgelser eller overvågningsundersøgelser, forudsat at deres egnethed og pålidelighed er tilstrækkeligt dokumenteret.

▼**M11**

3.2.2. Vurdering af B- eller vB-egenskaber:

a) Resultater af undersøgelser af biokoncentration eller bioakkumulering i akvatiske arter.

b) Andre oplysninger om bioakkumuleringspotentiale, forudsat at deres egnethed og pålidelighed er tilstrækkeligt dokumenteret, såsom:

— resultater af en undersøgelse af bioakkumulering i terrestriske arter

— oplysninger fra videnskabelige undersøgelser af menneskers legemsvæsker og væv, som f.eks. blod, mælk eller fedt

— påvisning af forhøjede koncentrationer i biota, navnlig i truede arter eller sårbare populationer, sammenlignet med koncentrationerne i det omgivende miljø

— resultater af undersøgelser af kronisk toksicitet hos dyr og

— vurdering af stoffets toksikokinetiske opførsel.

c) Oplysninger om stoffets evne til at ophobe sig i fødekæden, om muligt udtrykt ved hjælp af biomagnificeringsfaktorer eller trofiske magnificeringsfaktorer.

3.2.3. Vurdering af T-egenskaber:

a) Resultater af langtidstoksicitetsundersøgelser af hvirvelløse dyr som fastsat i punkt 9.1.5 i bilag IX.

b) Resultater af langtidstoksicitetsundersøgelser af fisk som fastsat i punkt 9.1.6 i bilag IX.

c) Resultater af undersøgelser af den vækstthæmmende virkning på vandplanter som fastsat i punkt 9.1.2 i bilag VII.

d) Stoffet opfylder kriterierne for klassificering som kræftfremkaldende i kategori 1A eller 1B (tildelt faresætning: H350 eller H350i), kimcellemutagent i kategori 1A eller 1B (tildelt faresætning: H340), reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B og/eller 2 (tildelt faresætningerne: H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360fD, H361, H361f, H361d eller H361fd), specifikt målorgantoksisk ved gentagen eksponering i kategori 1 eller 2 (tildelt faresætning: H372 eller H373), i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

e) Resultater af undersøgelser af langtids- eller reproduktionstoksicitet hos fugle som fastsat i punkt 9.6.1 i bilag X.

f) Andre oplysninger, forudsat at deres egnethed og pålidelighed er tilstrækkeligt dokumenteret.

▼C1

BILAG XIV

FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE

▼M8
▼C5

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist (1)	Solnedgangsdato (2)		
1.	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylen (**Moskusxylen**) EF-nr.: 201-329-4 CAS-nr.: 81-15-2	vPvB	21.2.2013	21.8.2014	—	—
2.	4,4'-diaminodiphenylmethan (**MDA**) EF-nr.: 202-974-4 CAS-nr.: 101-77-9	Kræftfremkaldende (kategori 1B)	21.2.2013	21.8.2014	—	—
3.	Hexabromcyclododecan (**HBCDD**) EF-nr.: 221-695-9 247-148-4 CAS-nr.: 3194-55-6 25637-99-4 alpha-hexabromocyclododecan- CAS-nr.: 134237-50-6 beta-hexabromocyclododecan- CAS-nr.: 134237-51-7 gamma-hexabromocyclododecan- CAS-nr.: 134237-52-8	PBT	21.2.2014	21.8.2015	—	—

▼C5

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist ([1])	Solnedgangsdato ([2])		
▼M68						
4.	Bis-(2-ethylhexyl)phthalat (**DEHP**) EF-nr.: 204-211-0 CAS-nr.: 117-81-7	Reproduktionstoksisk (kategori 1B) Hormonforstyrrende egenskaber (artikel 57, litra f) — menneskers sundhed) Hormonforstyrrende egenskaber (artikel 57, litra f) — miljøet)	a) 21. august 2013 (*) b) Uanset litra a): 14. juni 2023 til følgende anvendelser: — anvendelser i materialer bestemt til kontakt med fødevarer, der falder ind under forordning (EF) nr. 1935/2004 — indre emballage til lægemidler omfattet af forordning (EF) nr. 726/2004, direktiv 2001/82/EF og/eller direktiv 2001/83/EF — blandinger, der indeholder mindst 0,1 vægtprocent eller derover og under 0,3 vægtprocent DEHP c) Uanset litra a): 27. november 2023 for anvendelser i medicinsk udstyr, der falder ind under direktiv 90/385/EØF, 93/42/EØF og 98/79/EF.	a) 21. februar 2015 (**) b) Uanset litra a): 14. december 2024 til følgende anvendelser: — materialer bestemt til kontakt med fødevarer, der falder ind under forordning (EF) nr. 1935/2004 — indre emballage til lægemidler omfattet af forordning (EF) nr. 726/2004, direktiv 2001/82/EF og/eller direktiv 2001/83/EF — blandinger, der indeholder mindst 0,1 vægtprocent eller derover og under 0,3 vægtprocent DEHP c) Uanset litra a): 27. maj 2025 for anvendelser i medicinsk udstyr, der falder ind under direktiv 90/385/EØF, 93/42/EØF og 98/79/EF.	—	—
5.	Benzylbutylphthalat (**BBP**) EF-nr.: 201-622-7 CAS-nr.: 85-68-7	Reproduktionstoksisk (kategori 1B) Hormonforstyrrende egenskaber (artikel 57, litra f) — menneskers sundhed)	a) 21. august 2013 (*) b) Uanset litra a): 14. juni 2023 til følgende anvendelser:	a) 21. februar 2015 (**) b) Uanset litra a): 14. december 2024 til følgende anvendelser:	—	—

▼M68

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist ([1])	Solnedgangsdato ([2])		
			— indre emballage til lægemidler omfattet af forordning (EF) nr. 726/2004, direktiv 2001/82/EF og/eller direktiv 2001/83/EF — blandinger, der indeholder mindst 0,1 vægtprocent eller derover og under 0,3 vægtprocent BBP.	— indre emballage til lægemidler omfattet af forordning (EF) nr. 726/2004, direktiv 2001/82/EF og/eller direktiv 2001/83/EF — blandinger, der indeholder mindst 0,1 vægtprocent eller derover og under 0,3 vægtprocent BBP.		
6.	Dibutylphthalat (**DBP**) EF-nr.: 201-557-4 CAS-nr.: 84-74-2	Reproduktionstoksisk (kategori 1B) Hormonforstyrrende egenskaber (artikel 57, litra f) — menneskers sundhed)	a) 21. august 2013 (*) b) Uanset litra a): 14. juni 2023 til følgende anvendelser: — indre emballage til lægemidler omfattet af forordning (EF) nr. 726/2004, direktiv 2001/82/EF og/eller direktiv 2001/83/EF — blandinger, der indeholder mindst 0,1 vægtprocent eller derover og under 0,3 vægtprocent DBP.	a) 21. februar 2015 (**) b) Uanset litra a): 14. december 2024] til følgende anvendelser: — indre emballage til lægemidler omfattet af forordning (EF) nr. 726/2004, direktiv 2001/82/EF og/eller direktiv 2001/83/EF — blandinger, der indeholder mindst 0,1 vægtprocent eller derover og under 0,3 vægtprocent DBP.	—	—
7.	Diisobutylphthalat **(DIBP)** EF-nr.: 201-553-2 CAS-nr.: 84-69-5	Reproduktionstoksisk (kategori 1B) Hormonforstyrrende egenskaber (artikel 57, litra f) — menneskers sundhed)	a) 21. august 2013 (*) b) Uanset litra a): 14. juni 2023 for anvendelser i blandinger, der indeholder mindst 0,1 vægtprocent eller derover og under 0,3 vægtprocent DIBP.	a) 21. februar 2015 (**) b) Uanset litra a): 14. december 2024 for anvendelser i blandinger, der indeholder mindst 0,1 vægtprocent eller derover og under 0,3 vægtprocent DIBP.	—	—

▼C5

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist ([1])	Solnedgangsdato ([2])		
▼M15						
8.	Diarsentrioxid EF-nr.: 215-481-4 CAS-nr.: 1327-53-3	Kræftfremkaldende (kategori 1A)	21. november 2013	21. maj 2015	—	—
9.	Diarsenpentaoxid EF-nr.: 215-116-9 CAS-nr.: 1303-28-2	Kræftfremkaldende (kategori 1A)	21. november 2013	21. maj 2015	—	—
10.	Blychromat EF-nr.: 231-846-0 CAS-nr.: 7758-97-6	Kræftfremkaldende (kategori 1B) Reproduktionstoksisk (kategori 1A)	21. november 2013 ►M43 (*) ◄	21. maj 2015 ►M43 (**) ◄	—	—
11.	Blysulfochromatgul (C.I. Pigment Yellow 34) EF-nr.: 215-693-7 CAS-nr.: 1344-37-2	Kræftfremkaldende (kategori 1B) Reproduktionstoksisk (kategori 1A)	21. november 2013 ►M43 (*) ◄	21. maj 2015 ►M43 (**) ◄	—	—
12.	Blychromatmolybdatsulfatrød (C. I. Pigment Red 104) EF-nr.: 235-759-9 CAS-nr.: 12656-85-8	Kræftfremkaldende (kategori 1B) Reproduktionstoksisk (kategori 1A)	21. november 2013 ►M43 (*) ◄	21. maj 2015 ►M43 (**) ◄		
13.	Tris(2-chlorethyl)phosphat (TCEP) EF-nr.: 204-118-5 CAS-nr.: 115-96-8	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	21. februar 2014	21. august 2015		

▼M15

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist ([1])	Solnedgangsdato ([2])		
14.	2,4-Dinitrotoluen (2,4-DNT) EF-nr.: 204-450-0 CAS-nr.: 121-14-2	Kræftfremkaldende (kategori 1B)	21. februar 2014 ►**M43** (*) ◄	21. august 2015 ►**M43** (**) ◄		
▼M22 15.	Trichlorethylen EF-nr.: 201-167-4 CAS-nr.: 79-01-6	Kræftfremkaldende (kategori 1B)	21. oktober 2014 ►**M43** (*) ◄	21. april 2016 ►**M43** (**) ◄	—	—
16.	Chromtrioxid EF-nr.: 215-607-8 CAS-nr.: 1333-82-0	Kræftfremkaldende (kategori 1A) Mutagent (kategori 1B)	21. marts 2016 ►**M43** (*) ◄	21. september 2017 ►**M43** (**) ◄	—	—
17.	Syrer genereret fra chromtrioxid og oligomerer Gruppe, der indeholder: Chromsyre EF-nr.: 231-801-5 CAS-nr.: 7738-94-5 Dichromsyre EF-nr.: 236-881-5 CAS-nr.: 13530-68-2 Oligomerer af chromsyre og dichromsyre EF-nr.: endnu ikke tildelt CAS-nr.: endnu ikke tildelt	Kræftfremkaldende (kategori 1B)	21. marts 2016 ►**M43** (*) ◄	21. september 2017 ►**M43** (**) ◄	—	—

▼M22

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist ([1])	Solnedgangsdato ([2])		
18.	Natriumdichromat EF-nr.: 234-190-3 CAS-nr.: 7789-12-0 10588-01-9	Kræftfremkaldende (kategori 1B) Mutagent (kategori 1B) Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	21. marts 2016 ►M43 (*) ◄	21. september 2017 ►M43 (**) ◄	—	—
19.	Kaliumdichromat EF-nr.: 231-906-6 CAS-nr.: 7778-50-9	Kræftfremkaldende (kategori 1B) Mutagent (kategori 1B) Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	21. marts 2016 ►M43 (*) ◄	21. september 2017 ►M43 (**) ◄	—	—
20.	Ammoniumdichromat EF-nr.: 232-143-1 CAS-nr.: 7789-09-5	Kræftfremkaldende (kategori 1B) Mutagent (kategori 1B) Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	21. marts 2016 ►M43 (*) ◄	21. september 2017 ►M43 (**) ◄		
21.	Kaliumchromat EF-nr.: 232-140-5 CAS-nr.: 7789-00-6	Kræftfremkaldende (kategori 1B) Mutagent (kategori 1B)	21. marts 2016 ►M43 (*) ◄	21. september 2017 ►M43 (**) ◄		

▼M22

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist ([1])	Solnedgangsdato ([2])		
22.	Natriumchromat EF-nr.: 231-889-5 CAS-nr.: 7775-11-3	Kræftfremkaldende (kategori 1B) Mutagent (kategori 1B) Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	21. marts 2016 ►M43 (*) ◄	21. september 2017 ►M43 (**) ◄		
▼M28 23.	Formaldehyd, oligomere reaktionsprodukter med anilin (teknisk MDA) EC-nr.: 500-036-1 CAS-nr.: 25214-70-4	Kræftfremkaldende (kategori 1B)	22. februar 2016 ►M43 (*) ◄	22. august 2017 ►M43 (**) ◄	—	—
24.	Arsensyre EC-nr.: 231-901-9 CAS-nr.: 7778-39-4	Kræftfremkaldende (kategori 1 A)	22. februar 2016	22. august 2017	—	—
25.	Bis(2-methoxyethyl)ether (diglym) EC-nr.: 203-924-4 CAS-nr.: 111-96-6	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	22. februar 2016 ►M43 (*) ◄	22. august 2017 ►M43 (**) ◄	—	—
26.	1,2-dichlorethan (DCE) EC-nr.: 203-458-1 CAS-nr.: 107-06-2	Kræftfremkaldende (kategori 1B)	22. maj 2016	22. november 2017	—	—
27.	2,2′-dichlor-4,4′-methylendianilin (MOCA) EC-nr.: 202-918-9 CAS-nr.: 101-14-4	Kræftfremkaldende (kategori 1B)	22. maj 2016 ►M43 (*) ◄	22. november 2017 ►M43 (**) ◄	—	—

▼M28

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist ([1])	Solnedgangsdato ([2])		
28.	Dichromtris(chromat) EC-nr.: 246-356-2 CAS-nr.: 24613-89-6	Kræftfremkaldende (kategori 1B)	22. juli 2017 ►**M43** (*) ◄	22. januar 2019 ►**M43** (**) ◄	—	—
29.	Strontiumchromat EC-nr.: 232-142-6 CAS-nr.: 7789-06-2	Kræftfremkaldende (kategori 1B)	22. juli 2017 ►**M43** (*) ◄	22. januar 2019 ►**M43** (**) ◄	—	—
30.	Kaliumhydroxyoctaoxodizinkat-dichromat EC-nr.: 234-329-8 CAS-nr.: 11103-86-9	Kræftfremkaldende (kategori 1 A)	22. juli 2017 ►**M43** (*) ◄	22. januar 2019 ►**M43** (**) ◄	—	—
31.	Pentazinkchromatoctahydroxid EC-nr.: 256-418-0 CAS-nr.: 49663-84-5	Kræftfremkaldende (kategori 1 A)	22. juli 2017 ►**M43** (*) ◄	22. januar 2019 ►**M43** (**) ◄	—	—

▼M43

32.	1-Brompropan (n-propylbromid) EF-nr.: 203-445-0 CAS-nr.: 106-94-5	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	4. januar 2019 ►**M56** (*) ◄	4. juli 2020 ►**M56** (**) ◄	—	—

▼M43

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist ([1])	Solnedgangsdato ([2])		
33.	Diisopentylphthalat EF-nr.: 210-088-4 CAS-nr.: 605-50-5	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	4. januar 2019 ►**M56** (*) ◄	4. juli 2020 ►**M56** (**) ◄	—	—
34.	1,2-Benzendicarboxylsyre, di-C6-8-forgrenede alkylestere, C7-rige EF-nr.: 276-158-1 CAS-nr.: 71888-89-6	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	4. januar 2019 ►**M56** (*) ◄	4. juli 2020 ►**M56** (**) ◄	—	—
35.	1,2-Benzendicarboxylsyre, di-C7-11-forgrenede og lineære alkylestere EF-nr.: 271-084-6 CAS-nr.: 68515-42-4	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	4. januar 2019 ►**M56** (*) ◄	4. juli 2020 ►**M56** (**) ◄	—	—
36.	1,2-Benzendicarboxylsyre, dipentylester, forgrenet og lineær EF-nr.: 284-032-2 CAS-nr.: 84777-06-0	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	4. januar 2019 ►**M56** (*) ◄	4. juli 2020 ►**M56** (**) ◄	—	—
37.	Bis(2-methoxyethyl)phthalat EF-nr.: 204-212-6 CAS-nr.: 117-82-8	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	4. januar 2019 ►**M56** (*) ◄	4. juli 2020 ►**M56** (**) ◄	—	—

▼M43

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist ([1])	Solnedgangsdato ([2])		
38.	Dipentylphthalat EF-nr.: 205-017-9 CAS-nr.: 131-18-0	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	4. januar 2019 ►**M56** (*) ◄	4. juli 2020 ►**M56** (**) ◄	—	—
39.	N-pentyl-isopentylphthalat EF-nr.: — CAS-nr.: 776297-69-9	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	4. januar 2019 ►**M56** (*) ◄	4. juli 2020 ►**M56** (**) ◄	—	—
40.	Anthracenolie EF-nr.: 292-602-7 CAS-nr.: 90640-80-5	Kræftfremkaldende (kategori 1B) (***), PBT, vPvB	4. april 2019 ►**M56** (*) ◄	4. oktober 2020 ►**M56** (**) ◄	—	—
41.	Beg, kultjære, højtemperaturs- EF-nr.: 266-028-2 CAS-nr.: 65996-93-2	Kræftfremkaldende (kategori 1B), PBT, vPvB	4. april 2019 ►**M56** (*) ◄	4. oktober 2020 ►**M56** (**) ◄	—	—

▼M43

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist ([1])	Solnedgangsdato ([2])		
42.	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, ethoxyleret [der dækker veldefinerede stoffer og UVCB-stoffer, polymerer og homologer] EF-nr.: — CAS-nr.: —	Hormonforstyrrende egenskaber (artikel 57, litra f)) — miljøet	►**M62** a) 4. juli 2019 (*) b) Uanset litra a) 22. juni 2022 til følgende anvendelser: — til forskning om samt udvikling og fremstilling af lægemidler, der er omfattet af direktiv 2001/83/EF, eller medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, der er omfattet af direktiv 93/42/EØF, forordning (EU) 2017/745, direktiv 98/79/EF eller Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/746 (****), med henblik på anvendelse heraf til diagnosticering, behandling eller forebyggelse af coronavirussygdom (covid-19) — i medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, der er omfattet af direktiv 93/42/EØF, forordning (EU) 2017/745, direktiv 98/79/EF eller forordning (EU) 2017/746, med henblik på diagnosticering, behandling eller forebyggelse af covid-19. ◄	►**M62** a) 4. januar 2021 (**) b) Uanset litra a) 22. december 2023 til følgende anvendelser: — til forskning om samt udvikling og fremstilling af lægemidler, der er omfattet af direktiv 2001/83/EF, eller medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, der er omfattet af direktiv 93/42/EØF, forordning (EU) 2017/745, direktiv 98/79/EF eller forordning (EU) 2017/746, med henblik på anvendelse heraf til diagnosticering, behandling eller forebyggelse af covid-19 — i medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, der er omfattet af direktiv 93/42/EØF, forordning (EU) 2017/745, direktiv 98/79/EF eller forordning (EU) 2017/746, med henblik på diagnosticering, behandling eller forebyggelse af covid-19. ◄	—	—

▼M43

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist ([1])	Solnedgangsdato ([2])		
43.	4-Nonylphenol, forgrenet og lineær, ethoxyleret [stoffer med en lineær og/eller forgrenet alkylkæde med et kulstofantal på 9 kovalent bundet i position 4 til phenol, ethoxyleret, der dækker UVCB-stoffer og veldefinerede stoffer, polymerer og homologer, som indbefatter en hvilken som helst af de individuelle isomerer og/eller kombinationer heraf] EF-nr.: — CAS-nr.: —	Hormonforstyrrende egenskaber (artikel 57, litra f)) — miljøet	4. juli 2019 ►M56 (*) ◄	4. januar 2021 ►M56 (**) ◄	—	—
▼M56 ▼C13 44.	1,2-Benzendicarboxylsyredihexylester, forgrenet og ligekædet EF-nr.: 271-093-5 CAS-nr.: 68515-50-4	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	27. august 2021 (*)	27. februar 2023 (**)	—	—
45.	Dihexylphthalat EF-nr.: 201-559-5 CAS-nr.: 84-75-3	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	27. august 2021 (*)	27. februar 2023 (**)	—	—

▼C13

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist ([1])	Solnedgangsdato ([2])		
46.	1,2-Benzendicarboxylsyre, di-C6-10-alkylestere, 1,2-benzendicarboxylsyre, blandede decyl- og hexyl- og octyldiestere med ≥ 0,3 % dihexylphthalat (EF-nr. 201-559-5) EF-nr.: 271-094-0; 272-013-1 CAS-nr.: 68515-51-5; 68648-93-1	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	27. august 2021 (*)	27. februar 2023 (**)	—	—
47.	Trixylylphosphat EF-nr.: 246-677-8 CAS-nr.: 25155-23-1	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	27. november 2021	27. maj 2023	—	—
48.	Natriumperborat, perborsyre, natriumsalt EF-nr.: 239-172-9; 234-390-0 CAS-nr.: —	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	27. november 2021	27. maj 2023	—	—
49.	Natriumperoxometaborat EF-nr.: 231-556-4 CAS-nr.: 7632-04-4	Reproduktionstoksisk (kategori 1B)	27. november 2021	27. maj 2023	—	—

▼C13

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist ([1])	Solnedgangsdato ([2])		
50.	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxan [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxan [2] (som indbefatter en hvilken som helst af de individuelle stereoisomerer i [1] og [2] eller kombinationer heraf) EF-nr.: — CAS-nr.: —	vPvB	27. februar 2022	27. august 2023	—	—
51.	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328) EF-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-chlorbenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327) EF-nr.: 223-383-8 CAS-nr.: 3864-99-1	vPvB	27. maj 2022	27. november 2023	—	—
53.	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350) EF-nr.: 253-037-1 CAS-nr.: 36437-37-3	vPvB	27. maj 2022	27. november 2023	—	—

▼C13

Løbenr.	Stof	Iboende egenskab(er) omhandlet i artikel 57	Overgangsordninger		Undtagne (kategorier af) anvendelsesformål	Undersøgelses-fristen
			Ansøgningsfrist ([1])	Solnedgangsdato ([2])		
54.	2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320) EF-nr.: 223-346-6 CAS-nr.: 3846-71-7	PBT, vPvB	27. maj 2022	27. november 2023	—	—

▼C5

([1]) Dato, der er omhandlet i artikel 58, stk. 1, litra c), nr. ii), i forordning (EF) nr. 1907/2006.

([2]) Dato, der er omhandlet i artikel 58, stk. 1, litra c), nr. i), i forordning (EF) nr. 1907/2006.

(*) ►M56 Den 1. september 2021 for anvendelsen af stoffet til produktion af reservedele som artikler eller som sammensatte produkter til reparation af sådanne artikler eller sammensatte produkter, hvis produktion er ophørt eller vil ophøre før den solnedgangsdato, der er angivet i bilag XIV for dette stof, hvis dette stof blev anvendt til produktion af sådanne artikler eller sammensatte produkter, og disse ikke kan fungere efter hensigten uden den pågældende reservedel, og reservedelen ikke kan produceres uden stoffet, og for anvendelsen af stoffet (som sådan eller i en blanding) til reparation af sådanne artikler eller sammensatte produkter, hvis stoffet som sådan eller i en blanding blev anvendt til produktion af de pågældende artikler eller sammensatte produkter og ikke kan repareres på anden måde end ved at anvende det pågældende stof.

(**) Den 1. marts 2023 for anvendelsen af stoffet til produktion af reservedele som artikler eller som sammensatte produkter til reparation af sådanne artikler eller sammensatte produkter, hvis produktion er ophørt eller vil ophøre før den solnedgangsdato, der er angivet i bilag XIV for dette stof, hvis dette stof blev anvendt til produktion af sådanne artikler eller sammensatte produkter, og disse ikke kan fungere efter hensigten uden de pågældende reservedele, og reservedelene ikke kan produceres uden stoffet, og for anvendelsen af stoffet (som sådan eller i en blanding) til reparation af sådanne artikler eller sammensatte produkter, hvis stoffet som sådan eller i en blanding blev anvendt til produktion af de pågældende artikler eller sammensatte produkter og ikke kan repareres på anden måde end ved at anvende det pågældende stof.

(***) Opfylder ikke kriterierne for identifikation som et kræftfremkaldende stof, hvis det indeholder < 0,005 % (w/w) benzo[a]pyren (Einecs-nr. 200-028-5). ◄

(****) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/746 af 5. april 2017 om medicinsk udstyr til in vitro-diagnostik og om ophævelse af direktiv 98/79/EF og Kommissionens afgørelse 2010/227/EU (EUT L 117 af 5.5.2017, s. 176).

▼C1

BILAG XV

DOSSIERER

I. INDLEDNING OG GENERELLE BESTEMMELSER

Dette bilag fastlægger de generelle principper for udarbejdelsen af dossierer med henblik på at foreslå og begrunde:

▼M3

_____

— identifikation af stoffer som et CMR-stof, et PBT-stof, et vPvB-stof eller et stof, der er tilsvarende problematisk i henhold til artikel 59

▼C1

— begrænsninger i fremstilling, markedsføring eller anvendelse af et stof inden for Fællesskabet.

De relevante dele af bilag I anvendes for så vidt angår metode og format ved udarbejdelsen af ethvert dossier i henhold til dette bilag.

Alle dossierer skal udarbejdes på baggrund af de relevante oplysninger fra registreringsdossiererne, og andre tilgængelige oplysninger kan anvendes. For så vidt angår fareoplysninger, som agenturet ikke tidligere har fået forelagt, skal dossieret indeholde et fyldestgørende undersøgelsesresumé.

II. DOSSIERERNES INDHOLD

▼M3

_____

▼C1

2. **Dossier for identifikation af et stof som et CMR-stof, et PBT-stof, et vPvB-stof eller et stof, der er tilsvarende problematisk i overensstemmelse med artikel 59**

Forslag

Forslaget skal indeholde oplysning om det eller de pågældende stoffers identitet og angive, om det foreslås identificeret som et CMR-stof i henhold til artikel 57, litra a), b) eller c), et PBT-stof i henhold til artikel 57, litra d), et vPvB-stof i henhold til artikel 57, litra e), eller et stof, der er tilsvarende problematisk, i henhold til artikel 57, litra f).

Begrundelse

Der skal udarbejdes en sammenligning af de tilgængelige oplysninger med kriterierne i bilag XIII for PBT-stoffer i henhold til artikel 57, litra d), og vPvB-stoffer i henhold til artikel 57, litra e), eller en farevurdering og en sammenligning med artikel 57, litra f), i henhold til de relevante dele af bilag I, punkt 1-4. Sammenligningen skal have det format, der er angivet i del B af den i bilag I omhandlede kemikaliesikkerhedsrapport.

Oplysninger om eksponering, alternative stoffer og risici

De tilgængelige oplysninger om anvendelse og eksponering samt oplysninger om alternative stoffer og teknologier skal fremlægges.

3. **Dossierer for forslag til begrænsninger**

Forslag

Forslaget skal indeholde oplysning om stoffets identitet og den eller de foreslåede begrænsninger for fremstilling, markedsføring eller anvendelse(r) samt et resumé af begrundelsen.

▼C1

Oplysninger om fare og risiko

De risici, som begrænsningen skal imødegå, skal beskrives på grundlag af en vurdering af farer og risici i henhold til de relevante dele af bilag I, og beskrivelsen skal have det format, der er angivet i del B af kemikaliesikkerhedsrapporten i nævnte bilag.

Der skal fremlægges dokumentation for, at de gennemførte risikohåndteringsforanstaltninger (herunder dem, der er identificeret i registreringer efter artikel 10-14) ikke er tilstrækkelige.

Information om alternativer

Foreliggende oplysninger om alternative stoffer og teknologier skal fremlægges, herunder:

— oplysninger om risici for menneskers sundhed og miljøet i forbindelse med fremstilling eller anvendelse af alternativerne

— tilgængelighed, herunder tidshorisont

— tekniske og økonomiske muligheder.

Begrundelse for begrænsninger på fællesskabsplan

Der skal fremlægges en begrundelse for:

— at tiltaget er påkrævet på fællesskabsplan

— at en begrænsning er den mest passende foranstaltning på fællesskabsplan, som skal vurderes efter følgende kriterier:

  i) effektivitet: Begrænsningen skal være målrettet mod de virkninger eller eksponeringer, der medfører de påviste risici, skal inden for et rimeligt tidsrum kunne reducere disse risici til et acceptabelt niveau og skal stå i et rimeligt forhold til risikoen

  ii) praktiske muligheder: Begrænsningen skal være gennemførlig, skal kunne håndhæves og skal kunne forvaltes

  iii) overvågning: Det skal være muligt at overvåge resultatet af gennemførelsen af den foreslåede begrænsning

Socioøkonomisk vurdering

De socioøkonomiske virkninger af den foreslåede begrænsning kan analyseres med henvisning til bilag XVI. Med henblik herpå kan den foreslåede begrænsnings nettogevinster for menneskers sundhed og miljøet sammenholdes med nettoomkostningerne for producenter, importører, downstream-brugere, distributører, forbrugere og samfundet som helhed.

Oplysninger om høring af interessenter

Oplysninger om, hvilke interessenter der er blevet hørt, og hvordan deres synspunkter er taget i betragtning, skal indgå i dossieret.

▼C1

BILAG XVI

SOCIOØKONOMISK ANALYSE

Dette bilag beskriver de oplysninger, der kan behandles i en socioøkonomisk analyse, når en sådan indsendes sammen med ansøgningen om godkendelse som angivet i artikel 62, stk. 5, litra a), eller i forbindelse med en foreslået begrænsning som angivet i artikel 69, stk. 6, litra b).

Agenturet udarbejder en vejledning i udfærdigelse af socioøkonomiske analyser. Socioøkonomiske analyser og bidrag dertil skal forelægges i det format, der fastlægges af agenturet i henhold til artikel 111.

For den socioøkonomiske analyse og bidrag til den gælder, at ansvaret for detaljeringsgrad og område påhviler den, der søger godkendelsen, eller, når der foreslås en begrænsning, den berørte part. De givne oplysninger kan vedrøre de socioøkonomiske virkninger på ethvert plan.

En socioøkonomisk analyse kan omfatte følgende elementer:

— Virkningerne for ansøgeren (ansøgerne) af, at en godkendelse meddeles eller nægtes, og virkningerne for industrien (f.eks. producenter og importører) af en foreslået begrænsning. Forretningsmæssige konsekvenser for alle andre aktører i leverandørkæden, downstream-brugere og tilknyttede virksomheder, bl.a. virkning på investeringer, forskning og udvikling, innovation, engangs- og driftsomkostninger (f.eks. efterlevelse, overgangsordninger, ændringer af eksisterende processer, indberetnings- og overvågningssystemer, indførelse af ny teknik mv.), under hensyntagen til generelle tendenser på markedet og inden for den teknologiske udvikling.

— Virkninger for forbrugerne af, at en godkendelse meddeles eller nægtes, eller af en foreslået begrænsning. Som eksempel kan nævnes produktpriser, ændringer i produkters sammensætning, kvalitet og ydeevne, produkters tilgængelighed og forbrugernes valgmuligheder samt virkninger for menneskers sundhed og miljøet, i det omfang disse virkninger vedrører forbrugerne.

— Sociale virkninger af, at en godkendelse meddeles eller nægtes, eller af en foreslået begrænsning, f.eks. jobsikkerhed og beskæftigelse.

— Alternative stoffers og/eller teknologiers tilgængelighed, egnethed og tekniske gennemførlighed samt de økonomiske konsekvenser deraf og oplysninger om tempo og potentiale for den teknologiske udvikling i den eller de berørte sektorer. For ansøgninger om godkendelse, de sociale og/eller økonomiske konsekvenser af at anvende eventuelt foreliggende alternativer.

— De bredere følgevirkninger for handel, konkurrence og økonomisk udvikling (navnlig for SMV'er og i forholdet til tredjelande) af, at en godkendelse meddeles eller nægtes, eller af en foreslået begrænsning. Heri kan indgå lokale, regionale, nationale og internationale aspekter.

— For en foreslået begrænsning: forslag til forskriftsmæssige eller andre foranstaltninger, der kan opfylde formålet med den foreslåede begrænsning (idet eksisterende lovgivning tages i betragtning). Heri kan indgå en vurdering af alternative risikohåndteringsforanstaltningers effektivitet og omkostningerne ved dem.

— For en foreslået begrænsning eller et afslag på godkendelse: fordele for menneskers sundhed og miljøet tillige med sociale og økonomiske fordele ved den foreslåede begrænsning, såsom fordele for arbejdstagernes sundhed, miljøresultater og disse fordeles fordeling på f.eks. geografiske områder og befolkningsgrupper.

— En socioøkonomisk analyse kan desuden beskæftige sig med ethvert andet spørgsmål, som den eller de pågældende ansøgere eller interesserede parter anser for relevant.

▼C1

BILAG XVII

▼M5

BEGRÆNSNINGER VEDRØRENDE FREMSTILLING, MARKEDSFØRING OG ANVENDELSE AF VISSE FARLIGE STOFFER, BLANDINGER OG ARTIKLER

For stoffer, som er inkorporeret i dette bilag som følge af begrænsninger vedtaget inden for rammerne af direktiv 76/769/EØF (punkt 1 til 58), gælder begrænsningerne ikke for lagring, opbevaring, behandling, påfyldning i beholdere eller overførsel fra en beholder til en anden af stofferne med henblik på eksport, medmindre fremstillingen af stofferne er forbudt.

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
1. Polychlorerede triphenyler (PCT)	Må ikke markedsføres eller anvendes — som stoffer — i blandinger, herunder olieaffald, eller i udstyr i koncentrationer på over 50 mg/kg (0,005 vægtprocent).
2. Chlorethen (vinylchlorid) CAS-nr. 75-01-4 EF-nr. 200-831-0	Må ikke anvendes som drivmiddel i aerosoler, uanset til hvilke formål. Aerosoler, der indeholder stoffet som drivstof, må ikke markedsføres.

▼M6

►M3 3. Flydende stoffer eller blandinger, ►M3 ——————— ◄ der opfylder kriterierne for en af følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: a) fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A-F b) fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuel funktion og forplantningsevnen eller for udviklingen, 3.8 andre virkninger end narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10 c) fareklasse 4.1 d) fareklasse 5.1. ◄	1. Må ikke anvendes i: — dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre — spøg og skæmt-artikler — spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål. 2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres. ►M61 3. Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de: — kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og — indebærer fare ved indånding og er mærket med H304. ◄ 4. Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).

▼**M6**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	►**M61** 5. Uden at andre EU-bestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandører inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt: a) lampeolie, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie — eller endda blot det at sutte på vægen — kan medføre livstruende lungeskader« b) tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader« c) lampeolie og tændvæske, mærket med H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter. ◄ ►**M61** ———— ◄ ►**M61** ———— ◄

▼**M5**

4. Triphosphat (2,3-dibromopropyl) CAS-nr. 126-72-7	1. Må ikke anvendes i tekstilvarer, der er bestemt til at komme i berøring med huden, f.eks. beklædningsgenstande, underbeklædningsgenstande og linned. 2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
5. Benzen CAS-nr. 71-43-2 EF-nr. 200-753-7	1. Må ikke anvendes i legetøj eller dele af legetøj, når indholdet af benzen i fri form overstiger 5 mg/kg (0,0005 %) af vægten af legetøjet eller legetøjsdelen. 2. Legetøj og dele af legetøj, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres. 3. Må ikke markedsføres eller anvendes

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	— som et stof — som en bestanddel i andre stoffer eller i blandinger i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover. 4. Stk. 3 gælder dog ikke for: a) motorbrændstoffer, som er omfattet af direktiv 98/70/EF b) stoffer og blandinger, som er bestemt til anvendelse i industriprocesser, hvor benzenemissioner i større mængder end fastsat i gældende lovgivning ikke er tilladt ►**M33** c) naturgas, der markedsføres til forbrugerne, forudsat at koncentrationen af benzen forbliver under 0,1 volumenprocent. ◄
6. Asbestfibre a) Crocidolit CAS-nr. 12001-28-4 b) Amosit CAS-nr. 12172-73-5 ►**C8** c) Anthofyllit CAS-nr. 77536-67-5 ◄ d) Actinolit CAS-nr. 77536-66-4 e) Tremolit CAS-nr. 77536-68-6 f) Chrysotil CAS-nr. 12001-29-5 CAS-nr. 132207-32-0	►**M37** 1. Fremstilling, markedsføring og anvendelse af disse fibre og af artikler og blandinger med indhold af sådanne fibre, der bevidst er tilsat, er forbudt. Hvis anvendelsen af diafragmer indeholdende chrysotil til eksisterende elektrolyseanlæg, der er i brug den 13. juli 2016, er blevet undtaget af en medlemsstat i overensstemmelse med den gældende udgave af dette stykke frem til denne dato, finder første afsnit ikke anvendelse indtil den 1. juli 2025 på anvendelsen i de anlæg med sådanne diafragmer eller af chrysotil, der udelukkende anvendes til vedligeholdelsen af disse diafragmer, forudsat at anvendelsen sker i overensstemmelse med betingelserne i en tilladelse, der er fastsat i overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU (*). Alle downstream-brugere, der er omfattet af en sådan undtagelse, skal senest den 31. januar i hvert kalenderår sende en rapport med angivelse af den mængde af chrysotil, der anvendes i diafragmer, i henhold til undtagelsen, til den medlemsstat, hvor de relevante elektrolyseanlæg er beliggende. Medlemsstaten skal fremsende en kopi til Europa-Kommissionen. Hvis en medlemsstat kræver overvågning af chrysotil i luften for downstream-brugere for at beskytte arbejdstagernes sundhed og sikkerhed, skal resultaterne indføres i rapporten. ◄ ►**M37** (*) Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) (EUT L 334 af 17.12.2010, s. 17). ◄

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	2. Anvendelse af artikler, som indeholder de i stk. 1 nævnte asbestfibre, og som allerede var installeret og/eller i drift inden den 1. januar 2005, er fortsat tilladt, indtil indehaveren skiller sig af med dem, eller indtil de er udtjent. Medlemsstaterne kan imidlertid af hensyn til beskyttelsen af menneskers sundhed begrænse eller forbyde anvendelsen af sådanne artikler eller underlægge den særlige betingelser, inden de bortskaffes, eller inden de er udtjent. Medlemsstaterne kan tillade markedsføring af hele artikler, som indeholder de i stk. 1 nævnte asbestfibre, og som allerede var installeret og/eller i drift inden den 1. januar 2005, under særlige betingelser, der sikrer et højt niveau for beskyttelsen af menneskers sundhed. Medlemsstaterne skal indberette sådanne nationale foranstaltninger til Kommissionen inden den 1. juni 2011. Kommissionen gør disse oplysninger offentligt tilgængelige. 3. Med forbehold for anvendelse af andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, kan markedsføring og anvendelse af artikler med indhold af disse fibre, som er godkendt i henhold til ovennævnte undtagelsesbestemmelser, kun tillades, hvis leverandørerne inden markedsføringen sikrer, at artiklerne er forsynet med en etiket, der er i overensstemmelse med tillæg 7 til dette bilag.
7. Tris(aziridinyl)phosphinoxid CAS-nr. 545-55-1 EF-nr. 208-892-5	1. Må ikke anvendes i tekstilvarer, der er bestemt til at komme i berøring med huden, f.eks. beklædningsgenstande, underbeklædningsgenstande og linned. 2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
8. Polybrombiphenyler Polybromerede biphenyler (PBB) CAS-nr. 59536-65-1	1. Må ikke anvendes i tekstilvarer, der er bestemt til at komme i berøring med huden, f.eks. beklædningsgenstande, underbeklædningsgenstande og linned. 2. Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
9. a) Pulver af kvillajabark (Quillaja saponaria) og dets forbindelser, som indeholder saponin CAS-nr. 68990-67-0 EF-nr. 273-620-4 b) Pulver af henholdsvis Helleborus viridisrod og Helleborus nigerrod c) Pulver af henholdsvis hvid og sort nyserod (Veratrum album og Veratrum nigrum) d) Benzidin og/eller dets forbindelser CAS-nr. 92-87-5 EF-nr. 202-199-1 e) o-Nitrobenzaldehyd CAS-nr. 552-89-6 EF-nr. 209-025-3 f) Træstøv	1. Må ikke anvendes i spøg og skæmt-artikler eller i blandinger eller artikler, der anvendes som sådanne, f.eks. nysepulver og stinkbomber. 2. Spøg og skæmt-artikler eller blandinger eller artikler, der anvendes som sådanne, og som ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres. 3. Stk. 1 og 2 finder dog ikke anvendelse på stinkbomber med et væskeindhold på højst 1,5 ml.
10. a) Ammoniumsulfid CAS-nr. 12135-76-1 EF-nr. 235-223-4 b) Ammoniumhydrogensulfid CAS-nr. 12124-99-1 EF-nr. 235-184-3 c) Ammoniumpolysulfid CAS-nr. 9080-17-5 EF-nr. 232-989-1	1. Må ikke anvendes i spøg og skæmt-artikler eller i blandinger eller artikler, der anvendes som sådanne, f.eks. nysepulver og stinkbomber. 2. Spøg og skæmt-artikler eller blandinger eller artikler, der anvendes som sådanne, og som ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres. 3. Stk. 1 og 2 finder dog ikke anvendelse på stinkbomber med et væskeindhold på højst 1,5 ml.
11. Flygtige estere af bromacetat: a) Methylbromacetat CAS-nr. 96-32-2 EF-nr. 202-499-2 b) Ethylbromacetat CAS-nr. 105-36-2 EF-nr. 203-290-9 c) Propylbromacetat CAS-nr. 35223-80-4 d) ►C4 Butylbromacetat ◄ CAS-nr. 18991-98-5 EF-nr. 242-729-9	1. Må ikke anvendes i spøg og skæmt-artikler eller i blandinger eller artikler, der anvendes som sådanne, f.eks. nysepulver og stinkbomber. 2. Spøg og skæmt-artikler eller blandinger eller artikler, der anvendes som sådanne, og som ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres. 3. Stk. 1 og 2 finder dog ikke anvendelse på stinkbomber med et væskeindhold på højst 1,5 ml.

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
12. 2-Naphthylamin CAS-nr. 91-59-8 ►**C4** EF-nr. 202-080-4 samt salte heraf. ◄ 13. Benzidin CAS-nr. 92-87-5 EF-nr. 202-199-1 samt salte heraf 14. 4-nitrobiphenyl CAS-nr. 92-93-3 Einecs EF-nr. 202-204-7 15. 4-aminodiphenyl xenylamin CAS-nr. 92-67-1 Einecs EF-nr. 202-177-1 samt salte heraf	Følgende gælder for punkt 12 til 15: Må ikke markedsføres eller anvendes som stoffer eller i blandinger i koncentrationer på mere end 0,1 vægtprocent.
16. Blycarbonater: a) Vandfrit neutralt carbonat ($PbCO_3$) ►**C4** CAS-nr. 598-63-0 EF-nr. 209-943-4. ◄ b) Tribly-bis(carbonat)-dihydroxid 2Pb CO_3-$Pb(OH)_2$ CAS-nr. 1319-46-6 EF-nr. 215-290-6	Må ikke markedsføres eller anvendes som stoffer eller i blandinger, når stoffet eller blandingen er beregnet til anvendelse som maling. ►**M21** Medlemsstaterne kan dog i overensstemmelse med bestemmelserne i ILO-konvention nr. 13 tillade anvendelsen af stoffet eller blandingen inden for deres eget geografiske område til restaurering og vedligeholdelse af kunstværker samt historiske bygninger, herunder det indvendige af disse, og markedsføring med henblik på en sådan anvendelse. Når en medlemsstat anvender denne undtagelse, underretter den Kommissionen herom. ◄
17. Blysulfater a) $PbSO_4$ CAS-nr. 7446-14-2 EF-nr. 231-198-9 b) Pb_x SO_4 CAS-nr. 15739-80-7 EF-nr. 239-831-0	Må ikke markedsføres eller anvendes som stoffer eller i blandinger, når stoffet eller blandingen er beregnet til anvendelse som maling. ►**M21** Medlemsstaterne kan dog i overensstemmelse med bestemmelserne i ILO-konvention nr. 13 tillade anvendelsen af stoffet eller blandingen inden for deres eget geografiske område til restaurering og vedligeholdelse af kunstværker samt historiske bygninger, herunder det indvendige af disse, og markedsføring med henblik på en sådan anvendelse. Når en medlemsstat anvender denne undtagelse, underretter den Kommissionen herom. ◄

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
18. Kviksølvforbindelser	Må ikke markedsføres eller anvendes som stoffer eller i blandinger, når stoffet eller blandingen er beregnet til: a) at hindre tilvoksning med mikroorganismer, planter eller dyr på — skibsskrog — bure, flåd, net samt andre former for apparatur eller udstyr anvendt i havbrug eller skaldyrbrug — apparatur eller udstyr nedsænket helt eller delvis i vand b) træbeskyttelse c) imprægnering af svære industritekstiler og garn bestemt til fremstilling heraf d) behandling af industrivand, uanset dettes anvendelse.
18a. Kviksølv CAS-nr. 7439-97-6 EF-nr. 231-106-7	1. Må ikke markedsføres: a) i lægetermometre b) i andre måleinstrumenter, der er beregnet til at blive solgt til den brede offentlighed (f.eks. manometre, barometre, blodtryksmålere, andre termometre end lægetermometre). 2. Begrænsningen i stk. 1 gælder ikke måleinstrumenter, der var taget i brug i Fællesskabet før den 3. april 2009. Medlemsstaterne kan dog indføre begrænsninger for eller forbyde markedsføringen af sådanne måleinstrumenter. 3. Begrænsningen i stk. 1, litra b), finder ikke anvendelse på: a) måleinstrumenter, der var mere end 50 år gamle den 3. oktober 2007 b) barometre (undtagen barometre, der er omfattet af litra a)) indtil den 3. oktober 2009. ►**M19** ——————— ◄ ►**M19** 5. Følgende måleinstrumenter indeholdende kviksølv, som er bestemt til industriel og erhvervsmæssig brug, må ikke bringes i omsætning efter den 10. april 2014: a) barometre b) hygrometre c) manometre

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	d) blodtryksmålere e) trykmålere, der anvendes med plethysmografer f) tensiometre g) termometre og andet ikke-elektrisk termometrisk materiel. Begrænsningen finder også anvendelse på måleinstrumenter under litra a) til g), som bringes i omsætning tomme, hvis de er beregnet til at blive fyldt med kviksølv. 6. Begrænsningen i stk. 5 finder ikke anvendelse på: a) blodtryksmålere, der anvendes: i) i epidemiologiske undersøgelser, som er i gang den 10. oktober 2012 ii) som referencestandard i kliniske valideringsundersøgelser af kviksølvfrie blodtryksmålere b) termometre udelukkende bestemt til udførsel af prøvninger i henhold til standarder, der kræver anvendelse af termometre indeholdende kviksølv, indtil 10. oktober 2017 c) kviksølvbatterier med tre poler, der anvendes til kalibrering af platinmodstandstermometre. 7. Følgende måleinstrumenter indeholdende kviksølv, som er bestemt til industriel og erhvervsmæssig brug, må ikke bringes i omsætning efter den 10. april 2014: a) kviksølvpyknometre b) måleudstyr indeholdende kviksølv til bestemmelse af blødgøringspunktet. 8. Begrænsningerne i stk. 5 og 7 finder ikke anvendelse på: a) måleinstrumenter, der var mere end 50 år gamle den 3. oktober 2007 b) måleinstrumenter, der udstilles af kulturelle og historiske årsager. ◄
19. Arsenforbindelser	1. Må ikke markedsføres eller anvendes som stoffer eller i blandinger, hvis stoffet eller blandingen er bestemt til at hindre tilvoksning med mikroorganismer, planter eller dyr på — skibsskrog

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	— bure, flåd, net samt andre former for apparatur eller udstyr anvendt i havbrug eller skaldyrbrug — apparatur eller udstyr nedsænket helt eller delvis i vand. 2. Må ikke markedsføres eller anvendes som stoffer eller i blandinger, hvis stoffet eller blandingen er bestemt til behandling af industrivand, uanset dettes anvendelse. 3. Må ikke anvendes til træbeskyttelse. Endvidere må træ behandlet hermed ikke markedsføres. 4. Som undtagelse fra stk. 3: a) hvad angår stoffer og blandinger til træbeskyttelse: stoffer og præparater til træbeskyttelse må kun anvendes i industrianlæg, som anvender vakuum eller tryk ved imprægnering af træ, hvis det drejer sig om opløsninger af uorganiske forbindelser af kobber, chrom og arsen (CCA), af C-typen, og hvis de godkendes i henhold til artikel 5, stk. 1, i direktiv 98/8/EF. Således behandlet træ må ikke markedsføres, før beskyttelsesmidlet er fuldstændig fikseret b) træ behandlet med CCA-opløsninger i overensstemmelse med litra a) kan — forudsat at træets holdbarhed er nødvendig for menneskers eller kvægets sikkerhed, og at det er usandsynligt, at den almene befolkning kommer i hudkontakt hermed i dets levetid — markedsføres til erhvervsmæssig (professionel) og industriel brug — som konstruktionstræ i offentlige bygninger og landbrugsbygninger, kontorbygninger og industribygninger — i broer og brokonstruktioner — som tømmerkonstruktioner i ferskvandsområder og brakvand, f.eks. anløbsbroer og andre broer — som støjvolde — til beskyttelse mod lavineskred — til sikkerhedsrækværk og autoværn på motorveje — som hegnspæle af rundt, afbarket nåletræ til indhegning af kvæg — til konstruktioner til jordafstivning

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	— til pæle til eltransmission og telekommunikation — som sveller i undergrundsjernbaner c) med forbehold for anvendelse af andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne før markedsføringen sikre, at alt behandlet træ, der markedsføres, er mærket individuelt med påskriften »Udelukkende til erhvervsmæssig (professionel) og industriel anvendelse, indeholder arsen«. Desuden skal træ, der markedsføres i emballage, være forsynet med en etiket med påskriften »Brug handsker, når træet håndteres. Brug en støvmaske og øjenværn, når træet skæres op eller bearbejdes på anden måde. Affald fra dette træ skal behandles som farligt affald af en virksomhed, som er godkendt til dette« d) behandlet træ som anført under litra a) må ikke anvendes — i boligbyggeri, uanset formålet — på steder, hvor der er risiko for gentagen kontakt med huden — i havvand — til landbrugsmæssige formål bortset fra hegnspæle til indhegning af kvæg og anvendelse til konstruktion i overensstemmelse med litra b) — på steder, hvor det behandlede træ kan komme i kontakt med mellemprodukter eller færdigvarer beregnet til føde for mennesker og/eller dyr. 5. Træ, der er behandlet med arsenforbindelser, og som var i brug i Fællesskabet inden den 30. september 2007, eller som blev markedsført i henhold til reglerne i stk. 4, kan forblive på markedet og fortsat anvendes, indtil dets levetid udløber. 6. Træ, der er behandlet med CCA-opløsninger af C-typen, og som var i brug i Fællesskabet inden den 30. september 2007, eller som blev markedsført i henhold til reglerne i stk. 4 — kan anvendes eller genanvendes på de betingelser, der er anført i stk. 4, litra b), c) og d) — kan markedsføres på de betingelser, der er anført i stk. 4, litra b), c) og d).

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	7. Medlemsstaterne kan tillade, at træ, der er behandlet med CCA-opløsninger af andre typer, og som var i brug i Fællesskabet inden den 30. september 2007: — kan anvendes eller genanvendes på de betingelser, der er anført i stk. 4, litra b), c) og d) — kan markedsføres på de betingelser, der er anført i stk. 4, litra b), c) og d).
20. Organiske tinforbindelser	1. Må ikke markedsføres eller anvendes som stoffer eller i blandinger, hvis stoffet eller blandingen fungerer som biocid i maling, hvor der ikke er nogen kemisk binding mellem malingens forskellige bestanddele (også kaldet »free association paint«). 2. Må ikke markedsføres eller anvendes som stoffer eller i blandinger, hvis stoffet eller blandingen er bestemt til fungere som biocid for at hindre tilvoksning med mikroorganismer, planter eller dyr på: a) alle fartøjer, uanset længde, bestemt til anvendelse på havet, langs kysterne, i flodmundinger og på indre vandveje og søer b) bure, flåd, net samt alle andre former for apparatur eller udstyr anvendt i havbrug eller skaldyrbrug c) apparatur eller udstyr nedsænket helt eller delvis i vand. 3. Må ikke markedsføres eller anvendes som stoffer eller i blandinger, hvis stoffet eller blandingen er bestemt til behandling af industrivand. ►M6 4. Trisubstituerede organiske tinforbindelser: a) Trisubstituerede organiske tinforbindelser som tributyltinforbindelser (TBT-forbindelser) og triphenyltinforbindelser (TPT-forbindelser) må efter den 1. juli 2010 ikke anvendes i artikler, hvis koncentrationen i artiklen eller en del heraf er større end ækvivalenten af 0,1 vægtprocent tin. b) Artikler, der ikke opfylder litra a), må ikke markedsføres efter den 1. juli 2010, bortset fra artikler, der allerede var i brug i Fællesskabet før nævnte dato. 5. Dibutyltinforbindelser (DBT-forbindelser): a) Dibutyltinforbindelser (DBT-forbindelser) må efter den 1. januar 2012 ikke anvendes i blandinger og artikler, der leveres til privat brug, hvis koncentrationen i blandingen eller artiklen eller en del heraf er større end ækvivalenten af 0,1 vægtprocent tin.

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	b) Artikler og blandinger, der ikke opfylder litra a), må ikke markedsføres efter den 1. januar 2012, bortset fra artikler, der allerede var i brug i Fællesskabet før nævnte dato. c) Som undtagelse finder litra a) og b), først anvendelse fra den 1. januar 2015 for så vidt angår følgende artikler og blandinger bestemt til levering til privat brug: — enkomponent og tokomponent fugemasse og tape med vulkanisering ved stuetemperatur (RTV 1 og RTV 2-fugemasse og -tape) — malinger og overfladebehandlingsmidler indeholdende DBT-forbindelser som katalysatorer, der påføres artikler — bløde PVC-profiler, enten alene eller coekstruderet med hårdt PVC — stof med PVC-coating indeholdende DBT-forbindelser som stabilisatorer, når det er beregnet til udendørs anvendelser — udendørs nedløbsrør, tagrender og fittings samt beklædningsmateriale til tag og facader. d) Som undtagelse finder litra a) og b) ikke anvendelse på materialer og artikler, der er reguleret i henhold til forordning 1935/2004. 6. Dioctyltinforbindelser (DOT-forbindelser): a) Dioctyltinforbindelser (DOT-forbindelser) må efter den 1. januar 2012 ikke anvendes i følgende artikler bestemt til levering til eller brug af private, hvis koncentrationen i blandingen eller artiklen eller en del heraf er større end ækvivalenten af 0,1 vægtprocent tin: — tekstilartikler, der er beregnet til at komme i berøring med huden — handsker — skotøj eller dele af skotøj, der beregnet til at komme i berøring med huden — væg- og guldbeklædninger — småbørnsartikler — hygiejneprodukter til kvinder — bleer — tokomponent støbesæt med vulkanisering ved stuetemperatur (RTV 2-støbesæt).

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	b) Artikler, der ikke opfylder litra a), må ikke markedsføres efter den 1. januar 2012, bortset fra artikler, der allerede var i brug i Fællesskabet før nævnte dato. ◄
21. Di-μ-oxo-di-n-butylstanniohydroxyboran/ dibutyltinhydrogenborat $C_8H_{19}BO_3Sn$ (DBB) CAS-nr. 75113-37-0 EF-nr. 401-040-5	Må ikke markedsføres eller anvendes som et stof eller i blandinger i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover. Stk. 1 gælder dog ikke for dette stof (DBB) eller blandinger med indhold heraf, der udelukkende er beregnet til omdannelse til artikler, hvor stoffet ikke længere vil være til stede i en koncentration på 0,1 procent eller derover.
▼M61 —————	
▼M5 23. Cadmium CAS-nr. 7440-43-9 EF-nr. 231-152-8 og forbindelser heraf	For så vidt angår dette punkt, henviser de koder og kapitler, der er angivet i firkantede parenteser, til koder og kapitler i told- og statistiknomenklaturen og Den Fælles Toldtarif som fastlagt ved Rådets forordning (EØF) nr. 2658/87 (*). ►M13 ►M17 1. Må ikke anvendes i blandinger og artikler fremstillet af følgende syntetiske organiske polymerer (i det følgende benævnt plastmateriale): — polymerer eller copolymerer af vinylchlorid (PVC) [3904 10] [3904 21] — polyurethaner (PUR) [3909 50] — polyethylen med lav densitet (LDPE) bortset fra polyethylen med lav densitet anvendt til fremstilling af farvet masterbatch [3901 10] — celluloseacetat (CA) [3912 11] — celluloseacetobutyrat (CAB) [3912 11] — epoxyharpikser [3907 30] — melaminformaldehyd-harpikser (MF) [3909 20] — carbamidplast (UF) [3909 10] — umættede polyestre (UP) [3907 91]

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	— polyethylenterephthalat (PET) [3907 60] — polybutylenterephthalat (PBT) — almindelig/transparent polystyren [3903 11] — acrylonitrilmethylmethacrylat (AMMA) — tværbunden polyethylen (VPE) — slagfast polystyren — polypropylen (PP) [3902 10] Blandinger og artikler fremstillet af plastmateriale som anført ovenfor må ikke markedsføres, hvis indholdet af cadmium (udtrykt som frit Cd) er på 0,01 vægtprocent eller derover af plastmaterialet. ◄ ►**C6** Andet afsnit finder ikke anvendelse på artikler, der markedsføres inden den 10. december 2011. ◄ Første og andet afsnit finder anvendelse, uden at Rådets direktiv 94/62/EF (**) og retsakter udstedt i medfør heraf derved tilsidesættes. ►**M17** Senest den 19. november 2012 anmoder Kommissionen i overensstemmelse med artikel 69 Det Europæiske Kemikalieagentur om at udarbejde et dossier, der er i overensstemmelse med kravene i bilag XV med henblik på at vurdere, om brugen af cadmium og cadmiumforbindelser i plastmateriale, dog ikke plastmateriale, der er angivet i første afsnit, bør begrænses. ◄ ►**M35** 2. Må ikke anvendes eller markedsføres i malinger/lakker med koderne [3208] [3209] i en koncentration (udtrykt som frit Cd) på 0,01 vægtprocent eller derover. For malinger/lakker med koderne [3208] [3209] med et zinkindhold på over 10 vægtprocent af malingen/lakken må indholdet af cadmium (udtrykt som frit Cd) ikke være på 0,1 vægtprocent eller derover. Malede/lakerede artikler må ikke markedsføres, hvis indholdet af cadmium (udtrykt som frit Cd) er på 0,1 vægtprocent eller derover af malingen/lakken på den malede/lakerede artikel. ◄ 3. Stk. 1 og 2 finder ikke anvendelse på artikler farvet med blandinger, der indeholder cadmium af sikkerhedsmæssige grunde. 4. Stk. 1, andet afsnit, finder ikke anvendelse på: — blandinger fremstillet af PVC-affald, i det følgende benævnt »genanvendt PVC« — blandinger og artikler, der indeholder genanvendt PVC, hvis deres indhold af cadmium (udtrykt som frit Cd) ikke overstiger 0,1 vægtprocent af plastmaterialet i følgende anvendelser af hård PVC:

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	a) profiler og stive plader til anvendelse i byggeri b) døre, vinduer, skodder, vægge, persienner, hegn og tagrender c) verandaer og terrasser d) kabelrør e) rør, der ikke anvendes til drikkevand, hvis den genanvendte PVC, anvendes i det midterste lag af et flerlagsrør og er helt dækket af et lag af nyproduceret PVC, jf. stk. 1. Leverandørerne skal forud for første markedsføring af blandinger og artikler, der indeholder genanvendt PVC, sikre, at de er tydeligt, læseligt og uudsletteligt mærket med: »Indeholder genanvendt PVC« eller med følgende piktogram:  I overensstemmelse med artikel 69 i denne forordning tages undtagelsen i stk. 4 op til revision, navnlig med henblik på at nedsætte grænseværdien for cadmium og for at revurdere undtagelsen for anvendelserne i litra a) til e), senest den 31. december 2017. ◄ 5. I dette punkt forstås ved overfladebehandling med cadmium (cadmiering) enhver påføring eller dækning af en metaloverflade med metallisk cadmium. Må ikke anvendes til cadmiering af metalartikler eller bestanddele af sådanne artikler, som anvendes i nedennævnte sektorer eller til nedennævnte formål: a) udstyr og maskiner til: — levnedsmiddelproduktion [8210] [8417 20] [8419 81] [8421 11] [8421 22] [8422] [8435] [8437] [8438] [8476 11] — landbrug [8419 31] [8424 81] [8432] [8433] [8434] [8436] — køling og frysning [8418] — trykning og bogbinderi [8440] [8442] [8443] b) udstyr og maskiner til produktion af:

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	— husholdningsredskaber [7321] [8421 12] [8450] [8509] [8516] — møbler [8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404] — sanitære installationer [7324] — centralvarme- og luftkonditioneringsanlæg [7322] [8403] [8404] [8415] Under alle omstændigheder må cadmierede færdigvarer eller bestanddele heraf, som anvendes i de sektorer eller til de formål, der er anført i litra a) og b) ovenfor, samt artikler fremstillet i de i litra b) ovenfor omhandlede sektorer, uanset deres anvendelse eller endelige formål, ikke markedsføres. 6. De i stk. 5 omhandlede bestemmelser finder ligeledes anvendelse på cadmierede artikler eller bestanddele heraf, som anvendes i de sektorer eller til de formål, der er nævnt i litra a) og b) nedenfor, samt på artikler fremstillet i de i litra b) nedenfor omhandlede sektorer: a) udstyr og maskiner til produktion af: — papir og karton [8419 32] [8439] [8441] tekstil og beklædning [8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452] b) udstyr og maskiner til produktion af: — redskaber til industriel håndtering [8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431] — landevejs- og landbrugskøretøjer [kapitel 87] — rullende jernbanemateriel [kapitel 86] — skibe [kapitel 89]. 7. Begrænsningerne i stk. 5 og 6 finder dog ikke anvendelse på: — artikler og bestanddele af artikler, som anvendes i luftfarts- og rumfartssektoren, til minedrift, i offshoreindustrien og den nukleare sektor, hvor der kræves en høj grad af sikkerhed, samt i sikkerhedsudstyr i landevejs- og landbrugskøretøjer, i rullende jernbanemateriel og i skibe — elektriske kontakter, uanset anvendelsesområde, når dette er nødvendigt for at sikre pålideligheden af det apparatur, hvori de installeres.

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	►**M13** 8. Må ikke anvendes i loddemidler i koncentrationer på 0,01 vægtprocent eller derover. Loddemidler må ikke markedsføres, hvis deres indhold af cadmium (udtrykt som frit Cd) er på 0,01 vægtprocent eller derover. Ved anvendelsen af dette stykke forstås ved lodning en sammenføjningsmetode, hvor der anvendes legeringer, og som foregår ved temperaturer over 450 °C. 9. Stk. 8 finder dog ikke anvendelse på loddemidler, der bruges i forsvars- og luftfartsanvendelser, eller på loddemidler, der anvendes af sikkerhedsmæssige årsager. 10. Må ikke anvendes eller markedsføres i koncentrationer på 0,01 vægtprocent eller derover af metallet i i) metalperler og andre metaldele til smykkefremstilling ii) metaldele af smykker og bijouteri og hårpynt, herunder — armbånd, halskæder og ringe — piercingsmykker — armbåndsure — brocher og manchetknapper. ►**C6** 11. Stk. 10 finder ikke anvendelse på artikler, der markedsføres inden den 10. december 2011, eller smykker, der er mere end 50 år gamle den 10. december 2011. ◄ ◄ (*) EFT L 256 af 7.9.1987, s. 42. (**) EFT L 365 af 31.12.1994, s. 10.
24. Monomethyltetrachloro-diphenylmethan Handelsnavn: Ugilec 141 CAS-nr. 76253-60-6	1. Må ikke markedsføres eller anvendes som stof eller i blandinger. Artikler indeholdende stoffet må ikke markedsføres. 2. Artikler indeholdende stoffet må ikke markedsføres. a) for anlæg og maskiner, som allerede var i brug den 18. juni 1994, indtil disse anlæg og maskiner kasseres b) for vedligeholdelse af anlæg og maskiner, som allerede var i brug i en medlemsstat den 18. juni 1994.

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	For så vidt angår litra a) kan medlemsstaterne dog af hensyn til beskyttelse af menneskers sundhed og miljøet på deres område forbyde anvendelsen af disse anlæg og maskiner, inden de kasseres.
25. Monomethyldichloro-diphenylmethan Handelsnavn: Ugilec 121 Ugilec 21	Må ikke markedsføres eller anvendes som stof eller i blandinger. Artikler indeholdende stoffet må ikke markedsføres.
26. Monomethyldibromo-diphenylmethan bromobenzyl-bromotoluen, blanding af isomerer Handelsnavn: DBBT CAS-nr. 99688-47-8	Må ikke markedsføres eller anvendes som stof eller i blandinger. Artikler indeholdende stoffet må ikke markedsføres.
27. Nikkel CAS-nr. 7440-02-0 EF-nr. 231-111-4 og forbindelser heraf	1. Må ikke anvendes: a) i stikkere, som indsættes i hullede ører og andre piercede legemsdele, medmindre nikkelafgivelsen fra sådanne stikkere er mindre end 0,2 µg/cm^2/uge (migrationsgrænse) b) i artikler, der er beregnet til at komme i direkte og langvarig berøring med huden, som f.eks. — øreringe — halskæder, armbånd og lænker, fodlænker og fingerringe — bagkapsler på armbåndsure, urremme og spænder — nittede knapper, spænder, nitter, lynlåse og metalmærker i beklædningsgenstande såfremt nikkelafgivelsen fra de dele deraf, der kommer i direkte og langvarig berøring med huden, er større end 0,5 µg/cm^2/uge c) i de i litra b) omhandlede artikler, hvor disse er forsynet med en nikkelfri belægning, medmindre denne belægning er tilstrækkelig til at sikre, at nikkelafgivelsen fra de dele af disse artikler, der kommer i direkte og langvarig berøring med huden, ikke er større end 0,5 µg/cm^2/uge i en periode på mindst to år ved normal anvendelse. 2. Artikler, som er omfattet af ovenstående stk. 1, må ikke markedsføres, medmindre de er i overensstemmelse med kravene i nævnte stykke.

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	3. De standarder, der vedtages af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN), anvendes som analysemetode til kontrol af artiklers overensstemmelse med stk. 1 og 2.
►**M49** 28. Stoffer, der er klassificeret som kræftfremkaldende i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, og som er opført i tillæg 1 eller tillæg 2. 29. Stoffer, der er klassificeret som kimcellemutagene i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, og som er opført i tillæg 3 eller tillæg 4. 30. Stoffer, der er klassificeret som reproduktionstoksiske i kategori 1A eller 1B i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, og som er opført i tillæg 5 eller tillæg 6. ◄	Med forbehold for at andet er fastsat i andre dele i dette bilag, finder følgende anvendelse på punkt 28-30: 1. Må ikke markedsføres eller anvendes — som stoffer — som bestanddele i andre stoffer, eller — i blandinger der leveres til privat brug, når koncentrationen i stoffet eller blandingen er lig med eller større end: — enten den relevante specifikke koncentrationsgrænse fastsat i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008, eller ►**M3** — de relevante specifikke koncentrationsgrænser, der er fastsat i del 3 i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008. ◄ Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at emballagen til sådanne stoffer og blandinger bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig: »Udelukkende til erhvervsmæssig brug«. 2. Som undtagelse gælder stk. 1 ikke for: a) lægemidler til mennesker eller dyr, som defineret i direktiv 2001/82/EF og 2001/83/EF b) kosmetiske midler som defineret i direktiv 76/768/EØF c) følgende brændstoffer og olieprodukter: — motorbrændstoffer, som er omfattet af direktiv 98/70/EF — mineraloliederivater, der er bestemt til at anvendes som brændsel eller brændstof i mobile eller faste fyringsanlæg — brændsel solgt i lukkede systemer (f.eks. gasflasker med flydende gas) ►**M3** d) kunstnerfarver, der er omfattet af forordning (EF) nr. 1272/2008 ◄ ►**M14** e) stoffer anført i tillæg 11, kolonne 1, for så vidt angår de anvendelser, der er anført i tillæg 11, kolonne 2. Når der er angivet en dato i tillæg 11, kolonne 2, er undtagelsen gældende indtil nævnte dato ◄

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	►**M61** f) udstyr, der er omfattet af forordning (EU) 2017/745. ◄
31. a) Creosot; vaskeolie CAS-nr. 8001-58-9 EF-nr. 232-287-5 b) Creosotolie; vaskeolie CAS-nr. 61789-28-4 EF-nr. 263-047-8 c) Destillater (stenkulstjære), naphthalenolier naphtalenolie CAS-nr. 84650-04-4 EF-nr. 283-484-8 d) Creosotolie, acenaphthenfraktion; vaskeolie CAS-nr. 90640-84-9 EF-nr. 292-605-3 e) Destillater (stenkulstjære), øvre; tung antracenolie CAS-nr. 65996-91-0 EF-nr. 266-026-1 f) Anthracenolie CAS-nr. 90640-80-5 EF-nr. 292-602-7 g) Tjæresyrer, stenkuls-, rå; råfenol CAS-nr. 65996-85-2 EF-nr. 266-019-3 h) Creosot, træ CAS-nr. 8021-39-4 EF-nr. 232-419-1 i) Lavtemperaturstjæreolie, alkaliekstraheret; ekstraktionsrester (kul), lavtemperatursstenkulstjære, alkaliekstraheret CAS-nr. 122384-78-5 EF-nr. 310-191-5	1. Må ikke markedsføres eller anvendes som stoffer eller i blandinger, når stoffet eller blandingen er beregnet til træbehandling. Endvidere må træ behandlet hermed ikke markedsføres. 2. Som undtagelse fra stk. 1: a) Stoffer og blandinger må kun anvendes til træbeskyttelse i industrianlæg eller til erhvervsmæssig udført behandling af træ, der udføres på stedet, og som er omfattet af Fællesskabets bestemmelser om beskyttelse af arbejdstagere, hvis de indeholder: i) en koncentration af benzo[a]pyren på under 50 mg/kg (0,005 vægtprocent) og ii) en koncentration af vandekstraherbar tjæresyre på under 3 vægtprocent. Sådanne stoffer og blandinger til træbehandling i industrianlæg eller til erhvervsmæssigt udført træbehandling — må kun markedsføres i emballager med et rumfang på 20 liter og derover — må ikke sælges til private forbrugere. Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at emballagen til sådanne stoffer og blandinger bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig: »Udelukkende til brug i industrianlæg og til erhvervsmæssig brug«. b) Træ behandlet i industrianlæg eller erhvervsmæssigt som nævnt i litra a), som markedsføres for første gang, eller som behandles på stedet, må kun anvendes til erhvervsmæssig og industriel brug, f.eks. til jernbaner, i forbindelse med el- og teletransmission, til hegn, til landbrugsformål (f.eks. støttepæle til træer) og i havne og indre vandveje. c) Markedsføringsforbuddet i stk. 1 finder ikke anvendelse på træ, der inden den 31. december 2002 er blevet behandlet med de under punkt 31, litra a)-i), nævnte stoffer, og som markedsføres på brugtmarkedet til genanvendelse.

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	3. Behandlet træ som nævnt i stk. 2, litra b) og c), må ikke anvendes — inde i bygninger, uanset formål — i legetøj — på legepladser — i parker, haver og til udendørs faciliteter til rekreative formål, hvis der er risiko for hyppig hudkontakt — til fremstilling af havemøbler, f.eks. picnicborde — til fremstilling og anvendelse og eventuel genbehandling af: — beholdere, der skal anvendes til dyrkning — emballage, som kan komme i berøring med råvarer, mellemprodukter eller færdigvarer, som er bestemt til føde for mennesker og/eller dyr — andre materialer, der kan kontaminere ovennævnte artikler.
32. Chloroform CAS-nr. 67-66-3 EF-nr. 200-663-8 34. 1,1,2-trichlorethan CAS-nr. 79-00-5 EF-nr. 201-166-9 35. 1,1,2,2-tetrachlorethan CAS-nr. 79-34-5 EF-nr. 201-197-8 36. 1,1,1,2-tetrachlorethan CAS-nr. 630-20-6 37. Pentachlorethan CAS-nr. 76-01-7 EF-nr. 200-925-1 38. 1,1-dichlorethylen CAS-nr. 75-35-4 EF-nr. 200-864-0	Medmindre andet er fastsat i andre dele i dette bilag, finder følgende anvendelse på punkt 32-38. 1. Må ikke markedsføres eller anvendes — som stoffer — som bestanddele i andre stoffer eller i blandinger i koncentration på 0,1 vægtprocent eller derover hvis stoffet eller blandingen er beregnet til levering til privat brug og/eller til brug i åbne systemer såsom overfladerensning og rensning af vævede stoffer. 2. Medmindre andet gælder ifølge Fællesskabets bestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at emballagen til sådanne stoffer og blandinger, som indeholder dem i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover, bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig: »Udelukkende til brug i industrianlæg«.

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	Som undtagelse gælder denne bestemmelse ikke for: a) lægemidler til mennesker eller dyr, som defineret i direktiv 2001/82/EF og 2001/83/EF b) kosmetiske midler som defineret i direktiv 76/768/EØF.
►**M3** 40. Stoffer klassificeret som brandfarlige gasarter i kategori 1 eller 2, brandfarlige væsker i kategori 1, 2 eller 3, brandfarlige faste stoffer i kategori 1 eller 2, stoffer og blandinger, der i kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser i kategori 1, 2 eller 3, pyrofore væsker i kategori 1 eller pyrofore faste stoffer i kategori 1, uanset om de optræder i del 3 i bilag VI ►**M21** til forordning (EF) nr. 1272/2008 ◄. ◄	1. Må ikke anvendes som stof eller blandinger i spraydåser, der markedsføres til privat brug som spøg og skæmt eller til dekorative formål som f.eks. — metalglimmer, der hovedsagelig er til dekorativ brug — kunstig sne og is — pruttepuder — spaghettispray — ekskrementimitationer — tågehorn — konfetti og dekorationsskum — kunstigt spindelvæv — stinkbomber. 2. Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer, skal leverandørerne før markedsføringen sikre, at emballagen til ovennævnte spraydåser bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig: »Kun til erhvervsmæssig brug«. 3. Som undtagelsesbestemmelse gælder stk. 1 og 2 dog ikke for spraydåser omhandlet i artikel 8, stk. 1a, i Rådets direktiv 75/324/EØF (***). 4. De i stk. 1 og 2 anførte spraydåser må ikke markedsføres, medmindre de er i overensstemmelse med de her omtalte krav. (***) EFT L 147 af 9.6.1975, s. 40.

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
41. Hexachlorethan CAS-nr. 67-72-1 EF-nr. 200-666-4	Må ikke markedsføres eller anvendes som stoffer eller i blandinger, når stoffet eller blandingen er beregnet til fremstilling eller forarbejdning af non-ferrometaller.
▼M21 _____	
▼M5 43. Azofarvestoffer	1. Azofarvestoffer, som ved reduktiv spaltning af en eller flere azogrupper kan frigive en eller flere af de aromatiske aminer i tillæg 8 i påviselige koncentrationer, dvs. over 30 mg/kg (0,003 vægtprocent), i artiklerne eller i de farvede dele heraf målt efter de analysemetoder, der er anført i tillæg 10, må ikke benyttes i tekstil- og lædervarer, som kan komme i direkte berøring med hud eller mundhule hos mennesker i længere tid, f.eks. — beklædningsgenstande, sengelinned, håndklæder, toupéer og parykker, hatte, bleer og andre hygiejneartikler, soveposer — fodtøj, handsker, remme til armbåndsure, håndtasker, punge og tegnebøger, dokumentmapper, stolebetræk, pengekatte — legetøj af tekstil eller læder og legetøj, hvori indgår beklædningsgenstande af tekstil eller læder — garn og stoffer bestemt til den endelige forbruger. 2. Endvidere må tekstil- og lædervarer, der er omhandlet i stk. 1, ikke markedsføres, hvis de ikke opfylder kravene i samme stykke. 3. Azofarvestoffer, som er indeholdt i »Liste over azofarvestoffer« i tillæg 9, må ikke markedsføres eller anvendes som stoffer eller i blandinger i koncentrationer på mere end 0,1 vægtprocent, hvis stoffet eller blandingen er beregnet til farvning af tekstil- og lædervarer.
▼M9 _____	

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
45. Octabromderivat af diphenylether $C_{12}H_2Br_8O$	1. Må ikke markedsføres eller anvendes — som et stof — som en bestanddel i andre stoffer eller i blandinger i koncentrationer på mere end 0,1 vægtprocent. 2. Artikler må ikke markedsføres, hvis de eller flammehæmmende dele af dem indeholder dette stof i koncentrationer på over 0,1 vægtprocent. 3. Som en undtagelse gælder stk. 2 ikke — for artikler, der var i brug i Fællesskabet før den 15. august 2004 — for elektrisk og elektronisk udstyr, som falder ind under direktiv 2002/95/EF.
46. a) Nonylphenol $C_6H4(OH)C_9H_{19}$ ►**M61** ———— ◄ b) Nonylphenolethoxylater $(C_2H_4O)_nC_{15}H_{24}O$	Må ikke markedsføres eller anvendes som stoffer eller i blandinger i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover til følgende formål: 1) erhvervsmæssig rensning, bortset fra: — kontrollerede lukkede systemer til kemisk rensning, hvor rensningsmidlet genvindes eller forbrændes — rensningssystemer, hvor rensningsmidlet genvindes eller forbrændes 2) rensning i private hjem 3) tekstil- og læderforarbejdning, bortset fra: — forarbejdning uden udledning af spildevand — systemer, hvor procesvandet forbehandles ved en særlig proces, der helt fjerner den organiske del forud for biologisk spildevandsbehandling (affedtning af fåreskind) 4) emulgator i pattedyp i landbruget 5) metalforarbejdning, bortset fra: kontrollerede lukkede systemer, hvor rensningsmidlet genvindes eller forbrændes 6) fremstilling af papir og papirmasse 7) kosmetiske produkter 8) andre produkter til personlig pleje, bortset fra: spermicider

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	9) hjælpestoffer i pesticider og biocider. Nationale godkendelser af pesticid- og biocidprodukter indeholdende nonylphenolethoxylater som hjælpestof, der er udstedt inden den 17. juli 2003, berøres indtil deres udløbsdato dog ikke af denne begrænsning.
▼M34 46a. Nonylphenoletoxylater (NPE) $(C_2H_4O)_nC_{15}H_{24}O$	1. Må ikke markedsføres efter den. 3. februar 2021 i tekstilvarer, der med rimelighed kan forventes at blive vasket i vand i løbet af deres normale levetid, i koncentrationer på 0,01 vægtprocent eller derover af pågældende tekstilvare eller af hver del af tekstilvaren. 2. Stk. 1 finder ikke anvendelse på markedsføringen af brugte tekstilvarer eller nye tekstilvarer produceret, uden brug af NPE, udelukkende af genanvendte tekstiler. 3. Med henblik på punkt 1 og 2 forstås ved »tekstilvarer« enhver ufærdig, halvfærdig eller færdig vare, som består af mindst 80 vægtprocent tekstilfibre, eller enhver anden vare, der omfatter en del, som består af mindst 80 vægtprocent tekstilfibre herunder varer såsom beklædning, tilbehør, boligtekstiler, fibre, tråd, stoffer og strikvarer.
▼M5 47. Chrom(VI)-forbindelser	1. Cement og blandinger, som indeholder cement, må ikke markedsføres eller anvendes, hvis de i hydreret form indeholder mere end 2 mg/kg (0,0002 %) opløseligt chrom VI i forhold til den samlede tørvægt af cementen. 2. Hvis der anvendes reduktionsmidler, skal leverandørerne før markedsføringen sikre, at emballagen til cement og præparater, som indeholder cement, med forbehold af andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, er mærket med synlige, let læselige og uudslettelige oplysninger om emballeringsdato og om de lagerbetingelser og den lagringsperiode, der er hensigtsmæssige for at sikre, at reduktionsmidlet stadig er aktivt, og holde indholdet af opløseligt chrom VI under den grænse, der er anført i stk. 1. 3. Som undtagelse gælder stk. 1 og 2 dog ikke for markedsføring og anvendelse i forbindelse med kontrollerede lukkede og fuldautomatiserede processer, hvor cement og blandinger, som indeholder cement, udelukkende behandles maskinelt, og hvor der ikke er nogen mulighed for kontakt med huden.

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	►M21 4. Standarden, vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN) til bestemmelse af indholdet af vandopløseligt chrom (VI) i cement og cementholdige blandinger, anvendes som analysemetode til kontrol af overensstemmelse med stk. 1. ◄ ►M25 5. Lædervarer, der kommer i kontakt med huden, må ikke markedsføres, hvis de indeholder chrom(VI) i koncentrationer på eller over 3 mg/kg (0,0003 vægtprocent) af den samlede tørvægt af læderet. 6. Genstande, der indeholder læderdele, som kommer i kontakt med huden, må ikke markedsføres, hvis en eller flere af disse læderdele indeholder chrom(VI) i koncentrationer på eller over 3 mg/kg (0,0003 vægtprocent) af den samlede tørvægt af læderdelen. 7. Stk. 5 og 6 finder ikke anvendelse på markedsføringen af brugte varer i slutanvendelse i Unionen før den 1. maj 2015. ◄
48. Toluen CAS-nr. 108-88-3 EF-nr. 203-625-9	Må ikke markedsføres eller anvendes som et stof eller i blandinger i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover i klæbestoffer eller sprøjtemaling bestemt til levering til privat brug.
49. Trichlorbenzen CAS-nr. 120-82-1 EF-nr. 204-428-0	Må ikke markedsføres eller anvendes som et stof eller i blandinger i en koncentration på 0,1 vægtprocent eller derover til nogen anvendelse, undtagen — som mellemprodukt, der er opstået ved syntese, eller — som opløsningsmiddel til processer i lukkede kemiske systemer med henblik på kloreringsreaktioner, eller — ved fremstilling af 1,3,5-triamino — 2,4,6-trinitrobenzen (TATB).
50. Polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH) a) Benzo[a]pyren (BaP) CAS-nr. 50-32-8 b) Benzo[e]pyren (BeP) CAS-nr. 192-97-2 c) Benzo[a]anthracen (BaA) CAS-nr. 56-55-3 d) Chrysen (CHR) CAS-nr. 218-01-9 e) Benzo[b]fluoranthen (BbFA) CAS-nr. 205-99-2 f) Benzo[j]fluoranthen (BjFA) CAS-nr. 205-82-3	1. Fra den 1. januar 2010 må blødgøringsolier til gummi hverken markedsføres eller anvendes til fremstilling af dæk eller dækdele, hvis de indeholder: — mere end 1 mg/kg (0,0001 vægtprocent) BaP, eller — mere end 10 mg/kg (0,001 vægtprocent) af alle opregnede PAH'er tilsammen. ►M30 Standarden EN 16143:2013 (Olieprodukter — Bestemmelse af indholdet af benzo[a]pyrene (BaP) og udvalgte polyaromatiske kulbringer (PAH) i blødgøringsolier — Procedure med dobbelt LC-rensning og GC/MS-analyse) anvendes som prøvningsmetode med henblik på at påvise overensstemmelse med de grænser, der er omhandlet i første afsnit.

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
g) Benzo[k]fluoranthen (BkFA) CAS-nr. 207-08-9 h) Dibenzo[a,h]anthracen (DBAhA) CAS-nr. 53-70-3	Indtil den 23. september 2016 kan de grænser, der er omhandlet i første afsnit, anses for at være overholdt, hvis ekstraktet af polycykliske aromatiske stoffer (PCA) er på under 3 vægtprocent som målt efter Institute of Petroleum-standard IP 346:1998 (Determination of PCA in unused lubrication base oils and asphaltene free petroleum fractions — Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method), forudsat at overholdelsen af grænserne for BaP og de opregnede PAH'er samt korrelationen mellem de målte værdier og PCA-ekstraktet måles af fabrikanten eller importøren hver 6. måned eller efter hver større operationsændring, alt efter hvad der kommer først. ◄ 2. Endvidere må dæk og slidbaner til regummiering, der er fremstillet efter den 1. januar 2010, ikke markedsføres, hvis de indeholder blødgøringsolier, der ligger over grænseværdierne i stk. 1. Disse grænser anses for at være overholdt, hvis de regummierede gummiforbindelser ikke overstiger grænsen på 0,35 % Bay-protoner som målt og beregnet efter ISO 21461 (Rubber vulcanized — Determination of aromaticity of oil in vulcanized rubber compounds). 3. Som undtagelse er regummierede dæk ikke omfattet af stk. 2, hvis deres slidbane ikke indeholder blødgøringsolier ud over de grænser, der er angivet i punkt 1. 4. Ved »dæk« forstås i dette punkt dæk til køretøjer, der er omfattet af: — Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2007/46/EF af 5. september 2007 om fastlæggelse af en ramme for godkendelse af motorkøretøjer og påhængskøretøjer dertil (****), — Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2003/37/EF af 26. maj 2003 om typegodkendelse af landbrugs- eller skovbrugstraktorer og af deres påhængskøretøjer og udskifteligt trukket materiel samt af systemer, komponenter og tekniske enheder (*****), og — Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2002/24/EF af 18. marts 2002 om standardtypegodkendelse af to- og trehjulede motordrevne køretøjer og om ophævelse af Rådets direktiv 92/61/EØF (******). ►M24 5. Artikler må ikke markedsføres med henblik på levering til privat brug, hvis de indeholder gummi- eller plastbestanddele, der kommer i direkte enten langvarig eller gentagen kortvarig berøring med hud eller mundhule hos mennesker under normale eller med rimelighed forventelige anvendelsesbetingelser, og som indeholder mere end 1 mg/kg (0,0001 vægtprocent af den pågældende bestanddel) af en eller flere af de angivne PAH'er. Sådanne artikler omfatter bl.a.: — sportsudstyr, såsom cykler, golfkøller, ketsjere

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	— husholdningsartikler, indkøbstasker og lignende på hjul, gangstativer — redskaber og værktøj til brug i hjemmet — beklædningsgenstande, fodtøj, handsker, sportsudstyr — urremme, håndledsbånd, masker, svederemme. 6. Legetøj, herunder aktivitetslegetøj, og småbørnsartikler må ikke markedsføres, hvis de indeholder gummi- eller plastbestanddele, der kommer i direkte enten langvarig eller gentagen kortvarig berøring med hud eller mundhule hos mennesker under normale eller med rimelighed forventelige anvendelsesbetingelser, og som indeholder mere end 0,5 mg/kg (0,00005 vægtprocent af den pågældende bestanddel) af en eller flere af de angivne PAH'er. 7. Stk. 5 og 6 finder ikke anvendelse på artikler markedsført første gang før den 27. december 2015. 8. Senest 27. december 2017 revurderer Kommissionen grænseværdierne i stk. 5 og 6 på baggrund af nye videnskabelige oplysninger, herunder om migration af PAH'er fra de i samme stykke nævnte artikler, og oplysninger om alternative råmaterialer og ændrer om nødvendigt stk. 5 og 6 i overensstemmelse hermed. ◄ ►**M65** 9. Granulater eller flis må ikke markedsføres til anvendelse som fyldmateriale i syntetiske kunstgræsbaner eller i løs form på legepladser eller til sportsbrug, hvis de indeholder mere end 20 mg/kg (0,002 % af vægten) af summen af alle anførte PAH'er. 10. Granulater eller flis må ikke anvendes som fyldmateriale i syntetiske kunstgræsbaner eller i løs form på legepladser eller til sportsbrug, hvis de indeholder mere end 20 mg/kg (0,002 % af vægten) af summen af alle anførte PAH'er. 11. Granulater eller flis, der markedsføres til anvendelse som fyldmateriale i syntetiske kunstgræsbaner eller i løs form på legepladser eller til sportsbrug, mærkes med et unikt partinummer. 12. Punkt 9-11 finder anvendelse fra den 10. august 2022. 13. Granulater eller flis, der er i brug i Unionen den 9. august 2022 som fyldmateriale i syntetiske kunstgræsbaner eller i løs form på legepladser eller til sportsbrug, kan forblive på plads og fortsat anvendes dér til samme formål. 14. I punkt 9-13 forstås ved: a) »granulater«: blandinger, der forekommer som faste partikler i størrelsesintervallet 1-4 mm, og som er fremstillet af gummi eller andet vulkaniseret eller polymerisk materiale af genanvendt eller ny oprindelse, eller som stammer fra en naturlig kilde b) »flis«: blandinger, der forekommer som flageformede faste partikler i størrelsesintervallet 4-130 mm i længden og 10-15 mm i bredden, og som er fremstillet af gummi eller andet vulkaniseret eller polymerisk materiale af genanvendt eller ny oprindelse, eller som stammer fra en naturlig kilde

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	c) »fyldmateriale i syntetiske kunstgræsbaner« består af granulater, der anvendes i syntetiske kunstgræsbaner for at forbedre kunstgræssystemets sportstekniske ydeevne d) »anvendelse i løs form på legepladser eller til sportsbrug«: enhver anvendelse af granulater eller flis i løs form på legepladser eller til sportsbrug, bortset fra anvendelse som fyldmateriale i syntetiske kunstgræsbaner. ◄ (****) EUT L 263 af 9.10.2007, s. 1. (*****) EUT L 171 af 9.7.2003, s. 1. (******) EFT L 124 af 9.5.2002, s. 1.
▼M52 51. Bis(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP) CAS-nr.: 117-81-7 EF-nr.: 204-211-0 Dibutylphthalat (DBP) CAS-nr.: 84-74-2 EF-nr.: 201-557-4 Benzylbutylphthalat (BBP) CAS-nr.: 85-68-7 EF-nr.: 201-622-7 Diisobutylphthalat (DIBP) CAS-nr.: 84-69-5 EF-nr.: 201-553-2	1. Må ikke anvendes som stoffer eller i blandinger, enkeltvis eller i nogen kombination af de phthalater, der er opført i kolonne 1 i denne række, i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover af det blødgjorte materiale i legetøj og småbørnsartikler. 2. Må ikke markedsføres i legetøj eller småbørnsartikler, enkeltvis eller i nogen ►C12 kombination af de første tre phthalater ◄, der er opført i kolonne 1 i denne række, i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover af det blødgjorte materiale. Endvidere må DIBP ikke markedsføres efter den 7. juli 2020 i legetøj eller småbørnsartikler, enkeltvis eller i nogen ►C12 kombination med de første tre phthalater ◄, der er opført i kolonne 1 i denne række, i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover af det blødgjorte materiale. 3. Må ikke markedsføres efter den 7. juli 2020 i artikler, enkeltvis eller i nogen kombination af de phthalater, der er opført i kolonne 1 i denne række, i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover af det blødgjorte materiale i den pågældende artikel. 4. Punkt 3 finder ikke anvendelse på: a) artikler, der udelukkende er beregnet til brug i industrien eller landbruget, eller artikler, der udelukkende er beregnet til udendørs brug, forudsat at det blødgjorte materiale ikke kommer i kontakt med menneskers slimhinder eller i langvarig kontakt med menneskers hud b) luftfartøjer, der er bragt i omsætning inden den 7. januar 2024, eller artikler, der, uanset hvornår de er bragt i omsætning, udelukkende anvendes til vedligeholdelse eller reparation af disse luftfartøjer, såfremt de pågældende artikler er afgørende for sikkerheden og luftdygtigheden c) motorkøretøjer, der er omfattet af direktiv 2007/46/EF, og som er bragt i omsætning inden den 7. januar 2024, eller artikler, der, uanset hvornår de er bragt i omsætning, udelukkende anvendes til vedligeholdelse eller reparation af disse køretøjer, såfremt køretøjerne ikke kan fungere efter hensigten uden de pågældende artikler

▼**M52**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	d) artikler, der er bragt i omsætning inden den 7. juli 2020 e) måleinstrumenter til laboratoriebrug, eller komponenter hertil f) materialer og genstande bestemt til kontakt med fødevarer, som er omfattet af forordning (EF) nr. 1935/2004 eller forordning (EU) nr. 10/2011 (*) g) medicinsk udstyr, som er omfattet af direktiv 90/385/EØF, direktiv 93/42/EØF eller direktiv 98/79/EF, eller komponenter hertil h) elektrisk og elektronisk udstyr, som er omfattet af direktiv 2011/65/EU i) indre emballage til lægemidler, som er omfattet af forordning (EF) nr. 726/2004, direktiv 2001/82/EF eller direktiv 2001/83/EF j) legetøj og småbørnsartikler, som er omfattet af punkt 1 eller 2. 5. Med henblik på punkt 1-3 samt punkt 4, litra a), forstås ved: a) »blødgjort materiale«: et eller flere af følgende homogene materialer: — polyvinylchlorid (PVC), polyvinylidenchlorid (PVDC), polyvinylacetat (PVA), polyurethaner — enhver anden polymer (bl.a. polymerskum og gummimateriale), undtagen silikonegummi og belægninger af naturlatex — overfladebelægninger, skridsikre belægninger, appreturmidler, mærkater og påtryk — klæbestof, fugemasse, maling og trykfarver. b) »langvarig kontakt med menneskers hud«: vedvarende kontakt af mere end 10 minutters varighed eller intermitterende kontakt over en periode på 30 minutter pr. døgn c) »småbørnsartikel«: ethvert produkt, der har til formål at gøre det lettere for børn at sove eller slappe af, som anvendes til børns hygiejne, eller som børn kan spise med eller sutte på. 6. Med henblik på punkt 4, litra b), forstås ved »luftfartøj« ét af følgende: a) et civilt luftfartøj, der er fremstillet i overensstemmelse med et typecertifikat udstedt i henhold til forordning (EF) nr. 216/2008 eller i overensstemmelse med en konstruktionsgodkendelse udstedt i henhold til de nationale bestemmelser i en kontraherende stat i Organisationen for International Civil Luftfart (ICAO), eller

▼M52

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	for hvilket der er udstedt et luftdygtighedsbevis af en kontraherende stat i ICAO i henhold til bilag 8 til konventionen angående international civil luftfart, der blev undertegnet i Chicago den 7. december 1944 b) et militært luftfartøj. (*) Kommissionens forordning (EU) nr. 10/2011 af 14. januar 2011 om plastmaterialer og genstande bestemt til kontakt med fødevarer (EUT L 12 af 15.1.2011, s. 1).
▼M5 52. Følgende phthalater (eller andre CAS- eller EF-numre, der omfatter følgende stoffer): a) di-»isononyl«phthalat (DINP) CAS nr. 28553-12-0 og 68515-48-0 EF-nr. 249-079-5 og 271-090-9 b) di-»isodecyl«phthalat (DIDP) CAS nr. 26761-40-0 og 68515-49-1 EF-nr. 247-977-1 og 271-091-4 c) di-n-octylphthalat (DNOP) CAS nr. 117-84-0 EF-nr. 204-214-7	1. Må ikke anvendes som stoffer eller i blandinger i koncentrationer på over 0,1 vægtprocent af det blødgjorte materiale i legetøj og småbørnsartikler, som børn vil kunne putte i munden. 2. Sådant legetøj og småbørnsartikler, der indeholder disse phthalater i koncentrationer på over 0,1 vægtprocent af det blødgjorte materiale, må ikke markedsføres. ►M30 ——————— ◄ 4. I dette punkt betyder »småbørnsartikel« ethvert produkt, der har til formål at gøre det lettere for børn at sove eller slappe af, som anvendes til børns hygiejne, eller som børn kan mades med eller kan sutte på.
▼M9 ———————	
▼M5 54. 2-(2-methoxyethoxy)ethanol (DEGME) CAS-nr. 111-77-3 EF-nr. 203-906-6	Må efter den 27. juni 2010 ikke markedsføres med henblik på levering til privat brug som bestanddel i maling, malingfjerner, rengøringsmidler, selvblankende emulsioner og produkter til overfladebehandling af gulve i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover.

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
55. 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (DEGBE) CAS-nr. 112-34-5 EF-nr. 203-961-6	1. Må ikke markedsføres for første gang efter den 27. juni 2010 med henblik på levering til privat brug som bestanddel i sprøjtemaling eller rengøringsspray i aerosolbeholdere i koncentrationer på 3 vægtprocent eller derover. 2. Sprøjtemaling og rengøringsspray i aerosolbeholdere, der indeholder DEGBE, og som ikke overholder stk. 1, må ikke markedsføres med henblik på levering til privat brug efter den 27. december 2010. 3. Med forbehold for at andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser vedrørende klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at anden maling end sprøjtemaling med et DEGBE-indhold på 3 vægtprocent eller derover, der markedsføres med henblik på levering til privat brug, senest den 27. december 2010 er forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Må ikke anvendes i sprøjtemalingudstyr«.
►**M21** 56. Methylendiphenyldiisocyanat (MDI) CAS-nr. 26447-40-5 EF-nr. 247-714-0 herunder følgende specifikke isomerer: a) 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat: CAS-nr. 101-68-8 EF-nr. 202-966-0 b) 2,4'-methylendiphenyldiisocyanat: CAS-nr. 5873-54-1 EF-nr. 227-534-9 c) 2,2'-methylendiphenyldiisocyanat: CAS-nr. 2536-05-2 EF-nr. 219-799-4 ◄	1. Må efter den 27. december 2010 kun markedsføres med henblik på levering til privat brug som bestanddel i blandinger i koncentrationer på 0,1 vægtprocent af MDI eller derover, hvis leverandørerne inden markedsføringen sikrer, at pakningen: a) indeholder beskyttelseshandsker, der opfylder kravene i Rådets direktiv 89/686/EØF (*******); b) med forbehold for at andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser vedrørende klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, er forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »— Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater. — Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt. — Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (f.eks. type A1 i henhold til norm EN 14387).« 2. Som en undtagelse finder stk. 1), litra a), ikke anvendelse på hotmelt-lime. (*******) EFT L 399 af 30.12.1989, s. 18.

▼**M5**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
57. Cyclohexan CAS-nr. 110-82-7 EF-nr. 203-806-2	1. Må ikke markedsføres for første gang efter den 27. juni 2010 med henblik på levering til privat brug som bestanddel i neoprenbaserede kontaktklæbemidler i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover i pakninger over 350 g. 2. Neoprenbaserede cyclohexanholdige kontaktlime, der ikke overholder stk. 1, må ikke markedsføres med henblik på levering til privat brug efter den 27. december 2010. 3. Med forbehold for at andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser vedrørende klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at neoprenbaserede cyclohexanholdige kontaktlime i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover, der markedsføres med henblik på levering til privat brug efter den 27. december 2010, er forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »— Dette produkt må ikke anvendes under dårlige udluftningsforhold. — Dette produkt må ikke anvendes til pålægning af gulvtæpper.«
58. Ammoniumnitrat (AN) CAS-nr. 6484-52-2 EF-nr. 229-347-8	1. Må efter den 27. juni 2010 ikke markedsføres for første gang som et stof eller i blandinger indeholdende over 28 vægtprocent nitrogen hidrørende fra ammoniumnitrat, til brug som fast gødning, enkeltgødning eller sammensat gødning, medmindre gødningen opfylder de tekniske forskrifter for ammoniumnitratgødning med højnitrogenindhold i bilag III til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 2003/2003 (********). ►**M54** ——————— ◄ (********) EUT L 304 af 21.11.2003, s. 1.

▼**M6**

59. Dichlormethan CAS-nr. 75-09-2 EF nr. 200-838-9	1. Malingfjernere, der indeholder dichlormethan i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover, må ikke: a) markedsføres for første gang med henblik på levering til private eller erhvervsmæssige brugere efter den 6. december 2010 b) markedsføres med henblik på levering til private eller erhvervsmæssige brugere efter den 6. december 2011

▼M6

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	c) anvendes af erhvervsmæssige brugere efter den 6. juni 2012. I dette punkt forstås ved: i) »erhvervsmæssige brugere« alle fysiske eller juridiske personer, herunder arbejdstagere og selvstændige, der som led i deres erhvervsaktivitet anvender malingfjernere uden for industrianlæg ii) »industrianlæg« et anlæg, der anvendes til fjernelse af maling. 2. Uanset stk. 1 kan medlemsstaterne inden for deres område og til visse aktiviteter tillade anvendelse af malingfjernere, som indeholder dichlormethan, såfremt arbejdet udføres af specialuddannede erhvervsmæssige brugere, og medlemsstaterne kan tillade markedsføring af sådanne malingfjernere med henblik på levering til sådanne erhvervsmæssige brugere. Medlemsstater, der bruger denne undtagelse, skal fastsætte hensigtsmæssige bestemmelser til beskyttelse af sundheden og sikkerheden for erhvervsmæssige brugere, som anvender dichlormethanholdige malingfjernere og skal give Kommissionen meddelelse herom. Disse bestemmelser skal indeholde krav om, at erhvervsmæssige brugere som dokumentation for, at de er korrekt uddannede og kvalificerede til sikkert at anvende dichlormethanholdige malingfjernere, skal være i besiddelse af et certifikat, som er godkendt i den medlemsstat, i hvilken de udøver deres erhverv, eller skal kunne fremlægge anden dokumentation herfor eller skal på anden måde være godkendt af denne medlemsstat. Kommissionen udarbejder en liste over medlemsstater, der har gjort brug af denne undtagelse, og gør den offentligt tilgængelig på internettet. 3. Erhvervsmæssige brugere, der er omfattet af den i stk. 2 nævnte undtagelse, må kun udøve dette erhverv i medlemsstater, der har gjort brug af denne undtagelse. Den i stk. 2 nævnte uddannelse skal mindst omfatte: a) viden om, evaluering og håndtering af sundhedsrisici, herunder information om eksisterende substitutionsmuligheder eller processer, som under de pågældende anvendelsesbetingelser er mindre farlige for arbejdstagernes sundhed og sikkerhed b) anvendelse af tilstrækkelig ventilation c) anvendelse af egnede personlige værnemidler, der opfylder kravene i direktiv 89/686/EØF. Arbejdsgivere og selvstændige skal så vidt muligt substituere dichlormethan med en kemisk agens eller proces, som under de pågældende anvendelsesbetingelser ikke indebærer en risiko eller indebærer en lavere risiko for arbejdstagernes sundhed og sikkerhed.

▼**M6**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	Den erhvervsmæssige skal anvende alle relevante sikkerhedsforanstaltninger, herunder brug af personlige værnemidler. 4. Uden at det berører anvendelsen af anden fællesskabslovgivning om beskyttelse af arbejdstagere, må malingfjernere, der indeholder dichlormethan i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover, kun anvendes i industrianlæg, når følgende minimumsbetingelser er opfyldt: a) effektiv ventilation i alle produktionsområder, navnlig ved vådbehandling og tørring af artikler, der er behandlet med malingfjerner: lokal udsugning ved beholdere med malingfjerner suppleret med mekanisk ventilation i sådanne områder for at minimere eksponeringen og sikre overholdelse af de relevante grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, hvor det er teknisk muligt b) foranstaltninger for at mindske fordampning fra beholdere med malingfjerner, herunder: låg til tildækning af beholdere, undtagen ved påfyldning og tømning heraf; hensigtsmæssige metoder til påfyldning og tømning af beholdere; og vask af beholdere med vand eller saltlage for at fjerne overskydende opløsningsmiddel efter tømning c) foranstaltninger til sikker håndtering af dichlormethan i beholdere til malingfjerner, herunder: pumper og rør til transport af malingfjerner til og fra beholdere og hensigtsmæssige metoder til sikker rengøring af beholdere og fjernelse af slam d) personlige værnemidler, der opfylder kravene i direktiv 89/686/EØF, herunder: egnede handsker, øjenværn og beskyttelsesdragt samt egnet åndedrætsværn, hvor det ikke er muligt på anden vis at sikre, at grænseværdierne for erhvervsmæssig eksponering overholdes e) tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse af brugerne i brug af sådant udstyr. 5. Uden at dette berører anvendelsen af andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, skal malingfjernere, der indeholder dichlormethan i koncentrationer på 0,1 vægtprocent eller derover, fra 6. december 2011 forsynes med følgende synlige, tydelige og ikke-sletbare tekst: »Må kun anvendes i industrianlæg og af erhvervsmæssige brugere, der er godkendt i visse EU-medlemsstater — kontroller, hvor sidstnævnte anvendelse er tilladt.«

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
▼M12	
60. Acrylamid CAS-nr. 79-06-1	Må ikke markedsføres eller anvendes som et stof eller som en bestanddel i blandinger i en koncentration på 0,1 vægtprocent eller derover til alle anvendelser af injektions- og fugemidler efter 5. november 2012.
▼M16	
61. Dimethylfumarat (DMF) CAS-nr. 624-49-7 EC 210-849-0	Må ikke anvendes i artikler eller dele af artikler i koncentrationer på over 0,1 mg/kg. Artikler eller dele af artikler, der indeholder DMF i koncentrationer på over 0,1 mg/kg, må ikke markedsføres.
▼M20	
62. a) phenylkviksølvacetat EF-nr. 200-532-5 CAS-nr. 62-38-4 b) phenylkviksølvpropionat EF-nr. 203-094-3 CAS-nr. 103-27-5 c) phenylkviksølv-2-ethylhexanoat EF-nr. 236-326-7 CAS-nr. 13302-00-6 d) phenylkviksølvoctanoat EF-nr. — CAS-nr. 13864-38-5 e) phenylkviksølvneodecanoat EF-nr. 247-783-7 CAS-nr. 26545-49-3	1. Må ikke fremstilles, markedsføres eller anvendes som stoffer eller i blandinger efter den 10. oktober 2017, hvis kviksølvkoncentrationen i blandingerne er på 0,01 vægtprocent eller derover. 2. Artikler eller dele heraf, der indeholder et eller flere af disse stoffer, må ikke markedsføres efter den 10. oktober 2017, hvis kviksølvkoncentrationen i artiklerne eller en del heraf er på 0,01 vægtprocent eller derover.
▼M18	
63. Bly CAS-nr. 7439-92-1 EF-nr. 231-100-4 og dets forbindelser	1. Må ikke markedsføres eller anvendes i de enkeltdele af smykker, hvis koncentrationen af bly (udtrykt som metal) i den pågældende del er 0,05 vægtprocent eller derover. 2. For så vidt angår punkt 1 forstås ved: i) »smykker«: smykker, bijouterivarer og hårpynt, herunder: a) armbånd, halskæder og ringe b) piercingsmykker c) armbåndsure og lign. d) brocher og manchetknapper ii) »enkeltdel«: de materialer, som smykket er fremstillet af samt smykkets individuelle bestanddele. 3. Punkt 1 finder også anvendelse på enkeltdele, når de markedsføres eller anvendes til fremstilling af smykker. 4. Som undtagelse gælder punkt 1 ikke for: a) krystalglas som defineret i bilag I (kategori 1, 2, 3 og 4) i Rådets direktiv 69/943/EØF (*)

▼**M18**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	b) indre bestanddele i urværker, som forbrugerne ikke har adgang til c) ikke-syntetiske eller rekonstruerede ædelstene og halvædelstene (KN-kode 7103, som fastlagt i forordning (EØF) nr. 2658/87), medmindre de er behandlet med bly eller dets forbindelser eller blandinger indeholdende disse stoffer d) emalje, defineret som blandinger, der kan forglasses som resultat af fusion, vitrificering eller sintring af mineraler smeltet ved en temperatur på mindst 500 °C. 5. Som undtagelse finder punkt 1 ikke anvendelse på smykker markedsført første gang før 9. oktober 2013 og smykker fremstillet før den 10. december 1961. ►**M31** 6. Senest den 9. oktober 2017 foretager Kommissionen en ny vurdering af punkt 1-5 i dette nr. i lyset af nye videnskabelige oplysninger, herunder adgangen til alternativer og migration af bly fra de artikler, der er henvist til i punkt 1, og ændrer dette nr. i overensstemmelse hermed, hvis det er hensigtsmæssigt. ◄ ►**M31** 7. Må ikke markedsføres eller anvendes i artikler, der leveres til offentligheden, hvis blykoncentrationen (udtrykt som metal) i disse artikler eller berørbare dele deraf er lig med eller større end 0,05 vægtprocent, og disse artikler eller berørbare dele deraf under normale eller med rimelighed forudsigelige anvendelsesbetingelser kan puttes i munden af børn. Grænsen finder ikke anvendelse, hvis det kan dokumenteres, at blys frigivelsesgrad fra en sådan artikel eller enhver sådan berørbar del af en artikel, uanset om den er overfladebehandlet eller ej, ikke overskrider 0,05 µg/cm^2 pr. time (svarende til 0,05 µg/g/t), og for overfladebehandlede artikler at overfladebehandlingen er tilstrækkelig til at sikre, at denne frigivelsesgrad ikke overskrides i en periode på mindst to år ved normale eller med rimelighed forudsigelige betingelser for anvendelse af artiklen. For så vidt angår dette punkt anses en artikel eller en berørbar del af en artikel for at kunne puttes i munden af børn, hvis den er mindre end 5 cm på den ene led eller har en aftagelig eller fremspringende del af den størrelse. 8. Som undtagelse gælder punkt 7 ikke for: a) smykker omfattet af punkt 1

▼**M18**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	b) krystalglas som defineret i bilag I (kategori 1, 2, 3 og 4) i direktiv 69/493/EØF c) ikke-syntetiske eller rekonstruerede ædelstene og halvædelstene (KN-kode 7103, som fastlagt i forordning (EØF) nr. 2658/87), medmindre de er behandlet med bly eller dets forbindelser eller blandinger indeholdende disse stoffer d) emalje, defineret som blandinger, der kan forglasses som resultat af fusion, vitrificering eller sintring af mineraler smeltet ved en temperatur på mindst 500 °C e) nøgler og låse, herunder hængelåse f) musikinstrumenter g) artikler og dele af artikler, der omfatter messinglegeringer, hvis blykoncentrationen (udtrykt som metal) i messinglegeringen ikke overskrider 0,5 vægtprocent h) spidsen af skriveinstrumenter i) religiøse artikler j) bærbare zink-kul-tørbatterier og knapcellebatterier k) artikler, som falder ind under: i) direktiv 94/62/EF ii) forordning (EF) nr. 1935/2004 iii) Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/48/EF (**) iv) Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU (***). 9. Senest den 1. juli 2019 foretager Kommissionen en ny vurdering af punkt 7 og punkt 8, litra e), f), i) og j), i dette nr. i lyset af nye videnskabelige oplysninger, herunder adgangen til alternativer og migration af bly fra de artikler, der er henvist til i punkt 7, herunder kravene om overfladebehandlingens integritet, og ændrer dette nr. i overensstemmelse hermed, hvis det er hensigtsmæssigt. 10. Som undtagelse gælder punkt 7 ikke for artikler, der markedsføres for første gang inden den 1. juni 2016. ◄

(*) EFT L 326 af 29.12.1969, s. 36.

►**M31** (**) Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/48/EF af 18. juni 2009 om sikkerhedskrav til legetøj (EUT L 170 af 30.6.2009, s. 1).

(***) Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2011/65/EU af 8. juni 2011 om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (EUT L 174 af 1.7.2011, s. 88). ◄

▼**M18**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	►**M63** 11. Det er forbudt at foretage en af følgende handlinger efter den 15. februar 2023 i eller inden for 100 meter fra vådområder: a) affyre hagl, der indeholder en koncentration af bly (udtrykt som metal), der er lig med eller større end 1 vægtprocent b) bære sådanne hagl på sig, hvis dette forekommer under skydning i vådområder eller som en del af at tage ud og skyde i et vådområde. Med henblik på første afsnit fastsættes følgende: a) »inden for en afstand af 100 meter fra vådområder«: inden for 100 meter fra enhver ydre grænse af et vådområde b) »skydning i vådområder«: skydning i eller inden for 100 meter fra vådområder c) hvis en person er fundet bærende hagl på sig i eller inden for 100 meter fra et vådområde, mens vedkommende er ude at skyde eller som en del af at tage ud og skyde, formodes den pågældende skydning at være skydning i et vådområde, medmindre den pågældende person kan påvise, at der er tale om en anden form for skydning. Den i første afsnit fastsatte begrænsning finder ikke anvendelse i en medlemsstat, hvis den pågældende medlemsstat i overensstemmelse med stk. 12 underretter Kommissionen om, at den agter at gøre brug af den i nævnte stykke omhandlede mulighed. 12. Hvis mindst 20 % af en medlemsstats samlede territorium, bortset fra territorialfarvandene, er vådområder, kan denne medlemsstat i stedet for at gøre brug af begrænsningen fastsat i stk. 11, første afsnit, forbyde følgende handlinger på hele sit territorium fra den 15. februar 2024: a) markedsføring af hagl, der indeholder en koncentration af bly (udtrykt som metal), der er lig med eller større end 1 vægtprocent b) affyring af sådanne hagl c) at bære sådanne hagl på sig under skydning eller som en del af at tage ud og skyde.

▼**M18**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	Enhver medlemsstat, der har til hensigt at gøre brug af den i første afsnit omhandlede mulighed, meddeler Kommissionen denne hensigt senest den 15. august 2021. Medlemsstaten meddeler straks og under alle omstændigheder senest den 15. august 2023 teksten til de nationale foranstaltninger, som den har vedtaget, til Kommissionen. Kommissionen offentliggør straks sådanne meddelelser om hensigt og tekster til de nationale foranstaltninger, som den har modtaget. 13. I stk. 11 og 12 forstås ved: a) »vådområder«: områder med marsk, kærmose, tørveområder eller vandområder, hvad enten de er naturlige eller kunstige, permanente eller midlertidige, med vand, der er stillestående eller strømmende, fersk-, brak- eller saltvand, herunder havområder, hvis dybde ved lavvande ikke overstiger seks meter b) »hagl«: hagl, der anvendes eller er bestemt til anvendelse i en enkeltladning eller patron i et haglgevær c) »haglgevær«: et skydevåben med glat løb bortset fra luftgeværer d) »skydning«: enhver skydning med et haglgevær e) »bære på sig«: enhver form for udførelse af handlingen at bære på sig foretaget af en person, eller enhver anden form for udførelse af handlingen at bære på sig eller at transportere f) for at afgøre, om en person, der antræffes med hagl, bærer hagl på sig »som en del af at tage ud og skyde«: i) skal der tages hensyn til alle sagens omstændigheder ii) behøver den person, der antræffes med hagl, ikke nødvendigvis være den samme person, som skyder. 14. Medlemsstaterne kan opretholde nationale bestemmelser om beskyttelse af miljøet eller menneskers sundhed, der er gældende den 15. februar 2021, og som begrænser bly i hagl i strengere grad end stk. 11. Medlemsstaten meddeler straks Kommissionen teksten til disse nationale bestemmelser. Kommissionen offentliggør straks sådanne tekster til nationale bestemmelser, som den har modtaget. ◄

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
▼M27	
64. 1,4-dichlorbenzen CAS-nr.: 106-46-7 EF-nr. 203-400-5	Må ikke markedsføres eller anvendes som et stof eller som en bestanddel i blandinger i en koncentration på 1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet eller blandingen markedsføres til anvendelse eller anvendes som luftfrisker eller desodoriseringsmiddel på toiletter, i hjem, på kontorer eller i andre indendørs offentlige områder.
▼M38	
65. Uorganiske ammoniumsalte	1. Må ikke markedsføres eller anvendes i blandinger eller artikler af celluloseisolationsmateriale efter den 14. juli 2018, medmindre udledningen af ammoniak fra disse blandinger eller artikler resulterer i en koncentration, der er mindre end 3 ppm på volumenbasis (2,12 mg/m^3) under de i punkt 4 angivne prøvningsbetingelser. En leverandør af blandinger af celluloseisolationsmateriale indeholdende uorganiske ammoniumsalte skal oplyse modtageren eller forbrugeren, om det maksimalt tilladte belastningsniveau for blandinger af celluloseisolationsmateriale, udtrykt i tykkelse og massefylde. En downstreambruger af blandinger af celluloseisolationsmateriale indeholdende uorganiske ammoniumsalte skal sikre, at den maksimalt tilladte belastning, som den blev formidlet af leverandøren, ikke er overskredet. 2. Som undtagelse finder stk. 1 ikke anvendelse på markedsføring af blandinger af celluloseisolationsmateriale, som udelukkende er beregnet til fremstilling af artikler af celluloseisolationsmateriale, eller på anvendelsen af disse blandinger til fremstilling af artikler af celluloseisolationsmateriale. 3. I tilfælde af at en medlemsstat har nationale midlertidige foranstaltninger, der er gældende den 14. juli 2016, som er godkendt af Kommissionen i henhold til artikel 129, stk. 2, litra a), finder bestemmelserne i stk. 1 og 2 anvendelse fra denne dato. 4. Overholdelse af den maksimale grænseværdi for udledning, som er fastsat i stk. 1, første afsnit, skal påvises i overensstemmelse med den tekniske specifikation CEN/TS 16516, som er tilpasset på følgende måde: a) testens varighed skal være mindst 14 dage i stedet for 28 dage

▼M38

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	b) udledningen af ammoniakgas skal måles mindst én gang om dagen under testen c) den maksimale udledning må ikke nås eller overstiges i nogen måling, der foretages under testen d) den relative fugtighed skal være på 90 % i stedet for 50 % e) der skal anvendes en passende metode til at måle udledningen af ammoniakgas f) det maksimale belastningsniveau, udtrykt i tykkelse og massefylde, skal registreres under stikprøveudtagningen af de blandinger eller artikler af celluloseisolationsmaterialet, der skal testes.
▼M40 66. Bisphenol A CAS nr. 80-05-7 EF-nr. 201-245-8	Må ikke markedsføres i termopapir i koncentrationer på 0,02 vægtprocent eller derover efter den 2. januar 2020.
▼M61 _____	
_____	
▼M48 ▼C10 69. Methanol CAS-nr. 67-56-1 EF-nr. 200-659-6	Må ikke markedsføres til offentligheden efter den 9. maj 2019 i sprinklervæsker eller afisningsvæsker, i en koncentration på 0,6 vægtprocent eller derover.
▼M46 70. Octamethylcyclotetrasiloxan (D4) CAS-nr. 556-67-2 EF-nr. 209-136-7 Decamethylcyclopentasiloxan (D5) CAS-nr. 541-02-6 EF-nr. 208-764-9	1. Må ikke markedsføres i kosmetiske produkter, der vaskes af i en koncentration på eller over 0,1 % ud fra vægten af hvert stof efter den 31. januar 2020 2. I denne forbindelse forstås ved »kosmetiske produkter, der vaskes af« kosmetiske produkter, som de er defineret i artikel 2, stk. 1, litra a) i forordning (EF) nr. 1223/2009, der under normale anvendelsesbetingelser vaskes af med vand efter påføring.
▼M47 71. 1-methyl-2-pyrrolidon (NMP) CAS-nr. 872-50-4 EF-nr. 212-828-1	1. Må ikke markedsføres som et stof som sådan eller i blandinger i en koncentration på eller over 0,3 % efter den 9. maj 2020, medmindre producenterne, importørerne og downstreambrugerne i de relevante kemikaliesikkerhedsrapporter og sikkerhedsdatablade har medtaget afledte nuleffektniveauer (Derived No-Effect Levels (DNEL-værdier)) ved eksponering af arbejdstagerne for 14,4 mg/m^3 ved indånding og 4,8 mg/kg/dag ved eksponering gennem huden. 2. Må ikke markedsføres eller anvendes som stof som sådan eller i blandinger i en koncentration på eller over 0,3 % efter den 9. maj 2020, medmindre producenterne og downstreambrugerne iværksætter passende risikohåndteringsforanstaltninger og sørger for passende anvendelsesforhold for at sikre, at eksponeringen af arbejdstagerne er under de DNEL-værdier, der er fastsat i stykke 1.

▼**M47**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	3. Uanset stk.1 and 2 skal kravene, som fastsat deri, gælde fra den 9. maj 2024 med hensyn til markedsføring af anvendelse eller anvendelse som opløsningsmiddel eller reaktant i trådbeklædningsprocessen.

▼**M50**

72. De i kolonne 1 i tabellen i tillæg 12 opførte stoffer	1. Må ikke markedsføres efter 1. november 2020 i nogen af følgende: a) beklædningsgenstande og tilbehør dertil b) andre tekstiler end beklædningsgenstande, der, når de anvendes på normale betingelser eller på betingelser, som med rimelighed kan forudses, kommer i kontakt med menneskers hud i et lignende omfang som beklædningsgenstande c) fodtøj hvis beklædningsgenstanden, tilbehøret dertil, de andre tekstiler end beklædningsgenstande eller fodtøjet er bestemt til anvendelse af forbrugerne og stoffet er til stede i en koncentration, der, målt i homogent materiale, er lig med eller større end den, der er angivet for det pågældende stof i tillæg 12. 2. Som en undtagelse for så vidt angår markedsføringen af formaldehyd [CAS-nr. 50-00-0] i jakker, frakker eller møbelpolstring er den relevante koncentration med henblik på punkt 1 300 mg/kg i perioden mellem 1. november 2020-1. november 2023. Den i tillæg 12 angivne koncentration gælder derefter. 3. Punkt 1 finder ikke anvendelse for: a) beklædningsgenstande, tilbehør dertil eller fodtøj, eller dele af beklædningsgenstande, tilbehør dertil eller fodtøj, der udelukkende er fremstillet af naturlæder, pels eller skind b) lukkeanordninger og dekorative påsætninger, der ikke er fremstillet af tekstiler c) brugte beklædningsgenstande, tilbehør dertil og andre tekstiler end beklædningsgenstande eller fodtøj d) væg til væg-tæpper og gulvbelægning af tekstilmaterialer til indendørs brug, tæpper og løbere. 4. Punkt 1 finder ikke anvendelse for beklædningsgenstande, tilbehør dertil, andre tekstiler end beklædningsgenstande eller fodtøj, der er omfattet af anvendelsesområdet for Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/425 (*) eller Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/745 (**).

▼M50

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	5. Punkt 1, litra b), finder ikke anvendelse for tekstiler til engangsbrug. Ved »tekstiler til engangsbrug« forstås tekstiler, der er udformet til kun at blive anvendt én gang eller i en begrænset periode, og som ikke er beregnet til efterfølgende anvendelse til samme eller et lignende formål. 6. Punkt 1 og 2 finder anvendelse, uden at anvendelse af eventuelle strengere begrænsninger fastsat i bilaget eller i anden gældende EU-lovgivning tilsidesættes derved. 7. Kommissionen skal tage undtagelsen i punkt 3, litra d), op til fornyet overvejelse og ændre punktet, hvis det er relevant. (*) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2016/425 af 9. marts 2016 om personlige værnemidler og om ophævelse af Rådets direktiv 89/686/EØF (EUT L 81 af 31.3.2016, s. 51). (**) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2017/745 af 5. april 2017 om medicinsk udstyr, om ændring af direktiv 2001/83/EF, forordning (EF) nr. 178/2002 og forordning (EF) nr. 1223/2009 og om ophævelse af Rådets direktiv 90/385/EØF og 93/42/EØF (EUT L 117 af 5.5.2017, s. 1).

▼M53

73. (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroctyl)silantriol Ethvert af dets mono-, di- eller tri-O-(alkyl)-derivater (TDFA'er)	1. Må ikke markedsføres med henblik på levering til privat brug efter den 2. januar 2021 enkeltvis eller i kombination i en koncentration på eller over 2 µg/kg af blandinger, der indeholder organiske opløsningsmidler, i sprayprodukter. 2. Med henblik på denne punkt forstås ved »sprayprodukter« aerosolbeholdere, pumpespray og udløserspray, der markedsføres til præparerings- og imprægneringsanvendelser. 3. Emballagen til sprayprodukter, der indeholder (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroctyl)silantriol og/eller TDFA'er kombineret med organiske opløsningsmidler, jf. afsnit 1, skal, uden at gennemførelsen af andre EU-bestemmelser vedrørende klassificering, emballering og mærkning af stoffer og blandinger tilsidesættes derved, være klart og uudsletteligt mærket: »Kun til professionel brug« og »Livsfarlig ved indånding« med piktogrammet GHS06. 4. Afsnit 2.3 i sikkerhedsdatabladene skal indeholde følgende oplysninger: »Blandinger af (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoroctyl)silantriol og/eller ethvert af dets mono-, di- eller tri-O-(alkyl)-derivater i en koncentration på eller over 2 µg/kg og organiske oplysningsmidler i sprayprodukter er kun til professionel brug og er mærket »Livsfarlig ved indånding«.

▼M53

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	5. Organiske opløsningsmidler, jf. afsnit 1, 3 og 4, omfatter organiske opløsningsmidler, der anvendes som aerosoldrivmidler.

▼M59

74. Diisocyanater, O = C=N-R-N = C=O, hvor R er en alifatisk eller aromatisk kulbrinteenhed af uspecificeret længde	1. Må ikke anvendes som stoffer som sådan, som bestanddel i andre stoffer eller i blandinger til industriel og erhvervsmæssig brug efter den 24.august 2023 medmindre: a) koncentrationen af diisocyanater enkeltvis og i kombination er mindre end 0,1 vægtprocent, eller b) arbejdsgiveren eller den selvstændige erhvervsdrivende sikrer, at industrielle eller erhvervsmæssige brugere har gennemført uddannelse i sikker anvendelse af diisocyanater forud for anvendelsen af stoffet/stofferne eller blandingen/blandingerne. 2. Må ikke markedsføres som stoffer som sådan, som bestanddel i andre stoffer eller i blandinger til industriel og erhvervsmæssig anvendelse efter den 24. februar 2022, medmindre: a) koncentrationen af diisocyanater enkeltvis og i kombination er mindre end 0,1 vægtprocent, eller b) leverandøren sikrer, at modtageren af stoffet/stofferne eller blandingen/blandingerne oplyses om kravene omhandlet i punkt 1, litra b), og at følgende angivelse er anbragt på emballagen, således at den er klart adskilt visuelt fra resten af oplysningerne på etiketten: »Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.« 3. I dette punkt forstås der ved »industrielle og erhvervsmæssige brugere« arbejdstagere og selvstændige erhvervsdrivende, der håndterer diisocyanater som sådan, som bestanddel i andre stoffer eller i blandinger til industriel og erhvervsmæssig anvendelse, eller overvåger disse opgaver. 4. Uddannelsen omhandlet i punkt 1, litra b) skal omfatte vejledning i kontrol af hudeksponering eller eksponering ved indånding for diisocyanater på arbejdsstedet, uden at det berører eventuelle nationale grænseværdier for eksponering eller andre relevante risikohåndteringsforanstaltninger på nationalt plan. Uddannelsen skal udføres af en ekspert inden for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen, der har tilegnet sig kompetencer ved relevant erhvervsuddannelse. Uddannelsen skal som minimum omfatte: a) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a), om alle industrielle og erhvervsmæssige anvendelser

▼M59

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	b) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a) og b), om følgende anvendelser: — håndtering af åbne blandinger ved omgivelsestemperatur (herunder skumtunneler) — sprøjtning i en ventileret kabine — påføring med rulle — påføring med pensel — påføring ved dypning og overhældning — mekanisk efterbehandling (f.eks. tilskæring) af ufuldstændigt hærdede artikler, der ikke længere er varme — rengøring og affald — andre anvendelser med samme eksponering gennem huden og/eller ved indånding c) uddannelseselementerne i punkt 5, litra a), b) og c), om følgende anvendelser: — håndtering af ufuldstændigt hærdede artikler (f.eks. nyligt hærdet, stadig varm) — støbeanvendelser — vedligeholdelse og reparation, der kræver adgang til udstyr — åben håndtering af varme eller meget varme formuleringer (> 45 °C) — sprøjtning i fri luft med begrænset eller kun naturlig ventilation (herunder store industriarbejdshaller) og sprøjtning med højenergi (f.eks. skum, elastomerer) — og andre anvendelser med samme eksponering gennem huden og/eller ved indånding. 5. Uddannelseselementer: a) generel uddannelse, herunder online-uddannelse, om: — diisocyanaters kemi — toksicitetsfarer (herunder akut toksicitet) — eksponering for diisocyanater — grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering — hvordan man kan udvikle sensibilisering — lugt som indikation på fare — vigtigheden af volatilitet for risiko — diisocyanaters viskositet, temperatur og molekylvægt

▼**M59**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	— personlig hygiejne — de fornødne personlige værnemidler, herunder praktiske anvisninger om korrekt anvendelse og deres begrænsninger — risiko for hudkontakt og eksponering ved indånding — risiko i forbindelse med den anvendte påføringsproces — hud- og inhalationsbeskyttelsessystem — ventilation — rengøring, lækager, vedligeholdelse — bortskaffelse af tom emballage — beskyttelse af andre tilstedeværende — identifikation af kritiske håndteringsfaser — specifikke nationale kodesystemer (hvis relevant) — adfærdsbaseret sikkerhed — certificering eller dokumenteret bevis for, at der er gennemført en uddannelse b) uddannelse på mellemniveau, herunder online-uddannelse, om: — supplerende adfærdsbaserede aspekter — vedligeholdelse — ændringshåndtering — evaluering af eksisterende sikkerhedsinstrukser — risiko i forbindelse med den anvendte påføringsproces — certificering eller dokumenteret bevis for, at der er gennemført en uddannelse c) avanceret uddannelse, herunder online-uddannelse, om: — yderligere fornødne certificeringskrav vedrørende de omfattede anvendelser — sprøjtning uden for en sprøjtekabine — åben håndtering af meget varme eller varme formuleringer (> 45 °C) — certificering eller dokumenteret bevis for, at der er gennemført en uddannelse

▼M59

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	6. Uddannelsen skal være i overensstemmelse med de bestemmelser, der er fastsat af den medlemsstat, hvori de industrielle eller erhvervsmæssige brugere opererer. Medlemsstaterne kan gennemføre eller fortsætte med at anvende deres egne nationale krav til anvendelsen af det/den/de pågældende stof(fer) eller blanding(er), så længe minimumskravene, der er fastsat i punkt 4 og 5, bliver overholdt. 7. Den i punkt 2, litra b), omhandlede leverandør skal sikre, at modtageren får uddannelsesmateriale og kurser i henhold til punkt 4 og 5 på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstat(er), hvor det/den/de pågældende stof(fer) eller blanding(er) leveres. Uddannelsen skal tage de leverede produkters karakteristika i betragtning, herunder sammensætning, emballage og udformning. 8. Arbejdsgiveren eller den selvstændige erhvervsdrivende skal dokumenterer, at uddannelsen omhandlet i punkt 4 og 5 er gennemført med tilfredsstillende resultat. Uddannelsen skal fornyes mindst hvert femte år. 9. Medlemsstaterne medtager følgende oplysninger i deres rapporter i henhold til artikel 117, stk. 1: a) fastsatte uddannelseskrav og andre risikostyringsforanstaltninger vedrørende industriel og erhvervsmæssig anvendelse af diisocyanater, der er fastsat i den nationale lovgivning b) antallet af indberettede og anerkendte tilfælde af erhvervsbetinget astma og erhvervsbetingede luftvejs- og hudsygdomme i forbindelse med diisocyanater c) nationale eksponeringsgrænser for diisocyanater, hvis sådanne findes d) oplysninger om håndhævelsesaktiviteter vedrørende denne begrænsning. 10. Denne begrænsning finder anvendelse, uden at det berører anden EU-lovgivning om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen.

▼M60

75. Stoffer, der henhører under ét eller flere af følgende litraer: a) stoffer, der er klassificeret som et af følgende stoffer i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008: — kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagene i kategori 1A, 1B eller 2, dog ikke stoffer, der er klassificeret på grund af virkninger af eksponering udelukkende ved indånding	1. Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder: a) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimcellemutagent i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover

▼**M60**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
— reproduktionstoksiske stoffer i kategori 1A, 1B eller 2, dog ikke reproduktionstoksiske stoffer, der er klassificeret på grund af virkninger af eksponering udelukkende ved indånding — hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B — hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C eller hudirriterende i kategori 2 — alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2 b) stoffer, der er opført i bilag II til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1223/2009 (*) c) stoffer, der er opført i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, for hvilke en betingelse er angivet i mindst én af kolonnerne g, h og i i tabellen i nævnte bilag d) stoffer, der er opført i tillæg 13 til dette bilag. De supplerende krav i stk. 7 og 8 i kolonne 2 i dette punkt finder anvendelse på alle blandinger til tatovering, uanset om de indeholder et stof, der er omfattet af litra a) til d) i denne kolonne, eller ej.	b) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover c) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover d) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på: i) 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator ii) 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde e) hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (*), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover f) hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produkttype, kropsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover: i) »Produkter, som afrenses« ii) »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder« iii) »Må ikke anvendes i øjenprodukter«

▼**M60**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	g) hvis der er tale om et stof, for hvilket en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne h) hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg. 2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjeæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop. 3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof. 4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023: a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8) b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6). 5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.

▼**M60**

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end det tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.
	7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:
	a) angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«
	b) et referencenummer til entydig identifikation af partiet
	c) listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringsprocessen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning
	d) den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)

▼M60

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
	e) angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13 f) angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13 g) sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater. De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke. 8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering. 9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8). 10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt. (*) Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1223/2009 af 30. november 2009 om kosmetiske produkter (EUT L 342 af 22.12.2009, s. 59).

▼M5

Kolonne 1 Betegnelse for stoffet, stofgruppen eller blandingen	Kolonne 2 Begrænsninger
▼M67	
76. *N,N*-dimethylformamid CAS-nr.: 68-12-2 EF- nr. 200-679-5	1. Må ikke markedsføres som et stof som sådan, som bestanddel i andre stoffer eller i blandinger i en koncentration på eller over 0,3 % efter den 12. december 2023, medmindre producenterne, importørerne og downstreambrugerne i de relevante kemikaliesikkerhedsrapporter og sikkerhedsdatablade har medtaget afledte nuleffektniveauer (Derived No-Effect Levels (DNEL-værdier)) ved eksponering af arbejdstagerne på 6 mg/m^3 ved indånding og 1,1 mg/kg/dag ved eksponering gennem huden. 2. Må ikke markedsføres eller anvendes som et stof som sådan, som bestanddel i andre stoffer eller i blandinger i en koncentration på eller over 0,3 % efter den 12. december 2023, medmindre producenterne, importørerne og downstreambrugerne træffer de relevante risikostyringsforanstaltninger og giver passende driftsmæssige betingelser for at sikre, at arbejdstagernes eksponering er under de i stk. 1 specificerede DNEL-værdier. 3. Uanset punkt 1 og 2 finder forpligtelserne deri anvendelse fra den 12. december 2024 for så vidt angår markedsføring med henblik på anvendelse eller anvendelse som opløsningsmiddel i processer med direkte eller overførbar polyurethanbelægning på tekstiler og papirmateriale eller til fremstilling af polyurethanmembraner og fra den 12. december 2025 for så vidt angår markedsføring med henblik på anvendelse eller anvendelse som opløsningsmiddel i processer med tør- og vådspinding af syntetiske fibre.

▼C1

Tillæg 1-6

▼M5

FORORD

Forklarende bemærkninger til kolonnernes overskrifter

Stoffets navn:

Navnet svarer til den internationale kemiske identifikation (International Chemical Identification), der anvendes for stoffet i del 3 i bilag VI til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Overalt, hvor det er muligt, er stofferne angivet med deres IUPAC-navne. Stoffer opført i Einecs (europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer) eller Elincs (europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer) eller fortegnelsen over »No-longer-polymers« betegnes med navnene i disse fortegnelser. Andre betegnelser som almindelige navne eller trivialnavne er anført i nogle tilfælde. Plantebeskyttelsesmidler og biocider er så vidt muligt angivet med deres ISO-navne.

Punkter omfattende grupper af stoffer:

En række punkter omfattende stofgrupper indgår i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008. I disse tilfælde omfatter klassificeringskravene alle stoffer, der falder ind under beskrivelsen.

I visse tilfælde findes der klassificeringskrav for bestemte stoffer, som ellers ville være omfattet af stofgruppen. I sådanne tilfælde vil der være et specifikt punkt i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 for det pågældende stof, og under nummeret for stofgruppen vil være anført »bortset fra stoffer specificeret andetsteds i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008«.

I visse tilfælde kan enkeltstoffer være omfattet af mere end én stofgruppe. I disse tilfælde afspejler klassificeringen af stoffet klassificeringen for hver af de to stofgrupper. I tilfælde, hvor der angives forskellige klassificeringer for samme risiko, anvendes den strengeste klassificering.

Indeksnummer:

Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008. I tillægget er stofferne ordnet efter dette indeksnummer.

EF-nummer:

EF-nummeret, dvs. Einecs, Elincs eller NLP (No-longer-polymer) er stoffets officielle nummer i Den Europæiske Union. Einecs-nummeret kan findes i European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Elincs-nummeret kan findes i European List of Notified Substances. NLP-nummeret kan findes i listen over »No-longer-polymers«. Disse lister offentliggøres af Kontoret for De Europæiske Fællesskabers Officielle Publikationer.

EF-nummeret er et syvcifret system med formatet XXX-XXX-X, startende fra 200-001-8 (Einecs), 400-010-9 (Elincs) og 500-001-0 (NLP). Dette nummer er angivet i kolonnen »EF-nr«.

▼M5

CAS-nummer:

Der er fastlagt CAS-numre (CAS = Chemical Abstract Service) for stoffer for at lette deres identifikation.

Noter:

Noternes fuldstændige tekst findes i del 1 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008.

De noter, der har betydning for denne forordning, er følgende:

Note A:

Med forbehold af artikel 17, stk. 2, i forordning (EF) nr. 1272/2008 skal stoffets navn angives på etiketten med en af de betegnelser, hvormed det er optaget i del 3 i bilag VI til nævnte forordning.

I den pågældende del 3 anvendes undertiden en almen betegnelse, f.eks. »… forbindelser« eller »... salte«. I sådanne tilfælde skal leverandøren, der markedsfører dette stof, angive stoffets korrekte navn på etiketten under tilstrækkelig hensyntagen til punkt 1.1.1.4 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008.

▼M14

Note B:

Mange stoffer (syrer, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger med forskellige koncentrationer, og følgelig kræver disse opløsninger forskellig klassificering og mærkning, da de ikke er lige farlige.

▼M5

Note C:

Visse organiske stoffer markedsføres som klart definerbare isomerer eller som en blanding af flere isomerer.

Note D:

Visse stoffer, som har tilbøjelighed til spontan polymerisation eller nedbrydning, markedsføres almindeligvis i stabiliseret form. Det er i denne form, at de er opført i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Sådanne stoffer markedsføres dog undertiden i ustabiliseret form. I sådanne tilfælde skal leverandøren, der markedsfører stoffet, angive stoffets navn på etiketten efterfulgt af angivelsen »ikke stabiliseret«.

Note J:

Stoffet skal ikke nødvendigvis klassificeres som kræftfremkaldende eller mutagent, såfremt det kan påvises, at det indeholder mindre end 0,1 vægtprocent benzen (EF-nr. 200-753-7).

Note K:

Stoffet skal ikke nødvendigvis klassificeres som kræftfremkaldende eller mutagent, såfremt det kan påvises, at det indeholder mindre end 0,1 vægtprocent buta-1,3-dien (EF-nr. 203-450-8).

Note L:

Stoffet skal ikke nødvendigvis klassificeres som kræftfremkaldende, såfremt det kan påvises, at det indeholder mindre end 3 % DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

Note M:

Stoffet skal ikke nødvendigvis klassificeres som kræftfremkaldende, såfremt det kan påvises, at det indeholder mindre end 0,005 vægtprocent benzo[a]-pyren (EF-nr. 200-028-5).

Note N:

Stoffet skal ikke nødvendigvis klassificeres som kræftfremkaldende, såfremt hele raffineringsforløbet kendes, og det kan påvises, at stoffet, hvoraf det er fremstillet, ikke er kræftfremkaldende.

▼**M5**

Note P:

Stoffet skal ikke nødvendigvis klassificeres som kræftfremkaldende eller mutagent, såfremt det kan påvises, at det indeholder mindre end 0,1 vægtprocent benzen (EF-nr. 200-753-7).

Note R:

Kravet om klassifikation som kræftfremkaldende skal ikke nødvendigvis gælde for fibre med en længdevægtet geometrisk middeldiameter minus to standardafvigelser på over 6 μm.

▼C1

Tillæg 1

▼M61

Punkt 28 — Kræftfremkaldende stoffer: Kategori 1A

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Chromtrioxid; chrom(VI)oxid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	►M5 ——— ◄
Zinkchromater, herunder zinkkaliumchromat	024-007-00-3			
▼M14				
Nikkelmonoxid; [1]	028-003-00-2	215-215-7 [1]	1313-99-1 [1]	
Nikkeloxid; [2]		234-323-5 [2]	11099-02-8 [2]	
Bunsenit; [3]		- [3]	34492-97-2 [3]	
Nikkeldioxid	028-004-00-8	234-823-3	12035-36-8	
Dinikkeltrioxid	028-005-00-3	215-217-8	1314-06-3	
Nikkel(II)sulfid; [1]	028-006-00-9	240-841-2 [1]	16812-54-7 [1]	
Nikkelsulfid; [2]		234-349-7 [2]	11113-75-0 [2]	
Millerit; [3]		- [3]	1314-04-1 [3]	
Trinikkeldisulfid;	028-007-00-4			
Nikkelsubsulfid; [1]		234-829-6 [1]	12035-72-2 [1]	
Heazlewoodit; [2]		- [2]	12035-71-1 [2]	
Nikkeldihydroxid; [1]	028-008-00-X	235-008-5 [1]	12054-48-7 [1]	
Nikkelhydroxid; [2]		234-348-1 [2]	11113-74-9 [2]	
Nikkelsulfat	028-009-00-5	232-104-9	7786-81-4	
Nikkelcarbonat;	028-010-00-0			
Basisk nikkelcarbonat;				
Kulsyre, nikkel(2 +)-salt; [1]		222-068-2 [1]	3333-67-3 [1]	
Kulsyre, nikkelsalt; [2]		240-408-8 [2]	16337-84-1 [2]	
[μ-[carbonato(2-)-O:O′]]-dihydroxytrinikkel; [3]		265-748-4 [3]	65405-96-1 [3]	
[carbonato(2-)]tetrahydroxytrinikkel; [4]		235-715-9 [4]	12607-70-4 [4]	
Nikkeldichlorid	028-011-00-6	231-743-0	7718-54-9	

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Nikkeldinitrat; [1]	028-012-00-1	236-068-5 [1]	13138-45-9 [1]	
Salpetersyre, nikkelsalt; [2]		238-076-4 [2]	14216-75-2 [2]	
Nikkelsten	028-013-00-7	273-749-6	69012-50-6	
Mudder og slam, kobberraffineringselektrolyse, renset for kobber, nikkelsulfat	028-014-00-2	295-859-3	92129-57-2	
Mudder og slam, kobberraffineringselektrolyse, renset for kobber	028-015-00-8	305-433-1	94551-87-8	
Nikkeldiperchlorat; Perchlorsyre, nikkel(II)salt	028-016-00-3	237-124-1	13637-71-3	
Dikaliumnikkelbis(sulfat); [1]	028-017-00-9	237-563-9 [1]	13842-46-1 [1]	
Diammoniumnikkelbis(sulfat); [2]		239-793-2 [2]	15699-18-0 [2]	
Nikkelbis(sulfamidat); Nikkelsulfamat	028-018-00-4	237-396-1	13770-89-3	
Nikkelbis(tetrafluoroborat)	028-019-00-X	238-753-4	14708-14-6	
Nikkeldiformat; [1]	028-021-00-0	222-101-0 [1]	3349-06-2 [1]	
Myresyre, nikkelsalt; [2]		239-946-6 [2]	15843-02-4 [2]	
Myresyre, kobbernikkelsalt; [3]		268-755-0 [3]	68134-59-8 [3]	
Nikkeldi(acetat); [1]	028-022-00-6	206-761-7 [1]	373-02-4 [1]	
Nikkelacetat; [2]		239-086-1 [2]	14998-37-9 [2]	
Nikkeldibenzoat	028-024-00-7	209-046-8	553-71-9	
Nikkelbis(4-cyclohexylbutyrat)	028-025-00-2	223-463-2	3906-55-6	
Nikkel(II)stearat; Nikkel(II)octadecanoat	028-026-00-8	218-744-1	2223-95-2	
Nikkeldilactat	028-027-00-3	—	16039-61-5	
Nikkel(II)octanoat	028-028-00-9	225-656-7	4995-91-9	
Nikkeldifluorid; [1]	028-029-00-4	233-071-3 [1]	10028-18-9 [1]	
Nikkeldibromid; [2]		236-665-0 [2]	13462-88-9 [2]	
Nikkeldiiodid; [3]		236-666-6 [3]	13462-90-3 [3]	
Nikkelkaliumfluorid; [4]		- [4]	11132-10-8 [4]	
Nikkelhexafluorsilicat	028-030-00-X	247-430-7	26043-11-8	

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Nikkelselenat	028-031-00-5	239-125-2	15060-62-5	
Nikkelhydrogenphosphat; [1]	028-032-00-0	238-278-2 [1]	14332-34-4 [1]	
Nikkelbis(dihydrogenphosphat); [2]		242-522-3 [2]	18718-11-1 [2]	
Trinikkelbis(orthophosphat); [3]		233-844-5 [3]	10381-36-9 [3]	
Dinikkeldiphosphat; [4]		238-426-6 [4]	14448-18-1 [4]	
Nikkelbis(phosphinat); [5]		238-511-8 [5]	14507-36-9 [5]	
Nikkelphosphinat; [6]		252-840-4 [6]	36026-88-7 [6]	
Phosphorsyre, calciumnikkelsalt; [7]		- [7]	17169-61-8 [7]	
Diphosphorsyyre, nikkel(II)salt; [8]		- [8]	19372-20-4 [8]	
Diammoniumnikkelhexacyanoferrat	028-033-00-6	—	74195-78-1	
Nikkeldicyanid	028-034-00-1	209-160-8	557-19-7	
Nikkelchromat	028-035-00-7	238-766-5	14721-18-7	
Nikkel(II)silicat; [1]	028-036-00-2	244-578-4 [1]	21784-78-1 [1]	
Dinikkelorthosilicat: [2]		237-411-1 [2]	13775-54-7 [2]	
Nikkelsilicat (3:4); [3]		250-788-7 [3]	31748-25-1 [3]	
Kiselsyre, nikkelsalt; [4]		253-461-7 [4]	37321-15-6 [4]	
Trihydrogenhydroxybis[orthosilicato(4-)]trinikkelat(3-); [5]		235-688-3 [5]	12519-85-6 [5]	
Dinikkelhexacyanoferrat	028-037-00-8	238-946-3	14874-78-3	
Trinikkel bis(arsenat); Nikkel(II)arsenat	028-038-00-3	236-771-7	13477-70-8	
Nikkeloxalat; [1]	028-039-00-9	208-933-7 [1]	547-67-1 [1]	
Oxalsyre, nikkelsalt; [2]		243-867-2 [2]	20543-06-0 [2]	
Nikkeltellurid	028-040-00-4	235-260-6	12142-88-0	
Trinikkeltetrasulfid	028-041-00-X	—	12137-12-1	
Trinikkelbis(arsenit)	028-042-00-5	—	74646-29-0	
Cobaltnikkelgrå periclas; C.I. Pigment Black 25; C.I. 77332; [1]	028-043-00-0	269-051-6 [1]	68186-89-0 [1]	
Cobaltnikkeldioxid; [2]		261-346-8 [2]	58591-45-0 [2]	
Cobaltnikkeloxid; [3]		- [3]	12737-30-3 [3]	

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Nikkeltintrioxid; Nikkelstannat	028-044-00-6	234-824-9	12035-38-0	
Nikkeltriurandecaoxid	028-045-00-1	239-876-6	15780-33-3	
Nikkeldithiocyanat	028-046-00-7	237-205-1	13689-92-4	
Nikkeldichromat	028-047-00-2	239-646-5	15586-38-6	
Nikkel(II)selenit	028-048-00-8	233-263-7	10101-96-9	
Nikkelselenid	028-049-00-3	215-216-2	1314-05-2	
Kiselsyre, blynikkelsalt	028-050-00-9	—	68130-19-8	
Nikkeldiarsenid; [1]	028-051-00-4	235-103-1 [1]	12068-61-0 [1]	
Nikkelarsenid; [2]		248-169-1 [2]	27016-75-7 [2]	
Nikkelbariumtitanprimulagul pride-rit; C.I. Pigment Yellow 157; C.I. 77900	028-052-00-X	271-853-6	68610-24-2	
Nikkeldichlorat; [1]	028-053-00-5	267-897-0 [1]	67952-43-6 [1]	
Nikkeldibromat; [2]		238-596-1 [2]	14550-87-9 [2]	
Ethylhydrogensulfat, nikkel(II)salt; [3]		275-897-7 [3]	71720-48-4 [3]	
Nikkel(II)trifluoracetat; [1]	028-054-00-0	240-235-8 [1]	16083-14-0 [1]	
Nikkel(II)propionat; [2]		222-102-6 [2]	3349-08-4 [2]	
Nikkelbis(benzensulfonat); [3]		254-642-3 [3]	39819-65-3 [3]	
Nikkel(II)hydrogencitrat; [4]		242-533-3 [4]	18721-51-2 [4]	
Citronsyre, ammoniumnikkelsalt; [5]		242-161-1 [5]	18283-82-4 [5]	
Citronsyre, nikkelsalt; [6]		245-119-0 [6]	22605-92-1 [6]	
Nikkelbis(2-ethylhexanoat); [7]		224-699-9 [7]	4454-16-4 [7]	
2-ethylhexansyre, nikkelsalt; [8]		231-480-1 [8]	7580-31-6 [8]	
Dimethylhexansyre, nikkelsalt; [9]		301-323-2 [9]	93983-68-7 [9]	
Nikkel(II)isooctanoat; [10]		249-555-2 [10]	29317-63-3 [10]	
Nikkelbis(isooctanoat); [11]		248-585-3 [11]	27637-46-3 [11]	
Nikkelbis(isononanoat); [12]		284-349-6 [12]	84852-37-9 [12]	

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Nikkel(II)neononanoat; [13]		300-094-6 [13]	93920-10-6 [13]	
Nikkel(II)isodecanoat; [14]		287-468-1 [14]	85508-43-6 [14]	
Nikkel(II)neodecanoat [15]		287-469-7 [15]	85508-44-7 [15]	
Neodecansyre, nikkelsalt [16]		257-447-1 [16]	51818-56-5 [16]	
Nikkel(II)neoundecanoat; [17]		300-093-0 [17]	93920-09-3 [17]	
Bis(D-gluconato-O^1,O^2)nikkel; [18]		276-205-6 [18]	71957-07-8 [18]	
Nikkel-3,5-bis(tert-butyl)-4-hydroxybenzoat (1:2); [19]		258-051-1 [19]	52625-25-9 [19]	
Nikkel(II)palmitat; [20]		237-138-8 [20]	13654-40-5 [20]	
(2-ethylhexanoato-O)(isononanoato-O)nikkel; [21]		287-470-2 [21]	85508-45-8 [21]	
(isononanoato-O)(isooctanoato-O)nikkel; [22]		287-471-8 [22]	85508-46-9 [22]	
(isooctanoato-O)(neodecanoato-O)nikkel; [23]		284-347-5 [23]	84852-35-7 [23]	
2-ethylhexanoato-O)(isodecanoato-O)nikkel; [24]		284-351-7 [24]	84852-39-1 [24]	
2-ethylhexanoato-O)(neodecanoato-O)nikkel; [25]		285-698-7 [25]	85135-77-9 [25]	
(isodecanoato-O)(isooctanoato-O)nikkel; [26]		285-909-2 [26]	85166-19-4 [26]	
(isodecanoato-O)(isononanoato-O)nikkel [27]		284-348-0 [27]	84852-36-8 [27]	
(isononanoato-O)(neodecanoato-O)nikkel; [28]		287-592-6 [28]	85551-28-6 [28]	
Fedtsyrer, C_{6-19}-forgrenede, nikkelsalte; [29]		294-302-1 [29]	91697-41-5 [29]	
Fedtsyrer, C_{8-18} og C_{18}-umættede, nikkelsalte; [30]		283-972-0 [30]	84776-45-4 [30]	
2,7-naphthalendisulfonsyre, nikkel(II)salt; [31]		- [31]	72319-19-8 [31]	
Nikkel(II)sulfit; [1]	028-055-00-6	231-827-7 [1]	7757-95-1 [1]	
Nikkeltellurtrioxid; [2]		239-967-0 [2]	15851-52-2 [2]	
Nikkeltellurtetraoxid; [3]		239-974-9 [3]	15852-21-8 [3]	
Molybdennikkelhydroxidoxidphosphat; [4]		268-585-7 [4]	68130-36-9 [4]	

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Nikkelborid (NiB); [1]	028-056-00-1	234-493-0 [1]	12007-00-0 [1]	
Dinikkelborid; [2]		234-494-6 [2]	12007-01-1 [2]	
Trinikkelborid; [3]		234-495-1 [3]	12007-02-2 [3]	
Nikkelborid; [4]		235-723-2 [4]	12619-90-8 [4]	
Dinikkelsilicid; [5]		235-033-1 [5]	12059-14-2 [5]	
Nikkeldisilicid; [6]		235-379-3 [6]	12201-89-7 [6]	
Dinikkelphosphid; [7]		234-828-0 [7]	12035-64-2 [7]	
Nikkelborphosphid; [8]		- [8]	65229-23-4 [8]	
Dialuminiumnikkeltetraoxid; [1]	028-057-00-7	234-454-8 [1]	12004-35-2 [1]	
Nikkeltitantrioxid; [2]		234-825-4 [2]	12035-39-1 [2]	
Nikkeltitanoxid; [3]		235-752-0 [3]	12653-76-8 [3]	
Nikkeldivanadiumhexaoxid; [4]		257-970-5 [4]	52502-12-2 [4]	
Cobaltdimolybdennikkeloctaoxid; [5]		268-169-5 [5]	68016-03-5 [5]	
Nikkelzirkoniumtrioxid; [6]		274-755-1 [6]	70692-93-2 [6]	
Molybdennikkeltetraoxid; [7]		238-034-5 [7]	14177-55-0 [7]	
Nikkelwolframtetraoxid; [8]		238-032-4 [8]	14177-51-6 [8]	
Olivin, nikkelgrøn; [9]		271-112-7 [9]	68515-84-4 [9]	
Lithiumnikkeldioxid; [10]		- [10]	12031-65-1 [10]	
Molybdennikkeloxid; [11]		- [11]	12673-58-4 [11]	
Cobaltlithiumnikkeloxid	028-058-00-2	442-750-5	—	

▼**C1**

Diarsentrioxid; arsentrioxid	033-003-00-0	215-481-4	1327-53-3	
Diarsenpentaoxid; arsenpentoxid	033-004-00-6	215-116-9	1303-28-2	

▼**M14**

Arsensyre og dets salte undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag	033-005-00-1	—	—	A

▼**C1**

Blyhydrogenarsenat	082-011-00-0	232-064-2	7784-40-9	
Butan (indhold ≥ 0,1 % butadien (203-450-8)) [1]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C ►**M5** ——— ◄
Isobutan (indhold ≥ 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
Benzen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	►**M5** ——— ◄

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Triethyl arsenate	601-067-00-4	427-700-2	15606-95-8	
Vinylchlorid; chlorethylen	602-023-00-7	200-831-0	75-01-4	
▼M14 Bis(chlormethyl)ether; Oxybis(chloromethan)	603-046-00-5	208-832-8	542-88-1	
▼C1 Chlormethylmethylether; chlordimethylether	603-075-00-3	203-480-1	107-30-2	
2-naphthylamin	612-022-00-3	202-080-4	91-59-8	►M5 ——— ◄
Benzidin; 4,4′-diaminobiphenyl	612-042-00-2	202-199-1	92-87-5	►M5 ——— ◄
Salte af benzidin	612-070-00-5			
Salte af 2-nafthylamin	612-071-00-0	209-030-0[1] 210-313-6[2]	553-00-4[1] 612-52-2[2]	
4-aminobiphenyl	612-072-00-6	202-177-1	92-67-1	
Salte af 4-aminobiphenyl	612-073-00-1			
▼M26 Beg, kultjære-, højtemperaturs-; (Resten fra destillationen af højtemperatursstenkulstjære. Et sort, fast stof med et blødgøringspunkt omtrent fra 30 °C til 180 °C (86 °F til 356 °F). Består primært af en sammensat blanding af aromatiske carbonhydrider, bestående af tre- eller flerleddede kondenserede ringe)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
▼C1 Tjære, stenkuls-; stenkulstjære (Biproduktet fra tørdestillation af kul. Næsten sort, halvfast stof. En sammensat blanding af aromatiske carbonhydrider, phenolforbindelser, nitrogenbaser og thiophen)	648-081-00-7	232-361-7	8007-45-2	
Tjære, stenkuls-, højtemperaturs-; stenkulstjære (Kondensationsproduktet opnået ved at nedkøle, til omtrent omgivelsestemperatur, den gas, der udvikles ved tørdestillation af kul ved høj temperatur (højere end 700 °C). En sort, viskøs væske tungere end vand. Består primært af en sammensat blanding af kondenserede aromatiske carbonhydrider. Kan indeholde mindre mængder phenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser)	648-082-00-2	266-024-0	65996-89-6	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Tjære, stenkuls-, lavtemperaturs-; stenkulsolie (Kondensationsproduktet opnået ved at nedkøle, til omtrent omgivelsestemperatur, den gas, der udvikles ved tørdestillation af kul ved lav temperatur (lavere end 700 °C). En sort, viskøs væske tungere end vand. Sammensat primært af kondenserede aromatiske carbonhydrider, phenolforbindelser, aromatiske nitrogenbaser og deres alkylderivater)	648-083-00-8	266-025-6	65996-90-9	
Tjære, brunkuls-; (En olie destilleret fra brunkulstjære. Sammensat primært af aliphatiske, naphthenske og bi- til tricycliske aromatiske carbonhybrider, deres alkylderivater, heteroaromater og en- og toringede phenoler, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 360 °C)	648-145-00-4	309-885-0	101316-83-0	
Tjære, brunkuls-, lavtemperaturs-; (En tjære, opnået ved lavtemperatursforkulning og lavtemperatursforgasning af brunkul. Sammensat primært af aliphatiske, naphtenske og cycliske aromatiske carbonhydrider, heteroaromatiske carbonhydrider og cycliske phenoler)	648-146-00-X	309-886-6	101316-84-1	
Destillater (råolie), lette paraffin-; uraffineret eller let raffineret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved vakuumdestillation af remanensen fra atmosfærisk destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del mættede, aliphatiske, carbonhydrider normalt til stede i dette råoliedestillationsinterval)	649-050-00-0	265-051-5	64741-50-0	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), tunge paraffin-; uraffineret eller let raffineret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved vakuumdestillation af remanensen fra atmosfærisk destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del mættede, aliphatiske carbonhydrider)	649-051-00-6	265-052-0	64741-51-1	
Destillater (råolie), lette naphthen-; uraffineret eller let raffineret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved vakuumdestillation af remanensen fra atmosfærisk destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-052-00-1	265-053-6	64741-52-2	
Destillater (råolie), tunge naphthen-; uraffineret eller let raffineret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved vakuumdestillation af remanensen fra atmosfærisk destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-053-00-7	265-054-1	64741-53-3	
Destillater (råolie), syrebehandlede tunge naphthen-; uraffineret eller let raffineret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svovlsyrebehandlingsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-054-00-2	265-117-3	64742-18-3	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), syrebehandlede lette naphthen-; uraffineret eller let raffineret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svovlsyrebehandlingsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-055-00-8	265-118-9	64742-19-4	
Destillater (råolie), syrebehandlede tunge paraffin-; uraffineret eller let raffineret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svovlsyrebehandlingsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-056-00-3	265-119-4	64742-20-7	
Destillater (råolie), syrebehandlede lette paraffin-; uraffineret eller let raffineret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svovlsyrebehandlingsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-057-00-9	265-121-5	64742-21-8	
Destillater (råolie), kemisk neutraliserede tunge paraffin-; uraffineret eller let raffineret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del aliphatiske carbonhydrider)	649-058-00-4	265-127-8	64742-27-4	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), kemisk neutraliserede lette paraffin-; uraffineret eller let raffineret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-059-00-X	265-128-3	64742-28-5	
Destillater (råolie) kemisk neutraliserede tunge naphthen-; uraffineret eller let raffineret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-060-00-5	265-135-1	64742-34-3	
Destillater (råolie), kemisk neutraliserede lette naphthen-; uraffineret eller let raffineret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30} og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-061-00-0	265-136-7	64742-35-4	
Gasser (råolie), katalytisk krakket naphtha depropanizer-topfraktion, C_3-rige syrefrie; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af katalytisk krakkede carbonhydrider og behandlet for at fjerne sure urenheder. Den består af carbonhydrider, C_2 til og med C_4, overvejende C_3)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), katalytiske krakker; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en katalytisk krakningsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	►M5 ———— ◄ K
Gasser (råolie), katalytisk krakker, C_{1-5}-rige; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af aliphatiske carbonhydrider, C_1 til og med C_6, overvejende C_1 til og med C_5)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	►M5 ———— ◄ K
Gasser (råolie), katalytisk polymeriseret naphtha stabilizer-topfraktion, C_{2-4}-rige; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringsstabiliseringen af katalytisk polymeriseret nahptha. Den består af aliphatiske carbonhydrider, C_2 til og med C_6, overvejende C_2 til og med C_4)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	►M5 ———— ◄ K
Gasser (råolie), katalytiske reformer-, C_{1-4}-rige; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af carbonhydrider, C_1 til og med C_6, overvejende C_1 til og med C_4)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	►M5 ———— ◄ K
Gasser (råolie), C_{3-5} olefin- og paraffinalkyleringsføde-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af olefin- og paraffincarbonhydrider, C_3 til og med C_5, der anvendes som alkyleringsføde. De omgivende temperaturer overskrider normalt disse blandingers kritiske temperatur)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), C_4-rige; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk fraktioneringsproces. Den består af aliphatiske carbonhydrider, C_3 til og med C_5, overvejende C_4)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), deethanizer-topfraktioner; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af gas- og benzinfraktionerne fra den katalytiske krakningsproces. Den indeholder overvejende ethan og ethylen)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), deisobutanizertårn-topfraktioner; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved den atmosfæriske destillation af en butan-butylenstrøm. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_4)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), tørre depropanizer-, propenrige; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra gas- og benzinfraktionerne fra en katalytisk krakningsproces. Den består overvejende af propylen med noget ethan og propan)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), depropanizer-topfraktioner; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra gas- og benzinfraktionerne fra en katalytisk krakningsproces. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_4)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), gas-genudvindingsanlæg depropanizer-topfraktioner; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af diverse carbonhydridstømme. Den består overvejende af carbonhydrider, C_1 til og med C_4, overvejende propan)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), Girbatol-enhed, føde-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider, der anvendes som føde i Girbatol-enheden for at fjerne hydrogensulfid. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_4)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), isomeriseret naphtha fraktioneringskolonne-, C_4-rige, hydrogensulfidfri; kulbrintegasser	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk krakket klaret olie og termisk krakket vakuumrest fraktioneringsrefluxkammer; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af katalytisk krakket klaret olie og termisk krakket vakuumrest. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk krakket naphtha stabiliseringsabsorber-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stabiliseringen af katalytisk krakket naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk krakker, katalytisk reformer og hydroafsvovler, kombineret fraktioneringskolonne-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået ved fraktioneringen af produkterne fra katalytiske krakknings-, katalytiske reformerings- og hydroafsvovlingsprocesser, behandlet for at fjerne sure urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Slutgas (råolie), katalytisk reformeret naphtha fraktioneringsstabilizer-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringsstabiliseringen af katalytisk reformeret naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), saturatgas blandet anlægsstrøm, C_4-rig; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringsstabilisationen af straight-run naphtha, destillationsslutgas og katalytisk reformeret naphthastabilizerslutgas. Den består af carbonhydrider, C_3 til og med C_6, overvejende butan og isobutan)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), saturatgas anlægsgenindvindings-, C_{1-2}-rig; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af destillatslutgas, straight-run naphtha, katalytisk reformeret naphthastabilizerslutgas. Den består overvejende af carbonhydrider, C_1 til og med C_5, overvejende methan og ethan)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), vakuumrester, termisk krakker-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den termiske krakning af vakuumrester. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Carbonhydrider, C_{3-4}-rige, råoliedestillat; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation og kondensation af råolie. Den består af carbonhydrider, C_3 til og med C_5, overvejende C_3 til og med C_4)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	►M5 ———— ◄ K
Gasser (råolie), full-range straight-run naphtha dehexanizer-aftræks-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af full-range, straight-run naphtha. Den består af carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_6)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	►M5 ———— ◄ K
Gasser (råolie), hydrokrakningsdepropanizeraftræks-, carbonhydridrige; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en hydrokrakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4. Den kan også indeholde små mængder hydrogen og hydrogensulfid)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	►M5 ———— ◄ K
Gasser (råolie), let straight-run naphtha stabilizer-aftræks-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stabiliseringen af let, straight-run naphtha. Den består af mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_6)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	►M5 ———— ◄ K
Rester (råolie) alkyleringssplitter-, C_4-rige; kulbrintegasser (En sammensat remanens fra destillationen af strømme fra forskellige raffinaderiprocesser. Den består af carbonhydrider, C_4 til og med C_5, overvejende butan, med kogeinterval omtrent fra – 11,7 °C til 27,8 °C)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Carbonhydrider, C_{1-4}-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved termiske kraknings- og absorberprocesser samt ved destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4, med kogeinterval omtrent fra – 164 °C til – 0,5 °C)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	►M5 ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_{1-4}-, sweetenede; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste carbonhydrider en sweeteningproces for at omdanne mercaptaner eller for at fjerne sure urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4 med kogeinterval omtrent fra – 164 °C til – 0,5 °C)	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	►M5 ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_{1-3}-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3, med kogeinterval omtrent fra – 164 °C til – 42 °C)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	►M5 ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_{1-4}-, debutanizerfraktion; kulbrintegasser	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), C_{1-5}-, våde; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af råolie og/eller krakningen af tårn-gasolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	►M5 ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_{2-4}-; kulbrintegasser	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	►M5 ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_3-; kulbrintegasser	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), alkyleringsføde; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved den katalytiske krakning af gasolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_4)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), depropanizer-bundfraktioner, fraktioneringsaftræks-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af depropanizerbundfraktioner. Den består overvejende af butan, isobutan og butadien)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), raffinaderiblandings-; kulbrintegasser (En sammensat blanding, opnået ved varierende raffinaderiprocesser. Den består af hydrogen, hydrogensulfid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), katalytisk krakkede; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk krakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_5)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), C_{2-4}-, sweetenede; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste et råoliedestillat en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af mættede og umættede carbonhydrider, overvejende fra C_2 til og med C_4, med kogeinterval omtrent fra – 51 °C til – 34 °C)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), råoliefraktioneringsaftræks-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved fraktioneringen af råolie. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), dehexanizer aftræks-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af kombinerede naphthastrømme. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	►M5 ———— ◄ K
Gasser (råolie), let straight-run benzin fraktioneringsstabilizer-aftræks-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af let straight-run benzin. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	►M5 ———— ◄ K
Gasser (råolie), naphthaunifiner-afsvovling stripperaftræks-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en naphtha unifinerafsvovlingsproces og strippet fra naphthaproduktet. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_4)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	►M5 ———— ◄ K
Gasser (råolie), straight-run naphtha-katalytisk reformerings-aftræks-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha og fraktionering af det totale udløb. Den består af methan, ehtan og propan)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	►M5 ———— ◄ K
Gasser (råolie), fluidiseret katalytisk krakker splitter-topfraktioner; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved fraktioneringen af chargen til C_3-C_4-splitteren. Den består overvejende af C_3-carbonhydrider)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), straight-run stabilizeraftræks-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af væsken fra det første tårn brugt ved destillationen af råolie. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_4)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), katalytisk krakker naphtha debutanizer-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af katalytisk krakket naphtha. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk krakker destillat og naphthastabilizer-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af katalytisk krakket naphtha og destillat. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), termisk krakket destillat, gasolie og naphtha absorber-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved separationen af termisk krakkede destillater, naphtha og gasolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), termisk krakket carbonhydrid fraktioneringsstabilizer, råolieforkoksning-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringsstabilisationen af termisk krakkede carbonhydrider fra en råolieforkoksningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), lette dampkrakkede, butadienkoncentrat; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), straight-run naphtha katalytisk reformer stabilizer topfraktions-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha og fraktioneringen af det totale udløb. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_2 til og med C_4)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	►M5 ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_4-; kulbrintegasser	649-113-00-2	289-339-5	27741-01-3	►M5 ——— ◄ K
Alkaner, C_{1-4}-, C_3-rige; kulbrintegasser	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), dampkrakker, C_3-rige; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af propylen, sammen med noget propan, og koger i intervallet omtrent fra – 70 °C til 0 °C)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	►M5 ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_4-, dampkrakkerdestillat; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af C_4-carbonhydrider, overvejende 1-buten og 2-buten, og indeholder også butan og isobuten, med kogeinterval omtrent fra – 12 °C til 5 °C)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Råoliegasser, fortættede, sweetenede, C_4-fraktion; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en fortættet råoliegasblanding en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af C_4-mættede og umættede carbonhydrider)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	►M5 ——— ◄ K

▼M14

Carbonhydrider, C_4-, 1,3-butadien- og isobutenfrie; Kulbrintegasser	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K

▼C1

Raffinater (råolie), dampkrakket C_4-fraktion, cupro-, ammonium- og acetatekstraktion, C_{3-5}- og C_{3-5}-umættede, butadienfrie; kulbrintegasser	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), aminsystemføde-; raffinaderigas (Fødegassen til aminsystemet for fjernelse af hydrogensulfid. Den består af hydrogen. Carbonmonoxid, carbondioxid, hydrogensulfid og aliphatiske carbonhydrider, C_1 til og med C_5, kan også være til stede)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), benzenenheds-hydriafsvovleraftræks-; raffinaderigas (Aftræksgasser dannet af benzenenheden. Den består primært af hydrogen. Carbonmonoxid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6, herunder benzen, kan også være til stede)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), benzenenhed recirkulations-, hydrogenrige; raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at recirkulere gasserne fra benzenenheden. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid, og carbonhydrider, C_1 til og med C_6)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), blandingsolie-, hydrogen- og nitrogenrige; raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af en blandingsolie. Den består primært af hydrogen og nitrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid, carbondioxid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), katalytisk reformeret naphtha stripper-topfraktioner; raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stabiliseringen af katalytisk reformeret naphtha. Den består af hydrogen og mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), C_{6-8}-katalytisk reformer recirkulations-; raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra katalytisk reformering af C_6-C_8-føde, og recirkuleret for at bevare hydrogen. Den består primært af hydrogen. Den kan også indeholde varierende små mængder carbonmonoxid, carbondioxid, nitrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-125-00-8	270-760-3	68477-80-5	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), C_{6-8}-katalytisk reformer-; raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra katalytisk reformering af C_6-C_8-føde. Den består af carbonhydrider, C_1 til og med C_5, og hydrogen)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), C_{6-8}-katalytisk reformer recirkulations-, hydrogenrige; raffinaderigas	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), C_2-returstrøms-; raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved ekstraktionen af hydrogen fra en gasstrøm, som primært består af hydrogen med små mængder nitrogen, carbonmonoxid, methan, ethan og ethylen. Den består overvejende af carbonhydrider, såsom methan, ethan og ethylen, med små mængder hydrogen, nitrogen og carbonmonoxid)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), tørre sure, gaskoncentreringsenhed aftræks-; raffinaderigas (Den sammensatte blanding af tørre gasser fra en gaskoncentreringsenhed. Den består af hydrogen, hydrogensulfid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), gaskoncentrering reabsorberdestillations-; raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra blandede gasstrømme i en gaskoncentreringsreabsorber. Den består overvejende af hydrogen, carbonmonoxid, carbondioxid, nitrogen, hydrogensulfid og carbonhydrider, C_1 til og med C_3)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), hydrogenabsorberaftræks-; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået ved at absorbere hydrogen fra en hydrogenrig strøm. Den består af hydrogen, carbonmonoxid, nitrogen og methan med små mængder C_2-carbonhydrider)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), hydrogenrige; raffinaderigas (En sammensat blanding separeret som en gas fra carbonhydridgasser ved afkøling. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid, nitrogen, methan og C_2-carbonhydrider)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), hydrogenbehandler blandingsolierecirkulations-, hydrogen- og nitrogenrige; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra recirkuleret hydrogenbehandlet blandingsolie. Den består primært af hydrogen og nitrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid, carbondioxid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), recirkulations-, hydrogenrige; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra recirkulerede reaktorgasser. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid, carbondioxid, nitrogen, hydrogensulfid og mættede, aliphatiske carbonhydrider, C_1 til og med C_5)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), reformer make-up-, hydrogenrige; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra reformerne. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), reformeringshydrogenbehandler-; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra reformeringshydrogenbehandlingsprocessen. Den består primært af hydrogen, methan og ethan med forskellige små mængder hydrogensulfid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_5)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), reformeringshydrogenbehandler-; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra reformeringshydrogenbehandlingsprocessen. Den består primært af hydrogen, methan og ethan med forskellige små mængder hydrogensulfid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_5)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	►M5 ———— ◄ K
Gasser (råolie), reformeringshydrogenbehandler make-up-, hydrogenrige; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra reformeringshydrogenbehandlingsprocessen. Den består primært af hydrogen med forskelllige små mængder carbonmonoxid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	►M5 ———— ◄ K
Gasser (råolie), termisk krakning destillations-; raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved destillation af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består af hydrogen, hydrogensulfid, carbonmonoxid, carbondioxid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk krakker refraktioneringsabsorber-; raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Slutgas (råolie), katalytisk reformeret naphtha separator-; raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk reformeret naphta stabilizer-; raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stabiliseringen af katalytisk reformeret naphta. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (råolie), krakket destillat hydrogenbehandlerseparator-; raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle krakkede destillater med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af hydrogen og mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	►M5 ———— ◄ K
Slutgas (råolie), hydroafsvovlet straight-run naphtha separator-; raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved hydroafsvovling af straight-run naphtha. Den består af hydrogen og mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	►M5 ———— ◄ K
Gasser (råolie), katalytisk reformeret straight-run naphtha stabilizer-topfraktioner; raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha, efterfulgt af fraktionering af det totale udløb. Den består af hydrogen, methan, ethan og propan)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	►M5 ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), reformer-udløbs højtryksflashkammer aftræks-; raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved højtryks-flashing af udløbet fra reformeringsreaktoren. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder methan, ethan og propan)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), reformer-udløbs lavtryksflashkammer aftræks-; raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved lavtryks-flashing af udløbet fra reformeringsreaktoren. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder methan, ethan og propan)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), olieraffinaderigas destillationsaftræks-; raffinaderigas (En sammensat blanding separeret ved destillation af en gasstrøm, indeholdende hydrogen, carbonmonoxid, carbondioxid og carbonhydrider, C_1 til og med C_6, eller opnået ved krakning af ethan og propan. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_2, hydrogen, nitrogen og carbonmonoxid)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), benzenenhed hydrogenbehandler depentanizer-topfraktioner; raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved at behandle føden fra benzenenheden med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator, efterfulgt af depentanisering. Den består primært af hydrogen, ethan og propan med forskellige små mængder nitrogen, carbonmonoxid, carbondioxid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6. Den kan indeholde spormængder af benzen)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), sekundære absorber-aftræks-, fluidiserede katalytisk krakker-topfraktioner fraktionerings-; raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved fraktioneringen af topfraktionsprodukterne fra den katalytiske krakningsproces i den fluidiserede katalytiske krakker. Den består af hydrogen, nitrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	►M5 ——— ◄ K
Råolieprodukter, raffinaderigasser; raffinaderigas (En sammensat blanding, som primært består af hydrogen med forskellige små mængder methan, ethan og propan)	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), hydrokrakning lavtryksseparator-; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået ved væskedamp-separationen af udløbet fra hydrokrakningsprocesreaktoren. Den består overvejende af hydrogen og mættede carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), raffinaderi; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra forskellige råolieraffineringsoperationer. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), platformer-produkter separatoraftræks-; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra den kemiske reformering af naphthener til aromater. Den består af hydrogen og mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_2 til og med C_4)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), hydrogenbehandlet sur petroleum depentanizer stabilisatoraftræks-; raffinaderigas (Den sammensatte blanding er opnået fra depentanizer-stabiliseringen af hydrogenbehandlet petroleum. Den består primært af hydrogen, methan, ethan og propan med forskellige små mængder af nitrogen, hydrogensulfid, carbonmonoxid og carbonhydrider, overvejende fra C_4 til og med C_5)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), hydrogenbehandlet sur petroleum flashkammer-; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra flashkammeret fra enheden, der behandler sur petroleum med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består primært af hydrogen og methan med forskellige små mængder af nitrogen, carbonmonoxid, og carbonhydrider, overvejende fra C_2 til og med C_5)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), destillat unifiner afsvovlingsstripper aftræks-; raffinaderigas (En sammensat blanding strippet fra væskeproduktet fra unifiner afsvovlingsprocessen. Den består af hydrogensulfid, methan, ethan og propan)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), fluidiseret katalytisk krakker fraktioneringsaftræks-; raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved fraktioneringen af topfraktionsproduktet fra den fluidiserede katalytiske krakningsproces. Den består af hydrogen, hydrogensulfid, nitrogen og carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), fluidiseret katalytisk krakker skrubning, sekundære absorberaftræks-; raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved at skrubbe topfraktionsgassen fra den fluidiserede, katalytiske krakker. Den består af hydrogen, nitrogen, methan, ethan og propan)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), tungt destillat, hydrogenbehandlerafsvovler stripper aftræks-; raffinaderigas (En sammensat blanding strippet fra væskeproduktet fra det tunge destillat fra hydrogenbehandler-afsvovlingsprocessen. Den består af hydrogen, hydrogensulfid og mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), platformerstabilizer aftræks-, fraktionering af lette produkter; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået ved fraktioneringen af de lette produkter fra platinreaktorerne fra platformerenheden. Den består af hydrogen, methan, ethan og propan)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), preflash-tårn aftræks-, rådestillation; raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet fra det første tårn brugt ved destillationen af råolie. Den består af nitrogen og mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), tjærestripperaftræks-; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået ved fraktioneringen af reduceret råolie. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_4)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), unifiner stripper-aftræks-; raffinaderigas (En blanding af hydrogen og methan opnået ved fraktioneringen af produkterne fra unifinerenheden)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk hydroafsvovlet naphthaseparator-; raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved hydroafsvovlingen af naphtha. Den består af hydrogen, methan, ethan og propan)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), straight-run naphtha hydroafsvovler-; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået ved hydroafsvovlingen af straight-run naphtha. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), sponge absorber aftræks-, fluidiserede katalytisk krakker og gasolie afsvovler topfraktionsfraktionering; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået ved fraktionering af produkterne fra den flydende katalytiske krakker og gasolieafsvovler. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_4)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), rådestillation og katalytisk krakning; raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved rå destillation og katalytiske krakningsprocesser. Den består af hydrogen, hydrogensulfid, nitrogen, carbonmonoxid og paraffin- og olefincarbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), gasolie diethanolaminskrubberaftræks-; raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved afsvovling af gasolier med diethanolamin. Den består overvejende af hydrogensulfid, hydrogen og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), gasolie, hydroafsvovlingsudløbs-; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået ved separation af væskefasen fra udløbet fra hydrogeneringsreaktionen. Den består overvejende af hydrogen, hydrogensulfid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), gasoliehydroafsvovlingudblæsnings-; raffinaderigas (En sammensat blanding af gasser opnået fra reformeren og fra udblæsningerne fra hydrogeneringsreaktoren. Den består overvejende af hydrogen og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), hydrogenatorudløbflashkammer- aftræks-; raffinaderigas (En sammensat blanding af gasser opnået fra flashen fra udløbene efter hydrogeneringsreaktionen. Den består overvejende af hydrogen og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), naphthadampkrakning højtryksrest-; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået som en blanding af de ikke-kondenserbare dele af produktet fra en naphthadampkrakningsproces så vel som restgasser opnået under bearbejdningen af efterfølgende produkter. Den består overvejende af hydrogen og paraffinske og olefinske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5, hvilke kan være blandet med naturgas)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), restvisbreaking-aftræks-; raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra viskositetsreduktion af rester i en ovn. Den består overvejende af hydrogensulfid og paraffinske og olefinske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), C_{3-4}-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra krakningen af råolie. Den består af carbonhydrider, C_3 til og med C_4, overvejende propan og propylen, med kogeinterval omtrent fra – 51 °C til – 1 °C)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk krakket destillat- og katalytisk krakket naphtha fraktioneringsabsorber-; kulbrintegasser (Den sammensatte blanding af carbonhydrider fra destillationen af produkterne fra katalytisk krakkede destillater og katalytisk krakket naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, C_1 til og med C_4)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Slutgas (råolie), katalytisk polymeriseringsnaphtha fraktioneringsstabilizer-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fra fraktioneringsstabiliseringsprodukterne fra polymerisering af naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, C_1 til og med C_4)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk reformeret naphtha fraktioneringsstabilizer-, hydrogensulfidfri; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået ved fraktioneringsstabilisering af katalytisk reformeret naphtha, og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), krakket destillat hydrogenbehandler-stripper-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle termisk krakkede destillater med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), straight-run destillat hydroafsvovler-, hydrogensulfidfri; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved katalytisk hydroafsvovling af straight-run destillater og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Slutgas (råolie), katalytisk gasolie-krakningsabsorber-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkter fra den katalytiske krakning af gasolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	►**M5** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), gas-genudvindings-anlægs-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af produkter fra diverse carbonhydridstrømme. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	►**M5** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), gas-genudvindings-anlæg deethanizer-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af produkter fra diverse carbonhydridstrømme. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	►**M5** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), hydroafsvovlet destillat- og hydroafsvovlet naphtha fraktioneringskolonne-, syrefri; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af hydroafsvovlet naphtha og destillat-carbonhydridstrømme og behandlet for at fjerne sure urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	►**M5** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Slutgas (råolie), hydroafsvovlet vakuumgasolie stripper-, hydrogensulfidfri; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stripningsstabilisering af katalytisk hydroafsvovlet vakuumgasolie og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), let straight-run naphtha stabilizer-, hydrogensulfidfri; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringsstabilisering af straight-run naphtha og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), propan- og propylenalkyleringsføde forarbejdningsdeethanizer-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra reaktionen mellem propan og propylen. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), vakuumgasolie hydroafsvovler-, hydrogensulfidfri; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved katalytisk hydroafsvovling af vakuumgasolie og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), katalytisk krakkede topfraktioner; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra den katalytiske krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_5, med kogeinterval omtrent fra – 48 °C til 32 °C)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	►M5 ——— ◄ K
Alkaner, C_{1-2}-; kulbrintegasser	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	►M5 ——— ◄ K
Alkaner, C_{2-3}-; kulbrintegasser	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	►M5 ——— ◄ K
Alkaner, C_{3-4}-; kulbrintegasser	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	►M5 ——— ◄ K
Alkaner, C_{4-5}-; kulbrintegasser	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	►M5 ——— ◄ K
Brændselsgasser; kulbrintegasser (En blanding af lette gasser. Den består overvejende af hydrogen og/eller lavmolekylære carbonhydrider)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	►M5 ——— ◄ K
Brændselsgasser, råoliedestillater; kulbrintegasser (En sammensat blanding af lette gasser fremstillet ved destillation af råolie ved katalytisk reformering af naphtha. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4, med kogeinterval omtrent fra – 217 °C til – 12 °C)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	►M5 ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_{3-4}-; kulbrintegasser	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	►M5 ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_{4-5}-; kulbrintegasser	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	►M5 ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_{2-4}-, C_3-rige; kulbrintegasser	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	►M5 ——— ◄ K
Råoliegasser, fortættede; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_7, med kogeinterval omtrent fra – 40 °C til 80 °C)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	►M5 ——— ◄ K ►M5 ——— ◄

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Råoliegasser, fortættede sweetenede; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en fortættet råoliegasblanding en sweetening-process for at omdanne mercaptaner eller for at fjerne sure urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_7, med kogeinterval omtrent fra – 40 °C til 80 °C)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	►M5 ——— ◄ K ►M5 ——— ◄
Gasser (råolie), C_{3-4}-, isobutanrige; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af mættede og umættede carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_6, overvejende butan og isobutan. Den består af mættede og umættede carbonhydrider, C_3 til og med C_4, overvejende isobutan)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	►M5 ——— ◄ K
Destillater (råolie), C_{3-6}-, piperylenrige; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af mættede og umættede, aliphatiske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_6. Den består af mættede og umættede carbonhydrider, C_3 til og med C_6, overvejende piperylener)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), butansplitteropfraktioner; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af butanstrømmen. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_4)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), C_{2-3}-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra en katalytisk fraktioneringsproces. Den indeholder overvejende ethan, ethylen, propan og propylen)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	►M5 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), katalytisk krakket gasolie depropanizer-bundfraktioner, C_4-rige syrefri; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af katalytisk krakket gasoliecarbonhydridstrøm og behandlet for at fjerne hydrogensulfid og andre sure komponenter. Den består af carbonhydrider, C_3 til og med C_5, overvejende C_4)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	►M5 ——— ◄ K
Gasser (råolie), katalytisk krakket naphtha debutanizer-bundfraktioner, C_{3-5}-rige; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stabilisering af katalytisk krakket naphtha. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_5)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	►M5 ——— ◄ K
Slutgas (råolie), isomeriseret naphtha fraktioneringsstabilizer-; kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider udvundet fra produkter fra fraktioneringsstabiliseringen af isomeriseret naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med 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

Tillæg 2

▼M61

Punkt 28 — Kræftfremkaldende stoffer: Kategori 1B

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Beryllium	004-001-00-7	231-150-7	7440-41-7	
Berylliumforbindelser med undtagelse af berylliumaluminiumsilicater	004-002-00-2			
Berylliumoxid	004-003-00-8	215-133-1	1304-56-9	►M5 ———— ◄
Sulfallat (ISO); 2-chlorallyldiethyldithiocarbamat	006-038-00-4	202-388-9	95-06-7	
Dimethylcarbamoylchlorid	006-041-00-0	201-208-6	79-44-7	
Diazomethan	006-068-00-8	206-382-7	334-88-3	
▼M14 O-isobutyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamat	006-094-00-X	434-350-4	103122-66-3	
O-hexyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamat	006-102-00-1	432-750-3	—	
▼C1 Hydrazin	007-008-00-3	206-114-9	302-01-2	►M5 ———— ◄
N,N-dimethylhydrazin	007-012-00-5	200-316-0	57-14-7	
1,2-dimethylhydrazin	007-013-00-0		540-73-8	►M5 ———— ◄
Salte af hydrazin	007-014-00-6			
Isobutylnitrit	007-017-00-2	208-819-7	542-56-3	►M5 ———— ◄
Hydrazobenzen; 1,2-diphenylhydrazin	007-021-00-4	204-563-5	122-66-7	
Hydrazinbis(3-carboxy-4-hydroxybenzensulfonat)	007-022-00-X	405-030-1		
▼M45 E-glasmikrofibre af repræsentativ sammensætning [calcium-aluminium-silicatfibre uden bestemt orientering og med følgende repræsentative sammensætning (i vægtprocent): 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 %. Proces: fremstilles typisk ved flammetrækning og rotation. (Andre enkeltelementer kan forefindes i små mængder; proceslisten udelukker ikke innovation).]	014-046-00-4	—	—	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Hexamethylphosphortriamid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
▼M14 Blanding af: dimethyl-(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat; Diethyl-(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat; Methylethyl-(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat	015-196-00-3	435-960-3	—	
▼M26 Indiumphosphid	015-200-00-3	244-959-5	22398-80-7	
▼C1 Dimethylsulfat	016-023-00-4	201-058-1	77-78-1	►M5 ——— ◄
Diethylsulfat	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
1,3-propansulton	016-032-00-3	214-317-9	1120-71-4	
Dimethylsulfamoylchlorid	016-033-00-9	236-412-4	13360-57-1	
Kaliumdichromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	►M5 ——— ◄
Ammoniumdichromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	►M5 ——— ◄
▼M14 Natriumdichromat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
———				
▼C1 Chromyldichlorid	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Kaliumchromat	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Calciumchromat	024-008-00-9	237-366-8	13765-19-0	
Strontiumchromat	024-009-00-4	232-142-6	7789-06-2	
Chrom(III)chromat; chromichromat; chrom(III)salt af Chrom (IV)syre	024-010-00-X	246-356-2	24613-89-6	
Chrom (VI) forbindelser, med undtagelse af bariumchromat samt sådanne nævnt andetsteds i ►M5 bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ◄	024-017-00-8	—	—	
Natriumchromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	►M5 ——— ◄
▼M61 Cobalt	027-001-00-9	231-158-0	7440-48-4	
▼C1 Cobaltdichlorid	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	►M5 ——— ◄
Cobaltsulfat	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	►M5 ——— ◄

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
▼M14				
Cobaltacetat	027-006-00-6	200-755-8	71-48-7	
Cobaltnitrat	027-009-00-2	233-402-1	10141-05-6	
Cobaltcarbonat	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	
Cadmiumoxid	048-002-00-0	215-146-2	1306-19-0	►M5 ——— ◄
Cadmiumfluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	►M5 ——— ◄
Cadmiumchlorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	►M5 ——— ◄
Cadmiumsulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	►M5 ——— ◄
Cadmiumsulfid	048-010-00-4	215-147-8	1306-23-6	►M5 ——— ◄
Cadmium (pyroforisk)	048-011-00-X	231-152-8	7440-43-9	►M5 ——— ◄
▼M49				
Cadmiumcarbonat	048-012-00-5	208-168-9	513-78-0	
Cadmiumhydroxid; cadmiumdihydroxid	048-013-00-0	244-168-5	21041-95-2	
Cadmiumnitrat; cadmiumdinitrat	048-014-00-6	233-710-6	10325-94-7	
▼M14				
Blychromat	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Blysulfochromatgul; C.I. Pigment Yellow 34; [Dette stof identificeres i Colour Index ved Colour Index Constitution Number, C.I. 77603.]	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
Blychromatmolybdatsulfatrød; C.I. Pigment Red 104; [Dette stof identificeres i Colour Index ved Colour Index Constitution Number, C.I. 77605.]	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
▼C1				
Isopren (stabiliseret) 2-methyl-1,3-butadien	601-014-00-5	201-143-3	78-79-5	D
Benzo[a]pyren; benzo[d,e,f]chrysen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
Benzo[a]anthracen	601-033-00-9	200-280-6	56-55-3	
Benzo[b]fluoranthen; benzo[e]acephenanthrylen	601-034-00-4	205-911-9	205-99-2	
Benzo[j]fluoranthen	601-035-00-X	205-910-3	205-82-3	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Benzo[k]fluoranthen	601-036-00-5	205-916-6	207-08-9	
Dibenzo[a,h]anthracen	601-041-00-2	200-181-8	53-70-3	
Chrysen	601-048-00-0	205-923-4	218-01-9	
Benzo[e]pyren	601-049-00-6	205-892-7	192-97-2	
▼M61 Benzo[*rst*]pentaphen	601-090-00-X	205-877-5	189-55-9	
Dibenzo[*b,def*]chrysen; dibenzo[*a,h*]pyren	601-091-00-5	205-878-0	189-64-0	
▼C1 1,2-dibromethan; ethylendibromid	602-010-00-6	203-444-5	106-93-4	►M5 ——— ◄
1,2-dichlorethan; ethylendichlorid	602-012-00-7	203-458-1	107-06-2	
▼M45 1,2-dichlorpropan propylendichlorid	602-020-00-0	201-152-2	78-87-5	
▼C1 1,2-dibrom-3-chlorpropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Bromethylen; vinylbromid	602-024-00-2	209-800-6	593-60-2	
Trichlorethylen; trichlorethen	602-027-00-9	201-167-4	79-01-6	
Chloropren 2-chlor-1,3-butadien	602-036-00-8	204-818-0	126-99-8	D ►M5 ——— ◄
α-Chlortoluen; benzylchlorid	602-037-00-3	202-853-6	100-44-7	►M5 ——— ◄
α,α,α-trichlortoluen; trichlormethylbenzen	602-038-00-9	202-634-5	98-07-7	
1,2,3-trichlorpropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
1,3-dichlor-2-propanol	602-064-00-0	202-491-9	96-23-1	
Hexachlorbenzen	602-065-00-6	204-273-9	118-74-1	
1,4-dichlorbut-2-en	602-073-00-X	212-121-8	764-41-0	►M5 ——— ◄
2,3-dibrompropan-1-ol; 2,3-dibromo-1-propanol	602-088-00-1	202-480-9	96-13-9	►M5 ——— ◄
α,α,α,4-tetrachlortoluen p-chlorbenzotrichlorid	602-093-00-9	226-009-1	5216-25-1	►M5 ——— ◄
Ethylenoxid; oxiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
1-chlor-2,3-epoxypropan; epichlorhydrin	603-026-00-6	203-439-8	106-89-8	
Propylenoxid; 1,2-epoxypropan; methyloxiran	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	►M5 ——— ◄
2,2'-Bioxiran; 1,2:3,4-diepoxybutan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
2,3-Epoxypropan-1-ol; glycidol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	►M5 ——— ◄

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Phenylglycidylether; 2,3-epoxypropyl-phenyl-ether; 1,2-epoxy-3-phenoxypropan	603-067-00-X	204-557-2	122-60-1	►M5 ——— ◄
Styrenoxid; (epoxyethyl)benzen; phenyloxiran	603-084-00-2	202-476-7	96-09-3	
Furan	603-105-00-5	203-727-3	110-00-9	►M5 ——— ◄
R2,3-Epoxy-1-propanol	603-143-00-2	404-660-4	57044-25-4	►M5 ——— ◄
(R)-1-Chlor-2,3-epoxypropan	603-166-00-8	424-280-2	51594-55-9	
▼M14 2,3-epoxypropyltrimethylammoniumchlorid …%; Glycidyltrimethylammoniumchlorid …%	603-211-00-1	221-221-0	3033-77-0	B
1-(2-amino-5-chlorophenyl)-2,2,2-trifluoro-1,1-ethanediol, hydrochlorid; [indeholdende < 0,1 % 4-chloranilin (EF-nr. 203-401-0)]	603-221-01-3	433-580-2	214353-17-0	
▼M61 1,2-dihydroxybenzen; pyrocatechol	604-016-00-4	204-427-5	120-80-9	
▼C1 4-amino-3-fluorphenol	604-028-00-X	402-230-0	399-95-1	
▼M14 Phenolphthalein	604-076-00-1	201-004-7	77-09-8	
▼M49 Formaldehyd … %	605-001-00-5	200-001-8	50-00-0	
▼M61 acetaldehyd; ethanal	605-003-00-6	200-836-8	75-07-0	
▼C1 5-allyl-1,3-benzodioxol; safrol	605-020-00-9	202-345-4	94-59-7	►M5 ——— ◄
3-propanolid; 1,3-propiolacton	606-031-00-1	200-340-1	57-57-8	
4,4′-bis(dimethylamino)benzophenon Michlers keton	606-073-00-0	202-027-5	90-94-8	
▼M49 Anthraquinon	606-151-00-4	201-549-0	84-65-1	
2,3-epoxypropylmethacrylat; glycidylmethacrylat	607-123-00-4	203-441-9	106-91-2	
▼C1 Urethan(INN); ethylcarbamat	607-149-00-6	200-123-1	51-79-6	
Methylacrylamidomethoxyacetat (der indeholder ≥ 0,1 % acrylamid)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Methylacrylamidoglycolat (der indeholder ≥ 0,1 % acrylamid)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
Oxiranmethanol, 4-methylbenzensulfonat, (S)-	607-411-00-X	417-210-7	70987-78-9	
▼M14				
Ethyl-1-(2,4-dichlorphenyl)-5-(trichlormethyl)-1*H*-1,2,4-triazol-3-carboxylat	607-626-00-9	401-290-5	103112-35-2	
▼M49				
N,N′-methylendimorpholin; N,N′-methylenbismorpholin; [formaldehyd afgivet fra N,N′-methylenbismorpholin]; [MBM]	607-721-00-5	227-062-3	5625-90-1	
▼M61				
spirodiclofen (ISO); 3-(2,4-dichlorphenyl)-2-oxo-1-oxaspiro[4,5]dec-3-en-4-yl 2,2-dimethylbutyrat	607-730-00-4	—	148477-71-8	
▼C1				
Acrylonitril	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] Dinitrotoluen; [2]	609-007-00-9	204-450-0 [1] 246-836-1 [2]	121-14-2 [1] 25321-14-6 [2]	
▼C1				
5-nitroacenaphthen	609-037-00-2	210-025-0	602-87-9	
2-nitronaphtalen	609-038-00-8	209-474-5	581-89-5	
4-nitrobiphenyl	609-039-00-3	202-204-7	92-93-3	
Nitrofen (ISO); 2,4-dichlorphenyl-4-nitrophenylether	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

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
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-nitromethan	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 ——— ◄
Azobenzen	611-001-00-6	203-102-5	103-33-3	►M5 ——— ◄
(Methyl-ONN-azoxy)methylacetat; (methylazoxymethyl)acetat	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
Dinatrium-{5-[(4′-((2,6-dihydroxy-3-((2-hydroxy-5-sulfophenyl)azo)phenyl)azo)(1,1′-biphenyl)-4-yl)azo]salicylato(4-)}cuprat(2-)	611-005-00-8	240-221-1	16071-86-6	
4-o-tolylazo-o-toluidin; 4-amino-2′,3-dimethylazobenzen; fast garnet GBC base; AAT	611-006-00-3	202-591-2	97-56-3	
4-aminoazobenzen	611-008-00-4	200-453-6	60-09-3	
Benzidinbaserede azofarvestoffer; 4,4'-diarylazobiphenyl farvestoffer, undtagen sådanne nævnt andetsteds i ►M5 bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ◄	611-024-00-1	—	—	
Dinatrium 4-amino 3-[[4′-[(2,4-diaminophenyl) azo][1,1′-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)- naphthalen-2, 7-disulfonat; C.I. Direct Black 38	611-025-00-7	217-710-3	1937-37-7	
Tetranatrium 3,3′-[[1,1′-biphenyl]-4,4′diylbis (azo)] bis [5-amino-4-hydroxynaphtahalenen-2,7-disulfonat]; C.I. Direct Blue 6	611-026-00-2	220-012-1	2602-46-2	
Dinatrium-3,3′-[[1,1′-biphenyl]-4,4′diylbis (azo)]bis[4-aminonaphthalene-1-sulfonat); C.I. Direct Red 28	611-027-00-8	209-358-4	573-58-0	
o-Dianisidin baserede azofarvestoffer; 4,4'-diarylazo-3,3'-dimethoxybiphenyl farvestoffer, undtagen sådanne nævnt andetsteds i ►M5 bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ◄	611-029-00-9	—	—	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
o-Toluidin baserede azofarvestoffer; 4,4'-diarylazo-3,3'-dimethylbiphenyl farvestoffer, undtagen sådanne nævnt andetsteds i ►M5 bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ◄	611-030-00-4	—	—	
1,4,5,8-Tetraaminoanthraquinon; C.1. Disperse blue 1	611-032-00-5	219-603-7	2475-45-8	
6-Hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(phenylazo)phenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinecarbonitril	611-057-00-1	400-340-3	85136-74-9	
(6-(4-Hydroxy-3-(2-methoxyphenylazo)-2-sulfonato-7-naphthylamino)-1,3,5-triazin-2,4-diyl)bis[(amino-1-methylethyl)-ammonium] format	611-058-00-7	402-060-7	108225-03-2	
Trinatrium-[4'-(8-acetylamino-3,6-disulfonato-2-naphthylazo)-4"-(6-benzoylamino-3-sulfonato-2-naphthylazo)biphenyl-1,3',3",1'"-tetraolato-O, O', O", O'"]kobber(II)	611-063-00-4	413-590-3	164058-22-4	
(Methylenbis(4,1-phenylenazo(1-(3-(dimethylamino)propyl)-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxopyridin-5,3-diyl)))-1,1′-dipyridiniumdichloriddihydrochlorid	611-099-00-0	401-500-5	—	
Phenylhydrazin [1]	612-023-00-9	202-873-5 [1]	100-63-0 [1]	►M5 ———— ◄
Phenylhydraziniumchlorid [2]		200-444-7 [2]	59-88-1 [2]	
Phenylhydrazin-hydrochlorid [3]		248-259-0 [3]	27140-08-5 [3]	
Phenylhydraziniumsulfat (2:1) [4]		257-622-2 [4]	52033-74-6 [4]	
2-methoxyanilin; ortho-anisidin	612-035-00-4	201-963-1	90-04-0	►M5 ———— ◄
3,3′-dimethoxybenzidin; o-dianisidin	612-036-00-X	204-355-4	119-90-4	
Salte af 3,3′-dimethoxybenzidin; salte af o-dianisidin	612-037-00-5			
3,3′-dimethylbenzidin; o-tolidin	612-041-00-7	204-358-0	119-93-7	
▼M14 N,N′-diacetylbenzidin	612-044-00-3	210-338-2	613-35-4	
▼C1 4,4′-diaminodiphenylmethan; 4,4′-methylendianilin	612-051-00-1	202-974-4	101-77-9	►M5 ———— ◄
3,3′-dichlorbenzidin; 3,3′-dichlorbiphenyl-4,4′-ylendiamin	612-068-00-4	202-109-0	91-94-1	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Salte af 3,3′-dichlorbenzidin; salte af 3,3′-dichlorbiphenyl-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]	
Dimethylnitrosamin; N-nitrosodimethylamin	612-077-00-3	200-549-8	62-75-9	►M5 ——— ◄
2,2′-dichlor-4,4′-methylendianilin; 4,4′-methylenbis(2-chloranilin)	612-078-00-9	202-918-9	101-14-4	
Salte af 2,2′-dichlor-4,4′-methylendianilin; salte af 4,4′-methylenbis(2-chloranilin)	612-079-00-4			
Salte af 3,3′-dimethylbenzidin	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-methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidin	612-083-00-6	200-730-1	70-25-7	
4,4′-methylendi-o-toluidin	612-085-00-7	212-658-8	838-88-0	
2,2′-(nitrosoimino)bisethanol	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-methyl-m-phenylendiamin; 2,4-toluendiamin	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-chloranilin	612-137-00-9	203-401-0	106-47-8	
▼M14 Methylphenyldiamin; Diaminotoluen; [teknisk produkt – reaktionsblanding af 4-methyl-m-phenyldiamin (EF-nr. 202-453-1) og 2-methyl-m-phenyldiamin (EF-nr. 212-513-9)]	612-151-00-5	—	—	
▼C1 4-chlor-o-toluidin [1] 4-chlor-o-toluidiniumchlorid [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-trimethylanilin [1] 2,4,5-trimethylaniliniumchlorid [2]	612-197-00-6	205-282-0 [1]-[2]	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]	►M5 ——— ◄

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
4,4′-thiodianilin [1], salte heraf	612-198-00-1	205-370-9 [1]	139-65-1 [1]	►M5 ———— ◄
4,4′-oxydianilin [1], salte heraf p-aminophenylether [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	►M5 ———— ◄
2,4-diaminoanisol [1] 4-methoxy-m-phenylendiamin 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′-tetramethyl-4,4′-methylendianilin	612-201-00-6	202-959-2	101-61-1	
C.I. Basic Violet 3 med ≥ 0,1 % af Michlers keton (EF-nr. 202-027-5)	612-205-00-8	208-953-6	548-62-9	►M5 ———— ◄
6-methoxy-m-toluidin p-cresidin	612-209-00-X	204-419-1	120-71-8	►M5 ———— ◄

▼M14

Biphenyl-3,3′,4,4′-tetrayltetraamin; Diaminobenzidin	612-239-00-3	202-110-6	91-95-2	
(2-chlorethyl)(3-hydroxypropyl)ammoniumchlorid	612-246-00-1	429-740-6	40722-80-3	
3-amino-9-ethylcarbazol; 9-ethylcarbazol-3-ylamin	612-280-00-7	205-057-7	132-32-1	

▼M49

Reaktionsprodukter af paraformaldehyd og 2-hydroxypropylamin (i forholdet 3:2); [formaldehyd afgivet fra 3,3′-methylenbis[5-methyloxazolidin]; formaldehyd afgivet fra oxazolidin]; [MBO]	612-290-00-1	—	—	
Reaktionsprodukter af paraformaldehyd med 2-hydroxypropylamin (i forholdet 1:1); [formaldehyd afgivet fra α,α,α-trimethyl-1,3,5-triazin-1,3,5(2H,4H,6H)-triethanol]; [HPT]	612-291-00-7	—	—	
Methylhydrazin	612-292-00-2	200-471-4	60-34-4	

▼C1

Ethylenimin; aziridin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
2-methylaziridin; propylenimin	613-033-00-6	200-878-7	75-55-8	►M5 ———— ◄
Captafol (ISO); 1,2,3,6-tetrahydro-N-(1,1,2,2-tetrachlorethylthio)phthalimid	613-046-00-7	219-363-3	2425-06-1	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Carbadox (INN); methyl-3-(quinoxalin-2-ylmethylen)carbazat-1,4-dioxid; 2-(methoxycarbonylhydrazonomethyl)quinoxalin-1,4-dioxid	613-050-00-9	229-879-0	6804-07-5	
Blanding af: 1,3,5-tris(3-aminomethylphenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion Blanding af oligomerer af 3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-1-poly[3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-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

Quinolin	613-281-00-5	202-051-6	91-22-5	

▼C1

Acrylamid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
Thioacetamid	616-026-00-6	200-541-4	62-55-5	
Blanding af: N-[3-hydroxy-2-(2-methylacryloylamino-methoxy)-propoxymethyl]-2-methyl-acrylamid; N-[2,3-bis-(2-methylacryloylaminomethoxy)propoxymethyl]-2-methylacrylamid; methacrylamid; 2-methyl-N-(2-methylacryloylamino-methoxy-methyl)-acrylamid; N-(2,3-dihydroxy-propoxymethyl)-2-methyl-acrylamid	616-057-00-5	412-790-8	—	

▼M14

N-[6,9-dihydro-9-[[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethoxy]methyl]-6-oxo-1*H*-purin-2-yl]acetamid	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	

▼C1

Destilar (stenkulstjære), benzenfraktion; letolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af stenkulstjære. Den består af carbonhydrider, primært C_4 til C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 80 °C til 160 °C)	648-001-00-0	283-482-7	84650-02-2	
Tjæreolier, brunkuls-; letolie (Destillatet fra brunkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 80 °C til 250 °C. Sammensat primært af aliphatiske og aromatiske carbonhydrider og monobasiske phenoler)	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Benzenforløb (kul); redestilleret letolie, lavtkogende (Destillat fra koksovnsletolie med et omtrentligt destillationsinterval under 100 °C. Sammensat primært af aliphatiske C_4 til C_6 carbonhydrider)	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (stenkulstjære), benzenfraktion, benzen-, toluen- og xylenrige; redestilleret letolie, lavtkogende (En rest fra destillationen af rå benzen til fjernelse af de første benzendestillationsprodukter. Sammensat primært af benzen, toluen og xylen, med kogeinterval omtrent fra 75 °C til 200 °C)	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J
Aromatiske carbonhydrider, C_{6-10}-, C_8-rige; redestilleret letolie, lavtkogende	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Mineralsk terpentin (kul), let; redestilleret letolie, lavtkogende	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Solventnaphtha (kul), xylen-styrenfraktion; redestilleret letolie, mellemdestillat	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Mineralsk terpentin (kul), coumaron-styrenholdigt; redestilleret letolie, mellemdestillat	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Naphtha (kul), destillationsrester; redestilleret letolie, højtkogende (Resten tilbageblevet ved destillation af genvundet naphtha. Sammensat primært af naphthalen og kondensationsprodukter af inden og styren)	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Aromatiske carbonhydrider, C_8-; redestilleret letolie, højtkogende	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Aromatiske carbonhydrider, C_{8-9}-; biprodukter fra carbonhydridharpikspolymerisation; redestilleret letolie, højtkogende (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved afdampning af solvent, under vakuum, fra polymeriseret carbonhydridharpiks. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider; overvejende C_8 til og med C_9, med kogeinterval omtrent fra 120 °C til 215 °C)	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Aromatiske carbonhydrider, C_{9-12}-; benzendestillation; redestilleret letolie, højtkogende	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J
Ekstraktionsrester (kul), alkalisk benzenfraktion, syreekstrakt; syrefri letolie, lavtkogende (Redestillatet fra destillatet, befriet for tjæresyrer og tjærebaser, fra højtemperaturstjære fra bituminøse kul, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 160 °C. Det består overvejende af benzen, toluen og xylener)	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Ekstraktionsrester (stenkulstjære), benzolfraktion alkaliske, syreekstrakt; syrefri letolie, lavtkogende (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved redestillationen af destillatet af højtemperatursstenkulstjære (tjæresyre- og tjærebasefri). Den består overvejende af usubstituerede og substituerede monocycliske, aromatiske carbonhydrider kogende i området 85 °C-195 °C)	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Ekstraktionsrester (kul), benzenfraktion, syre-; syrefri letolie, lavtkogende (Et syreslamsbiprodukt fra svovlsyreraffineringen af rå højtemperaturskul. Sammensat primært af svovlsyre og organiske forbindelser)	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Ekstraktionsrester (kul), letolie alkaliske, destillationstopfraktioner; syrefri letolie, lavtkogende (Den første fraktion fra destillation af aromatiske carbonhydrider, courmaron-, naphthalen- og indenrige præfraktionskolonnebundfraktioner eller vasket carbololie, kogende væsentligt under 145 °C. Sammensat primært af C_7- og C_8-aliphatisk og aromatiske carbonhydrider)	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstraktionsrester (kul), letolie-alkaliske, syreekstrakt, indenfraktion; syrefri letolie, mellemdestillat	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Ekstraktionsrester (kul), letolie alkaliske, indennaphthafraktion; syrefri letolie, højtkogende (Destillatet fra aromatiske carbonhydrider, coumaron-, naphthalen- og indenrige præfraktioneringskolonnebundfraktioner eller vasket carbololie med kogeinterval omtrent fra 155 °C til 180 °C. Sammensat primært af inden, indan og trimethylbenzener)	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Solventnaphtha (kul); syrefri letolie, højtkogende (Destillat, fra enten højtemperatursstenkulstjære, koksovnsletolie eller alkalisk ekstraktionsrest af stenkulstjæreolie, med et omtrentligt destillationsinterval fra 130 °C til 210 °C. Sammensat primært af inden og andre polycycliske ringsystemer indeholdende en enkelt aromatisk ring. Kan indeholde phenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser)	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Destillater (stenkulstjære), letoiler, neutral fraktion; syrefri letolie, højtkogende (Et destillat fra den fraktionerede destillation af højtemperatursstenkulstjære. Sammensat primært af alkylsubstituerede, monocycliske, aromatisk carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 135 °C til 210 °C. Kan også indeholde umættede carbonhydrider såsom inden og coumaron)	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J
Destillater (stenkulstjære), lette olier, syreekstrakter; syrefri letolie, højtkogende (Denne olie er en sammensat blanding af aromatiske carbonhydrider, primært inden, naphthalen, coumaron, phenol og o-, m- og p-cresol, med kogeinterval fra 140 °C til 215 °C)	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (stenkulstjære), lette olier, karbololie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af stenkulstjære. Den består af aromater og andre carbonhydrider, phenolforbindelser og aromatiske nitrogenforbindelser og med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 210 °C)	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Tjæreolier, stenkuls-; karbololie (Destillat fra højtemperatursstenkulstjære med et omtrentligt destillationsinterval fra 130 °C til 250 °C. Sammensat primært af naphthalen, alkylnaphthalener, phenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser)	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Ekstraktionsrester (kul), letolie alkaliske, syreekstrakt; syrefri karbololie (Olien fremkommet ved syrevask, af alkalivasket carbololie, for at fjerne mindre mængder af basiske forbindelser (tjærebaser). Sammensat primært af inden, indan og alkylbenzener)	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Ekstraktionsrester (kul), tjæreolie alkaliske; syrefri karbololie (Rest opnået fra stenkulstjæreolie ved en alkalisk vask, såsom vandig natriumhydroxid, efter fjernelsen af råstenkulstjæresyrer. Sammensat primært af naphthalener og aromatiske nitrogenbaser)	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J
Ekstraktionsolier (stenkul), letolier; syreekstrakt (Det vandige ekstrakt fremstillet ved sur vask af alkalivasket carbololie. Sammensat primært af syresalte af forskellige aromatiske nitrogenbaser, inklusive pyridin, quinolin og deres alkylderivater)	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Pyridin, alkylderivater; råtjærebaser (Den sammensatte blanding af polyalkylerede pyridiner opnået ved stenkulstjæredestillation eller som højtkogende destillater, omtrent højere end 150 °C, fra reaktion mellem ammoniak og acetaldehyd, formaldehyd eller paraformaldehyd)	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Tjærebaser, stenkuls-, picolinfraktion; basedestillater (Pyridinbaser, med kogeinterval omtrent fra 125 °C til 160 °C, opnået ved destillation af et neutraliseret syreekstrakt fra den baseholdige tjærefraktion, opnået ved destillationen af bituminøs stenkulstjære. Sammensat hovedsageligt af lutidiner og picoliner)	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Tjærebaser, stenkuls-, lutidinfraktion; basedestillater	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Ekstraktionsolier (kul), tjærebase-, collidinfraktion; basedestillater (Ekstraktet fremstillet ved den sure ekstraktion af baser fra aromatiske olier fra rå kultjære, neutralisation, og destillation af baserne. Sammensat primært af collidiner, anilin, toluidiner, lutidiner og xylidiner)	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J
Tjærebaser, stenkuls-, collidinfraktion; basedestillater (Destillationsfraktionen, med kogeinterval omtrent fra 181 °C til 186 °C, fra råbaserne, opnået fra den neutraliserede, syreekstraherede, baseholdige tjærefraktion, opnået ved destillationen af bituminøs stenkulstjære. Den indeholder hovedsageligt anilin og collidiner)	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Tjærebaser, stenkuls-, anilinfraktion; basedestillater (Destillationsfraktionen, med kogeinterval omtrent fra 180 °C til 200 °C, fra råbaser opnået ved at afphenolere og afbase den carbolerede olie fra destillationen af stenkulstjære. Den indeholder hovedsageligt anilin, collidiner, lutidiner og toluidiner)	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Tjærebaser, stenkuls-, toluidinfraktion; basedestillater	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Destillater (råolie), alken-alkyn-fabrikations-pyrolyseolie, blandet med højtemperatursstenkulstjære, indenfraktion; redestillater (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et redestillat fra den fraktionerede destillation af højtemperaturstjære fra bituminøse kul, og restolier, der er opnået fra den pyrolytiske fremstilling af alkener og alkyner ud fra råolieprodukter eller naturgas. Den består overvejende af inden, og har kogeinterval omtrent fra 160 °C til 190 °C)	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J
Destillater (kul), stenkulstjære-rest-pyrolyseolier, naphthalenolier; redestillater (Redestillatet, opnået fra den fraktionerede destillation af højtemperaturstjære fra bituminøse kul og pyrolyserestolier, med kogeinterval omtrent fra 190 °C til 270 °C. Sammensamt primært af substituerede bicycliske aromater)	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Ekstraktionsrester (kul), stenkulstjære og restpyrolyseolier, naphthalenolie, restdestillater; redestillater (Redestillatet fra den fraktionerede destillation af afphenoleret og afbaset methylnaphthalenolie opnået fra højtemperaturstjære fra bituminøse kul og restpyrolyseolier, med kogeinterval omtrent fra 220 °C til 230 °C. Det består overvejende af usubstituerede og substituerede, bicycliske, aromatiske, carbonhydrider)	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Ekstraktionsolier (stenkul), stenkulstjære rest-pyrolyseolier, naphthalenolier; redestillater (En neutral olie opnået ved fjernelse af base og phenol fra olien opnået ved destillationen af højtemperaturstjære og pyrolyserestolier, med kogeinterval fra 225 °C til 255 °C. Sammensat primært af substituerede, toleddede, aromatiske carbonhydrider)	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstraktionsolier (stenkul), stenkulstjære rest-pyrolyseolier, naphthalenolie, destillationsrester; redestillater (Rest fra destillationen af methylnaphthalenolie (fra bituminøs stenkulstjære og pyrolyserestolier), der er befriet for phenol og base, med et kogeinterval fra 240 °C til 260 °C. Sammensat primært af substituerede toleddede, aromatiske og heterocycliske carbonhydrider)	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J
Absorptionsolier, bicycliske aromater og heterocyclisk carbonhydridfraktion; redestilleret vaskeolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et redestillat fra destillationen af vaskeolie. Den består overvejende af 2-ringede aromatiske og heterocycliske carbonhydrider, med kogeinterval fra 260 °C til 290 °C)	648-041-00-9	309-851-5	101316-45-4	M
Destillater (stenkulstjære), øvre, fluorenrige; redestilleret vaskeolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved krystallisationen af tjæreolie. Den består af aromatiske og polycycliske carbonhydrider, primært fluoren og noget acenaphthen)	648-042-00-4	284-900-0	84989-11-7	M
▼M14 Creosotolie, acenaphthenfraktion, acenaphthenfri; Redestilleret vaskeolie; [Den tiloversblevne olie efter fjernelse, ved en krystallisationsproces, af acenaphthen fra acenaphthenolie fra stenkulstjære. Sammensat primært af naphthalen og alkylnaphthalener.]	648-043-00-X	292-606-9	90640-85-0	M
▼C1 Destillater (stenkulstjære), tunge olier; tung antracenolie (Destillater, fra fraktioneret destillation af stenkulstjære fra bituminøse kul, med kogeinterval omtrent fra 240 °C til 400 °C. Sammensat primært af tri- og polycycliske, carbonhydrider og heterocycliske forbindelser)	648-044-00-5	292-607-4	90640-86-1	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Antracenolie, syreekstrakt; basefri antracenolie (En sammensat blanding af carbonhydrider, fra den basebefriede fraktion opnået fra destillationen af stenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 325 °C til 365 °C. Den indeholder overvejende anthracen og phenanthren og deres alkylderivater)	648-046-00-6	295-274-3	91995-14-1	M
Destillater (stenkulstjære); tung antracenolie (Destillatet fra stenkulstjære med et omtrentligt destillationsinterval fra 100 °C til 450 °C. Sammensat primært af aromatiske carbonhydrider, bestående af to- til firleddede kondenserede ringe, phenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser)	648-047-00-1	266-027-7	65996-92-1	M
Destillater (stenkulstjære), beg-, tunge olier; tung antracenolie (Destillatet fra destillationen af begen opnået fra bituminøs højtemperaturstjære. Sammensat primært af tri- og polycycliske aromatiske carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 300 °C til 470 °C. Produktet kan også indeholde heteroatomer)	648-048-00-7	295-312-9	91995-51-6	M
Destillater (kultjære) beg; tung antracenolie (Olien opnået ved kondensering af dampene fra varmbehandlingen af beg. Sammensat primært af to- til firringede aromatiske forbindelser, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til mere end 400 °C)	648-049-00-2	309-855-7	101316-49-8	M
Destillater (stenkulstjære), tunge olier, pyrenfraktion; redestilleret tung antracenolie (Redestillatet, opnået fra fraktioneret destillation af begdestillat, med kogeinterval omtrent fra 350 °C til 400 °C. Består overvejende af tri- og polycycliske aromater og heterocycliske carbonhydrider)	648-050-00-8	295-304-5	91995-42-5	M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (stenkulstjære), beg-, pyrenfraktion; redestilleret tung antracenolie (Redestillatet, opnået fra fraktioneret destillation af begdestillat, med kogeinterval omtrent fra 380 °C til 410 °C. Sammensat primært af tri- og polycycliske aromatiske carbonhydrider og heterocycliske forbindelser)	648-051-00-3	295-313-4	91995-52-7	M
Paraffinvokser (kul), brunkulhøjtemperaturstjære, carbonbehandlet; syre- og basefri kultjære (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af brunkul-forkulningstjære med aktivt kul for at fjerne sporbestanddele og urenheder. Den består overvejende af mættede ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{12})	648-052-00-9	308-296-6	97926-76-6	M
Paraffinvokser (kul), brunkulhøjtemperaturstjære, lerbehandlet; syre- og basefri kultjære (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af brunkul-forkulningstjære med bentonit for at fjerne sporbestanddele og urenheder. Den består overvejende af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{12})	648-053-00-4	308-297-1	97926-77-7	M
Beg; tjærebeg	648-054-00-X	263-072-4	61789-60-4	M

▼M26

_____

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Beg, kultjære, højtemperatur, varmebehandlet; tjærebeg (Den varmebehandlede rest fra destillationen af højtemperaturs-stenkulstjære. Et sort, fast stof med et blødgøringspunkt omtrent fra 80 °C til 180 °C. Sammensat primært af en kompleks blanding af tre- eller flerleddede, kondenserede, aromatiske carbonhydrider)	648-056-00-0	310-162-7	121575-60-8	M
Beg, kultjære-, højtemperaturs, sekundær; redestilleret tjærebeg (Resten opnået under destillationen af højtkogende fraktioner fra højtemperaturstjære fra bituminøse kul og/eller begkoksolie, med et blødgøringspunkt fra 140 °C til 170 °C ifølge DIN 52025. Sammensat primært af tri- og polycycliske, aromatiske forbindelser, som også indeholder heteroatomer)	648-057-00-6	302-650-3	94114-13-3	M
Rester (stenkulstjære), begdestillations-; redestilleret tjærebeg (Rest fra den fraktionerede destillation af begdestillat med kogeinterval omtrent fra 400 °C til 470 °C. Sammensat primært af polycycliske, aromatiske carbonhydrider og heterocycliske forbindelser)	648-058-00-1	295-507-9	92061-94-4	M
Tjære, stenkuls-, højtemperatur, destillations- og oplageringsrester; kultjæresediment (Koks- og askeholdige, faste rester, der adskilles ved destillation og termisk behandling af højtemperaturstjære fra bituminøse kul i destillationsinstallationer og oplageringsbeholdere. Består overvejende af carbon, og indeholder små mængder af heteroforbindelser, såvel som askekomponenter)	648-059-00-7	295-535-1	92062-20-9	M
Tjære, stenkuls-, lagerrester; kultjæresediment (Aflejringer, fjernet fra lagre af rå stenkulstjære. Består primært af stenkulstjære og kulholdigt, findelt stof)	648-060-00-2	293-764-1	91082-50-7	M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Tjære, stenkuls-, højtemperaturs-, rester; kultjæresediment (Faste stoffer dannet under forkoksningen af bituminøse kul for at fremstille rå højtemperaturstjære. Sammensat primært af koks- og kulpartikler, højt aromatiserede forbindelser og mineralske stoffer)	648-061-00-8	309-726-5	100684-51-3	M
Tjære, stenkuls-, højtemperatur, højt indhold af faste stoffer; kultjæresediment (Kondensationsproduktet opnået ved køling, omtrent til omgivende temperatur, af gassen udviklet ved højtemperaturstørdestillationen (højere end 700 °C) af kul. Består primært af en sammensat blanding af kondenserede aromatiske carbonhydrider med et højt faststof indhold af kul- og koks-lignende materialer)	648-062-00-3	273-615-7	68990-61-4	M
Affaldsstoffer, faste, kultjærebegsforkoksnings-; kultjæresediment (Det samlede affald dannet ved forkoksningen af bituminøs kultjærebeg. Det består overvejende af carbon)	648-063-00-9	295-549-8	92062-34-5	M
Ekstraktrester (kul), brunkul; syre- og basefri kultjære (Resten fra toluenekstraktion af tørret brunkul)	648-064-00-4	294-285-0	91697-23-3	M
Paraffinvokser (kul), brunkulshøjtemperaturstjære; syre- og basefri kultjære (En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået fra brunkulsforkulningstjære ved solventkrystallisation (solventafoliering), ved svedning eller en adduktionsproces. Den består overvejende af ligekædede og forgrenede, mættede carbonhydrider, overvejende større end C_{12})	648-065-00-X	295-454-1	92045-71-1	M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Paraffinvokser (kul), brunkulshøjtemperaturstjære, hydrogenbehandlede; syre- og basefri kultjære (En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået fra brunkulsforkulningstjære ved solventkrystallisation (solventafoliering), ved svedning eller en adduktionsproces, behandlet med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overejende af ligekædede og forgrenede, mættede carbonhydrider, overvejende større end C_{12})	648-066-00-5	295-455-7	92045-72-2	M
Paraffinvokser (kul), brunkulshøjtemperaturstjære, kiselsyrebehandlet; syre- og basefri kultjære (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af brunkul-forkulningstjære med kiselsyre for at fjerne sporbestanddele og urenheder. Den består overvejende af ligekædede og forgrenede mættede carbonhydrider, overvejende støre end C_{12})	648-067-00-0	308-298-7	97926-78-8	M
Tjære, stenkuls-, lavtemperatur, destillationsrester; kultjæreolie, mellemdestillat (Rester fra fraktioneret destillation af lavtemperaturstenkulstjære for at fjerne olier, der koger i området op til omtrent 300 °C. Sammensat primært af aromatiske forbindelser)	648-068-00-6	309-887-1	101316-85-2	M
Beg, kultjære, lavtemperaur; tjærebeg (Et sammensat sort, fast, eller halvfast stof opnået ved destillation af en lavtemperaturstenkulstjære. Det har et blødgøringspunkt mellem omtrent 40 °C og 180 °C. Sammensat primært af en kompleks blanding af carbonhydrider)	648-069-00-1	292-651-4	90669-57-1	M
Beg, kultjære, lavtemperatur, oxideret; tjærebeg, oxideret (Produktet opnået ved at luftgennemblæse lavtemperaturkultjærebeg ved forhøjet temperatur. Det har et blødgøringspunkt mellem omtrent 70 °C og 180 °C. Sammensat primært af en kompleks blanding af carbonhydrider)	648-070-00-7	292-654-0	90669-59-3	M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Beg, kultjære-, lavtemperatur, varmebehandlet; tjærebeg, oxideret; tjærebeg, varmebehandlet (Et sammensat sort, fast, stof opnået ved varmebehandling af lavtemperaturkultjærebeg. Det har et blødgøringspunkt mellem omtrent 50 °C og 140 °C. Sammensat primært af en kompleks blanding af aromatiske forbindelser)	648-071-00-2	292-653-5	90669-58-2	M
Destillater (kul og råolie), kondenserede aromat-; destillater (Destillatet fra en blanding af stenkulstjære og aromatiske råoliestrømme med destillationsområde omtrent fra 220 °C til 450 °C. Sammensat primært af aromatiske carbonhydrider, bestående af 3- til 4-leddede kondenserede ringe)	648-072-00-8	269-159-3	68188-48-7	M
Aromatiske carbonhydrider, C_{20-28}-, polycycliske, blandet kultjærebeg, polyethylen og polypropylen, pyrolyseafledte; pyrolyseprodukter (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved pyrolyse af blandet kultjærebeg, polyethylen og polypropylen. Sammensat primært af polycycliske, aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{28}, med et blødgøringspunkt fra 100 °C til 220 °C ifølge DIN 52025)	648-073-00-3	309-956-6	101794-74-5	M
Aromatiske carbonhydrider, C_{20-28}-, polycycliske, blandet kultjærebeg og polyethylen, pyrolyseafledte; pyrolyseprodukter (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved pyrolyse af blandet kultjærebeg og polyethylen. Sammensat primært af polycycliske, aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{28}, med et blødgøringspunkt fra 100 °C til 220 °C ifølge DIN 52025)	648-074-00-9	309-957-1	101794-75-6	M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Aromatiske carbonhydrider, C_{20-28}-, polycycliske, blandet kultjærebeg og polystyren, pyrolyseafledte; pyrolyseprodukter (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved pyrolyse af blandet kultjærebeg og polystyren. Sammensat primært af polycycliske, aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{28}, med et blødgøringspunkt fra 100 °C til 220 °C ifølge DIN 52025)	648-075-00-4	309-958-7	101794-76-7	M
Beg, kultjære- og råolie-; tjærebeg (Remanensen fra destillationen af en blanding af stenkulstjære og aromatiske råoliestrømme. Et fast stof med et blødgøringspunkt fra 40 °C til 180 °C. Sammensat primært af en kompleks blanding af aromatiske carbonhydrider, bestående af tre- eller flerleddede kondenserede ringe)	648-076-00-X	269-109-0	68187-57-5	M
Phenanthren, destillationsrester; redestilleret tung antracenolie (Rest, fra destillationen af rå phenanthren, kogende i området omtrent fra 340 °C til 420 °C. Den består overvejende af phenanthren, anthracen og carbazol)	648-077-00-5	310-169-5	122070-78-4	M
Destillater (stenkulstjære), øvre, fluorenfri; redestilleret vaskeolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved krystallisationen af tjæreolie. Den består af aromatiske, polycykliske carbonhydrider, primært diphenyl, dibenzofuran og acenaphthen)	648-078-00-0	284-899-7	84989-10-6	M

▼M14

Rester (stenkulstjære), creosotolie detillations-; Redestilleret vaskeolie; [Resten, fra fraktioneret destillation af vaskeolie, med kogeinterval omtrent fra 270 °C til 330 °C (518 °F til 626 °F). Den består overvejende af bicycliske aromatiske og heterocycliske carbonhydrider.]	648-080-00-1	295-506-3	92061-93-3	M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (kul), koksovns-letolie, naphthalenfraktion; naftalinolie (Den sammensatte blanding af carbonhydrider opnået ved prefraktionering (kontinuerlig destillation) af koksovnsletolie. Den består overvejende af naphtalen, coumaron og inden og koger højere end 148 °C)	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M

▼M14

Destillater (stenkulstjære), naphtalenolier; Naftalinolie; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af stenkulstjære. Den består primært af aromater og andre carbonhydrider, phenolforbindelser og aromatiske nitrogenforbindelser, med destillationsinterval omtrent fra 200 °C til 250 °C (392 °F til 482 °F).]	648-085-00-9	283-484-8	84650-04-4	J, M

▼C1

Destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, med lavt indhold af naphthalen; redestilleret naftalinolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved krystallisation af naphthalenolie. Sammensat primært af naphthalen, alkylnaphthalen og phenolforbindelser)	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M
Destillater (stenkulstjære), naphthalenolie-krystallisations-moderlud; redestilleret naftalinolie (En sammensat blanding af organiske forbindelser, opnået som et filtrat fra krystallisationen af naphthalenfraktionen fra stenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 230 °C. Indeholder hovedsageligt naphthalen, thionaphthalen og alkylnaphthalener)	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
Ekstraktionsrester (stenkul), naphthalenolie, alkaliske; syrefri naftalinolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den alkaliske vask af naphthalenolie for at fjerne phenolforbindelser (tjæresyrer). Den består af naphthalen og alkylnaphthalen)	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstraktionsrester (stenkul), naphthalenolie, alkaliske, med lavt indhold af naphthalen; syrefri naftalinolie (En sammensat blanding af carbonhydrider tilbageblevet efter fjernelsen af naphthalen fra alkalivasket naphthalenolie ved en krystalliseringsproces. Den er sammensat primært af naphthalen og alkylnaphthalen)	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, naphthalenfrie, alkaliske ekstrakter; syrefri naftalinolie (Den tilbageblevne olie efter fjernelse af phenolforbindelser (tjæresyrer) fra drænet naphthalenolie ved en alkalisk vask. Sammensat primært af naphthalen og alkylnaphthalener)	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M
Ekstrationsrester (kul), naphthalenolie alkaliske, destillationstopfraktioner; syrefri naftalinolie (Destillatet fra alkalivasket naphthalenolie, med destillationsinterval omtrent fra 180 °C til 220 °C. Sammensat primært af naphthalen, alkylbenzener, inden og indan)	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, methylnaphthalenfraktion; methylnaftalin (Et destillat fra den fraktionerede destillation af højtemperaturs-stenkulstjære. Sammensat primært af substituerede, bicycliske, aromatiske carbonhydrider og aromatiske nitrogenbaser, med kogeinterval omtrent fra 225 °C til 255 °C)	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M
Destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, indol-methylnaphthalenfraktion; methylnaftalin (Et destillat fra den fraktionerede destillation af højtemperaturs-stenkulstjære. Sammensat primært af indol og methylnaphthalen, med kogeinterval omtrent fra 235 °C til 255 °C)	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, syreekstrakter; methylnaftalinolie (En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået ved at fjerne baser fra methylnaphthalen-fraktionen opnået ved destillation af stenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 230 °C til 255 °C. Indeholder hovedsageligt 1(2)-methylnaphthalen, naphthalen, dimethylnaphthalen og biphenyl)	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M
Ekstraktionsrester (kul), naphthalenolie alkaliske, destillationsrester; methylnaftalinolie (Resten fra destillationen af alkalivasket naphthalenolie, med destillationsinterval omtrent fra 220 °C til 300 °C. Sammensat primært af naphthalen, alkylbenzener og aromatiske nitrogenbaser)	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M
Ekstraktionsolier (kul), sure, tjærebase-frie; methylnaftalinolie (Ekstraktionsolien, med kogeinterval omtrent fra 220 °C til 265 °C, fra alkaliske stenkulstjære-ekstraktionsrester fremstillet ved en sur vask, såsom vandig svovlsyre, efter destillation for at fjerne tjærebaser. Sammensat primært af alkylnaphthalener)	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Destillater (stenkulstjære), benzolfraktion, destillationsrester; vaskeolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af rå benzol (højtemperatursstenkulstjære). Den kan være en væske med et destillationsinterval omtrent fra 150 °C til 300 °C, eller et halvfast eller fast stof med et smeltepunkt på op til 70 °C. Den er sammensat primært af naphthalen og alkylnaphthalener)	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
▼M14				
Creosotolie, acenaphthenfraktion; Vaskeolie; [En sammensat blanding af carbonhydrider, fremstillet ved destillation af stenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 240 °C til 280 °C (464 °F til 536 °F). Sammensat primært af acenaphthen, naphthalen og alkylnaphthalen.]	648-098-00-X	292-605-3	90640-84-9	M
Creosotolie; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af stenkulstjære. Den består primært af aromatiske carbonhydrider og kan indeholde betydelige mængder tjæresyrer og tjærebaser. Den destillerer i området omtrent fra 200 °C til 325 °C (392 °F til 617 °F).]	648-099-00-5	263-047-8	61789-28-4	M
Creosotolie, højtkogende destillat; Vaskeolie; [Den højtkogende destillationsfraktion opnået fra højtemperaturforkulningen af bituminøse kul, som yderligere raffineres for at fjerne overskud af krystallinske salte. Den består primært af creosotolie, hvorfra nogle af de normale polycykliske aromatiske salte, som er komponenter af stenkulstjæredestillater, er fjernet. Den er krystalfri ved omtrent 5 °C (41 °F).]	648-100-00-9	274-565-9	70321-79-8	M
▼C1				
Creosot	648-101-00-4	232-287-5	8001-58-9	►M5 ——— ◄
▼M14				
Ekstraktionsrester (stenkul), creosotolie sure; Vaskeolieekstraktionsrest; [En sammensat blanding af carbonhydrider fra den basebefriede fraktion fra destillationen af stenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 250 °C til 280 °C (482 °F til 536 °F). Den består overvejende af biphenyl og isomere diphenylnaphthener.]	648-102-00-X	310-189-4	122384-77-4	M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Anthracenolie, anthracenpasta; antracenoliefraktion (Det anthracenrige faste stof, opnået ved krystallisation og centrifugering af anthracenolie. Det er sammensat primært af anthracen, carbazol og phenanthren)	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M
Anthracenolie, med lavt indhold af anthracen; antracenoliefraktion (Den tiloversblevne olie efter fjernelse, ved en krystallisationsproces, af et anthracenrigt fast stof (anthracenpasta) fra anthracenolie. Den er sammensat primært af to-, tre- og firleddede aromatiske forbindelser)	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Rester (stenkulstjære), anthracenoliedestillations-; antracenoliefraktion (Resten, fra fraktioneret destillation af rå anthracen, med kogeinterval omtrent fra 340 °C til 400 °C. Den består overvejende af tri- og polycycliske, aromatiske og heterocycliske carbonhydrider)	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Anthracenolie, anthracenpasta, anthracenfraktion; antracenoliefraktion (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af anthracen, opnået ved krystallisation af anthracenolie fra bituminøs højtemperaturstjære, med kogeinterval omtrent fra 330 °C til 350 °C. Den indeholder hovedsageligt anthracen, carbazol og phenenthren)	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
Anthracenolie, anthracenpasta, carbazolfraktion; antracenoliefraktion (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af anthracen, opnået ved krystallisation af anthracenolie fra højtemperaturstjære fra bituminøse kul, med kogeinterval omtrent fra 350 °C til 360 °C. Den indeholder hovedsagelig anthracen, carbazol og phenanthren)	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Anthracenolie, anthracenpasta, lette destillationsfraktioner, antracenoliefraktion (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af anthracen, opnået ved krystallisation af anthracenolie fra bituminøs lavtemperaturstjære, med kogeinterval omtrent fra 290 °C til 340 °C. Den indeholder hovedsageligt tricycliske aromater og deres dihydroderivater)	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Tjæreolier, stenkuls-, lavtemperaturs; kultjæreolie, højtkogende (Et destillat fra lavtemperatursstenkulstjære. Sammensat primært af carbonhydrider, phenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser, med kogeinterval omtrent fra 160 °C til 340 °C)	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M

▼M14

Ekstraktionsrester (stenkul), lavtemperaturstenkulstjære alkaliske; [Resten fra lavtemperaturstenkulstjæreolier efter en alkalisk vask, såsom vandig natriumhydroxid, for at fjerne råstenkulstjæresyrer. Sammensat primært af carbonhydrider og aromatiske nitrogenbaser.]	648-110-00-3	310-191-5	122384-78-5	J, M

▼C1

Phenoler, ammoniakludsekstrakt; alkaliske ekstrakter (Blandingen af phenoler ekstraheret, ved brug af isobutylacetater, fra ammoniakluden, kondenseret fra gassen udviklet ved lavtemperaturdestillation (mindre end 700 °C) af kul. Den består overvejende af en blanding af monohydrerede og dihydrerede phenoler)	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M
Destillater (stenkulstjære), letolier, alkaliske ekstrakter; alkaliske ekstrakter (Det vandige ekstrakt fra carbololie fremstillet ved en alkalisk vask med f.eks. vandig natriumhydroxid. Sammensat primært af de alkaliske salte af forskellige phenolforbindelser)	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstrakter, stenkulstjæreolie alkaliske; alkaliske ekstrakter (Ekstrakt for stenkulstjæreolie fremstillet ved en alkalisk vask, såsom vandig natriumhydroxid. Sammensat primært af alkalisalte af forskellige phenolforbindelser)	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
Destillater (stenkulstjære), naphthalenolie, alkaliske ekstrakter; alkaliske ekstrakter (Det vandige ekstrakt fra naphthalenolie fremstillet ved en alkalisk vask med f.eks. vandig natriumhydroxid. Sammensat primært af alkaliske salte af forskellige phenolforbindelser)	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Ekstraktionsrester (kul), tjæreolie alkaliske, carbonaterede, kalkede; råfenol (Produktet opnået ved behandling af et alkalisk stenkulstjæreolieekstrakt med CO_2 og CaO. Sammensat primært af $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 og andre organiske og uorganiske urenheder)	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M

▼M14

Tjæresyrer, stenkuls-, rå; Råfenol; [Reaktionsprodukt opnået ved at neutralisere alkalisk ekstrakt fra stenkulstjæreolie med en sur opløsning, såsom vandig svovlsyre, eller gasformig carbondioxid, for at udvinde de frie syrer. Sammensat primært af tjæresyrer såsom phenol, cresoler og xylenoler.]	648-116-00-6	266-019-3	65996-85-2	J, M

▼C1

Tjæresyrer, brunkuls-, rå; råfenol (Et forsuret alkalisk ekstrakt af brunkulstjæredestillat. Sammensat primært af phenol og phenolhomologer)	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Tjæresyrer, brunkulsforgasnings-; råfenol (En sammensat blanding af organiske forbindelser opnået fra brunkulsforgasning. Sammensat primært af C_{6-10}-hydroxyaromatiske phenoler og deres homologer)	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Tjæresyrer, destillationsrester; fenoldestilleret (En rest fra destillationen af råphenol fra kul. Den består overvejende af phenoler, C_8 til og med C_{10}, med blødgøringspunkt fra 60 °C til 80 °C)	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Tjæresyrer, methylphenolfraktion; fenoldestilleret (Fraktionen af tjæresyre, rig på 3- og 4-methylphenol, genvundet ved destillation af råtjæresyre fra lavtemperatursstenkulstjære)	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M
Tjæresyrer, polyalkylphenolfraktion; fenoldestilleret (Fraktionen af tjæresyrer, genvundet ved destillation af rå tjæresyrer fra lavtemperatursstenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 225 °C til 320 °C. Sammensat primært af polyalkylphenoler)	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Tjæresyrer, xylenolfraktion; fenoldestilleret (Fraktionen af tjæresyrer, rig på 2,4- og 2,5-dimethylphenol, genvundet ved destillation af rå tjæresyrer fra lavtemperatursstenkulstjære)	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Tjæresyrer, ethylphenolfraktion; fenoldestilleret (Fraktionen af tjæresyrer, rig på 3- og 4-ethylphenol, genvundet ved destillation af råtjæresyrer fra lavtemperatursstenkulstjære)	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Tjæresyrer, 3,5-xylenolfraktion; fenoldestilleret (Fraktionen af tjæresyrer, rig på 3,5-dimethylphenol, genvundet ved destillation af lavtemperatursstenkulstjæresyrer)	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Tjæresyrer, rester, destillater, første fraktion; fenoldestilleret (Resten fra destillationen i området fra 235 °C til 355 °C af let karbololie)	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M
Tjæresyrer, cresylske, rester; fenoldestilleret (Resten fra rå stenkulstjæresyrer efter fjernelse af phenol, cresoler, xylenoler og alle højerekogende phenoler. Et sort, fast stof med et smeltepunkt på omtrent 80 °C. Sammensat primært af polyalkylphenoler, harpiksgummier og uorganiske salte)	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M
Phenoler, C_{9-11-}; fenoldestilleret	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Tjæresyrer, cresylske; fenoldestilleret (En sammensat blanding af organiske forbindelser, opnået fra brunkul, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 230 °C. Den består hovedsageligt af phenoler og pyridinbaser)	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Tjæresyrer, brunkuls-, C_2-alkylphenolfraktion; fenoldestilleret (Destillatet fra syrebehandlingen af alkalisk vasket brunkulstjæredestillat, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 230 °C. Sammensat primært af m- og p-ethylphenol såvel som cresoler og xylenoler)	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Ekstraktionsolier (stenkul), naphtalenolier; syreekstrakt (Det vandige ekstrakt fremstillet ved en sur vask af alkalivasket naphthalenolie. Sammensat primært af syresalte af forskellige aromatiske nitrogenbaser, inklusive pyridin, quinolin og deres alkylderivater)	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
Tjære, quinolinderivater; basedestillater	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Tjærebaser, stenkul-, quinolinderivatfraktion; basedestillater	648-132-00-3	274-560-1	703-67-4	J, M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Tjærebaser, stenkuls-, destillationsrester; basedestillater (Den tilbageblevne destillationsrest efter destillationen af den neutraliserede, syreekstraherede, baseholdige tjærefraktion, opnået ved destillationen af stenkulstjærer. Den indeholder hovedsageligt anilin, collidiner, quinolinderivater og toluidiner)	648-133-00-9	295-544-0	92062-29-8	J, M
Carbonhydridolier, aromatiske, blandet med polyethylen og polypropylen, pyrolyserede, let oliefraktion; varmebehandlede produkter (Olien opnået ved varmebehandlingen af en polyethylen/polypropylenblanding med kultjærebeg eller aromatiske olier. Den består overvejende af benzen og dens homologer, med kogeinterval omtrent fra 70 °C til 120 °C)	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
Carbonhydridolier, aromatiske, blandet med polyethylen, pyrolyserede, let oliefraktion; varmebehandlede produkter (Olien opnået ved varmebehandlingen af polyethylen med kultjærebeg eller aromatiske olier. Den består overvejende af benzen og dens homologer, med kogeinterval omtrent fra 70 °C til 120 °C)	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Carbonhydridolier, aromatiske, blandet med polystyren, pyrolyserede, let oliefraktion; varmebehandlede produkter (Olien opnået ved varmebehandlingen af polystyren med kultjærebeg eller aromatiske olier. Den består overvejende af benzen og dens homologer, med kogeinterval omtrent fra 70 °C til 210 °C)	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
Ekstraktionsrester (kul), alkalisk tjæreolie, naphthalendestillationsrester; syrefri naftalinolie (Resten opnået fra kemisk olie ekstraheret efter fjernelsen af naphthalen ved destillation, består primært af aromatiske carbonhydrider med 2- til 4-leddede kondenserede ringe og aromatiske nitrogenbaser)	648-137-00-0	277-567-8	736665-18-6	J, M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
▼M14				
Creosotolie, lavtkogende destillat; Vaskeolie; [Den lavtkogende destillationsfraktion opnået fra højtemperaturforkulningen af bituminøse kul, som yderligere raffineres for at fjerne overskud af krystallinske salte. Den består primært af creosotolie, hvorfra nogle af de normale polycykliske aromatiske salte, som er komponenter af stenkulstjæredestillat, er fjernet. Den er krystalfri ved omtrent 38 °C (100 °F).]	648-138-00-6	274-566-4	70321-80-1	M
▼C1				
Tjæresyrer, cresyliske, natriumsalte, kaustiske opløsninger; alkaliske ekstrakter	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Ekstraktionsolier (kul), tjærebase-; syreekstrakt (Ekstrakt fra alkalisk ekstraktionrest af stenkulstjæreolie fremstillet ved en sur vask, såsom vandig svovlsyre, efter destillation for at fjerne naphthalen. Sammensat primært af syresaltene af forskellige aromatiske nitrogenbaser, herunder pyridin, quinolin og deres alkylderivater)	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M
Tjærebaser, stenkuls-, rå; råtjærebaser (Reaktionsprodukt opnået ved at neutralisere ekstraktionsolie fra stenkulstjærebase med en alkalisk opløsning, såsom vandig natriumhydroxid, for at udvinde de fire baser. Sammensat primært af organiske baser, såsom acridin, phenanthridin, pyridin, quinolin og deres alkylderivater)	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Rester (kul), flydende solventekstraktions-; (Et kohæsivt pulver sammensat af kulmineralsk stof og uopløst kul tilbageblevet efter ekstraktion af kul med et flydende solvent)	648-142-00-8	302-681-2	94114-46-2	M

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Kulvæsker, flydende solventekstraktionsopløsning (Produkt opnået ved filtrering af kulmineralsk stof og uopløst kul fra kulekstraktionsopløsning fremstillet ved at omsætte kul i et flydende solvent. En sort, viskøs og højkompleks væskeblanding sammensat primært af aromatiske og delvist hydrogenerede, aromatiske carbonhydrider, aromatiske nitrogenforbindelser, aromatiske svovlforbindelser, phenolske og andre aromatiske oxygenforbindelser og deres alkylderivater)	648-143-00-3	302-682-8	94114-47-3	M
Kulvæsker, flydende solventekstraktion (Det substantielle solventfrie produkt opnået ved destillation af solventet fra filtreret kulekstraktionsopløsning fremstillet ved at omsætte kul i et flydende solvent. Et sort, halvfast stof, bestående primært af en sammensat blanding af ringkondenserede, aromatiske carbonhydrider, aromatiske nitrogenforbindelser, aromatiske svovlforbindelser, phenolforbindelser og andre aromatiske oxygenforbindelser og deres alkylderivater)	648-144-00-9	302-683-3	94114-48-4	M
Letolie (kul), koksovns-; rå benzol (Den flygtige, organiske væske ekstraheret fra gassen udviklet ved tørdestillation af kul ved høj temperatur (højere end 700 °C). Sammensat primært af benzen, toluen og xylener. Kan indeholde andre mindre carbonhydridkomponenter)	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Destillater (kul), flydende solventekstraktion primære (Det flydende produkt fra kondensation af dampe afgivet under omsætningen af kul i et flydende solvent, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 300 °C. Sammensat primært af delvist hydrogenerede, ringkondenserede, aromatiske carbonhydrider, aromatiske forbindelser indeholdende nitrogen, oxygen og svovl og deres alkylderivater, med carbonantal overvejende i området fra C_4 til og med C_{14})	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (kul), solventekstraktion hydrokrakket (Destillat opnået ved hydrokrakning af kulekstrakt eller opløsning fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritiske gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 300 °C. Sammensat primært af aromatiske, hydrogenerede aromatiske og naphthenske forbindelser, deres alkylderivater og alkaner, overvejende C_4 til og med C_{14}. Nitrogen-, svovl- og oxygenholdige aromatiske og hydrogenerede aromatiske forbindelser er også til stede)	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
Naphta (kul), solventekstraktion hydrokrakket (Fraktion af destillatet opnået ved hydrokrakning af kulekstrakt eller opløsning fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritiske gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 180 °C. Sammensat primært af aromatiske, hydrogenerede aromatiske og naphthenske forbindelser, deres alkylderivater og alkaner, overvejende C_4 til C_9. Nitrogen-, svovl- og oxygenholdige aromatiske og hydrogenerede aromatiske forbindelser er også til stede)	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Benzin, kul solventekstraktion, hydrokrakket naphtha (Motorbrændstof fremstillet ved reformering af den raffinerede naphthafraktion fra produkterne fra hydrokrakning af kulekstrakt eller opløsning, fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritiske gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 180 °C. Sammensat primært af aromatiske og naphthenske carbonhydrider, deres alkylderivater og alkylcarbonhydrider, C_4 til og med C_9)	648-151-00-7	302-691-7	94114-55-3	J

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (kul), solventekstraktion hydrokrakkede middeltunge (Destillat opnået ved hydrokrakning af kulekstrakt eller opløsning, fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritiske gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 180 °C til 300 °C. Sammensat primært af bicycliske aromatiske, hydrogenerede aromatiske og naphthenske forbindelser, deres alkylderivater og alkaner, overvejende C_9 til og med C_{14}. Nitrogen-, svovl- og oxygenholdige forbindelser er også til stede)	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J
Destillater (kul), solventekstraktion hydrokrakkede hydrogenerede middeltunge (Destillat fra hydrogeneringen af et hydrokrakket middeltungt destillat fra kulekstrakt eller opløsning, fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritiske gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 180 °C til 280 °C. Sammensat primært af hydrogenerede, bicycliske carbonforbindelser og deres alkylderivater, overvejende C_9 til og med C_{14})	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Letolie (kul), halvforkoksningsproces-; frisk olie (Den flygtige organiske væske kondenseret fra gassen udviklet ved lavtemperaturs (lavere end 700 °C) destruktiv destillation af kul. Sammensat primært af C_{6-10}-carbonhydrider)	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J
Ekstrakter (råolie), let naphthendestillat solvent	649-001-00-3	265-102-1	64742-03-6	►M5 ———— ◄
Ekstrakter (råolie), tungt paraffindestillat solvent	649-002-00-9	265-103-7	64742-04-7	►M5 ———— ◄
Ekstrakter (råolie), let paraffindestillat solvent	649-003-00-4	265-104-2	64742-05-8	►M5 ———— ◄

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstrakter (råolie), tungt naphthen-destillat solvent	649-004-00-X	265-111-0	64742-11-6	►M5 ——— ◄
Ekstrakter (råolie), let vakuumgas-olie solvent	649-005-00-5	295-341-7	91995-78-7	►M5 ——— ◄
Carbonhydrider, C_{26-55}, aromatrige	649-006-00-0	307-753-7	97722-04-8	►M5 ——— ◄
Rester (råolie), atmosfærisk tårn; fuelolie (En sammensat remanens fra atmosfærisk destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{20}, og koger omtrent over 350 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-008-00-1	265-045-2	64741-45-3	
Gasolier (råolie), tunge vakuum; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved vakuumdestillation af remanensen fra atmosfærisk destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, med kogeinterval omtrent fra 350 °C til 600 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-009-00-7	265-058-3	64741-57-7	
Destillater (råolie), tunge katalytisk krakkede; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{35}, med kogeinterval omtrent fra 260 °C til 500 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-010-00-2	265-063-0	64741-61-3	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Klarede olier (råolie), katalytisk krakkede; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{20}, og koger omtrent over 350 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-011-00-8	265-064-6	64741-62-4	
Rester (råolie), hydrokrakkede; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillation af produkterne fra en hydrokrakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{20}, og koger omtrent over 350 °C)	649-012-00-3	265-076-1	64741-75-9	
Rester (råolie), termisk krakkede; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillation af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende større end C_{20}, og koger omtrent over 350 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-013-00-9	265-081-9	64741-80-6	
Destillater (råolie), tunge termisk krakkede; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{36}, med kogeinterval omtrent fra 260 °C til 480 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående, af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-014-00-4	265-082-4	64741-81-7	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasolier (råolie), hydrogenbehandlede vakuum-; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{13} til og med C_{50}, med kogeinterval omtrent fra 230 °C til 600 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-015-00-X	265-162-9	64742-59-2	
Rester (råolie), hydroafsvovlede atmosfærisk tårn; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en remanens fra et atmosfærisk tårn med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator, under betingelser primært for at fjerne organiske svovlforbindelser. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{20}, og koger omtrent over 350 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-016-00-5	265-181-2	64742-78-5	
Gasolier (råolie), hydroafsvovlede tunge vakuum-; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk hydroafsvovlningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, med kogeinterval omtrent fra 350 °C til 600 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-017-00-0	265-189-6	64742-86-5	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Rester (råolie), dampkrakkede; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som restfraktionen fra destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces (herunder dampkrakning for at fremstille ethylen). Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende større end C_{14}, og koger omtrent over 260 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-018-00-6	265-193-8	64742-90-1	
Rester (råolie), atmosfæriske; fuelolie (En sammensat remanens fra atmosfærisk destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{11}, og koger omtrent over 200 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-019-00-1	269-777-3	68333-22-2	
Klarede olier (råolie), hydroafsvovlede katalytisk krakkede; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle katalytisk krakkede, klarede olier med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, som fjernes. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{20}, og koger omtrent over 350 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-020-00-7	269-782-0	68333-26-6	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), hydroafsvovlede intermediære katalytisk krakkede; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle intermediære katalytisk krakkede destillater med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, som fjernes. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{30}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 450 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del tricycliske, aromatiske carbonhydrider)	649-021-00-2	269-783-6	68333-27-7	
Destillater (råolie), hydroafsvovlede, tunge, katalytisk krakkede; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af tunge katalytisk krakkede destillater med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, som fjernes. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{35}, med kogeinterval omtrent fra 260 °C til 500 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-022-00-8	269-784-1	68333-28-8	
Brændselsolie, rester af straight-run gasolier, med højt indhold af svovl; fuelolie	649-023-00-3	270-674-0	68476-32-4	
Brændselsolie, rest; fuelolie (Væskeproduktet fra forskellige raffinaderistrømme, sædvanligvis rester. Sammensætningen er kompleks og varierer med råoliekilden)	649-024-00-9	270-675-6	68476-33-5	
Rester (råolie), katalytisk reformerfraktioneringskolonnerest, destillations-; fuelolie (En sammensat remanens fra destillationen af katalytisk reformerfraktioneringskolonnerest. Den koger omtrent over 399 °C)	649-025-00-4	270-792-2	68478-13-7	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Rester (råolie), tung cokergasolie og vakuumgasolie; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillationen af tung cokergasolie og vakuumgasolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende større end C_{13}, og koger omtrent over 230 °C)	649-026-00-X	270-796-4	68478-17-1	
Rester (råolie), tunge coker- og lette vakuum-; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillation af tung cokergasolie og let vakuumgasolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende større end C_{13}, og koger omtrent over 230 °C)	649-027-00-5	270-983-0	68512-61-8	
Rester (råolie), lette vakuum-; fuelolie (En sammensat remanens fra vakuumdestillationen af remanensen fra den atmosfæriske destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{13}, og koger omtrent over 230 °C)	649-028-00-0	270-984-6	68512-62-9	
Rester (råolie), dampkrakkede, lette; fuelolie (En sammensat remanens fra destillationen af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af aromatiske og umættede carbonhydrider, større end C_7, med kogeinterval omtrent fra 101 °C til 555 °C)	649-029-00-6	271-013-9	68513-69-9	
Brændselsolie, nr. 6; fuelolie (En brændselsolie med en minimumsviskositet på 197 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 37,7 °C og en maksimumsviskositet på 197 10^{-5} $m^2.s^{-1}$ ved 37,7 °C)	649-030-00-1	271-384-7	68553-00-4	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Rester (råolie, topanlægs-, svovlfattige; fuelolie (En sammensat, svovlfattig blanding af carbonhybrider fremstillet som restfraktionen fra topanlægsdestillation af råolie. Den udgør resten, efter at straight-run benzinfraktionen, petroleumfraktionen og gasoliefraktionen er blevet fjernet)	649-031-00-7	271-763-7	68607-30-7	
Gasolier (råolie), tunge, atmosfæriske; fuelolie (En sammensat, blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{35}, med kogeinterval omtrent fra 121 °C til 510 °C)	649-032-00-2	272-184-2	68783-08-4	
Rester (råolie), coker-skrubber-, indeholder kondenserede aromater; fuelolie (En meget sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillationen af vakuumremanensen og produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende større end C_{20} og koger omtrent over 350 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-033-00-8	272-187-9	68783-13-1	
Destillater (råolie), råolierester, vakuum-; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider ved vakuumdestillationen af remanensen fra den atmosfæriske destillation af råolie)	649-034-00-3	273-263-4	68955-27-1	
Rester (råolie), dampkrakkede, harpiksholdige; fuelolie (En sammensat remanens fra destillationen af dampkrakkede råolierester)	649-035-00-9	273-272-3	68955-36-2	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), intermediære vakuum-; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhybrider fremstillet ved destillationen af remanensen af den atmosfæriske destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{14} til og med C_{42} og koger omtrent i intervallet fra 250 °C til 545 °C. Denne strøm indeholder sandynligvis 5 vægtprocent, eller mere, af 4- til 6-leddede kondenserede aromatiske carbonhydrider)	649-036-00-4	274-683-0	70592-76-6	
Destillater (råolie), lette vakuum-; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved vakuumdestillationen af remanensen fra den atmosfæriske destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{35}, med kogeinterval omtrent fra 250 °C til 545 °C)	649-037-00-X	247-684-6	70592-77-7	
Destillater (råolie), vakuum-; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved vakuumdestillationen af remanensen fra den atmosfæriske destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{50}, med kogeinterval omtrent fra 270 °C til 600 °C. Denne strøm kan indeholde 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-038-00-5	274-685-1	70592-78-8	
Gasolier (råolie), hydroafsvovlede, tunge coker-vakuum-; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved hydroafsvovling af tunge cokerdestillatråstoffer. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{18} til C_{44}, med kogeinterval omtrent fra 304 °C til 548 °C. Indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-039-00-0	285-555-9	85117-03-9	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Rester (råolie), dampkrakkede, destillater; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået under fremstillingen af raffineret råolietjære ved destillation af dampkrakket tjære. Den består overvejende af aromatiske og andre carbonhydrider organiske svovlforbindelser)	649-040-00-6	292-657-7	90669-75-3	
Rester (råolie), vakuum-, lette; fuelolie (En sammensat remanens fra vakuumdestillation af remanensen fra atmosfærisk destillation af råolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende større end C_{24}, og koger omtrent over 390 °C)	649-041-00-1	292-658-2	90669-76-4	
Brændselsolie, tung, højt svovlindhold; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af rå råolie. Den består overvejende af aliphatiske, aromatiske og cycloaliphatiske carbonhydrider, overvejende større end C_{25}, der koger højere end omtrent over 400 °C)	649-042-00-7	295-396-7	92045-14-2	
Rester (råolie), katalytiske kraknings-; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillationen af produkterne fra en katalytisk krakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende større end C_{11}, der koger omtrent over 200 °C)	649-043-00-2	295-511-0	92061-97-7	
Destillater (råolie), intermediære, katalytisk krakkede, termisk nedbrudte; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider, fremstillet ved destillationen af produkter fra en katalytisk krakningsproces, som har været brugt som en varmeoverførselsvæske. Den består overvejende af carbonhydrider med kogeinterval omtrent fra 220 °C til 450 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis organiske svovlforbindelser)	649-044-00-8	295-990-6	92201-59-7	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Restolier (råolie); fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider, svovlforbindelser og metalholdige organiske forbindelser opnået som resten fra raffinaderifraktionerings-krakningsprocesser. Den danner en færdig olie med viskositet over 2 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 100 °C)	649-045-00-3	298-754-0	93821-66-0	
Rester, dampkrakkede, termisk behandlede; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling og destillation af rå, dampkrakket naphtha. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, der koger omtrent over 180 °C)	649-046-00-9	308-733-0	98219-64-8	
Destillater (råolie), hydroafsvovlede, full-range, middeltunge; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en rå råolie med hydrogen. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 400 °C)	649-047-00-4	309-863-0	101316-57-8	
Rester (råolie), katalytiske reformer-fraktionator-; fuelolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet som restfraktionen fra destillation af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af overvejende aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{10} til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 160 °C til 400 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-048-00-X	265-069-3	64741-67-9	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Råolie; råolie (En sammensat blanding af carbonhydrider. Den består overvejende af aliphatiske, alicycliske og aromatiske carbonhydrider. Den kan også indeholde små mængder af nitrogen-, oxygen- og svovlforbindelser. Denne kategori omfatter lette, middeltunge og tunge råolier, såvel som olier ekstraherede fra tjæresand. Carbonhydridholdige materialer, der kræver større kemiske forandringer for deres udvinding eller omdannelse til råolieraffinaderiføde såsom rå skiferolier, oprensede skiferolier og flydende kulbrændsel er ikke medtaget i denne beskrivelse)	649-049-00-5	232-298-5	8002-05-9	
▼M5 _____				
▼M14 _____				
▼M5 _____				
▼C1 Foot's oil (råolie), syrebehandlet; solventekstraherede eller afvoksede tunge restolier (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af Foot's oil med svovlsyre. Den består overvejende af forgrenede carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50})	649-175-00-0	300-225-7	93924-31-3	L
Foot's oil (råolie), lerbehandlet; solventekstraherede eller afvoksede tunge restolier (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af Foot's oil med naturligt eller modificeret ler, enten i en kontakt- eller perkolationsproces for at fjerne spor af polære forbindelser og urenheder, som er til stede. Den består overvejende af forgrenede carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50})	649-176-00-6	300-226-2	93924-32-4	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
▼M5 _____				
▼C1				
Foot's oil (råolie), carbonbehandlet; solventekstraherede eller afvoksede tunge restolier (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af Foot's oil med aktivt kul for at fjerne sporbestanddele og urenheder. Den består overvejende af mættede ligekædede carbonhydrider, overvejende større end C_{12})	649-211-00-5	308-126-0	97862-76-5	L
Destillater (råolie), sweetenede, middeltunge; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste et råoliedestillat en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 345 °C)	649-212-00-0	265-088-7	64741-86-2	N
Gasolier (råolie), solventraffinerede; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 400 °C)	649-213-00-6	265-092-9	64741-90-8	N
Destillater (råolie), solventraffinerede middeltunge; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 345 °C)	649-214-00-1	265-093-4	64741-91-9	N

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasolier (råolie), syrebehandlede; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svolvsyrebehandlingsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{13} til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 230 °C til 400 °C)	649-215-00-7	265-112-6	64742-12-7	N
Destillater (råolie), syrebehandlede, middeltunge; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svovlsyrebehandlingsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 345 °C)	649-216-00-2	265-113-1	64742-13-8	N
Destillater (råolie), syrebehandlede, lette; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svovlsyrebehandlingsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 290 °C)	649-217-00-8	265-114-7	64742-14-9	N
Gasolier (råolie), kemisk neutraliserede; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{13} til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 230 °C til 400 °C)	649-218-00-3	265-129-9	64742-29-6	N
Destillater (råolie), kemisk neutraliserede, middeltunge; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces for at fjerne sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 345 °C)	649-219-00-9	265-130-4	64742-30-9	N

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), lerbehandlede, middeltunge; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af råoliefraktion med naturligt eller modificeret ler, i enten en kontrakt- eller perkoleringsproces, til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og tilstedeværende urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 345 °C)	649-220-00-4	265-139-3	64742-38-7	N
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede, middeltunge; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 400 °C)	649-221-00-X	265-148-2	64742-46-7	N
Gasolier (råolie), hydroafsvovlede; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en rå råolie ved behandling med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, der fjernes. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{13} til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 230 °C til 400 °C)	649-222-00-5	265-182-8	64742-79-6	N
Destillater (råolie), hydroafsvovlede, middeltunge; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en rå råolie ved behandling med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, der fjernes. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 400 °C)	649-223-00-0	265-183-3	64742-80-9	N

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), katalytisk reformer-fraktioneringskolonnerest, højtkogende; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af en rest fra en katalytisk reformer-fraktioneringskolonne. Den koger omtrent fra 343 °C til 399 °C)	649-228-00-8	270-719-4	68477-29-2	N
Destillater (råolie), katalytisk reformer-fraktioneringskolonnerest, intermediært kogende; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af en rest fra en katalytisk reformer-fraktioneringskolonne. Den koger omtrent fra 288 °C til 371 °C)	649-229-00-3	270-721-5	68477-30-5	N
Destillater (råolie), katalytisk reformer-fraktioneringskolonnerest, lavtkogende; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af en rest fra en katalytisk reformer-fraktioneringskolonne. Den koger omtrent under 288 °C)	649-230-00-9	270-722-0	68477-31-6	N
Destillater (råolie), højt raffinerede, middeltunge; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en råoliefraktion flere af følgende trin: filtrering, centrifugering, atmosfærisk destillation, vakuumdestillation, syrebehandling, neutralisation og lerbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{10} til og med C_{20})	649-231-00-4	292-615-8	90640-93-0	N
Destillater (råolie), katalytisk reformer-, tungt, aromatisk koncentrat; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra destillation af en katalytisk reformeret råoliefraktion. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{10} til og med C_{16}, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 300 °C)	649-232-00-X	295-294-2	91995-34-5	N

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasolier, paraffin-; uspecificeret gasolie (Et destillat opnået ved redestillationen af en sammensat blanding af carbonhydrider, opnået ved destillationen af spildevandet fra kraftig, katalytisk hydrogenbehandling af paraffiner. Det har kogeinterval omtrent fra 190 °C til 330 °C)	649-233-00-5	300-227-8	93924-33-5	N
Naphtha (råolie), solvent-raffineret, hydroafsvovlet, tung; uspecificeret gasolie	649-234-00-0	307-035-3	97488-96-5	N
Carbonhydrider, C_{16-20}-hydrogenbehandlet, middeltungt destillat, lette destillater; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som forløb fra vakuumdestillationen af udløb fra behandlingen af et middeltungt destillat med hydrogen. Den består overvejende af carbonhydrider C_{16} til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 290 °C til 350 °C. Den danner en færdig olie med en viskositet på 2 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 100 °C)	649-235-00-6	307-659-6	97675-85-9	N
Carbonhydrider, C_{12-20}-, hydrogenbehandlet, paraffin, lette destillater; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som forløb fra vakuumdestillationen af udløb fra behandlingen af tunge paraffiner med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende fra C_{12} til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 230 °C til 350 °C. Den danner en færdig olie med en viskositet på 2 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 100 °C)	649-236-00-1	307-660-1	97675-86-0	N
Carbonhydrider, C_{11-17}-solventekstraherede, lette, naphthenske; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved ekstraktionen af aromaterne fra et let naphthendestillat med en viskositet på 2,2 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende fra C_{11} til og med C_{17}, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 300 °C)	649-237-00-7	307-757-9	97722-08-2	N

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasolier, hydrogenbehandlede; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved redestillationen af udløbene fra behandlingen af paraffiner med hydrogen, i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende fra C_{17} til og med C_{27}, med kogeinterval omtrent fra 330 °C til 340 °C)	649-238-00-2	308-128-1	97862-78-7	N
Destillater (råolie), carbonbehandlede lette paraffin-; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af en råoliefraktion med aktivt kul til fjernelse af spor af polære bestanddele og urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider overvejende C_{12} til og med C_{28})	649-239-00-8	309-667-5	100683-97-4	N
Destillater (råolie), intermediære paraffin-, carbonbehandlede; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af råolie med aktivt kul, til fjernelse af spor af polære bestanddele og urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{16} til og med C_{36})	649-240-00-3	309-668-0	100683-98-5	N
Destillater (råolie), intermediære paraffin-, lerbehandlede; uspecificeret gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af råolie med blegejord til fjernelse af spor af polære bestanddele og urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{16} til og med C_{36})	649-241-00-9	309-669-6	100683-99-6	N
Alkaner, C_{12-26}-forgrenede og lige-kædede	649-242-00-4	292-454-3	90622-53-0	N

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Smørefedtstoffer; fedt (En sammensat blanding af carbonhydrider, overvejende C_{12} til og med C_{50}, som kan indeholde organiske salte af alkalimetaller, jordalkalimetaller, og/eller aluminiumforbindelser)	649-243-00-X	278-011-7	74869-21-9	N
Slack wax (råolie); råparaffin (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en råoliefraktion ved solventkrystallisation (solventafvoksning), eller som en destillationsfraktion fra en meget voksagtig olie. Den består overvejende af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{20})	649-244-00-5	265-165-5	64742-61-6	N
Slack wax (råolie), syrebehandlet; råparaffin (En sammensat blanding ekstraktcarbonhydrider opnået som et raffinat ved behandling af en råolie-slack wax i en svovlsyrebehandlingsproces. Den består overvejende af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{20})	649-245-00-0	292-659-8	90669-77-5	N
Slack wax (råolie), lerbehandlet; råparaffin (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af en råolie-slack wax-fraktion med neutralt eller modificeret ler i enten en kontakt- eller en perkoleringsproces. Den består overvejende af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{20})	649-246-00-6	292-660-3	90669-78-6	N
Slack wax (råolie), hydrogenbehandlet; råparaffin (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle slack wax med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{20})	649-247-00-1	295-523-6	92062-09-4	N

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Slack wax (råolie), lavtsmeltende; råparaffin (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en råoliefraktion ved solventafparaffinering. Den består overvejende af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{12})	649-248-00-7	295-524-1	92062-10-7	N
Slack wax (råolie), lavtsmeltende, hydrogenbehandlet; råparaffin (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af lavtsmeltende råolie-slack wax med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{12})	649-249-00-2	295-525-7	92062-11-8	N
Slack wax (råolie), lavtsmeltende, carbonbehandlet; råparaffin (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af lavtsmeltende slack wax med aktivt kul for at fjerne polære sporbestanddele og urenheder. Den består overvejende af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{12})	649-250-00-8	308-155-9	97863-04-2	N
Slack wax (råolie), lavtsmeltende, lerbehandlet; råparaffin (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af lavtsmeltende råolie-slack wax med bentonit for at fjerne polære sporbestanddele og urenheder. Den består overvejende af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{12})	649-251-00-3	308-156-4	97863-05-3	N

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Slack wax (råolie), lavtsmeltende, kiselsyrebehandlet; råparaffin (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af lavtsmeltende råolie-slack wax med kiselsyre for at fjerne polære sporbestanddele og urenheder. Den består overvejende af mættede, ligekædede og forgrenede carbonhydrider, overvejende større end C_{12})	649-252-00-9	308-158-5	97863-06-4	N
Slack wax (råolie), carbonbehandlet; råparaffin (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af råolie-slack wax med aktivt kul for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder)	649-253-00-4	309-723-9	100684-49-9	N
Vaselin; vaselin (En sammensat blanding af carbonhydrider udvundet som et halvfast stof fra afvoksning af paraffinrestolie. Den består overvejende af mættede krystallinske og flydende carbonhydrider, overvejende større end C_{25})	649-254-00-X	232-373-2	8009-03-8	N
Vaselin (råolie), oxideret; vaselin (En sammensat blanding af organiske forbindelser, overvejende højmolekylære carboxylsyrer, opnået ved luftoxidation af vaselin)	649-255-00-5	265-206-7	64743-01-7	N
Vaselin (råolie), aluminiumoxidbehandlet; vaselin (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået, når vaselin er behandlet med Al_2O_3 for at fjerne polære komponenter og urenheder. Den består overvejende af mættede, krystalliske og flydende carbonhydrider, overvejende større end C_{25})	649-256-00-0	285-098-5	85029-74-9	N

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Vaselin (råolie), hydrogenbehandlet; vaselin (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et halvfast stof fra afvokset paraffinrestolie behandlet med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af mættede mikrokrystallinske og flydende carbonhydrider, overvejende større end C_{20})	649-257-00-6	295-459-9	92045-77-7	N
Vaselin (råolie) carbonbehandlet; vaselin (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af råolievaselin med aktivt kul for at fjerne polære sporbestanddele og urenheder. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende større end C_{20})	649-258-00-1	308-149-6	97862-97-0	N
Vaselin (råolie), kiselsyrebehandlede; vaselin (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af råolievaselin med kiselsyre for at fjerne polære sporbestanddele og urenheder. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende større end C_{20})	649-259-00-7	308-150-1	97862-98-1	N
Vaselin (råolie), lerbehandlet; vaselin (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af vaselin med blegejord for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende større end C_{25})	649-260-00-2	309-706-6	100684-33-1	N
Kondensat, naturgas-; lavtkogende nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider adskilt fra naturgas ved processer, såsom nedkøling eller absorption. Den består overvejende af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 120 °C)	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha; lavtkogende nafta (Raffinerede, delvist raffinerede, eller uraffinerede råolieprodukter fremstillet ved destillation af naturgas. De består af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra 100 °C til 200 °C)	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Ligroin; lavtkogende nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneret destillation af råolie. Denne fraktion har kogeinterval omtrent fra 20 °C til 135 °C)	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P
Naphtha (råolie), tung straight-run-; lavtkogende nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C)	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
Naphtha (råolie), full-range straight-run-; lavtkogende nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 220 °C)	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Naphtha (råolie), let straight-run-; lavtkogende nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af råolie. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 180 °C)	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
Solventnaphtha (råolie), let aliphatisk; lavtkogende nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af råolie eller naturgaskondensat. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 160 °C)	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), straight-run, lette; lavtkogende nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_7, med kogeinterval omtrent fra – 88 °C til 99 °C)	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Benzin, damp-genudvindings-; lavtkogende nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider separeret fra gasserne fra damp-genudvindings-systemet ved afkøling. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 196 °C)	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
Benzin, straight-run-, topanlæg; lavtkogende nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet fra topanlægget ved destillationen af råolie. Den koger i intervallet omtrent fra 36,1 °C til 193,3 °C)	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
Naphtha (råolie), ikke-sweetenet; lavtkogende nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af naphthastrømme fra forskellige raffinaderiprocesser. Den består af carbonhydrider, overvejende fra C_5 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 0 °C til 230 °C)	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P
Destillater (råolie), fraktionering af let straight-run-benzin stabilizer-topfraktioner; lavtkogende nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktio-neringen af let straight-run-benzin. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_3 til og med C_6)	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), tung straight-run-, aromatholdig; lavtkogende nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en destillationsproces af rå råolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 210 °C)	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P
Naphtha (råolie), full-range alkylat-; lavtkogende modificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra reaktionen mellem isobutan og monoolefinske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_5. Den består af overvejende forgrenede, mættede carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 220 °C)	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Naphtha (råolie), tung alkylat-; lavtkogende modificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra reaktionen mellem isobutan og monoolefinske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_5. Den består af overvejende forgrenede, mættede carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 220 °C)	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
Naphtha (råolie), let alkylat-; lavtkogende modificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra reaktionen mellem isobutan og monoolefinske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_5. Den består af overvejende forgrenede, mættede carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 160 °C)	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), isomeriserings-; lavtkogende modificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk isomerisering af ligekædede paraffincarbonhydrider, C_4 til og med C_6. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, såsom isobutan, isopentan, 2,2-dimethylbutan, 2-methylpentan og 3-methylpentan)	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Naphtha (råolie), solventraffineret let; lavtkogende modificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 190 °C)	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
Naphtha (råolie), solventraffineret, tung; lavtkogende modificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 230 °C)	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Raffinater (råolie), katalytisk, reformer-ethylenglycol-vand-modstrømsekstrakter; lavtkogende modificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra UDEX-ekstraktionsprocessen af den katalytiske reformerstrøm. Den består af mættede carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_9)	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P
Raffinater (råolie), reformer-, Lurgi-enhedsseparerede; lavtkogende modificeret nafta (Den sammensatte blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en Lurgi-separationsenhed. Den består overvejende af ikke-aromatiske carbonhydrider med varierende små mængder aromatiske carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_8)	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), full-range-alkylat-, butanholdig; lavtkogende modificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra reaktion mellem isobutan og monoolefinske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_5. Den består af overvejende forgrenede, mættede carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med nogle butaner, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 200 °C)	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Destillater (råolie), naphtha-, dampkrakningsudvundne, solventraffinerede, lette, hydrogenbehandlede; lavtkogende modificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinaterne fra en solventekstraktionsproces af et hydrogenbehandlet let destillat fra dampkrakket naphtha)	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Naphtha (råolie), C_{4-12}-, butanalkylat-, isocetan-rig; lavtkogende modificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved alkylering af butaner. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, rig på isooctan, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 210 °C)	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P
Carbonhydrider, hydrogenbehandlede, lette naphthadestillater, solventraffinerede; lavtkogende modificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra destillationen af hydrogenbehandlet naphtha, efterfulgt af en solventekstraktions- og destillationsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 94 °C til 99 °C)	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), isomerisation, C_6-fraktion; lavtkogende modificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af en benzin, der er blevet katalytisk isomeriseret. Den består overvejende af hexanisomerer, med kogeinterval omtrent fra 60 °C til 66 °C)	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
Carbonhydrider, C_{6-7}-, naphthakrakning, solventraffinerede; lavtkogende modificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved sorptionen af benzen fra en katalytisk, fuldt hydrogeneret, benzen-rig carbonhydridfraktion, der var destillativt opnået fra præhydrogeneret, krakket naphtha. Den består overvejende af paraffin- og naphthencarbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_7, med kogeinterval omtrent fra 70 °C til 100 °C)	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Carbonhydrider, C_6-rige, hydrogenbehandlede, lette naphthadestillater, solventraffinerede; lavtkogende modificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af hydrogenbehandlet naphtha, efterfulgt af solventekstraktion. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 70 °C)	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P
Naphtha (råolie), tung, katalytisk krakket; lavtkogende, katalytisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en katalytisk, krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del umættede carbonhydrider)	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), let katalytisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 190 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del umættede carbonhydrider)	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Carbonhydrider, C_{3-11}-, katalytisk krakket, destillater; lavtkogende, katalytisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationer af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_{11}, og koger omtrent op til 204 °C)	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Naphtha (råolie), katalytisk krakket, let destilleret; lavtkogende, katalytisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P
Destillater (råolie), naphtha-, dampkrakningsudvundne, hydrogenbehandlede, lette, aromatiske; lavtkogende, katalytisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle et let destillat fra dampkrakket naphtha. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider)	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Naphtha (råolie), tung, katalytisk krakket, sweetenet; lavtkogende, katalytisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste et katalytisk krakket råoliedestillat en sweeteningproces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 60 °C til 200 °C)	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), let katalytisk krakket, sweetenet; lavtkogende, katalytisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste naphtha fra en katalytisk krakningsproces en sweetening-proces for at omdanne merceptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 210 °C)	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Carbonhydrider, C_{8-12}-, katalytisk krakning, kemisk neutraliserede; lavtkogende, katalytisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af en fraktion fra den katalytiske krakningsproces, der er undergået en alkalisk vask. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 210 °C)	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P
Carbonhydrider, C_{8-12}-, katalytisk krakket, destillater; lavtkogende, katalytisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 140 °C til 210 °C)	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Carbonhydrider, C_{8-12}-, katalytisk kraknings-, kemisk neutraliserede, befriede for svovl; lavtkogende katalytisk krakket nafta	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Naphtha (råolie), let katalytisk reformeret; lavtkogende katalytisk reformeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet fra destillation af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 190 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del aromatiske og forgrenede carbonhydrider. Denne strøm kan indeholde 10 volumenprocent, eller mere, benzen)	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), tung katalytisk reformeret; lavtkogende katalytisk reformeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af overvejende aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 230 °C)	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P
Destillater (råolie), katalytisk reformerede depentanizer-; lavtkogende katalytisk reformeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra – 49 °C til 63 °C)	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Carbonhydrider, C_{2-6}-, C_{6-8}-katalytisk reformer; lavtkogende katalytisk reformeret nafta	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Rester (råolie), C_{6-8}-, katalytisk reformer-; lavtkogende katalytisk reformeret nafta (En sammensat remanens fra den katalytiske reformering af C_{6-8}-føde. Den består af carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_6)	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P
Naphtha (råolie), let katalytisk reformeret, aromatfri; lavtkogende katalytisk reformeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 120 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del forgrenede carbonhydrider, hvorfra de aromatiske komponenter er fjernet)	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), katalytisk reformeret straight-run naphtha topfraktioner; lavtkogende katalytisk reformeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha, efterfulgt af fraktionering af det totale udløb. Den består af mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_6)	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Råolieprodukter, hydrofiner-powerformer reformater; lavtkogende katalytisk reformeret nafta (Den sammensatte blanding af carbonhydrider, opnået ved en hydrofiner-powerformer-proces, med kogeinterval omtrent fra 27 °C til 210 °C)	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
Naphtha (råolie), full-range reformeret; lavtkogende katalytisk reformeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende fra C_5 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 230 °C)	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Naphtha (råolie), katalytisk reformeret; lavtkogende katalytisk reformeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 220 °C. Den indeholder en relativ stor mængde af aromatiske og forgrenede carbonhydrider. Denne strøm kan indeholde 10 volumenprocent, eller mere, benzen)	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P
Destillater (råolie), katalytiske reformerede hydrogenbehandlede lette, C_{8-12}-aromatfraktion; lavtkogende katalytisk reformeret nafta (En sammensat blanding af alkylbenzener opnået ved katalytisk reformering af råolienafta. Den består overvejende af alkylbenzener, overvejende C_8 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 160 °C til 180 °C)	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Aromatiske carbonhydrider, C_8-, katalytisk reformeringsudvundede; lavtkogende katalytisk reformeret nafta	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Aromatiske carbonhydrider, C_{7-12}-, C_8-rige; lavtkogende katalytisk reformeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved separation fra den platformatholdige fraktion. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12} (primært C_8) og kan indeholde ikke-aromatiske carbonhydrider, begge med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 200 °C)	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
Benzin, C_{5-11}, højoktan stabiliseret reformeret; lavtkogende katalytisk reformeret nafta (En sammensat højoktanblanding af carbonhydrider opnået ved katalytisk dehydrogenering af en overvejende naphthensk naphtha. Den består af aromater og ikke-aromater, overvejende C_5 til og med C_{11} med kogeinterval omtrent fra 45 °C til 185 °C)	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P
Carbonhydrider, C_{7-12}, C $_9$-aromatrige, reformering, tung fraktion; lavtkogende katalytisk reformeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved separation fra den platformatholdige fraktion. Den består overvejende af ikke-aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval 120 °C til 210 °C samt C_9 og højere aromatiske carbonhydrider)	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Carbonhydrider, C_{5-11}-, ikke-aromatrige, reformering, let fraktion; lavtkogende katalytisk reformeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved separation fra den platformatholdige fraktion. Den består overvejende af ikke-aromatiske carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 125 °C, benzen og toluen)	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Foot's oil (råolie), kiselsyrebehandlet; solventekstraherede eller afvoksede tunge restolier (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af Foot's oil med kiselsyre for at fjerne sporbestanddele og urenheder. Den består overvejende af mættede ligekædede carbonhydrider, overvejende større end C_{12})	649-315-00-0	308-127-6	97862-77-6	L
Naphtha (råolie), let termisk krakket; lavtkogende termisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra – 10 °C til 130 °C)	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
Naphtha (råolie), tung termisk krakket; lavtkogende termisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 220 °C)	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), tunge aromatiske; lavtkogende termisk krakket nafta (Den sammensatte blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkterne fra den termiske krakning af ethan og propan. Denne højerekogende fraktion består overvejende af aromatiske C_5-C_7-carbonhydrider med nogle umættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_5. Denne strøm kan indeholde benzen)	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Destillater (råolie), lette aromatiske; lavtkogende termisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkterne fra den termiske krakning af ethan og propan. Denne laverekogende fraktion består overvejende af aromatiske C_5-C_7-carbonhydrider med nogle umættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_5. Denne strøm kan indeholde benzen)	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
Destillater (råolie), naphtha- og raffinatpyrolysatafledte, benzinblanding; lavtkogende termisk krakket nafta (Den sammensatte blanding af carbonhydrider opnået ved pyrolysefraktionering ved 816 °C af naphtha og raffinat. Den består overvejende af C_9-carbonhydrider og koger omtrent ved 204 °C)	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Aromatiske carbonhydrider, C_{6-8}, naphtha- og raffinatpyrolysatudvundne; lavtkogende termisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringspyrolyse ved 816 °C af naphtha og raffinat. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_8, herunder benzen)	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), termisk krakket naphtha og gasolie; lavtkogende termisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af termisk krakket naphtha og/eller gasolie. Den består overvejende af olefinske carbonhydrider med carbonantal C_5, med kogeinterval omtrent fra 33 °C til 60 °C)	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P
Destillater (råolie), termisk krakket naphtha og gasolie, C_5-dimerholdige; lavtkogende termisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved den ekstraktive destillation af termisk krakket naphtha og/eller gasolie. Den består overvejende af C_5-carbonhydrider med nogle dimeriserede C_5-olefiner, og har kogeinterval omtrent fra 33 °C til 184 °C)	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Destillater (råolie), termisk krakket naphtha og gasolie, ekstraktive; lavtkogende termisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved den ekstraktive destillation af termisk krakket naphtha og/eller gasolie. Den består af paraffinske og olefinske carbonhydrider, overvejende isoamylener, såsom 2-methyl-1-buten og 2-methyl-2-buten, med kogeinterval omtrent fra 31 °C til 40 °C)	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Destillater (råolie), let termisk krakkede, debutanizerede aromatiske; lavtkogende termisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, primært benzen)	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), let termisk krakket sweetenet; lavtkogende termisk krakket nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste et råoliedestillat, fra den højtemperaturstermiske krakning af tunge oliefraktioner, en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner. Den består overvejende af aromater, olefiner og mættede carbonhydrider med kogeinterval omtrent fra 20 °C til 100 °C)	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{13}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C)	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval fra – 20 °C til 190 °C)	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk hydroafsvovlingsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 190 °C)	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk hydroafsvovlningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 230 °C)	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede middeltunge, intermediært kogende; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkter fra en hydrogenbehandlingsproces af middeltunge destillater. Den består af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 127 °C til 188 °C)	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
Destillater (råolie), let destillat hydrogenbehandlingsproces-, lavtkogende; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkter fra hydrogenbehandlingsprocessen af en let destillat. Den består af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_9, med kogeinterval omtrent fra 3 °C til 194 °C)	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
Destillater (råolie), hydrogenbehandlet tung naphtha, deisohexanizer-topfraktioner; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra en hydrogenbehandlingsproces af tung naphtha. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra – 49 °C til 68 °C)	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk, hydrogenbehandlet; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 135 °C til 210 °C)	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet termisk krakket let; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af et hydroafsvovlet termisk krakket destillat. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 23 °C til 195 °C)	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let, cycloalkanholdig; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af en råoliefraktion. Den består overvejende af alkaner og cycloalkaner med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 190 °C)	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Naphtha (råolie), tung dampkrakket, hydrogeneret; lavtkogende hydrogeneret nafta	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet full-range; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en katalytisk hydroafsvovlingsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 250 °C)	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let dampkrakket; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion, fremkommet ved en pyrolyseproces, med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 190 °C)	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Carbonhydrider, C_{4-12}, naphthakrakning, hydrogenbehandlede; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produktet fra en naphthadampkrakningsproces og efterfølgende selektiv katalytisk hydrogenering af gummidannere. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 230 °C)	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
Solventnaphtha (råolie), hydrogenbehandlet let naphthen-; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af cycloparaffincarbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_7, med kogeinterval omtrent fra 73 °C til 85 °C)	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P
Naphtha (råolie), let dampkrakket, hydrogeneret; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved separation og efterfølgende hydrogenering af produkterne fra en dampkrakningsproces til fremstilling af ethylen. Den består overvejende af mættede og umættede paraffiner, cycliske paraffiner og cycliske aromatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 50 °C til 200 °C. Forholdet mellem benzencarbonhydrider kan variere op til 30 vægtprocent, og strømmen kan også indeholde mindre mængder svovl og oxygenerede forbindelser)	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Carbonhydrider, C_{6-11}, hydrogenbehandlede, afaromatiserede; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som solventer, der har været underkastet hydrogenbehandling for at omdanne aromater til naphthener ved katalytisk hydrogenering)	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Carbonhydrider, C_{9-12}, hydrogenbehandlede, afaromatiserede; lavtkogende hydrogeneret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som solventer, der har været underkastet hydrogenbehandling for at omdanne aromater til naphthener ved katalytisk hydrogenering)	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Mineralsk terpentin; lavtkogende uspecificeret nafta (Et farveløst, raffineret råoliedestillat, der er fri for harske eller frastødende lugte, med kogeinterval omtrent fra 149 °C til 205 °C)	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P
Naturgaskondensater (råolie); lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider adskilt som en væske fra naturgas i en overfladeseparator ved retrograd kondensation. Den består hovedsageligt af carbonhydrider, overvejende C_2 til C_{20}. Den er en væske ved atmosfærisk temperatur og tryk)	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Naturgas (råolie), rå væskeblanding; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider adskilt som en væske fra naturgas i et gasgenanvendelsesanlæg ved processer, såsom nedkøling eller absorption. Den består hovedsageligt af mættede, aliphatiske carbonhydrider, C_2 til og med C_8)	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Naphtha (råolie), let hydrokrakket; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en hydrokrakningsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 180 °C)	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), tung hydrokrakket; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en hydrokrakningsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C)	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P
Naphtha (råolie), sweetenet; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en råolienaphta en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra – 10 °C til 230 °C)	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Naphtha (råolie), syrebehandlet; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svovlsyrehandlingsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 230 °C)	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Naphtha (råolie), kemisk neutraliseret tung; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces for at fjerne sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C)	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
Naphtha (råolie), kemisk neutraliseret let; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 190 °C)	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), katalytisk afvokset; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved katalytisk afvoksning af en råoliefraktion. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 230 °C)	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Naphtha (råolie), let dampkrakket; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 190 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis 10 volumenprocent, eller mere, benzen)	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra destillation af aromatiske strømme. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 135 °C til 210 °C)	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Aromatiske carbonhydrider, C_{6-10}, syrebehandlede, neutraliserede; lavtkogende uspecificeret nafta	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P
Destillater (råolie), C_{3-5}, 2-methyl-2-butenrige; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_5, overvejende isopentan og 3-methyl-1-buten. Den består af mættede og umættede carbonhydrider, C_3 til og med C_5, overvejende 2-methyl-2-buten)	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), polymeriserede dampkrakkede råoliedestillater, C_{5-12}-fraktion; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af polymeriseret dampkrakket råoliedestillat. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{12})	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Destillater (råolie), dampkrakkede, C_{5-12}-fraktion; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af organiske forbindelser opnået ved destillationen af produkter fra en dampkrakningsproces. Den består af umættede carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{12})	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
Destillater (råolie), dampkrakkede, C_{5-10}-fraktion, blandet med let dampkrakket råolienaphtha-C_5-fraktion; lavtkogende uspecificeret nafta	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P
Ekstrakter (råolie), koldsyre-, C_{4-6}; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af organiske forbindelser, fremstillet ved koldsyre-enhedsekstraktion af mættede og umættede, aliphatiske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_6, overvejende pentaner og amylener. Den består overvejende af mættede og umættede carbonhydrider, C_4 til og med C_6, overvejende C_5)	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Destillater (råolie), depentanizer-topfraktioner; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en katalytisk krakket gasstrøm. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_6)	649-363-00-2	270-771-8	68477-894-4	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Rester (råolie), butansplitter-bundfraktioner; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat remanens fra destillationen af butanstrøm. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_6)	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Restolier (råolie), deisobutanizer-tårn-; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat remanens fra den atmosfæriske destillation af butan-butylenstrømmen. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_6)	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P
Naphtha (råolie), full-range coker-; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra en væskecoker. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{15}, med kogeinterval omtrent fra 43 °C til 250 °C)	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Naphtha (råolie), dampkrakket middeltung aromatisk; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 220 °C)	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
Naphtha (råolie), lerbehandlet full-range straight-run; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af full-range straight-run naphtha med naturligt eller modificeret ler, sædvanligvis i en perkoleringsproces til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og de tilstedeværende urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 220 °C)	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), lerbehandlet let straight-run; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af let straight-run naphtha med naturligt eller modificeret ler, sædvanligvis i en perkoleringsproces til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og tilstedeværende urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 93 °C til 180 °C)	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
Naphtha (råolie), let dampkrakket aromatisk; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_9, med kogeinterval omtrent fra 110 °C til 165 °C)	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Naphtha (råolie), let dampkrakket, afbenzeneret; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 80 °C til 218 °C)	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P
Nafta (råolie), aromatholdigt; lavtkogende uspecificeret nafta	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Benzin, pyrolyse-, debutanizer-bundfraktioner; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af depropanizer-bundfraktioner. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_5)	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), let sweetenet; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste et råoliedestillat en sweeteningsproces for at fjerne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af mættede og umættede carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 100 °C)	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
Naturgaskondensater; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider separeret og/eller kondenseret fra naturgas under transport og optagning ved borehullet og/eller fra produktionen, opsamlings-, transmissions- og distributionspipelines i undergrunden, skrubbere etc. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_8)	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	J
Destillater (råolie), naphtaunifiner stripper-; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved stripning af produkterne fra naphthaunifineren. Den består af mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_2 til og med C_6)	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P
Naphtha (råolie), katalytisk reformeret let, aromatfri fraktion; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider tilbageblevet efter fjernelse af aromatiske forbindelser fra katalytisk reformeret let naphtha i en selektiv absorptionsproces. Den består overvejende af paraffinske og cycliske forbindelser, overvejende C_5 til C_8, med kogeinterval omtrent fra 66 °C til 121 °C)	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Benzin; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider bestående primært af paraffiner, cycloparaffiner, aromatiske og olefinske carbonhydrider, overvejende større end C_3 og koger i området fra 30 °C til 260 °C)	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Aromatiske carbonhydrider, C_{7-8}, dealkyleringsprodukter, destillationsrester; lavtkogende uspecificeret nafta	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
Carbonhydrider, C_{4-6}, depentanizer lette, aromatisk hydrogenbehandlede; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som det første gennemløb fra depentanizerkolonnen før hydrogenbehandling af de aromatiske charger. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_6, overvejende pentaner og pentener, med kogeinterval omtrent fra 25 °C til 40 °C)	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P
Destillater (råolie), varmeudblødt dampkrakket naphtha, C_5-rige; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af varmeudblødt dampkrakket naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, C_4 til og med C_6, overvejende C_5)	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P
Ekstrakter (råolie), katalytisk reformeret let naphtha solvent-; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som ekstraktet fra solventekstraktionen af en katalytisk reformeret råoliefraktion. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra 100 °C til 200 °C)	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af hydroafsvovlede og afaromatiserede lette råoliefraktioner. Den består overvejende af C_7-paraffiner og cycloparaffiner med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 100 °C)	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P
Naphtha (råolie), let, C_5-rig, sweetenet; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en råolienaphtha en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_5, overvejende C_5, med kogeinterval omtrent fra – 10 °C til 35 °C)	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P
Carbonhydrider, C_{8-11}, naphthakrakning, toluenfraktion; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation fra præhydrogeneret, krakket naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 205 °C)	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
Carbonhydrider, C_{4-11}, naphthakrakning, aromatfrie; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra præhydrogeneret, krakket naphtha efter destillativ separation af benzen- og toluenholdige carbonhydridfraktioner og en højerekogende fraktion. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 205 °C)	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), let varmeudblødt, dampkrakket; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af dampkrakket naphtha efter genindvindelse efter en varmeudblødningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra 0 °C til 80 °C)	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Destillater (råolie), C_6-rige; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af rå råolieføde. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_7, rige på C_6, og kogeinterval omtrent fra 60 °C til 70 °C)	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P
Benzin, pyrolyse-, hydrogeneret; lavtkogende uspecificeret nafta (En destillationsfraktion fra hydrogeneringen af pyrolysebenzin med kogeinterval omtrent fra 20 °C til 200 °C)	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
Destillater (råolie), dampkrakkede, C_{8-12}-fraktion, polymeriserede, lette destillationsfraktioner; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af den polymeriserede C_8 til og med C_{12}-fraktion fra dampkrakkede råoliedestillater. De består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{12})	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Ekstrakter (råolie), tunge naphthasolvent-, lerbehandlede; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af tung naphthasolventråolieekstrakt med blegejord. Består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 80 °C til 180 °C)	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), let, dampkrakket, afbenzeneret, termisk behandlet; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling og destillation af debenzeneret, let dampkrakket råolienaphtha. Den består af carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 95 °C til 200 °C)	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P
Naphtha (råolie), let, dampkrakket, termisk behandlet; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen og destillationen af let, dampkrakket råolienaphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 80 °C)	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
Destillater (råolie), C_{7-9}, C_8-rige, hydroafsvovlede afaromatiserede; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af en let råoliefraktion, hydroafsvovlet og afaromatiseret. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_7, til og med C_9 overvejende C_8 paraffiner og cycloparaffiner, med kogeinterval omtrent fra 120 °C til 130 °C)	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
Carbonhydrider, C_{6-8}, hydrogenerede sorptionsafaromatiserede, toluenraffinering; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået under sorptionen af toluen fra en carbonhydridfraktion fra krakket benzin behandlet med hydrogen, i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra 80 °C til 135 °C)	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet full-range coker-; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering fra hydroafsvovlet cokerdestillat. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 23 °C til 196 °C)	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
Naphtha (råolie), sweetenet let; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en råolienaphtha en sweeteningproces, for at omdanne mercaptaner eller for at fjerne sure urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra 20 °C til 130 °C)	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
Carbonhydrider, C_{3-6}, C_5-rige, dampkrakket naphtha; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af dampkrakket naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, C_3 til og med C_6, overvejende C_5)	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Carbonhydrider, C_5-rige, bicyclopentadienholdige; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, C_5 og bicyclopentadien, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 170 °C)	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Rester (råolie), dampkrakkede lette, aromatiske; lavtkogende uspecificeret nafta (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkterne fra dampkrakning eller lignende processer, efter fjernelse af de meget lette produkter, resulterende i en rest begyndende med carbonhydrider med carbonantal større end C_5. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, større end C_5, og koger omtrent over 40 °C)	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Carbonhydrider, $C_{\geq 5}$, C_{5-6}-rige; lavtkogende uspecificeret nafta	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Carbonhydrider, C_5-rige; lavtkogende uspecificeret nafta	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Aromatiske carbonhydrider, C_{8-10}; redestilleret letolie, højtkogende	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P
Destillater (råolie), lette katalytisk krakkede; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 400 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del bicycliske, aromatiske carbonhydrider)	649-435-00-3	265-060-4	64741-59-9	
Destillater (råolie), intermediære katalytisk krakkede; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{11} til og med C_{30}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 450 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del tricycliske, aromatiske carbonhydrider)	649-436-00-9	265-062-5	64741-60-2	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), lette termisk krakkede; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_{10} til og med C_{22}, med kogeinterval omtrent fra 160 °C til 370 °C)	649-438-00-X	265-084-5	64741-82-8	
Destillater (råolie), hydroafsvovlede lette katalytisk krakkede; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle lette, katalytisk krakkede destillater med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, som fjernes. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 400 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del bicycliske, aromatiske carbonhydrider)	649-439-00-5	269-781-5	68333-25-5	
Destillater (råolie), let dampkrakket naphtha; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fra den multiple destillation af produkter fra en dampkrakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{10} til og med C_{18})	649-440-00-0	270-662-5	68475-80-9	
Destillater (råolie), krakkede dampkrakkede råoliedestillater; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at destillere et krakket dampkrakket destillat og/eller dets fraktioneringsprodukter. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{10} til lavmolekylære polymerer)	649-441-00-6	270-727-8	68477-38-3	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasolier (råolie), dampkrakkede; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_9, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 400 °C)	649-442-00-1	271-260-2	68527-18-4	
Destillater (råolie), hydroafsvovlede termisk krakkede middeltunge; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering fra hydroafsvovlet, termiske krakkede destillatråstoffer. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{11} til C_{25}, med kogeinterval omtrent fra 205 °C til 400 °C)	649-443-00-7	285-505-6	85116-53-6	
Gasolier (råolie), termisk krakkede, hydrogenafsvovlede; krakket gasolie	649-444-00-2	295-411-7	92045-29-9	
Rester (råolie), hydrogeneret dampkrakket naphtha; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som en restfraktion fra destillationen af hydrogenbehandlet dampkrakket naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 350 °C)	649-445-00-8	295-514-7	92062-00-5	
Rester (råolie), dampkrakkede naphthadestillations-; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som en kolonnebundfraktion fra separationen af udløb fra dampkrakning af naphtha ved høj temperatur. Den har kogeinterval omtrent fra 147 °C til 300 °C, og danner en færdig olie med en viskositet på 18 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 50 °C)	649-446-00-3	295-517-3	92062-04-9	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), lette katalytisk krakkede, termisk nedbrudte; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk krakningsproces, der har været brugt som en varmeoverførselsvæske. Den består overvejende af carbonhydrider med kogeinterval omtrent fra 190 °C til 340 °C. Denne strøm indeholder sandsynligvis organiske svovlforbindelser)	649-447-00-9	295-991-1	92201-60-0	
Rester (råolie), dampkrakket varmeudblødt naphtha; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået som rest fra destillationen af dampkrakket varmeudblødt naphtha, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 350 °C)	649-448-00-4	297-905-8	93763-85-0	
Gasolier (råolie), lette vakuum-, termiskkrakkede hydroafsvovlede; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved katalytisk hydroafsvovling af termiskkrakket let vakuumråolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{14} til og med C_{20}, med kogeinterval omtrent fra 270 °C til 370 °C)	649-450-00-5	308-278-8	97926-59-5	
Destillater (råolie), hydroafsvovlede middeltunge coker-; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering fra hydroafsvovlede cokerdestillat råstoffer. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{12} til og med C_{21}, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 360 °C)	649-451-00-0	309-865-1	101316-59-0	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), tunge dampkrakkede; krakket gasolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved dampkrakkede tunge rester. Den består overvejende af polyalkylerede tunge aromatiske carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 250 °C til 400 °C)	649-452-00-6	309-939-3	101631-14-5	
Destillater (råolie), tunge hydrokrakkede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en hydrokrakningsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, C_{15}-C_{39}, med kogeinterval omtrent fra 260 °C til 600 °C)	649-453-00-1	265-077-7	64741-76-0	L
Destillater (råolie), solventraffinerede tunge paraffin-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-454-00-7	265-090-8	64741-88-4	L
Destillater (råolie), solventraffinerede lette paraffin-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-455-00-2	265-091-3	64741-89-5	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Restolier (råolie), solventafasfalterede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som den solventopløselige fraktion fra C_3-C_4-solventafasfaltering af en remanens. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{25}, og koger omtrent over 400 °C)	649-456-00-8	265-096-0	64741-95-3	L
Destillater (råolie), solventraffinerede tunge naphthen-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-457-00-3	265-097-6	64741-96-4	L
Destillater (råolie), solventraffinerede lette naphthen-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-458-00-9	265-098-1	64741-97-5	L
Restolier (råolie), solventraffinerede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som den solventopløselige fraktion fra solventraffinering af en remanens, ved at anvende et polært organisk solvent, såsom phenol eller furfural. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{25}, og koger omtrent over 400 °C)	649-459-00-4	265-101-6	64742-01-4	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), lerbehandlede tunge paraffin-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af en råoliefraktion med naturligt eller modificeret ler, i enten en kontakt- eller perkoleringsproces, til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og tilstedeværende urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del mættede carbonhydrider)	649-460-00-X	265-137-2	64742-36-5	L
Destillater (råolie), lerbehandlede lette paraffin-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af en råoliefraktion med naturligt eller modificeret ler, i enten en kontakt- eller perkoleringsproces, til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og tilstedeværende urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del mættede carbonhydrider)	649-461-00-5	265-138-8	64742-37-6	L
Restolier (råolie), lerbehandlede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af en restolie med naturligt eller modificeret ler, i enten en kontakt- eller perkoleringsproces, til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og tilstedeværende urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{25}, og koger omtrent over 400 °C)	649-462-00-0	265-143-5	64742-41-2	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), lerbehandlede tunge naphthen-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af en råoliefraktion med naturligt eller modificeret ler, i enten en kontakt- eller perkoleringsproces, til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og tilstedeværende urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-463-00-6	265-146-1	64742-44-5	L
Destillater (råolie), lerbehandlede lette naphthen-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af en råoliefraktion med naturligt eller modificeret ler, i enten en kontakt- eller perkoleringsproces, til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og tilstedeværende urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-464-00-1	265-147-7	64742-45-6	L
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge naphthen-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-465-00-7	265-155-0	64742-52-5	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-466-00-2	265-156-6	64742-53-6	L
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del mættede carbonhydrider)	649-467-00-8	265-157-1	64742-54-7	L
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder en forholdsvis stor del mættede carbonhydrider)	649-468-00-3	265-158-7	64742-55-8	L
Destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fjernelse af normalparaffiner fra en råoliefraktion ved solventkrystallisation. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-469-00-9	265-159-2	64742-56-9	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Restolier (råolie), hydrogenbehandlede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{25}, og koger omtrent over 400 °C)	649-470-00-4	265-160-8	64742-57-0	L
Restolier (råolie), solventafvoksede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fjernelse af lange, forgrenede carbonhydrider fra en restolie ved solventkrystallisation. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_{25}, og koger omtrent over 400 °C)	649-471-00-X	265-166-0	64742-62-7	L
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge naphthen; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fjernelse af normalparaffiner fra en råoliefraktion ved solventkrystallisation. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet ikke mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-472-00-5	265-167-6	64742-63-8	L
Destillater (råolie), solventafvoksede lette naphthen-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fjernelse af normalparaffiner fra en råoliefraktion ved solventkrystallisation. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-473-00-0	265-168-1	64742-64-9	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fjernelse af normalparaffiner fra en råoliefraktion ved solventkrystallisation. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet ikke mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-474-00-6	265-169-7	64742-65-0	L
Naphthenolier (råolie), katalytisk afvoksede tunge; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk afvoksningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-475-00-1	265-172-3	64742-68-3	L
Naphthenolier (råolie), katalytisk afvoksede lette; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk afvoksningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-476-00-7	265-173-9	64742-69-4	L
Paraffinolier (råolie), katalytisk afvoksede tunge; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk afvoksningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-477-00-2	265-174-4	64742-70-7	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Paraffinolier (råolie), katalytisk afvoksede lette; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk afvoksningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-478-00-8	265-176-5	64742-71-8	L
Naphthenolier (råolie), sammensatte afvoksede tunge; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at fjerne ligekædede paraffincarbonhydrider som et fast stof ved behandling med et reagens, såsom urinstof. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-479-00-3	265-179-1	64742-75-2	L
Naphthenolier (råolie), komplekse afvoksede lette; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en katalytisk afvoksningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder relativt få normalparaffiner)	649-480-00-9	265-180-7	64742-76-3	L
Smøreolier (råolie), C_{20-50}, hydrogenbehandlede olie baseret, høj viskositet; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle let vakuumgasolie, tung vakuumgasolie og solvent afasfalteret restolie med hydrogen, i tilstedeværelse af en katalysator, i en totrinsproces med afvoksning udført mellem de to trin. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på omtrent 112 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder en relativ stor mængde af mættede carbonhydrider)	649-481-00-4	276-736-3	72623-85-9	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Smøreolier (råolie), C_{15-30}, hydrogenbehandlede neutral olie baserede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle let vakuumgasolie, tung vakuumgasolie og solvent afasfalteret restolie med hydrogen, i tilstedeværelse af en katalysator, i en totrinsproces med afvoksning udført mellem de to trin. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på omtrent 15 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder en relativ stor mængde mættede carbonhydrider)	649-482-00-X	276-737-9	72623-86-0	L
Smøreolier (råolie), C_{20-50}, hydrogenbehandlede neutral olie baserede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle let vakuumgasolie, tung vakuumgasolie og solvent afasfalteret restolie med hydrogen, i tilstedeværelse af en katalysator, i en totrinsproces med afvoksning udført mellem de to trin. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på omtrent 32 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder en relativ stor mængde mættede carbonhydrider)	649-483-00-5	276-738-4	72623-87-1	L
Smøreolier; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion og afvoksningsprocesser. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, C_{15} til og med C_{50})	649-484-00-0	278-012-2	74869-22-0	L
Destillater (råolie), sammensatte afvoksede tunge paraffin-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved afvoksning af et tungt paraffindestillat. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet på 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ eller mere ved 40 °C. Den indeholder forholdsmæssigt få normalparaffiner)	649-485-00-6	292-613-7	90640-91-8	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), sammensatte afvoksede lette paraffin-; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved afvoksning af et let paraffindestillat. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{12} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mindre end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den indeholder forholdsvis få normalparaffiner)	649-486-00-1	292-614-2	90640-92-9	L
Destillater (råolie), solventafvoksede tunge paraffin-, lerbehandlede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en afvoksning af et tungt paraffindestillat med neutral eller modificeret ler i enten en kontakt- eller perkoleringsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50})	649-487-00-7	292-616-3	90640-94-1	L
Carbonhydrider, C_{20-50}, solventafvoksede tunge paraffin-, hydrogenbehandlede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved at behandle et afvokset tungt paraffindestillat med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50})	649-488-00-2	292-617-9	90640-95-2	L
Destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-, lerbehandlede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af et afvokset let paraffindestillat med naturligt eller modificeret ler i enten en kontakt- eller perkoleringsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30})	649-489-00-8	292-618-4	90640-96-3	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), solventafvoksede lette paraffin-, hydrogenbehandlede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved at behandle et afvokset let paraffindestillat med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30})	649-490-00-3	292-620-5	90640-97-4	L
Restolier (olie), hydrogenbehandlede, solventafvoksede; uspecificeret baseolie	649-491-00-9	292-656-1	90669-74-2	L
Restolier (råolie), katalytisk afvoksede; uspecificeret baseolie	649-492-00-4	294-843-3	91770-57-9	L
Destillater (råolie), afvoksede tunge paraffin-, hydrogenbehandlede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en intensiv hydrogenbehandling af afvokset destillat i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_{25} til og med C_{39}, og danner en færdig olie med en viskositet på omtrent 44 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 50 °C)	649-493-00-X	295-300-3	91995-39-0	L
Destillater (råolie), afvoksede lette paraffin-, hydrogenbehandlede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en intensiv hydrogenbehandling af afvoksede destillater i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_{21} til og med C_{29}, og danner en færdig olie med en viskositet på omtrent 13 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 50 °C)	649-494-00-5	295-301-9	91995-40-3	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), hydrokrakkede solventraffinerede, afvoksede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af flydende carbonhydrider opnået ved rekrystallisation af afvoksede, hydrokrakkede, solventraffinerede råoliedestillater)	649-495-00-0	295-306-6	91995-45-8	L
Destillater (råolie), solventraffinerede naphthen-, hydrogenbehandlede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator og fjerne de aromatiske carbonhydrider ved solventekstraktion. Den består overvejende af naphthencarbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}, og danner en færdig olie med en viskositet på mellem 13 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ til 15 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-496-00-6	295-316-0	91995-54-9	L
Smøreolier (råolie) C_{17-35}, solventekstraherede, afvoksede, hydrogenbehandlede; uspecificeret baseolie	649-497-00-1	295-423-2	92045-42-6	L
Smøreolier (råolie), hydrokrakkede ikke-aromatiske solventafparaffinerede; uspecificeret baseolie	649-498-00-7	295-424-8	92045-43-7	L
Restolier (råolie), hydrokrakkede syrebehandlede solventafvoksede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider, fremstillet ved solventfjernelse af paraffiner fra resten fra destillationen af syrebehandlede, hydrokrakkede tunge paraffiner, og koger omtrent over 380 °C)	649-499-00-2	295-499-7	92061-86-4	L
Paraffinolier (råolier), solventraffinerede afvoksede tunge; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra svovlholdig paraffinråolie. Den består overvejende af en solventraffineret, afparaffineret smøreolie med en viskositet på 65 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 50 °C)	649-500-00-6	295-810-6	92129-09-4	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Smøreolier (råolie), basisolier, paraffinske; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved raffinering af råolie. Den består overvejende af aromater, naphthener og paraffiner, og danner en færdig olie med en viskositet på 23 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-501-00-1	297-474-6	93572-43-1	L
Carbonhydrider, hydrokrakkede paraffiniske destillationsrester, solventafvoksede; uspecificeret baseolie	649-502-00-7	297-857-8	93763-38-3	L
Carbonhydrider, C_{20-50}, restolie-hydrogenerings-vakuumdestillat-; uspecificeret baseolie	649-503-00-2	300-257-1	93924-61-9	L
Destillater (råolie), solventraffinerede hydrogenbehandlede tunge, hydrogenerede; uspecificeret baseolie	649-504-00-8	305-588-5	94733-08-1	L
Destillater (råolie), solventraffinerede hydrokrakkede lette; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solvent afaromatisering af resten fra hydrokrakket råolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{18} til og med C_{27}, med kogeinterval omtrent fra 370 °C til 450 °C)	649-505-00-3	305-589-0	94733-09-2	L
Smøreolier (råolie), C_{18-40}, solventafvoksede hydrokrakkede destillatbaserede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventafparaffinering af destillationsresten fra hydrokrakket råolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{18} til og med C_{40}, med kogeinterval omtrent fra 370 °C til 550 °C)	649-506-00-9	305-594-8	94733-15-0	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Smøreolier (råolie), C_{18-40}, solventafvoksede hydrogenerede raffinatbaserede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventafparaffinering af det hydrogenerede raffinat, opnået ved solventekstraktion af et hydrogenbehandlet råoliedestillat. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{18} til og med C_{40}, med kogeinterval omtrent fra 370 °C til 550 °C)	649-507-00-4	305-595-3	94733-16-1	L
Carbonhydrider, C_{13-30}, aromatrige, solventekstraherede naphthenske destillater; uspecificeret baseolie	649-508-00-X	305-971-7	95371-04-3	L
Carbonhydrider, C_{16-32}, aromatrige, solventekstraherede naphthenske destillater; uspecificeret baseolie	649-509-00-5	305-972-2	95371-05-4	L
Carbonhydrider, C_{37-68}, afvoksede afasfalterede hydrogenbehandlede vakuumdestillationsrester; uspecificeret baseolie	649-510-00-0	305-974-3	95371-07-6	L
Carbonhydrider, C_{37-65}, hydrogenbehandlede afasfalterede vakuumdestillationsrester; uspecificeret baseolie	649-511-00-6	305-975-9	95371-08-7	L
Destillater (råolie), hydrokrakkede solventraffinerede lette; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventbehandlingen af et destillat fra hydrokrakkede råoliedestillater. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{18} til og med C_{27}, med kogeinterval omtrent fra 370 °C til 450 °C)	649-512-00-1	307-010-7	97488-73-8	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), solventraffinerede hydrogenerede tunge; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af et hydrogeneret råoliedestillat med et solvent. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{19} til og med C_{40}, med kogeinterval omtrent fra 390 °C til 550 °C)	649-513-00-7	307-011-2	97488-74-9	L
Smøreolier (råolie), C_{18-27}, hydrokrakkede solventafvoksede; uspecificeret baseolie	649-514-00-2	307-034-8	97488-95-4	L
Carbonhydrider, C_{17-30}, hydrogenbehandlet solventafasfalteret atmosfærisk destillationsrest, lette destillater; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som forløb fra vakuumdestillationen af udløb fra behandlingen af en solventafasfalteret kort rest med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{17} til og med C_{30}, med kogeinterval omtrent fra 300 °C til 400 °C. Den danner en færdig olie med en viskositet på 4 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved omtrent 100 °C)	649-515-00-8	307-661-7	97675-87-1	L
Carbonhydrider, C_{17-40}, hydrogenbehandlet solventafasfalteret destillationsrest, lette vakuumdestillater; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som forløb fra vakuumdestillationen af udløb fra den katalytiske hydrogenbehandling af en solventafasfalteret kort rest, med en viskositet på 8 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved omtrent 100 °C. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{17} til og med C_{40}, med kogeinterval omtrent fra 300 °C til 500 °C)	649-516-00-3	307-755-8	97722-06-0	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Carbonhydrider, C_{13-27}, solventekstraherede lette naphthenske; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved ekstraktion af aromaterne fra et let naphthendestillat med en viskositet på 9,5 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{13} til og med C_{27}, med kogeinterval omtrent fra 240 °C til 400 °C)	649-517-00-9	307-758-4	97722-09-3	L
Carbonhydrider, C_{14-29}, solventekstraherede lette naphthenske; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved ekstraktion af aromaterne fra et let naphthendestillat, med en viskositet på 16 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{14} til og med C_{29}, med kogeinterval omtrent fra 250 °C til 425 °C)	649-518-00-4	307-760-5	97722-10-6	L
Carbonhydrider, C_{27-42}, dearomatiserede; uspecificeret baseolie	649-519-00-X	308-131-8	97862-81-2	L
Carbonhydrider, C_{17-30}, hydrogenbehandlede destillater, lette destillationsfraktioner; uspecificeret baseolie	649-520-00-5	308-132-3	97862-82-3	L
Carbonhydrider, C_{27-45}, naphthenske vakuumdestillations-; uspecificeret baseolie	649-521-00-0	308-133-9	97862-83-4	L
Carbonhydrider, C_{27-45}, dearomatiserede; uspecificeret baseolie	649-522-00-6	308-287-7	97926-68-6	L
Carbonhydrider, C_{20-58}, hydrogenbehandlede; uspecificeret baseolie	649-523-00-1	308-289-8	97926-70-0	L
Carbonhydrider, C_{27-42}, naphthenske; uspecificeret baseolie	649-524-00-7	308-290-3	97926-71-1	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Restolier (råolie), carbonbehandlede solventafvoksede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af solventafvoksede råolierestolier med aktivt kul, for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder)	649-525-00-2	309-710-8	100684-37-5	L
Restolier (råolie), lerbehandlede solventafvoksede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af solventafvoksede råolierestolier med blegejord, for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder)	649-526-00-8	309-711-3	100684-38-6	L
Smøreolier (råolie), C_{25}, solventekstraherede, afasfalterede, afvoksede, hydrogenerede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion og hydrogenering af vakuumdestillationsrester. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende større end C_{25}, og danner en færdig olie med en viskositet i området 32 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ til 37 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 100 °C)	649-527-00-3	309-874-0	101316-69-2	L
Smøreolier (råolie), C_{17-32}, solventekstraherede, afvoksede, hydrogenerede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion og hydrogenering af atmosfærisk destillationsrester. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{17} til og med C_{32}, og danner en færdig olie med en viskositet i området fra 17 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ til 23 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-528-00-9	309-875-6	101316-70-5	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Smøreolier (råolie), C_{20-35}, solventekstraherede, afvoksede, hydrogenerede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion og hydrogenering af atmosfærisk destillationsrester. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{35}, og danner en færdig olie med en viskositet i området fra 37 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ til 44 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-529-00-4	309-876-1	101316-71-6	L
Smøreolier (råolie), C_{24-50}, solventekstraherede, afvoksede, hydrogenerede; uspecificeret baseolie (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion og hydrogenering af atmosfærisk destillationsrester. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{24} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet i området fra 16 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ til 75 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-530-00-X	309-877-7	101316-72-7	L
Ekstrakter (råolie), tungt naphthendestillat solvent-, aromatkoncentrat; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (Et aromatkoncentrat fremstillet ved at sætte vand til solventekstrakter og ekstraktionssolvent af tungt naphthadestillat)	649-531-00-5	272-175-3	68783-00-6	L
Ekstrakter (råolie), solventraffineret tungt paraffindestillat solvent-; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som ekstraktet fra re-ekstraktionen af solventraffineret, tungt paraffindestillat. Den består af mættede og aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50})	649-532-00-0	272-180-0	68783-04-0	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstrakter (råolie), tunge paraffindestillater, solvent-afasfalterede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som ekstraktet fra en solventekstraktion af tungt paraffindestillat)	649-533-00-6	272-342-0	68814-89-1	L
Ekstrakter (råolie), tungt naphthendestillat solvent-, hydrogenbehandlede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling af et tungt naphthendestillatsolventekstrakt med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}, og danner en færdig olie på mindst 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-534-00-1	292-631-5	90641-07-9	L
Ekstrakter (råolie), tungt paraffindestillat solvent-, hydrogenbehandlede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved at behandle et tungt paraffindestillatsolventekstrakt med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{21} til og med C_{33}, med kogeinterval omtrent fra 350 °C til 480 °C)	649-535-00-7	292-632-0	90641-08-0	L
Ekstrakter (råolie), let paraffindestillat solvent-, hydrogenbehandlede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved at behandle et let paraffindestillatsolventekstrakt med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{17} til og med C_{26}, med kogeinterval omtrent fra 280 °C til 400 °C)	649-536-00-2	292-633-6	90641-09-1	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstrakter (råolie), hydrogenbehandlet let paraffindestillat solvent-; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som ekstraktet fra solventekstraktion af et intermediært paraffintopsolvent-destillat, der er behandlet med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{16} til og med C_{36})	649-537-00-8	295-335-4	91995-73-2	L
Ekstrakter (råolie), let naphthendestillat solvent-, hydroafsvovlede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle ekstraktet, opnået fra en solventekstraktionsproces, med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator under betingelser primært til fjernelse af svovlforbindelser. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{30}. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider, bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-538-00-3	295-338-0	91995-75-4	L
Ekstrakter (råolie), let paraffindestillat solvent-, syrebehandlede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som en fraktion fra destillationen af et ekstrakt fra solventekstraktionen af lette paraffintopfraktion-råoliedestillater, der er underkastet en svovlsyreraffinering. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{16} til og med C_{32})	649-539-00-9	295-339-6	91995-76-5	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstrakter (råolie), let paraffindestillat solvent-, hydroafsvovlede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion af et let paraffindestillat og behandlet med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, der fjernes. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{40}, og danner en færdig olie med viskositet på mere end 10^{-5} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-540-00-4	295-340-1	91995-77-6	L
Ekstrakter (råolie), let vakuumgasolie solvent-, hydrogenbehandlede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået ved solventekstraktion af let vakuumråoliegasolier og behandlet med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{13} til og med C_{30})	649-541-00-X	295-342-2	91995-79-8	L
Ekstrakter (råolie), tungt paraffindestillat solvent-, lerbehandlede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra behandling af en råoliefraktion med naturligt eller modificeret ler i enten en kontakt- eller perkolationsproces for at fjerne spormængderne af polære forbindelser eller tilstedeværende urenheder. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50}. Denne strøm indeholder sandsynligvis 5 vægtprocent, eller mere, aromatiske carbonhydrider bestående af 4- til 6-leddede kondenserede ringe)	649-542-00-5	296-437-1	92704-08-0	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstrakter (råolie), tungt naphthen-destillat solvent-, hydroafsvovlede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra et råolie-råstof ved behandling med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, der fjernes. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet større end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-543-00-0	297-827-4	93763-10-1	L
Ekstrakter (råolie), solventafvoksede tunge paraffindestillatsolvent-, hydroafsvovlede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra et solventafvokset råolieråstof ved behandling med hydrogen for at omdanne organisk svovl til hydrogensulfid, der fjernes. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_{15} til og med C_{50}, og danner en færdig olie med en viskositet større end 19 10^{-6} $m^2.s^{-1}$ ved 40 °C)	649-544-00-6	297-829-5	93763-11-2	L
Ekstrakter (råolie), let paraffindestillat solvent-, carbonbehandlede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som en fraktion fra destillation af et ekstrakt genvundet ved solventekstraktion af let paraffin topråoliedestillat, behandlet med aktivt kul, for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{16} til og med C_{32})	649-545-00-1	309-672-2	100684-02-4	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstrakter (råolie), let paraffindestillat solvent-, lerbehandlede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået en fraktion fra destillation af et ekstrakt genvundet ved solventekstraktion af let paraffin-topråoliedestillat, behandlet med blegejord, for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{13} til og med C_{32})	649-546-00-7	309-673-8	100684-03-5	L
Ekstrakter (råolie), let vakuum, gasoliesolvent, carbonbehandlede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion af let vakuumråoliegasolie behandlet med aktivt kul, for at fjerne spor af polære bestanddele og renheder. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{13} til og med C_{30})	649-547-00-2	309-674-3	100684-04-6	L
Ekstrakter (råolie), let vakuumgasolie solvent-, lerbehandlede; aromatisk ekstrakt af destillat (behandlet) (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved solventekstraktion af lette vakuumgasolier behandlede med blegejord, for at fjerne spor af polære bestanddele og urenheder. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_{13} til og med C_{30})	649-548-00-8	309-675-9	100684-05-7	L
Foot's oil (råolie); solventekstraherede eller afvoksede tunge restolier (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som oliefraktionen fra en solventafolierings- eller vokssvedningsproces. Den består overvejende af forgrenede carbonhydrider, overvejende C_{20} til og med C_{50})	649-549-00-3	265-171-8	64742-67-2	L
Foot's oil (råolie), hydrogenbehandlet; solventekstraherede eller afvoksede tunge restolier	649-550-00-9	295-394-6	92045-12-0	L

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
▼M14 Ildfaste keramiske fibre, specialfibre med undtagelse af dem, der er specificeret andre steder i dette bilag; [Syntetiske glasagtige (silikat)fibre uden bestemt orientering og med et indhold af alkaliske oxider og alkaliske jordarters oxider ($Na_2O+K_2O+CaO+$ MgO+BaO) på over 18 vægtprocent]	650-017-00-8	—	—	A, R

▼C1

Tillæg 3

▼M61

Punkt 29 — Kimcellemutagener: Kategori 1A

▼C1

Tillæg 4

▼M61

Punkt 29 — Kimcellemutagener: Kategori 1B

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
▼M14 O-isobutyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamat	006-094-00-X	434-350-4	103122-66-3	
O-hexyl-N-ethoxycarbonylthiocarbamat	006-102-00-1	432-750-3	—	
▼C1 Hexamethylphosphortriamid	015-106-00-2	211-653-8	680-31-9	
▼M14 Blanding af: dimethyl-(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat; Diethyl-(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat; Methylethyl-(2-(hydroxymethylcarbamoyl)ethyl)phosphonat	015-196-00-3	435-960-3	—	
▼C1 Diethylsulfat	016-027-00-6	200-589-6	64-67-5	
Chromtrioxid	024-001-00-0	215-607-8	1333-82-0	►M21 ——— ◄
Kaliumdichromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	►M21 ——— ◄
Ammoniumdichromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	►M21 ——— ◄
▼M14 Natriumdichromat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
———				
▼C1 Chromyldichlorid	024-005-00-2	239-056-8	14977-61-8	
Kaliumchromat	024-006-00-8	232-140-5	7789-00-6	
Natriumchromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	►M21 ——— ◄
Cadmiumfluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	►M21 ——— ◄
Cadmiumchlorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	►M21 ——— ◄
Cadmiumsulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	►M21 ——— ◄

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
▼M49 Cadmiumcarbonat	048-012-00-5	208-168-9	513-78-0	
Cadmiumhydroxid; cadmiumdihydroxid	048-013-00-0	244-168-5	21041-95-2	
Cadmiumnitrat; cadmiumdinitrat	048-014-00-6	233-710-6	10325-94-7	
▼C1 Butan [indhold ≥ 0,1 % butadien (203-450-8)] [1]	601-004-01-8	203-448-7 [1]	106-97-8 [1]	C ►M21 ——— ◄
Isobutan [indhold ≥ 0,1 % butadien (203-450-8)] [2]		20-857-2 [2]	75-28-5 [2]	
1,3-Butadiene Buta-1,3-dien	601-013-00-X	203-450-8	106-99-0	D
Benzen	601-020-00-8	200-753-7	71-43-2	►M21 ——— ◄
Benzo[a]pyren; benzo[d, e,f]chrysen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1,2-dibrom-3-chlorpropan	602-021-00-6	202-479-3	96-12-8	
Ethylenoxid; oxiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
Propylenoxid; 1,2-Epoxypropan; Methyloxiran	603-055-00-4	200-879-2	75-56-9	►M21 ——— ◄
2,2'-Bioxiran; 1,2:3,4-diepoxybutan	603-060-00-1	215-979-1	1464-53-5	
▼M14 2-chloro-6-fluoro-phenol	604-082-00-4	433-890-8	2040-90-6	
▼C1 Methylacrylamidomethoxyacetat (der indeholder ≥ 0,1 % acrylamid)	607-190-00-X	401-890-7	77402-03-0	
Methylacrylamidoglycolat (der indeholder ≥ 0,1 % acrylamid)	607-210-00-7	403-230-3	77402-05-2	
▼M45 3,7-dimethylocta-2,6-dienenitril	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′-oxydianilin [1], salte heraf p-aminophenylether [1]	612-199-00-7	202-977-0 [1]	101-80-4 [1]	►M21 ——— ◄
▼M14 (2-chlorethyl)(3-hydroxypropyl)ammoniumchlorid	612-246-00-1	429-740-6	40722-80-3	
▼C1 Ethylenimin; aziridin	613-001-00-1	205-793-9	151-56-4	
Carbendazim (ISO) methylbenzimidazol-2-ylcarbamat	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Benomyl (ISO) methyl-1-(butylcarbamoyl)benzimidazol-2-ylcarbamat	613-049-00-3	241-775-7	17804-35-2	
▼M14 Colchicin	614-005-00-6	200-598-5	64-86-8	
▼C1 1,3,5,-tris (oxiranylmethyl)-1,3,5-triazin-2,4,6 (1H,3H,5H)-trion; TGIC	615-021-00-6	219-514-3	2451-62-9	
Acrylamid	616-003-00-0	201-173-7	79-06-1	
1,3,5-Tris-[(2S og 2R)-2,3-epoxypropyl]-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-hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethoxy]methyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamid	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	
Tjæreolier, brunkuls-; Letolie; [Destillatet fra brunkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 80 °C til 250 °C (176 °F til 482 °F). Sammensat primært af aliphatiske og aromatiske carbonhydrider og monobasiske phenoler.]	648-002-00-6	302-674-4	94114-40-6	J
Benzenforløb (kul); Redestilleret letolie, lavtkogende; [Destillat fra koksovnsletolie med et omtrentligt destillationsinterval under 100 °C (212 °F). Sammensat primært af aliphatiske C_4- til C_6-carbonhydrider.]	648-003-00-1	266-023-5	65996-88-5	J
Destillater (stenkulstjære), benzenfraktion, benzen-, toluen- og xylenrige; Redestilleret letolie, lavtkogende; [En rest fra destillationen af rå benzen til fjernelse af de første benzendestillationsprodukter. Sammensat primært af benzen, toluen og xylen, med kogeinterval omtrent fra 75 °C til 200 °C (167 °F til 392 °F).]	648-004-00-7	309-984-9	101896-26-8	J

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Aromatiske carbonhydrider, C_{6-10}-, C_8-rige; Redestilleret letolie, lavtkogende	648-005-00-2	292-697-5	90989-41-6	J
Solventnaphtha (kul), let; Redestilleret letolie, lavtkogende	648-006-00-8	287-498-5	85536-17-0	J
Solventnaphtha (kul), xylen-styren-fraktion; Redestilleret letolie, mellemkogende	648-007-00-3	287-502-5	85536-20-5	J
Solventnaphtha (kul), coumaron-styrenholdig; Redestilleret letolie, mellemkogende	648-008-00-9	287-500-4	85536-19-2	J
Naphtha (kul), destillationsrester; Redestilleret letolie, højtkogende; [Resten tilbageblevet ved destillation af genvundet naphta. Sammensat primært af naphthalen og kondensationsprodukter af inden og styren.]	648-009-00-4	292-636-2	90641-12-6	J
Aromatiske carbonhydrider, C_8; Redestilleret letolie, højtkogende	648-010-00-X	292-694-9	90989-38-1	J
Aromatiske carbonhydrider, C_{8-9}, biprodukter fra carbonhydrid-harpikspolymerisation; Redestilleret letolie, højtkogende; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved afdampning af solvent, under vakuum, fra polymeriseret carbonhydridharpiks. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_9, med kogeinterval omtrent fra 120 °C til 215 °C (248 °F til 419 °F).]	648-012-00-0	295-281-1	91995-20-9	J
Aromatiske carbonhydrider, C_{9-12}-, benzendestillation; Redestilleret letolie, højtkogende	648-013-00-6	295-551-9	92062-36-7	J

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstraktionsrester (kul), alkalisk benzenfraktion, syreekstrakt; Syrefri letolie, lavtkogende; [Redestillatet fra destillatet, befriet for tjæresyrer og tjærebaser, fra højtemperaturstjære fra bituminøse kul, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 160 °C (194 °F til 320 °F). Det består overvejende af benzen, toluen og xylener.]	648-014-00-1	295-323-9	91995-61-8	J
Ekstraktionsrester (stenkulstjære),benzolfraktion alkaliske, syreekstrakt; Syrefri letolie, lavtkogende; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved redestillationen af destillatet af højtemperatursstenkulstjære (tjæresyre- og tjærebasefri). Den består overvejende af usubstituerede og substituerede monocycliske, aromatiske carbonhydrider med kogeinterval fra 85 °C til 195 °C (185 °F til 383 °F).]	648-015-00-7	309-868-8	101316-63-6	J
Ekstraktionsrester (kul), benzenfraktion syre-; Syrefri letolie, lavtkogende; [Et syreslamsbiprodukt fra svovlsyreraffineringen af rå højtemperaturskul. Sammensat primært af svovlsyre og organiske forbindelser.]	648-016-00-2	298-725-2	93821-38-6	J
Ekstraktionsrester (kul), letolie alkaliske, destillationstopfraktioner; Syrefri letolie, lavtkogende; [Den første fraktion fra destillation af aromatiske carbonhydrider, coumaron-, naphthalen- og indenrige præfraktioneringskolonnebundfraktioner eller vasket carbololie, kogende væsentligt under 145 °C (293 °F). Sammensat primært af C_7 og C_8 aliphatiske og aromatiske carbonhydrider.]	648-017-00-8	292-625-2	90641-02-4	J

▼M14

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstraktionsrester (kul), letolie-alkaliske, syreekstrakt, indenfraktion; Syrefri letolie, mellemkogende	648-018-00-3	309-867-2	101316-62-5	J
Ekstraktionsrester (kul), letolie alkaliske, indennaphthafraktion; Syrefri letolie, højtkogende; [Destillatet fra aromatiske carbonhydrider, coumaron-, naphthalen- og indenrige præfraktioneringskolonne-bundfraktioner eller vasket carbololie, med kogeinterval omtrent fra 155 °C til 180 °C (311 °F til 356 °F). Sammensat primært af inden, indan og trimethylbenzener.]	648-019-00-9	292-626-8	90641-03-5	J
Solventnaphtha (kul); [Destillatet fra enten højtemperatursstenkulstjære, koksovnsletolie eller alkalisk ekstraktionsrest af stenkulstjæreolie, med et omtrentligt destillationsinterval fra 130 °C til 210 °C (266 °F til 410 °F). Sammensat primært af inden og andre polycycliske ringsystemer indeholdende en enkelt aromatisk ring. Kan indeholde phenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser.]; Syrefri letolie, højtkogende	648-020-00-4	266-013-0	65996-79-4	J
Destillater (stenkulstjære), letolier, neutral fraktion; Syrefri letolie, højtkogende; [Et destillat fra den fraktionerede destillation af højtemperatursstenkulstjære. Sammensat primært af alkylsubstituerede, monocycliske, aromatiske carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 135 °C til 210 °C (275 °F til 410 °F). Kan også indeholde umættede carbonhydrider såsom inden og coumaron.]	648-021-00-X	309-971-8	101794-90-5	J

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (stenkulstjære), lette olier, syreekstrakter; Syrefri letolie, højtkogende; [Denne olie er en sammensat blanding af aromatiske carbonhydrider, primært inden, naphthalen, coumaron, phenol og o-, m- og p-cresol, med kogeinterval fra 140 °C til 215 °C (284 °F til 419 °F).]	648-022-00-5	292-609-5	90640-87-2	J
Destillater (stenkulstjære), lette olier; Karbololie; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af stenkulstjære. Den består af aromater og andre carbonhydrider, phenolforbindelser og aromatiske nitrogenforbindelser og med destillationsinterval omtrent fra 150 °C til 210 °C (302 °F til 410 °F).]	648-023-00-0	283-483-2	84650-03-3	J
Tjæreolier, stenkuls-; Karbololie; [Destillat fra højtemperatursstenkulstjære med et omtrentligt destillationsinterval fra 130 °C til 250 °C (266 °F til 410 °F). Sammensat primært af naphthalen, alkylnaphthalener, phenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser.]	648-024-00-6	266-016-7	65996-82-9	J
Ekstraktionsrester (kul), letolie alkaliske, syreekstrakt; Syrefri karbololie; [Olien fremkommet ved syrevask af alkalivasket carbololie for at fjerne mindre mængder af basiske forbindelser (tjærebaser). Sammensat primært af inden, indan og alkylbenzener.]	648-026-00-7	292-624-7	90641-01-3	J
Ekstraktionsrester (kul), tjæreolie alkaliske; Syrefri karbololie; [Rest opnået fra stenkulstjæreolie ved en alkalisk vask, såsom vandig natriumhydroxid, efter fjernelsen af råstenkulstjæresyrer. Sammensat primært af naphthalener og aromatiske nitrogenbaser.]	648-027-00-2	266-021-4	65996-87-4	J

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstraktionsolier (stenkul), letolier; Syreekstrakt; [Det vandige ekstrakt fremstillet ved sur vask af alkalivasket carbololie Sammensat primært af syresalte af forskellige aromatiske nitrogenbaser, inklusive pyridin, quinolin og deres alkylderivater.]	648-028-00-8	292-622-6	90640-99-6	J
Pyridin, alkylderivater; Råtjærebaser; [Den sammensatte blanding af polyalkylerede pyridiner opnået ved stenkulstjæredestillation eller som højtkogende destillater, omtrent højere end 150 °C (302 °F), fra reaktion mellem ammoniak og acetaldehyd, formaldehyd eller paraformaldehyd.]	648-029-00-3	269-929-9	68391-11-7	J
Tjærebaser, stenkuls-, picolinfraktion; Basedestillater; [Pyridinbaser, med kogeinterval omtrent fra 125 °C til 160 °C (257 °F til 320 °F), opnået ved destillation af et neutraliseret syreekstrakt fra den baseholdige tjærefraktion, opnået ved destillationen af bituminøs stenkulstjære. Sammensat hovedsagelig af lutidiner og picoliner.]	648-030-00-9	295-548-2	92062-33-4	J
Tjærebaser, stenkuls-, lutidinfraktion; Basedestillater	648-031-00-4	293-766-2	91082-52-9	J
Ekstraktionsolier (kul), tjærebase-, collidinfraktion; Basedestillater; [Ekstraktet fremstillet ved den sure ekstraktion af baser fra aromatiske olier fra rå kultjære, neutralisation og destillation af baserne. Sammensat primært af collidiner, anilin, toluidiner, lutidiner og xylidiner.]	648-032-00-X	273-077-3	68937-63-3	J

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Tjærebaser, stenkuls-, collidinfraktion; Basedestillater; [Destillationsfraktionen, med kogeinterval omtrent fra 181 °C til 186 °C (356 °F til 367 °F), fra råbaser, opnået fra den neutraliserede, syreekstraherede, baseholdige tjærefraktion, opnået ved destillationen af bituminøs stenkulstjære. Den indeholder hovedsagelig anilin og collidiner.]	648-033-00-5	295-543-5	92062-28-7	J
Tjærebaser, stenkuls-, anilinfraktion; Basedestillater; [Destillationsfraktionen med kogeinterval omtrent fra 180 °C til 200 °C (356 °F til 392 °F), fra råbaser opnået ved at fjerne phenoler og baser fra den carbolerede olie fra destillationen af stenkulstjære. Den indeholder hovedsagelig anilin, collidiner, lutidiner og toluidiner.]	648-034-00-0	295-541-4	92062-27-6	J
Tjærebaser, stenkuls-, toluidinfraktion; Basedestillater	648-035-00-6	293-767-8	91082-53-0	J
Destillater (råolie), alken-alkyn-fabrikations-pyrolyseolie, blandet med højtemperatursstenkulstjære, indenfraktion; Redestillater; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et redestillat fra den fraktionerede destillation af højtemperaturstjære fra bituminøse kul, og restolier, der er opnået fra den pyrolytiske fremstilling af alkener og alkyner ud fra råolieprodukter eller naturgas. Den består overvejende af inden og har kogeinterval omtrent fra 160 °C til 190 °C (320 °F til 374 °F).]	648-036-00-1	295-292-1	91995-31-2	J

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (kul), stenkulstjære-rest-pyrolyseolier, naphthalenolier; Redestillater; [Redestillatet, opnået fra den fraktionerede destillation af højtemperaturstjære fra bituminøse kul og pyrolyserestolier, med kogeinterval omtrent fra 190 °C til 270 °C (374 °F til 518 °F). Sammensat primært af substituerede, bicycliske aromater.]	648-037-00-7	295-295-8	91995-35-6	J
Ekstraktionsrester (kul), stenkulstjære restpyrolyseolier, naphthalenolie, restdestillater; Redestillater; [Redestillatet fra den fraktionerede destillation af phenol- og basefri methylnaphthalenolie opnået fra højtemperaturstjære fra bituminøse kul og restpyrolyseolier, med kogeinterval omtrent fra 220 °C til 230 °C (428 °F til 446 °F). Det består overvejende af usubstituerede og substituerede, bicycliske, aromatiske carbonhydrider.]	648-038-00-2	295-329-1	91995-66-3	J
Ekstraktionsolier (stenkul), stenkulstjære rest-pyrolyseolier, naphthalenolier; Redestillater; [En neutral olie opnået ved fjernelse af base og phenol fra olien opnået ved destillation af højtemperaturstjære og pyrolyserestolier, med kogeinterval omtrent fra 225 °C til 255 °C (437 °F til 491 °F). Sammensat primært af substituerede bicykliske aromatiske carbonhydrider.]	648-039-00-8	310-170-0	122070-79-5	J

▼M14

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstraktionsolier (stenkul), stenkulstjære rest-pyrolyseolier, naphthalenolie, destillationsrester; Redestillater; [Rest fra destillationen af methylnaphthalenolie (fra tjære fra bituminøse kul og pyrolyserestolier), der er befriet for phenol og baser, med et kogeinterval fra 240 °C til 260 °C (464 °F til 500 °F). Sammensat primært af substituerede bicykliske aromatiske og heterocycliske carbonhydrider.]	648-040-00-3	310-171-6	122070-80-8	J

▼M26

Beg, kultjære-, højtemperaturs-; (Resten fra destillationen af højtemperatursstenkulstjære. Et sort, fast stof med et blødgøringspunkt omtrent fra 30 °C til 180 °C (86 °F til 356 °F). Består primært af en sammensat blanding af aromatiske carbonhydrider, bestående af tre- eller flerleddede kondenserede ringe)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	

▼M14

Destillater (kul), koksovnsletolie, naphthalenfraktion; Naftalinolie; [Den sammensatte blanding af carbonhydrider opnået ved præfraktionering (kontinuerlig destillation) af koksovnsletolie. Den består overvejende af naphtalen, coumaron og inden og koger højere end 148 °C (298 °F).]	648-084-00-3	285-076-5	85029-51-2	J, M
Destillater (stenkulstjære), naphtalenolier; Naftalinolie; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af stenkulstjære. Den består primært af aromater og andre carbonhydrider, phenolforbindelser og aromatiske nitrogenforbindelser, med destillationsinterval omtrent fra 200 °C til 250 °C (392 °F til 482 °F).]	648-085-00-9	283-484-8	84650-04-4	J, M
Destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, med lavt indhold af naphthalen; Redestilleret naftalinolie;	648-086-00-4	284-898-1	84989-09-3	J, M

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
[En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved krystallisation af naphthalenolie. Sammensat primært af naphthalen, alkylnaphthalen og phenolforbindelser.]				
Destillater (stenkulstjære), naphthalenolie-krystallisationsmoderlud; Redestilleret naftalinolie; [En sammensat blanding af organiske forbindelser, opnået som et filtrat fra krystallisationen af naphthalenfraktionen fra stenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 230 °C (392 °F til 446 °F). Indeholder hovedsagelig naphthalen, thionaphthalen og alkylnaphthalener.]	648-087-00-X	295-310-8	91995-49-2	J, M
Ekstraktionsrester (stenkul), naphthalenolie, alkaliske; Syrefri naftalinolie; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra den alkaliske vask af naphthalenolie for at fjerne phenolforbindelser (tjæresyrer). Den består af naphthalen og alkylnaphthalener.]	648-088-00-5	310-166-9	121620-47-1	J, M
Ekstraktionsrester (stenkul), naphthalenolie, alkaliske, med lavt indhold af naphthalen; Syrefri naftalinolie; [En sammensat blanding af carbonhydrider, der er blevet tilbage efter fjernelsen af naphthalen fra alkalivasket naphthalenolie ved en krystalliseringsproces. Den er sammensat primært af naphthalen og alkylnaphthalener.]	648-089-00-0	310-167-4	121620-48-2	J, M
Destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, naphthalenfrie, alkaliske ekstrakter; Syrefri naftalinolie; [Den tilbageblevne olie efter fjernelse af phenolforbindelser (tjæresyrer) fra drænet naphthalenolie ved en alkalisk vask. Sammensat primært af naphthalen og alkylnaphthalener.]	648-090-00-6	292-612-1	90640-90-7	J, M

▼M14

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstraktionsrester (kul), naphthalenolie alkaliske, destillationstopfraktioner; Syrefri naftalinolie; [Destillatet fra alkalivasket naphthalenolie, med destillationsinterval omtrent fra 180 °C til 220 °C (356 °F til 428 °F). Sammensat primært af naphthalen, alkylbenzener, inden og indan.]	648-091-00-1	292-627-3	90641-04-6	J, M
Destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, methylnaphthalenfraktion; Methylnaftalin; [Et destillat fra den fraktionerede destillation af højtemperatursstenkulstjære. Sammensat primært af substituerede, bicycliske, aromatiske carbonhydrider og aromatiske nitrogenbaser, med kogeinterval omtrent fra 225 °C til 255 °C (437 °F til 491 °F).]	648-092-00-7	309-985-4	101896-27-9	J, M
Destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, indol-methylnaphthalenfraktion; Methylnaftalin; [Et destillat fra den fraktionerede destillation af højtemperatursstenkulstjære. Sammensat primært af indol og methylnaphthalen, med kogeinterval omtrent fra 235 °C til 255 °C (455 °F til 491 °F).]	648-093-00-2	309-972-3	101794-91-6	J, M
Destillater (stenkulstjære), naphtalenolier, syreekstrakter; Methylnaftalinolie; [En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået ved at fjerne baser fra methylnaphthalenfraktionen opnået ved destillation af stenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 230 °C til 255 °C (446 °F til 491 °F). Indeholder hovedsagelig 1(2)-methylnaphthalen, naphthalen, dimethylnaphthalen og biphenyl.]	648-094-00-8	295-309-2	91995-48-1	J, M

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstraktionsrester (kul), naphthalenolie alkaliske, destillationsrester; Methylnaftalinolie; [Resten fra destillationen af alkalivasket naphthalenolie, med destillationsinterval omtrent fra 220 °C til 300 °C (428 °F til 572 °F). Sammensat primært af naphthalen, alkylnaphthalener og aromatiske nitrogenbaser.]	648-095-00-3	292-628-9	90641-05-7	J, M
Ekstraktionsolier (kul), sure, tjærebase-frie; Methylnaftalinolie; [Ekstraktionsolien, med kogeinterval omtrent fra 220 °C til 265 °C (428 °F til 509 °F), fra alkaliske stenkultjære-ekstraktionsrester fremstillet ved en sur vask, såsom vandig svovlsyre, efter destillation for at fjerne tjærebaser. Sammensat primært af alkylnaphthalener.]	648-096-00-9	284-901-6	84989-12-8	J, M
Destillater (stenkulstjære), benzolfraktion, destillationsrester; Vaskeolie; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af rå benzol (højtemperaturstenkulstjære). Den kan være en væske med et destillationsinterval omtrent fra 150 °C til 300 °C (302 °F til 572 °F) eller et halvfast eller fast stof med et smeltepunkt på op til 70 °C (158 °F). Den er sammensat primært af naphthalen og alkylnaphthalener.]	648-097-00-4	310-165-3	121620-46-0	J, M
Anthracenolie, anthracenpasta; Antracenoliefraktion; [Det anthracenrige faste stof, der fremkommer ved krystallisation og centrifugering af anthracenolie. Det er sammensat primært af anthracen, carbazol og phenanthren.]	648-103-00-5	292-603-2	90640-81-6	J, M

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Anthracenolie, med lavt indhold af anthracen; Antracenoliefraktion; [Den tiloversblevne olie efter fjernelse, ved en krystallisationsproces, af et anthracenrigt fast stof (anthracenpasta) fra anthracenolie. Den er sammensat primært af bi-, tri- og tetracykliske aromatiske forbindelser.]	648-104-00-0	292-604-8	90640-82-7	J, M
Rester (stenkulstjære), anthracenolie destillations-; Antracenoliefraktion; [Resten fra fraktioneret destillation af rå anthracen, med kogeinterval omtrent fra 340 °C til 400 °C (644 °F til 752 °F). Den består overvejende af tri- og polycycliske, aromatiske og heterocycliske carbonhydrider.]	648-105-00-6	295-505-8	92061-92-2	J, M
Anthracenolie, anthracenpasta, anthracenfraktion; Antracenoliefraktion; [En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af anthracen, opnået ved krystallisation af anthracenolie fra bituminøs højtemperaturstjære, med kogeinterval omtrent fra 330 °C til 350 °C (626 °F til 662 °F). Den indeholder hovedsagelig anthracen, carbazol og phenanthren.]	648-106-00-1	295-275-9	91995-15-2	J, M
Anthracenolie, anthracenpasta, carbazolfraktion; Antracenoliefraktion; [En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af anthracen, opnået ved krystallisation af anthracenolie fra højtemperaturstjære fra bituminøse kul, med kogeinterval omtrent fra 350 °C til 360 °C (662 °F til 680 °F). Den indeholder hovedsagelig anthracen, carbazol og phenanthren.]	648-107-00-7	295-276-4	91995-16-3	J, M

▼M14

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Anthracenolie, anthracenpasta, lette destillationsfraktioner; Antracenoliefraktion; [En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af anthracen, opnået ved krystallisation af anthracenolie fra bituminøs højtemperaturstjære, med kogeinterval omtrent fra 290 °C til 340 °C (554 °F til 644 °F). Den indeholder hovedsagelig tricycliske aromater og deres dihydroderivater.]	648-108-00-2	295-278-5	91995-17-4	J, M
Tjæreolier, stenkuls-, lavtemperaturs; Kultjæreolie, højtkogende; [Et destillat fra lavtemperatursstenkulstjære. Sammensat primært af carbonhydrider, phenolforbindelser og aromatiske nitrogenbaser, med kogeinterval omtrent fra 160 °C til 340 °C (320 °F til 644 °F).]	648-109-00-8	309-889-2	101316-87-4	J, M
Ekstraktionsrester (stenkul), lavtemperaturstenkulstjære alkaliske; [Resten fra lavtemperaturstenkulstjæreolier efter en alkalisk vask, såsom vandig natriumhydroxid, for at fjerne råstenkulstjæresyrer. Sammensat primært af carbonhydrider og aromatiske nitrogenbaser.]	648-110-00-3	310-191-5	122384-78-5	J, M
Phenoler, ammoniakludsekstrakt; Alkaliske ekstrakter; [Blandingen af phenoler, ekstraheret ved brug af isobutylacetat, fra ammoniakluden, der er kondenseret fra gassen fra lavtemperaturstørdestillation (mindre end 700 °C (1 292 °F)) af kul. Den består overvejende af en blanding af mono- og dihydroxybenzener.]	648-111-00-9	284-881-9	84988-93-2	J, M

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (stenkulstjære), letolier, alkaliske ekstrakter; Alkaliske ekstrakter; [Det vandige ekstrakt fra carbololie fremstillet ved en alkalisk vask med f. eks. vandig natriumhydroxid. Sammensat primært af alkalimetalsalte af forskellige phenolforbindelser.]	648-112-00-4	292-610-0	90640-88-3	J, M
Ekstrakter, stenkulstjæreolie, alkaliske; Alkaliske ekstrakter; [Ekstrakt fra stenkulstjæreolie fremstillet ved en alkalisk vask med f.eks. vandig natriumhydroxid. Sammensat primært af alkalimetalsalte af forskellige phenolforbindelser.]	648-113-00-X	266-017-2	65996-83-0	J, M
Destillater (stenkulstjære), naphthalenolier, alkaliske ekstrakter; Alkaliske ekstrakter; [Det vandige ekstrakt fra naphthalenolie fremstillet ved en alkalisk vask med f. eks vandig natriumhydroxid. Sammensat primært af alkalimetalsalte af forskellige phenolforbindelser.]	648-114-00-5	292-611-6	90640-89-4	J, M
Ekstraktionsrester (kul), tjæreolie, alkaliske, carbonaterede, kalkede; Råfenol; [Produktet fra behandling af et alkalisk stenkulstjæreolieekstrakt med CO_2 og CaO. Sammensat primært af $CaCO_3$, $Ca(OH)_2$, Na_2CO_3 og andre organiske og uorganiske urenheder.]	648-115-00-0	292-629-4	90641-06-8	J, M

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Tjæresyrer, stenkuls-, rå; Råfenol; [Reaktionsprodukt opnået ved at neutralisere alkalisk ekstrakt fra stenkulstjæreolie med en sur opløsning, såsom vandig svovlsyre, eller gasformig carbondioxid, for at udvinde de frie syrer. Sammensat primært af tjæresyrer såsom phenol, cresoler og xylenoler.]	648-116-00-6	266-019-3	65996-85-2	J, M
Tjæresyrer, brunkuls-, rå; Råfenol; [Et forsuret alkalisk ekstrakt af brunkulstjæredestillat. Sammensat primært af phenol og phenolhomologer.]	648-117-00-1	309-888-7	101316-86-3	J, M
Tjæresyrer, brunkulsforgasnings-; Råfenol; [En sammensat blanding af organiske forbindelser fra brunkulsforgasning. Sammensat primært af C_{6-10}-hydroxyaromatiske phenoler og deres homologer.]	648-118-00-7	295-536-7	92062-22-1	J, M
Tjæresyrer, destillationsrester; Fenoldestillater; [En rest fra destillationen af råphenol fra kul. Den består overvejende af phenoler, C_8 til og med C_{10}, med blødgøringspunkt fra 60 °C til 80 °C (140 °F til 176 °F).]	648-119-00-2	306-251-5	96690-55-0	J, M
Tjæresyrer, methylphenolfraktion; Fenoldestillater; [Fraktionen af tjæresyre, rig på 3- og 4-methylphenol, genvundet ved destillation af rå tjæresyre fra lavtemperatursstenkulstjære.]	648-120-00-8	284-892-9	84989-04-8	J, M

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Tjæresyrer, polyalkylphenolfraktion; Fenoldestillater; [Fraktionen af tjæresyrer, genvundet ved destillation af rå tjæresyrer fra lavtemperatursstenkulstjære, med kogeinterval omtrent fra 225 °C til 320 °C (437 °F til 608 °F). Sammensat primært af polyalkylphenoler.]	648-121-00-3	284-893-4	84989-05-9	J, M
Tjæresyrer, xylenolfraktion; Fenoldestillater; [Fraktionen af tjæresyrer, rig på 2,4- og 2,5-dimethylphenol, genvundet ved destillation af rå tjæresyrer fra lavtemperatursstenkulstjære.]	648-122-00-9	284-895-5	84989-06-0	J, M
Tjæresyrer, ethylphenolfraktion; Fenoldestillater; [Fraktionen af tjæresyrer, rig på 3- og 4-ethylphenol, genvundet ved destillation af rå tjæresyrer fra lavtemperatursstenkulstjære.]	648-123-00-4	284-891-3	84989-03-7	J, M
Tjæresyrer, 3,5-xylenolfraktion; Fenoldestillater; [Fraktionen af tjæresyrer, rig på 3,5-dimethylphenol, genvundet ved destillation af lavtemperatursstenkultjæresyrer.]	648-124-00-X	284-896-0	84989-07-1	J, M
Tjæresyrer, rester, destillater, første fraktion; Fenoldestillater; [Resten fra destillationen i området fra 235 °C til 355 °C (481 °F til 697 °F) af let karbololie.]	648-125-00-5	270-713-1	68477-23-6	J, M
Tjæresyrer, cresyliske, rester; Fenoldestillater; [Resten fra rå stenkulstjæresyrer efter fjernelse af phenol, cresoler, xylenoler og alle højerekogende phenoler. Et sort fast stof med et smeltepunkt på omtrent 80 °C (176 °F). Sammensat primært af polyalkylphenoler, harpiksgummier og uorganiske salte.]	648-126-00-0	271-418-0	68555-24-8	J, M

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Phenoler, C_{9-11}; Fenoldestillater	648-127-00-6	293-435-2	91079-47-9	J, M
Tjæresyrer, cresyliske; Fenoldestillater; [En sammensat blanding af organiske forbindelser, opnået fra brunkul, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 230 °C (392 °F til 446 °F). Den består hovedsagelig af phenoler og pyridinbaser.]	648-128-00-1	295-540-9	92062-26-5	J, M
Tjæresyrer, brunkuls-, C_2-alkylphenolfraktion; Fenoldestillater; [Destillatet fra syrebehandlingen af alkalisk vasket brunkulstjæredestillat, med kogeinterval omtrent fra 200 °C til 230 °C (392 °F til 446 °F). Sammensat primært af m- og p-ethylphenol såvel som cresoler og xylenoler.]	648-129-00-7	302-662-9	94114-29-1	J, M
Ekstraktionsolier (stenkul), naphtalenolier; Syreekstrakt; [Det vandige ekstrakt fremstillet ved en sur vask af alkalivasket naphthalenolie. Sammensat primært af syresalte af forskellige aromatiske nitrogenbaser, inklusive pyridin, quinolin og deres alkylderivater.]	648-130-00-2	292-623-1	90641-00-2	J, M
Tjære, quinolinderivater; Basedestillater	648-131-00-8	271-020-7	68513-87-1	J, M
Tjærebaser, stenkuls-, quinolinderivatfraktion; Basedestillater	648-132-00-3	274-560-1	70321-67-4	J, M
Tjærebaser, stenkuls-, destillationsrester; Basedestillater; [Destillationsresten efter destillationen af den neutraliserede, syreekstraherede, baseholdige tjærefraktion, opnået ved destillationen af stenkulstjærer. Den indeholder hovedsagelig anilin, collidiner, quinolinderivater og toluidiner.]	648-133-00-9	295-544-0	92062-29-8	J, M

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Carbonhydridolier, aromatiske, blandet med polyethylen og polypropylen, pyrolyserede, let oliefraktion; Varmebehandlede produkter; [Olie opnået ved varmebehandling af en polyethylen/polypropylen-blanding med kultjærebeg eller aromatiske olier. Den består overvejende af benzen og dens homologer, med kogeinterval omtrent fra 70 °C til 120 °C (158 °F til 248 °F).]	648-134-00-4	309-745-9	100801-63-6	J, M
Carbonhydridolier, aromatiske, blandet med polyethylen, pyrolyserede, let oliefraktion; Varmebehandlede produkter; [Olie opnået ved varmebehandling af polyethylen med kultjærebeg eller aromatiske olier. Den består overvejende af benzen og dens homologer, med kogeinterval omtrent fra 70 °C til 120 °C (158 °F til 248 °F).]	648-135-00-X	309-748-5	100801-65-8	J, M
Carbonhydridolier, aromatiske, blandet med polystyren, pyrolyserede, let oliefraktion; Varmebehandlede produkter; [Olie opnået ved varmebehandling af polystyren med kultjærebeg eller aromatiske olier. Den består overvejende af benzen og dens homologer, med kogeinterval omtrent fra 70 °C til 210 °C (158 °F til 410 °F).]	648-136-00-5	309-749-0	100801-66-9	J, M
Ekstraktionsrester (kul), alkalisk tjæreolie, naphthalendestillationsrester; Syrefri naftalinolie; [Resten opnået fra kemisk olie ekstraheret efter fjernelsen af naphthalen ved destillation, består primært af bi- til tetracykliske kondenserede aromatiske carbonhydrider og aromatiske nitrogenbaser.]	648-137-00-0	277-567-8	73665-18-6	J, M

▼M14

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Tjæresyrer, cresyliske, natriumsalte, kaustiske opløsninger; Alkaliske ekstrakter	648-139-00-1	272-361-4	68815-21-4	J, M
Ekstraktionsolier (kul), tjærebase-; Syreekstrakt; [Ekstrakt fra alkalisk ekstraktionrest af stenkulstjæreolie fremstillet ved en sur vask med f.eks. vandig svovlsyre efter destillation for at fjerne naphthalen. Sammensat primært af syresalte af forskellige aromatiske nitrogenbaser, herunder pyridin, quinolin og deres alkylderivater.]	648-140-00-7	266-020-9	65996-86-3	J, M
Tjærebaser, stenkuls-, rå; Råtjærebaser; [Reaktionsprodukt opnået ved at neutralisere ekstraktionsolie fra stenkulstjærebase med en alkalisk opløsning, såsom vandig natriumhydroxid, for at udvinde de frie baser. Sammensat primært af organiske baser, såsom acridin, phenanthridin, pyridin, quinolin og deres alkylderivater.]	648-141-00-2	266-018-8	65996-84-1	J, M
Letolie (kul), koksovns-; Rå benzol; [Den flygtige, organiske væske ekstraheret fra gassen fra tørdestillation af kul ved høj temperatur (højere end 700 °C (1 292 °F)). Sammensat primært af benzen, toluen og xylener. Kan indeholde andre mindre carbonhydridkomponenter.]	648-147-00-5	266-012-5	65996-78-3	J
Destillater (kul), flydende solventekstraktion, primære; [Det flydende produkt fra kondensation af dampe afgivet under omsætningen af kul i et flydende solvent, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 300 °C (86 °F til 572 °F). Sammensat primært af delvist hydrogenerede polycykliske annelerede aromatiske carbonhydrider, aromatiske forbindelser indeholdende nitrogen, oxygen og svovl og deres alkylderivater, med carbonantal overvejende i området fra C_4 til og med C_{14}.]	648-148-00-0	302-688-0	94114-52-0	J

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (kul), solvent-ekstraktion, hydrokrakket; [Destillat fra hydrokrakning af kulekstrakt eller -opløsning fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritisk gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 300 °C (86 °F til 572 °F). Sammensat primært af aromatiske, hydrogenerede aromatiske og naphthenske forbindelser, deres alkylderivater og alkaner med carbonantal overvejende C_4 til og med C_{14}. Nitrogen-, svovl- og oxygenholdige aromatiske og hydrogenerede aromatiske forbindelser er også til stede.]	648-149-00-6	302-689-6	94114-53-1	J
Naphta (kul), solventekstraktion, hydrokrakket; [Fraktion af destillatet opnået ved hydrokrakning af kulekstrakt eller -opløsning fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritisk gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 180 °C (86 °F til 356 °F). Sammensat primært af aromatiske, hydrogenerede aromatiske og naphtheniske forbindelser, deres alkylderivater og alkaner med carbonantal overvejende C_4 til C_9. Nitrogen-, svovl- og oxygenholdige aromatiske og hydrogenerede aromatiske forbindelser er også til stede.]	648-150-00-1	302-690-1	94114-54-2	J
Destillater (kul), solvent-ekstraktion, hydrokrakkede middeltunge; [Destillat opnået ved hydrokrakning af kulekstrakt eller -opløsning, fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritisk gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 180 °C til 300 °C (356 °F til 572 °F). Sammensat primært af bicycliske aromatiske, hydrogenerede aromatiske og naphtheniske forbindelser, deres alkylderivater og alkaner med carbonantal overvejende C_9 til og med C_{14}. Nitrogen-, svovl- og oxygenholdige forbindelser er også til stede.]	648-152-00-2	302-692-2	94114-56-4	J

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (kul), solventekstraktion hydrokrakkede hydrogenerede middeltunge; [Destillat fra hydrogeneringen af et hydrokrakket middeltungt destillat fra kulekstrakt eller -opløsning, fremstillet ved flydende solventekstraktions- eller superkritisk gasekstraktionsprocesser, med kogeinterval omtrent fra 180 °C til 280 °C (356 °F til 536 °F). Sammensat primært af hydrogenerede, bicycliske carbonforbindelser og deres alkylderivater med carbonantal overvejende C_9 til og med C_{14}.]	648-153-00-8	302-693-8	94114-57-5	J
Letolie (kul), halvforkoksningsproces-; Frisk olie; [Den flygtige organiske væske kondenseret fra gassen udviklet ved lavtemperaturstørdestillation (lavere end 700 °C (1 292 °F)) af kul. Sammensat primært af C_{6-10}-carbonhydrider.]	648-156-00-4	292-635-7	90641-11-5	J

▼**C1**

Gasser (råolie), katalytisk krakket naphtha depropanizer-topfraktion, C_3-rige syrefrie; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af katalytisk krakkede carbonhydrider og behandlet for at fjerne sure urenheder. Den består af carbonhydrider, C_2 til og med C_4, overvejende C_3)	649-062-00-6	270-755-0	68477-73-6	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), katalytiske krakker-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en katalytisk krakningsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-063-00-1	270-756-6	68477-74-7	►**M21** ——— ◄ K
Gasser råolie), katalytisk krakker, C_{1-5}-rige; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af aliphatiske carbonhydrider, C_1 til og med C_6, overvejende C_1 til og med C_5)	649-064-00-7	270-757-1	68477-75-8	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), katalytisk polymeriseret naphtha stabilizer-topfraktion, C_{2-4}-rige; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringsstabiliseringen af katalytisk polymeriseret naphtha. Den består af aliphatiske carbonhydrider, C_2 til og med C_6, overvejende C_2 til og med C_4)	649-065-00-2	270-758-7	68477-76-9	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), katalytisk reformer-, C_{1-4}-rige; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af carbonhydrider, C_1 til og med C_6, overvejende C_1 til og med C_4)	649-066-00-8	270-760-8	68477-79-2	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), C_{3-5} olefin- og paraffin-alkyleringsføde-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af olefin- og paraffin-carbonhydrider, C_3 til og med C_5, der anvendes som alkyleringsføde. De omgivende temperaturer overskrider normalt disse blandingers kritiske temperatur)	649-067-00-3	270-765-5	68477-83-8	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), C_4-rige; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk fraktioneringsproces. Den består af aliphatiske carbonhydrider, C_3 til og med C_5, overvejende C_4)	649-068-00-9	270-767-6	68477-85-0	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), deethanizer-topfraktioner; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af gas- og benzinfraktionerne fra den katalytiske krakningsproces. Den indeholder overvejende ethan og ethylen)	649-069-00-4	270-768-1	68477-86-1	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), deisobutanizertårn-topfraktioner; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved den atmosfæriske destillation af en butan-butylenstrøm. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_4)	649-070-00-X	270-769-7	68477-87-2	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), tørre depropanizer-, propenrige; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra gas- og benzinfraktionerne fra en katalytisk krakningsproces. Den består overvejende af propylen med noget ethan og propan)	649-071-00-5	270-772-3	68477-90-7	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), depropanizer-topfraktioner; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra gas- og benzinfraktionerne fra en katalytisk krakningsproces. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_4)	649-072-00-0	270-773-9	68477-91-8	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), gas-genudvindings-anlæg depropanizer-topfraktioner; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af diverse carbonhydridstømme. Den består overvejende af carbonhydrider, C_1 til og med C_4, overvejende propan)	649-073-00-6	270-777-0	68477-94-1	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), Girbatol-enhed, føde-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider, der anvendes som føde i Girbatol-enheden for at fjerne hydrogensulfid. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_4)	649-074-00-1	270-778-6	68477-95-2	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), isomeriseret naphtha fraktioneringskolonne-, C_4-rige, hydrogensulfidfri; Kulbrintegasser	649-075-00-7	270-782-8	68477-99-6	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Slutgas (råolie), katalytisk krakket klaret olie og termisk krakket vakuumrest fraktioneringsrefluxkammer; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af katalytisk krakket klaret olie og termisk krakket vakuumrest. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-076-00-2	270-802-5	68478-21-7	►**M21** ———— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk krakket naphtha stabiliseringsabsorber-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stabiliseringen af katalytisk krakket naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-077-00-8	270-803-0	68478-22-8	►**M21** ———— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk krakker, katalytisk reformer og hydroafsvovler, kombineret fraktioneringskolonne-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået ved fraktioneringen af produkterne fra katalytiske kraknings-, katalytiske reformerings- og hydroafsvovlingsprocesser, behandlet for at fjerne sure urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-078-00-3	270-804-6	68478-24-0	►**M21** ———— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk reformeret naphtha fraktioneringsstabilizer-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringsstabiliseringen af katalytisk reformeret naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-079-00-9	270-806-7	68478-26-2	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Slutgas (råolie), saturatgas blandet anlægsstrøm, C_4-rig; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringsstabilisationen af straight-run naphtha, destillationsslutgas og katalytisk reformeret naphthastabilizerslutgas. Den består af carbonhydrider, C_3 til og med C_6, overvejende butan og isobutan)	649-080-00-4	270-813-5	68478-32-0	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), saturatgas anlægsgenindvindings-, C_{1-2}-rig; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af destillatslutgas, straight-run naphtha, katalytisk reformeret naphthastabilizerslutgas. Den består overvejende af carbonhydrider, C_1 til og med C_5, overvejende methan og ethan)	649-081-00-X	270-814-0	68478-33-1	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), vakuumrester, termisk krakker-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den termiske krakning af vakuumrester. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-082-00-5	270-815-6	68478-34-2	►**M21** ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_{3-4}-rige, råoliedestillat; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation og kondensation af råolie. Den består af carbonhydrider, C_3 til og med C_5, overvejende C_3 til og med C_4)	649-083-00-0	270-990-9	68512-91-4	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), full-range straight-run naphtha dehexanizer-aftræks-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af full-range, straight-run naphtha. Den består af carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_6)	649-084-00-6	271-000-8	68513-15-5	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), hydrokrakningsdepropanizer-aftræks-, carbonhydridrige; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en hydrokrakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4. Den kan også indeholde små mængder hydrogen og hydrogensulfid)	649-085-00-1	271-001-3	68513-16-6	►M21 ——— ◄ K
Gasser (råolie), let straight-run naphtha stabilizer-aftræks-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stabiliseringen af let straight-run naphtha. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_6)	649-086-00-7	271-002-9	68513-17-7	►M21 ——— ◄ K
Rester (råolie) alkyleringssplitter-, C_4-rige; Kulbrintegasser (En sammensat remanens fra destillationen af strømme fra forskellige raffinaderiprocesser. Den består af carbonhydrider, C_4 til og med C_5, overvejende butan, med kogeinterval omtrent fra – 11,7 °C til 27,8 °C)	649-087-00-2	271-010-2	68513-66-6	►M21 ——— ◄ K
Carbonhybrider, C_{1-4}-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhybrider fremstillet ved termiske kraknings- og absorberprocesser samt ved destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4, med kogeinterval omtrent fra – 164 °C til – 0,5 °C)	649-088-00-8	271-032-2	68514-31-8	►M21 ——— ◄ K

▼M14

Carbonhydrider, C_{1-4}, sweetenede; Kulbrintegasser; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste carbonhydrider en sweeteningproces for at omdanne mercaptaner eller for at fjerne sure urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4, med kogeinterval omtrent fra – 164 °C til – 0.5 °C (– 263 °F til 31 °F).]	649-089-00-3	271-038-5	68514-36-3	K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Carbonhybrider, C_{1-3}-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3, med kogeinterval omtrent fra – 164 °C til – 42 °C)	649-090-00-9	271-259-7	68527-16-2	►**M21** ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_{1-4}-, debutanizerfraktion; Kulbrintegasser	649-091-00-4	271-261-8	68527-19-5	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), C_{1-5}-, våde; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af råolie og/eller krakningen af tårn-gasolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-092-00-X	271-624-0	68602-83-5	►**M21** ——— ◄ K
Carbonhybrider, C_{2-4}-; Kulbrintegasser	649-093-00-5	271-734-9	68606-25-7	►**M21** ——— ◄ K
Carbonhybrider, C_3-; Kulbrintegasser	649-094-00-0	271-735-4	68606-26-8	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), alkyleringsføde; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved den katalytiske krakning af gasolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_4)	649-095-00-6	271-737-5	68606-27-9	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), depropanizer-bundfraktioner, fraktioneringsaftræks-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af depropanizer-bundfraktioner. Den består overvejende af butan, isobutan og butadien)	649-096-00-1	271-742-2	68606-34-8	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), raffinaderi blandings-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding, opnået ved varierende raffinaderiprocesser. Den består af hydrogen, hydrogensulfid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-097-00-7	272-183-7	68783-07-3	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), katalytisk krakkede; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk krakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_5)	649-098-00-2	272-203-4	68783-64-2	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), C_{2-4}-, sweetenede; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste et råoliedestillat en sweeteningsproces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af mættede og umættede carbonhydrider, overvejende fra C_2 til og med C_4, med kogeinterval omtrent fra – 51 °C til – 34 °C)	649-099-00-8	272-205-5	68783-65-3	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), råoliefraktioneringsaftræks-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved fraktioneringen af råolie. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-100-00-1	272-871-7	68918-99-0	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), dehexanizer aftræks-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af kombinerede naphthastrømme. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-101-00-7	272-872-2	68919-00-6	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), let straight-run benzin fraktioneringsstabilizer-aftræks-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af let straight-run benzin. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-102-00-2	272-878-5	68919-05-1	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), naphthaunifiner-afsvovling stripperaftræks-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en naphtha unifiner-afsvovlingsproces og strippet fra naphthaproduktet. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_4)	649-103-00-8	272-879-0	68919-06-2	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), straight-run naphtha katalytisk reformeringsaftræks-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha og fraktionering af det totale udløb. Den består af methan, ehtan og propan)	649-104-00-3	272-882-7	68919-09-5	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), fluidiseret katalytisk krakker splitter-topfraktioner; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved fraktioneringen af chargen til C_3-C_4-splitteren. Den består overvejende af C_3-carbonhydrider)	649-105-00-9	272-893-7	68919-20-0	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), straight-run stabilizeraftræks-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af væsken fra det første tårn brugt ved destillationen af råolie. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_4)	649-106-00-4	272-883-2	68919-10-8	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), katalytisk krakker naphtha debutanizer-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af katalytisk krakket naphtha. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-107-00-X	273-169-3	68952-76-1	►**M21** ———— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk krakker destillat og naphthastabilizer-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af katalytisk krakket naphtha og destillat. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-108-00-5	273-170-9	68952-77-2	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Slutgas (råolie), termisk krakket destillat, gasolie og naphtha absorber-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved separationen af termisk krakkede destillater, naphtha og gasolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-109-00-0	273-175-6	68952-81-8	►**M21** ———— ◄ K
Slutgas (råolie), termisk krakket carbonhydrid fraktioneringsstabilizer, råolieforkoksning-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringsstabilisationen af termisk krakkede carbonhydrider fra en råolieforkoksningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-110-00-6	273-176-1	68952-82-9	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), lette dampkrakkede, butadienkoncentrat; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4)	649-111-00-1	273-265-5	68955-28-2	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), straight-run naphtha katalytisk reformer stabilizer topfraktions-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha og fraktioneringen af det totale udløb. Den består af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_2 til og med C_4)	649-112-00-7	273-270-2	68955-34-0	►**M21** ———— ◄ K
Carbonhybrider, C_4-; Kulbrintegasser	649-113-00-2	289-339-5	87741-01-3	►**M21** ———— ◄ K
Alkaner, C_{1-4}-, C_3-rige; Kulbrintegasser	649-114-00-8	292-456-4	90622-55-2	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), dampkrakker, C_3-rige; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af propylen, sammen med noget propan, og koger i intervallet omtrent fra – 70 °C til 0 °C)	649-115-00-3	295-404-9	92045-22-2	►M21 ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_4-, dampkrakkerdestillat; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af C_4-carbonhydrider, overvejende 1-buten og 2-buten, og indeholder også butan og isobuten, med kogeinterval omtrent fra – 12 °C til 5 °C)	649-116-00-9	295-405-4	92045-23-3	►M21 ——— ◄ K
Råoliegasser, fortættede, sweetenede, C_4-fraktion; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en fortættet råoliegasblanding en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af C_4-mættede og umættede carbonhydrider)	649-117-00-4	295-463-0	92045-80-2	►M21 ——— ◄ K ►M21 ——— ◄

▼M14

Carbonhydrider, C_4-, 1,3-butadien- og isobutenfrie; Kulbrintegasser	649-118-00-X	306-004-1	95465-89-7	K
Raffinater (råolie), dampkrakket C_4-fraktion, kobberammoniumacetatekstraktion, C_{3-5} og C_{3-5}-umættede, butadienfrie; Kulbrintegasser	649-119-00-5	307-769-4	97722-19-5	K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), aminsystemføde-; Raffinaderigas (Fødegassen til aminsystemet for fjernelse af hydrogensulfid. Den består primært af hydrogen. Carbonmonoxid, carbondioxid, hydrogensulfid og aliphatiske carbonhybrider, C_1 til og med C_5, kan også være til stede)	649-120-00-0	270-746-1	68477-65-6	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), benzenenheds-hydroafsvovleraftræks-; Raffinaderigas (Aftræksgasser dannet af benzenenheden. Den består primært af hydrogen. Carbonmonoxid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6, herunder benzen, kan også være til stede)	649-121-00-6	270-747-7	68477-66-7	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), benzenenhed recirkulations-, hydrogenrige; Raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at recirkulere gasserne fra benzenenheden. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid, og carbonhydrider, C_1 til og med C_6)	649-122-00-1	270-748-2	68477-67-8	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), blandingsolie-, hydrogen- og nitrogenrige; Raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af en blandingsolie. Den består primært af hydrogen og nitrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid, carbondioxid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-123-00-7	270-749-8	68477-68-9	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), katalytisk reformeret naphtha stripper-topfraktioner; Raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stabiliseringen af katalytisk reformeret naphtha. Den består af hydrogen og mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-124-00-2	270-759-2	68477-77-0	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), C_{6-8}-katalytisk reformer recirkulations-; Raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra katalytisk reformering af C_6-C_8-føde, og recirkuleret for at bevare hydrogen. Den består primært af hydrogen. Den kan også indeholde varierende små mængder carbonmonoxid, carbondioxid, nitrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-125-00-8	270-761-3	68477-80-5	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), C_{6-8}-katalytisk reformer-; Raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra katalytisk reformering af C_6-C_8-føde. Den består af carbonhydrider, C_1 til og med C_5, og hydrogen)	649-126-00-3	270-762-9	68477-81-6	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), C_{6-8}-katalytisk reformer recirkulations-, hydrogenrige; Raffinaderigas	649-127-00-9	270-763-4	68477-82-7	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), C_2-returstrøms-; Raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved ekstraktionen af hydrogen fra en gasstrøm, som primært består af hydrogen med små mængder nitrogen, carbonmonoxid, methan, ethan og ethylen. Den består overvejende af carbonhydrider, såsom methan, ethan og ethylen, med små mængder hydrogen, nitrogen og carbonmonoxid)	649-128-00-4	270-766-0	68477-84-9	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), tørre sure, gaskoncentreringsenhed aftræks-; Raffinaderigas (Den sammensatte blanding af tørre gasser fra en gaskoncentreringsenhed. Den består af hydrogen, hydrogensulfid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3)	649-129-00-X	270-774-4	68477-92-9	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), gaskoncentrering reabsorberdestillations-; Raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra blandede gasstrømme i en gaskoncentreringsreabsorber. Den består overvejende af hydrogen, carbonmonoxid, carbondioxid, nitrogen, hydrogensulfid og carbonhydrider, C_1 til og med C_3)	649-130-00-5	270-776-5	68477-93-0	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), hydrogenabsorberaftræks-; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået ved at absorbere hydrogen fra en hydrogenrig strøm. Den består af hydrogen, carbonmonoxid, nitrogen og methan med små mængder C_2-carbonhydrider)	649-131-00-0	270-779-1	68477-96-3	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), hydrogenrige; Raffinaderigas (En sammensat blanding separeret som en gas fra carbonhydridgasser ved afkøling. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid, nitrogen, methan og C_2-carbonhydrider)	649-132-00-6	270-780-7	68477-97-4	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), hydrogenbehandler blandingsolierecirkulations-, hydrogen- og nitrogenrige; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra recirkuleret hydrogenbehandlet blandingsolie. Den består primært af hydrogen og nitrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid, carbondioxid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-133-00-1	270-781-2	68477-98-5	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), recirkulations-, hydrogenrige; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra recirkulerede reaktorgasser. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid, carbondioxid, nitrogen, hydrogensulfid og mættede, aliphatiske carbonhydrider, C_1 til og med C_5)	649-134-00-7	270-783-3	68478-00-2	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), reformer make-up-, hydrogenrige; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra reformerne. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder carbonmonoxid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-135-00-2	270-784-9	68478-01-3	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), reformeringshydrogenbehandler-; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra reformeringshydrogenbehandlingsprocessen. Den består primært af hydrogen, methan og ethan med forskellige små mængder hydrogensulfid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_5)	649-136-00-8	270-785-4	68478-02-4	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), reformeringshydrogenbehandler-, hydrogen- og methanrige; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra reformeringshydrogenbehandlingsprocessen. Den består primært af hydrogen og methan med forskellige små mængder carbonmonoxid, carbondioxid, nitrogen og mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_5)	649-137-00-3	270-787-5	68478-03-5	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), reformeringshydrogenbehandler make-up-, hydrogenrige; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra reformeringshydrogenbehandlingsprocessen. Den består primært af hydrogen med forskelllige små mængder carbonmonoxid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-138-00-9	270-788-0	68478-04-6	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), termisk krakning destillations-; Raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved destillation af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består af hydrogen, hydrogensulfid, carbonmonoxid, carbondioxid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-139-00-4	270-789-6	68478-05-7	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Slutgas (råolie), katalytisk krakker refraktioneringsabsorber-; Raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3)	649-140-00-X	270-805-1	68478-25-1	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk reformeret naphtha separator-; Raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-141-00-5	270-807-2	68478-27-3	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk reformeret naphta stabilizer-; Raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stabiliseringen af katalytisk reformeret naphta. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-142-00-0	270-808-8	68478-28-4	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), krakket destillat hydrogenbehandlerseparator-; Raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle krakkede destillater med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af hydrogen og mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-143-00-6	270-809-3	68478-29-5	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), hydroafsvovlet straight-run naphtha separator-; Raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved hydroafsvovling af straight-run naphtha. Den består af hydrogen og mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-144-00-1	270-810-9	68478-30-8	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), katalytisk reformeret straight-run naphtha stabilizer-topfraktioner; Raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha, efterfulgt af fraktionering af det totale udløb. Den består af hydrogen, methan, ethan og propan)	649-145-00-7	270-999-8	68513-14-4	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), reformer-udløbs højtryks-flashkammer aftræks-; Raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved højtryks-flashing af udløbet fra reformeringsreaktoren. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder methan, ethan og propan)	649-146-00-2	271-003-4	68513-18-8	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), reformer-udløbs lavtryks-flashkammer aftræks-; Raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved lavtryks-flashing af udløbet fra reformeringsreaktoren. Den består primært af hydrogen med forskellige små mængder methan, ethan og propan)	649-147-00-8	271-005-5	68513-19-9	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), olieraffinaderigas destillationsaftræks-; Raffinaderigas (En sammensat blanding separeret ved destillation af en gasstrøm, indeholdende hydrogen, carbonmonoxid, carbondioxid og carbonhydrider, C_1 til og med C_6, eller opnået ved krakning af ethan og propan. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_2, hydrogen, nitrogen og carbonmonoxid)	649-148-00-3	271-258-1	68527-15-1	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), benzenenhed hydrogenbehandler depentanizer-topfraktioner; Raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved at behandle føden fra benzenenheden med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator, efterfulgt af depentanisering. Den består primært af hydrogen, ethan og propan med forskellige små mængder nitrogen, carbonmonoxid, carbondioxid og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6. Den kan indeholde spormængder af benzen)	649-149-00-9	271-623-5	68602-82-4	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), sekundære absorberaftræks-, fluidiserede katalytisk krakker-topfraktioner fraktioneringsrings-; Raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved fraktioneringen af topfraktionsprodukterne fra den katalytiske krakningsproces i den fluidiserede katalytiske krakker. Den består af hydrogen, nitrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3)	649-150-00-4	271-625-6	68602-84-6	►M21 ——— ◄ K

▼M14

Råolieprodukter, raffinaderigasser; Raffinaderigas; [En sammensat blanding, som primært består af hydrogen med forskellige små mængder methan, ethan og propan.]	649-151-00-X	271-750-6	68607-11-4	K

▼C1

Gasser (råolie), hydrokrakning lavtryks-separator-; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået ved væske-damp-separationen af udløbet fra hydrokrakningsprocesreaktoren. Den består overvejende af hydrogen og mættede carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3)	649-152-00-5	272-182-1	68783-06-2	►M21 ——— ◄ K
Gasser (råolie), raffinaderi; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra forskellige råolieraffineringsoperationer. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3)	649-153-00-0	272-338-9	68814-67-5	►M21 ——— ◄ K
Gasser (råolie), platformerprodukter separatoraftræks-; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra den kemiske reformering af naphthener til aromater. Den består af hydrogen og mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_2 til og med C_4)	649-154-00-6	272-343-6	68814-90-4	►M21 ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), hydrogenbehandlet sur petroleum depentanizer stabilisatoraftræks-; Raffinaderigas (Den sammensatte blanding opnået fra depentanizer-stabiliseringen af hydrogenbehandlet petroleum. Den består primært af hydrogen, methan, ethan og propan med forskellige små mængder af nitrogen, hydrogensulfid, carbonmonoxid og carbonhydrider, overvejende fra C_4 til og med C_5)	649-155-00-1	272-775-5	68911-58-0	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), hydrogenbehandlet sur petroleum flashkammer-; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra flashkammeret fra enheden, der behandler sur petroleum med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består primært af hydrogen og methan med forskellige små mængder af nitrogen, carbonmonoxid, og carbonhydrider, overvejende fra C_2 til og med C_5)	649-156-00-7	272-776-0	68911-59-1	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), destillat unifiner afsvovlingsstripper aftræks-; Raffinaderigas (En sammensat blanding strippet fra væskeproduktet fra unifiner afsvovlingsprocessen. Den består af hydrogensulfid, methan, ethan og propan)	649-157-00-2	272-873-8	68919-01-7	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), fluidiseret katalytisk krakker fraktioneringsaftræks-; Raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved fraktioneringen af topfraktionsproduktet fra den fluidiserede katalytiske krakningsproces. Den består af hydrogen, hydrogensulfid, nitrogen og carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-158-00-8	272-874-3	68919-02-8	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), fluidiseret katalytisk krakker skrubning, sekundære absorberaftræks-; Raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved at skrubbe topfraktionsgassen fra den fluidiserede, katalytiske krakker. Den består af hydrogen, nitrogen, methan, ethan og propan)	649-159-00-3	272-875-9	68919-03-9	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), tungt destillat, hydrogenbehandlerafsvovler stripper aftræks-; Raffinaderigas (En sammensat blanding strippet fra væskeproduktet fra det tunge destillat fra hydrogenbehandler-afsvovlingsprocessen. Den består af hydrogen, hydrogensulfid og mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-160-00-9	272-876-4	68919-04-0	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), platformerstabilizer aftræks-, fraktionering af lette produkter; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået ved fraktioneringen af de lette produkter fra platinreaktorerne fra platformerenheden. Den består af hydrogen, methan, ethan og propan)	649-161-00-4	272-880-6	68919-07-3	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), preflash-tårn aftræks-, rådestillation; Raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet fra det første tårn brugt ved destillationen af råolie. Den består af nitrogen og mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-162-00-X	272-881-1	68919-08-4	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), tjærestripper-aftræks-; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået ved fraktioneringen af reduceret råolie. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_4)	649-163-00-5	272-884-8	68919-11-9	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), unifiner stripper-aftræks-; Raffinaderigas (En blanding af hydrogen og methan opnået ved fraktioneringen af produkterne fra unifinerenheden)	649-164-00-0	272-885-3	68919-12-0	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk hydroafsvovlet naphthaseparator-; Raffinaderigas (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved hydroafsvovlingen af naphtha. Den består af hydrogen, methan, ethan og propan)	649-165-00-6	273-173-5	68952-79-4	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), straight-run naphtha hydroafsvovler-; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået ved hydroafsvovlingen af straight-run naphtha. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_5)	649-166-00-1	273-174-0	68952-80-7	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), sponge absorber aftræks-, fluidiserede katalytisk krakker og gasolie afsvovler topfraktionsfraktionering; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået ved fraktionering af produkterne fra den flydende katalytiske krakker og gasolieafsvovler. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende fra C_1 til og med C_4)	649-167-00-7	273-269-7	68955-33-9	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), rådestillation og katalytisk krakning; Raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved rå destillation og katalytiske krakningsprocesser. Den består af hydrogen, hydrogensulfid, nitrogen, carbonmonoxid og paraffin- og olefincarbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-168-00-2	273-563-5	68989-88-8	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), gasolie diethanolaminskrubber- aftræks- Raffinaderigas (En sammensat blanding fremstillet ved afsvovling af gasolier med diethanolamin. Den består overvejende af hydrogensulfid, hydrogen og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-169-00-8	295-397-2	92045-15-3	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), gasolie, hydroafsvovlingsudløbs-; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået ved separation af væskefasen fra udløbet fra hydrogeneringsreaktionen. Den består overvejende af hydrogen, hydrogensulfid og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_3)	649-170-00-3	295-398-8	92045-16-4	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), gasoliehydroafsvovling-udblæsnings-; Raffinaderigas (En sammensat blanding af gasser opnået fra reformeren og fra udblæsningerne fra hydrogeneringsreaktoren. Den består overvejende af hydrogen og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-171-00-9	295-399-3	92045-17-5	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), hydrogenatorudløb-flashkammer-aftræks-; Raffinaderigas (En sammensat blanding af gasser opnået fra flashen fra udløbene efter hydrogeneringsreaktionen. Den består overvejende af hydrogen og aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-172-00-4	295-400-7	92045-18-6	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), naphthadampkrakning højtryksrest-; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået som en blanding af de ikke-kondenserbare dele af produktet fra en naphthadampkrakningsproces så vel som restgasser opnået under bearbejdningen af efterfølgende produkter. Den består overvejende af hydrogen og paraffinske og olefinske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5, hvilke kan være blandet med naturgas)	649-173-00-X	295-401-2	92045-19-7	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), restvisbreaking-aftræks-; Raffinaderigas (En sammensat blanding opnået fra viskositetsreduktion af rester i en ovn. Den består overvejende af hydrogensulfid og paraffinske og olefinske carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-174-00-5	295-402-8	92045-20-0	►**M21** ———— ◄ K
Gasser (råolie), C_{3-4}-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra krakningen af råolie. Den består af carbonhydrider, C_3 til og med C_4, overvejende propan og propylen, med kogeinterval omtrent fra – 51 °C til – 1 °C)	649-177-00-1	268-629-5	68131-75-9	►**M21** ———— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk krakket destillat- og katalytisk krakket naphtha fraktioneringsabsorber-; Kulbrintegasser (Den sammensatte blanding af carbonhydrider fra destillationen af produkterne fra katalytisk krakkede destillater og katalytisk krakket naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, C_1 til og med C_4)	649-178-00-7	269-617-2	68307-98-2	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Slutgas (råolie), katalytisk polymeriseringsnaphtha fraktioneringsstabilizer-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fra fraktioneringsstabiliseringsprodukterne fra polymerisering af naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, C_1 til og med C_4)	649-179-00-2	269-618-8	68307-99-3	►**M21** ———— ◄ K
Slutgas (råolie), katalytisk reformeret naphtha fraktioneringsstabilizer-, hydrogensulfidfri; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider, opnået ved fraktioneringsstabilisering af katalytisk reformeret naphtha, og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-180-00-8	269-619-3	68308-00-9	►**M21** ———— ◄ K
Slutgas (råolie), krakket destillat hydrogenbehandler-stripper-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle termisk krakkede destillater med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-181-00-3	269-620-9	68308-01-0	►**M21** ———— ◄ K
Slutgas (råolie), straight-run destillat hydroafsvovler-, hydrogensulfidfri; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved katalytisk hydroafsvovling af straight-run destillater og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-182-00-9	269-630-3	68308-10-1	►**M21** ———— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Slutgas (råolie), katalytisk gasolie-kraknings- absorber-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkter fra den katalytiske krakning af gasolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-183-00-4	269-623-5	68308-03-2	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), gas-genudvindings-anlægs-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af produkter fra diverse carbonhydridstrømme. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-184-00-X	269-624-0	68308-04-3	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), gas-genudvindings-anlæg deethanizer-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af produkter fra diverse carbonhydridstrømme. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-185-00-5	269-625-6	68308-05-4	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), hydroafsvovlet destillat- og hydroafsvovlet naphtha fraktioneringskolonne-, syrefri; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af hydroafsvovlet naphtha og destillatcarbonhydridstrømme og behandlet for at fjerne sure urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-186-00-0	269-626-1	68308-06-5	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), hydroafsvovlet vakuumgasolie stripper-, hydrogensulfidfri; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stripningsstabilisering af katalytisk hydroafsvovlet vakuumgasolie og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-187-00-6	269-627-7	68308-07-6	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Slutgas (råolie), let straight-run naphtha stabilizer-, hydrogensulfidfri; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringsstabilisering af straight-run naphtha og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5)	649-188-00-1	269-629-8	68308-09-8	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), propan- og propylenalkyleringsføde forarbejdningsdeethanizer-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra reaktionen mellem propan og propylen. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-189-00-7	269-631-9	68308-11-2	►**M21** ——— ◄ K
Slutgas (råolie), vakuumgasolie hydroafsvovler-, hydrogensulfidfri; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved katalytisk hydroafsvovling af vakuumgasolie og fra hvilken hydrogensulfid er blevet fjernet ved aminbehandling. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_6)	649-190-00-2	269-632-4	68308-12-3	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), katalytisk krakkede topfraktioner; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra den katalytiske krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_5, med kogeinterval omtrent fra – 48 °C til 32 °C)	649-191-00-8	270-071-2	68409-99-4	►**M21** ——— ◄ K
Alkaner, C_{1-2}-; Kulbrintegasser	649-193-00-9	270-651-5	68475-57-0	►**M21** ——— ◄ K
Alkaner, C_{2-3}-; Kulbrintegasser	649-194-00-4	270-652-0	68475-58-1	►**M21** ——— ◄ K
Alkaner, C_{3-4}-; Kulbrintegasser	649-195-00-X	270-653-6	68475-59-2	►**M21** ——— ◄ K
Alkaner, C_{4-5}-; Kulbrintegasser	649-196-00-5	270-654-1	68475-60-5	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Brændselsgasser; Kulbrintegasser (En blanding af lette gasser. Den består overvejende af hydrogen og/eller lavmolekylære carbonhydrider)	649-197-00-0	270-667-2	68476-26-6	►**M21** ——— ◄ K
Brændselsgasser, råoliedestillater; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af lette gasser fremstillet ved destillation af råolie ved katalytisk reformering af naphtha. Den består af hydrogen og carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4, med kogeinterval omtrent fra – 217 °C til – 12 °C)	649-198-00-6	270-670-9	68476-29-9	►**M21** ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_{3-4}-; Kulbrintegasser	649-199-00-1	270-681-9	68476-40-4	►**M21** ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_{4-5}-; Kulbrintegasser	649-200-00-5	270-682-4	68476-42-6	►**M21** ——— ◄ K
Carbonhydrider, C_{2-4}-, C_3-rige; Kulbrintegasser	649-201-00-0	270-689-2	68476-49-3	►**M21** ——— ◄ K
Råoliegasser, fortættede; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_7, med kogeinterval omtrent fra – 40 °C til 80 °C)	649-202-00-6	270-704-2	68476-85-7	►**M21** ——— ◄ K ►**M21** ——— ◄
Råoliegasser, fortættede sweetenede; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en fortættet råoliegasblanding en sweetening-process for at omdanne mercaptaner eller for at fjerne sure urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_7, med kogeinterval omtrent fra – 40 °C til 80 °C)	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8	►**M21** ——— ◄ K ►**M21** ——— ◄

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), C_{3-4}-, isobutanrige; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af mættede og umættede carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_6, overvejende butan og isobutan. Den består af mættede og umættede carbonhydrider, C_3 til og med C_4, overvejende isobutan)	649-204-00-7	270-724-1	68477-33-8	►**M21** ——— ◄ K
Destillater (råolie), C_{3-6}-, piperylenrige; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af mættede og umættede, aliphatiske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_6. Den består af mættede og umættede carbonhydrider, C_3 til og med C_6, overvejende piperylener)	649-205-00-2	270-726-2	68477-35-0	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), butansplittertopfraktioner; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af butanstrømmen. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_4)	649-206-00-8	270-750-3	68477-69-0	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), C_{2-3}-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra en katalytisk fraktioneringsproces. Den indeholder overvejende ethan, ethylen, propan og propylen)	649-207-00-3	270-751-9	68477-70-3	►**M21** ——— ◄ K
Gasser (råolie), katalytisk krakket gasolie depropanizer-bundfraktioner, C_4-rige syrefri; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af katalytisk krakket gasoliecarbonhydridstrøm og behandlet for at fjerne hydrogensulfid og andre sure komponenter. Den består af carbonhydrider, C_3 til og med C_5, overvejende C_4)	649-208-00-9	270-752-4	68477-71-4	►**M21** ——— ◄ K

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Gasser (råolie), katalytisk krakket naphtha debutanizer-bundfraktioner, C_{3-5}-rige; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved stabilisering af katalytisk krakket naphtha. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_5)	649-209-00-4	270-754-5	68477-72-5	►**M21** ———— ◄ K
Slutgas (råolie), isomeriseret naphtha fraktioneringsstabilizer-; Kulbrintegasser (En sammensat blanding af carbonhydrider udvundet fra produkter fra fraktioneringsstabiliseringen af isomeriseret naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_4)	649-210-00-X	269-628-2	68308-08-7	►**M21** ———— ◄ K

▼M14

Kondensat, naturgas-; Lavtkogende nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider adskilt fra naturgas ved processer, såsom køling eller absorption. Den består overvejende af mættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 120 °C (– 4 °F til 248 °F).]	649-261-00-8	232-349-1	8006-61-9	P
Naphtha; Lavtkogende nafta; [Raffinerede, delvist raffinerede, eller uraffinerede råolieprodukter fremstillet ved destillation af naturgas. Den består af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra 100 °C til 200 °C (212 °F til 392 °F).]	649-262-00-3	232-443-2	8030-30-6	P
Ligroin; Lavtkogende nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneret destillation af råolie. Denne fraktion har kogeinterval omtrent fra 20 °C til 135 °C (58 °F til 275 °F).]	649-263-00-9	232-453-7	8032-32-4	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), tung straight-run; Lavtkogende nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C (149 °F til 446 °F).]	649-264-00-4	265-041-0	64741-41-9	P
Naphtha (råolie), full-range straight-run; Lavtkogende nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 220 °C (– 4 °F til 428 °F).]	649-265-00-X	265-042-6	64741-42-0	P
Naphtha (råolie), let straight-run; Lavtkogende nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af råolie. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 180 °C (– 4 °F til 356 °F).]	649-266-00-5	265-046-8	64741-46-4	P
Solventnaphtha (råolie), let aliphatisk; Lavtkogende nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af råolie eller naturgaskondensat. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 160 °C (95 °F til 320 °F).]	649-267-00-0	265-192-2	64742-89-8	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), straight-run lette; Lavtkogende nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af råolie. Den består af carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_7, med kogeinterval omtrent fra – 88 °C til 99 °C (– 127 °F til 210 °F).]	649-268-00-6	270-077-5	68410-05-9	P
Benzin, damp-genudvindings-; Lavtkogende nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider separeret fra gasserne fra dampgenvindingssystemer ved afkøling. Den består af carbonhydrider, overvejende C4 til og med C11, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 196 °C (– 4 °F til 384 °F).]	649-269-00-1	271-025-4	68514-15-8	P
Benzin, straight-run topanlægs-; Lavtkogende nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet fra topanlægget ved destillation af råolie. Den har et kogeinterval omtrent fra 36,1 °C til 193,3 °C (97 °F til 380 °F).]	649-270-00-7	271-727-0	68606-11-1	P
Naphtha (råolie), ikke-sweetenet; Lavtkogende nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af naphthastrømme fra forskellige raffinaderiprocesser. Den består af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 0 °C til 230 °C (25 °F til 446 °F).]	649-271-00-2	272-186-3	68783-12-0	P
Destillater (råolie), fraktionering af let straight-run benzin stabilizertopfraktioner; Lavtkogende nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af let straight-run benzin. Den består af mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_6.]	649-272-00-8	272-931-2	68921-08-4	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), tung straight-run, aromatholdig; Lavtkogende nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en destillationsproces af rå råolie. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 210 °C (266 °F til 410 °F).]	649-273-00-3	309-945-6	101631-20-3	P
Naphtha (råolie), full-range alkylat; Lavtkogende modificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra reaktionen mellem isobutan og monoolefiniske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_5. Den består af overvejende forgrenede, mættede carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 220 °C (194 °F til 428 °F).]	649-274-00-9	265-066-7	64741-64-6	P
Naphtha (råolie), tung alkylat; Lavtkogende modificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra reaktionen mellem isobutan og monoolefiniske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_5. Den består af overvejende forgrenede, mættede carbonhydrider, overvejende C_9 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 150 °C til 220 °C (302 °F til 428 °F).]	649-275-00-4	265-067-2	64741-65-7	P
Naphtha (råolie), let alkylat; Lavtkogende modificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra reaktionen mellem isobutan og monoolefiniske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_5. Den består af overvejende forgrenede, mættede carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 160 °C (194 °F til 320 °F).]	649-276-00-X	265-068-8	64741-66-8	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), isomeriserings-; Lavtkogende modificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved en katalytisk isomerisering af ligekædede paraffincarbonhydrider, C_4 til og med C_6. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, såsom isobutan, isopentan, 2,2-dimethylbutan, 2-methylpentan og 3-methylpentan.]	649-277-00-5	265-073-5	64741-70-4	P
Naphtha (råolie), solventraffineret let; Lavtkogende modificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 190 °C (95 °F til 374 °F).]	649-278-00-0	265-086-6	64741-84-0	P
Naphtha (råolie), solventraffineret tung; Lavtkogende modificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra en solventekstraktionsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 230 °C (194 °F til 446 °F).]	649-279-00-6	265-095-5	64741-92-0	P
Raffinater (råolie), katalytisk reformer ethylenglycol-vand modstrømsekstrakter; Lavtkogende modificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinatet fra UDEX-ekstraktionsprocessen af den katalytiske reformerstrøm. Den består af mættede carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_9.]	649-280-00-1	270-088-5	68410-71-9	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Raffinater (råolie), reformer-, Lurgi-enhedsseparerede; Lavtkogende modificeret nafta; [Den sammensatte blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en Lurgi-separationsenhed. Den består overvejende af ikke-aromatiske carbonhydrider med varierende små mængder aromatiske carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_8.]	649-281-00-7	270-349-3	68425-35-4	P
Naphtha (råolie), full-range alkylat-, butanholdig; Lavtkogende modificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra reaktion mellem isobutan og monoolefiniske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_5. Den består af overvejende forgrenede, mættede carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med nogle butaner, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 200 °C (95 °F til 428 °F).]	649-282-00-2	271-267-0	68527-27-5	P
Destillater (råolie), naphtha-dampkrakningsudvundne, solventraffinerede lette hydrogenbehandlede; Lavtkogende modificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som raffinaterne fra en solventekstraktionsproces af et hydrogenbehandlet let destillat fra dampkrakket naphtha.]	649-283-00-8	295-315-5	91995-53-8	P
Naphtha (råolie), $C_{4\text{-}12}$butanalkylat-, isooctan-rig; Lavtkogende modificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved alkylering af butaner. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, rig på isooctan, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 210 °C (95 °F til 410 °F).]	649-284-00-3	295-430-0	92045-49-3	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Carbonhydrider, hydrogenbehandlede, lette naphthadestillater, solventraffinerede; Lavtkogende modificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra destillationen af hydrogenbehandlet naphtha, efterfulgt af en solventekstraktions- og destillationsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 94 °C til 99 °C (201 °F til 210 °F).]	649-285-00-9	295-436-3	92045-55-1	P
Naphtha (råolie), isomeriserings-, C_6-fraktion; Lavtkogende modificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af en benzin, der er blevet katalytisk isomeriseret. Den består overvejende af hexanisomerer med kogeinterval omtrent fra 60 °C til 66 °C (140 °F til 151 °F).]	649-286-00-4	295-440-5	92045-58-4	P
Carbonhydrider, C_{6-7}naphthakraknings-, solventraffinerede; Lavtkogende modificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved sorptionen af benzen fra en katalytisk, fuldt hydrogeneret, benzen-rig carbonhydridfraktion, opnået ved destillation af præhydrogeneret, krakket naphtha. Den består overvejende af paraffin- og naphthencarbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_7, med kogeinterval omtrent fra 70 °C til 100 °C (158 °F til 212 °F).]	649-287-00-X	295-446-8	92045-64-2	P
Carbonhydrider, C_6-rige, hydrogenbehandlede lette naphthadistillater, solvent-raffinerede; Lavtkogende modificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af hydrogenbehandlet naphtha efterfulgt af solventekstraktion. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 70 °C (149 °F til 158 °F).]	649-288-00-5	309-871-4	101316-67-0	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), tung katalytisk krakket; Lavtkogende katalytisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C (148 °F til 446 °F). Den indeholder en forholdsvis stor del umættede carbonhydrider.]	649-289-00-0	265-055-7	64741-54-4	P
Naphtha (råolie), let katalytisk krakket; Lavtkogende katalytisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 190 °C (– 4 °F til 374 °F). Den indeholder en forholdsvis stor del umættede carbonhydrider.]	649-290-00-6	265-056-2	64741-55-5	P
Carbonhydrider, $C_{3\text{-}11}$-, katalytisk krakkerdestillater; Lavtkogende katalytisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_{11}, og koger omtrent op til 204 °C (400 °F).]	649-291-00-1	270-686-6	68476-46-0	P
Naphtha (råolie), katalytisk krakket let destilleret; Lavtkogende katalytisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_1 til og med C_5.]	649-292-00-7	272-185-8	68783-09-5	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), naphthadamp-krakningsudvundne, hydrogenbehandlede lette aromatiske; Lavtkogende katalytisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle et let destillat fra dampkrakket naphtha. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider.]	649-293-00-2	295-311-3	91995-50-5	P
Naphtha (råolie), tung, katalytisk krakket, sweetenet; Lavtkogende katalytisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste et katalytisk krakket råoliedestillat en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 60 °C til 200 °C (140 °F til 392 °F).]	649-294-00-8	295-431-6	92045-50-6	P
Naphtha (råolie), let katalytisk krakket, sweetenet; Lavtkogende katalytisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste naphtha fra en katalytisk krakningsproces en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 210 °C (95 °F til 410 °F).]	649-295-00-3	295-441-0	92045-59-5	P
Carbonhydrider, C_{8-12} katalytisk kraknings-, kemisk neutraliserede; Lavtkogende katalytisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af en fraktion fra den katalytiske krakningsproces, der er undergået en alkalisk vask. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 210 °C (266 °F til 410 °F).]	649-296-00-9	295-794-0	92128-94-4	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Carbonhydrider, $C8_{-12}$-, katalytisk krakkerdestillater; Lavtkogende katalytisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkter fra en katalytisk krakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 140 °C til 210 °C (284 °F til 410 °F).]	649-297-00-4	309-974-4	101794-97-2	P
Carbonhydrider, C_{8-12} katalytisk kraknings-, kemisk neutraliserede, sweetenede; Lavtkogende katalytisk krakket nafta;	649-298-00-X	309-987-5	101896-28-0	P
Naphtha (råolie), let katalytisk reformeret; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 190 °C (95 °F til 374 °F). Den indeholder en relativt stor del aromatiske og forgrenede carbonhydrider. Denne strøm kan indeholde 10 volumenprocent, eller mere, benzen.]	649-299-00-5	265-065-1	64741-63-5	P
Naphtha (råolie), tung katalytisk reformeret; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af overvejende aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 230 °C (194 °F til 446 °F).]	649-300-00-9	265-070-9	64741-68-0	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), katalytisk reformerede depentanizer-; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består overvejende af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra – 49 °C til 63 °C (– 57 °F til 145 °F).]	649-301-00-4	270-660-4	68475-79-6	P
Carbonhydrider, C_{2-6-}, C_{6-8-}katalytisk reformer; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta;	649-302-00-X	270-687-1	68476-47-1	P
Rester (råolie), C_{6-8-}, katalytisk reformer-; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta; [En sammensat remanens fra den katalytiske reformering af C_{6-8-}føde. Den består af carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_6.]	649-303-00-5	270-794-3	68478-15-9	P
Naphtha (råolie), let katalytisk reformeret, aromatfri; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 120 °C (95 °F til 248 °F). Den indeholder en forholdsvis stor del forgrenede carbonhydrider, hvorfra de aromatiske komponenter er fjernet.]	649-304-00-0	270-993-5	68513-03-1	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), katalytisk reformeret straight-run naphtha topfraktioner; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved den katalytiske reformering af straight-run naphtha, efterfulgt af fraktionering af det totale udløb. Den består af mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_6.]	649-305-00-6	271-008-1	68513-63-3	P
Råolieprodukter, hydrofiner-powerformer reformater; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta; [Den sammensatte blanding af carbonhydrider, opnået ved en hydrofiner-powerformer-proces, med kogeinterval omtrent fra 27 °C til 210 °C (80 °F til 410 °F).]	649-306-00-1	271-058-4	68514-79-4	P
Naphtha (råolie), full-range reformeret; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 230 °C (95 °F til 446 °F).]	649-307-00-7	272-895-8	68919-37-9	P
Naphtha (råolie), katalytisk reformeret; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra en katalytisk reformeringsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 220 °C (90 °F til 430 °F). Den indeholder en relativt stor del aromatiske og forgrenede carbonhydrider. Denne strøm kan indeholde 10 volumenprocent, eller mere, benzen.]	649-308-00-2	273-271-8	68955-35-1	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), katalytiske reformerede hydrogenbehandlede lette, C_{8-12}-aromatfraktion; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta; [En sammensat blanding af alkylbenzener opnået ved katalytisk reformering af råolienaphta. Den består overvejende af alkylbenzener, overvejende C_8 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 160 °C til 180 °C (320 °F til 356 °F).]	649-309-00-8	285-509-8	85116-58-1	P
Aromatiske carbonhydrider, C_8-, katalytisk reformeringsudvundede; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta;	649-310-00-3	295-279-0	91995-18-5	P
Aromatiske carbonhydrider, C_{7-12}, C_8-rige; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved separation fra den platformatholdige fraktion. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12} (primært C_8) og kan indeholde ikke-aromatiske carbonhydrider, begge med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 200 °C (266 °F til 392 °F).]	649-311-00-9	297-401-8	93571-75-6	P
Benzin, C_{5-11}, højoktan stabiliseret reformeret; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta; [En sammensat højoktanblanding af carbonhydrider opnået ved katalytisk dehydrogenering af en overvejende naphthenisk naphtha. Den består overvejende af aromater og ikke-aromater, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 45 °C til 185 °C (113 °F til 365 °F).]	649-312-00-4	297-458-9	93572-29-3	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Carbonhydrider, C_{7-12}-, C $_9$-aromatrige, reformering, tung fraktion; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved separation fra den platformatholdige fraktion. Den består overvejende af ikke-aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval 120 °C til 210 °C (248 °F til 380 °F), samt C_9 og højere aromatiske carbonhydrider.]	649-313-00-X	297-465-7	93572-35-1	P
Carbonhydrider, C_{5-11}-, ikke-aromatrige, reformering, let fraktion; Lavtkogende katalytisk reformeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved separation fra den platformatholdige fraktion. Den består overvejende af ikke-aromatiske carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 125 °C (94 °F til 257 °F), samt benzen og toluen.]	649-314-00-5	297-466-2	93572-36-2	P
Naphtha (råolie), let termisk krakket; Lavtkogende termisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra – 10 °C til 130 °C (14 °F til 266 °F).]	649-316-00-6	265-075-6	64741-74-8	P
Naphtha (råolie), tung termisk krakket; Lavtkogende termisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 220 °C (148 °F til 428 °F).]	649-317-00-1	265-085-0	64741-83-9	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), tunge aromatiske; Lavtkogende termisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkterne fra den termiske krakning af ethan og propan. Denne højerekogende fraktion består overvejende af aromatiske C_{5-7}-carbonhydrider med nogle umættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_5. Denne strøm kan indeholde benzen.]	649-318-00-7	267-563-4	67891-79-6	P
Destillater (råolie), lette aromatiske; Lavtkogende termisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkterne fra den termiske krakning af ethan og propan. Denne laverekogende fraktion består overvejende af aromatiske C_{5-7}-carbonhydrider med nogle umættede aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_5. Denne strøm kan indeholde benzen.]	649-319-00-2	267-565-5	67891-80-9	P
Destillater (råolie), naphtha- og raffinatpyrolysatafledte, benzinblanding; Lavtkogende termisk krakket nafta; [Den sammensatte blanding af carbonhydrider opnået ved pyrolysefraktionering ved 816 °C (1 500 °F) af naphtha og raffinat. Den består overvejende af C_9-carbonhydrider og koger omtrent ved 204 °C (400 °F).]	649-320-00-8	270-344-6	68425-29-6	P
Aromatiske carbonhydrider, C_{6-8}-, naphtha- og raffinatpyrolysatafledte; Lavtkogende termisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringspyrolyse ved 816 °C (1 500 °F) af naphtha og raffinat. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_8, herunder benzen.]	649-321-00-3	270-658-3	68475-70-7	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), termisk krakket naphtha og gasolie; Lavtkogende termisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af termisk krakket naphtha og/eller gasolie. Den består overvejende af olefincarbonhydrider, C_5, med kogeinterval omtrent fra 33 °C til 60 °C (91 °F til 140 °F).]	649-322-00-9	271-631-9	68603-00-9	P
Destillater (råolie), termisk krakket naphtha og gasolie, C_5-dimerholdige; Lavtkogende termisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved den ekstraktive destillation af termisk krakket naphtha og/eller gasolie. Den består overvejende af C_5-carbonhydrider med nogle dimeriserede C_5-olefiner, og har kogeinterval omtrent fra 33 °C til 184 °C (91 °F til 363 °F).]	649-323-00-4	271-632-4	68603-01-0	P
Destillater (råolie), termisk krakket naphtha og gasolie, ekstraktive; Lavtkogende termisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved den ekstraktive destillation af termisk krakket naphtha og/eller gasolie. Den består af paraffin- og olefincarbonhydrider, overvejende isoamylener, såsom 2-methyl-1-buten og 2-methyl-2-buten, med kogeinterval omtrent fra 31 °C til 40 °C (88 °F til 104 °F).]	649-324-00-X	271-634-5	68603-03-2	P
Destillater (råolie), lette termisk krakkede, debutaniserede aromatiske; Lavtkogende termisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en termisk krakningsproces. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, primært benzen.]	649-325-00-5	273-266-0	68955-29-3	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), let termisk krakket sweetenet; Lavtkogende termisk krakket nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste et råoliedestillat fra højtemperatur-termisk krakning af tunge oliefraktioner en sweetening-proces for at omdanne mercaptaner. Den består overvejende af aromater, olefiner og mættede carbonhydrider med kogeinterval omtrent fra 20 °C til 100 °C (68 °F til 212 °F).]	649-326-00-0	295-447-3	92045-65-3	P
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{13}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C (149 °F til 446 °F).]	649-327-00-6	265-150-3	64742-48-9	P
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra -20 °C til 190 °C (– 4 °F til 374 °F).]	649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	P
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en katalytisk hydroafsvovlingsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 190 °C (– 4 °F til 370 °F).]	649-329-00-7	265-178-6	64742-73-0	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en katalytisk hydroafsvovlingsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 230 °C (194 °F til 446 °F).]	649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	P
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede middeltunge, intermediært kogende; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkter fra en hydrogenbehandlingsproces af middeltunge destillater. Den består af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 127 °C til 188 °C (262 °F til 370 °F).]	649-331-00-8	270-092-7	68410-96-8	P
Destillater (råolie), let destillat hydrogenbehandlingsproces-, lavtkogende; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af produkter fra hydrogenbehandlingsprocessen af et let destillat. Den består af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_9, med kogeinterval omtrent fra 3 °C til 194 °C (37 °F til 382 °F).]	649-332-00-3	270-093-2	68410-97-9	P
Destillater (råolie), hydrogenbehandlet tung naphtha, deisohexanizer-topfraktioner; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra en hydrogenbehandlingsproces af tung naphtha. Den består af carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra – 49 °C til 68 °C (– 57 °F til 155 °F).]	649-333-00-9	270-094-8	68410-98-0	P

▼M14

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk, hydrogenbehandlet; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 135 °C til 210 °C (275 °F til 410 °F).]	649-334-00-4	270-988-8	68512-78-7	P
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet termisk krakket let; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af et hydroafsvovlet termisk krakket destillat. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 23 °C til 195 °C (73 °F til 383 °F).]	649-335-00-X	285-511-9	85116-60-5	P
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let, cycloalkanholdig; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af en råoliefraktion. Den består overvejende af alkaner og cycloalkaner med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 190 °C (– 4 °F til 374 °F).]	649-336-00-5	285-512-4	85116-61-6	P
Naphtha (råolie), tung dampkrakket, hydrogeneret; Lavtkogende hydrogeneret nafta;	649-337-00-0	295-432-1	92045-51-7	P
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet full-range; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en katalytisk hydroafsvovlingsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 250 °C (86 °F til 482 °F).]	649-338-00-6	295-433-7	92045-52-8	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let dampkrakket; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion, fremkommet ved en pyrolyseproces, med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 190 °C (95 °F til 374 °F).]	649-339-00-1	295-438-4	92045-57-3	P
Carbonhydrider, C_{4-12}-, naphthakrakning, hydrogenbehandelede; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produktet fra en naphtha-dampkrakningsproces og efterfølgende selektiv katalytisk hydrogenering af gummidannere. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 230 °C (86 °F til 446 °F).]	649-340-00-7	295-443-1	92045-61-9	P
Solventnaphtha (råolie), hydrogenbehandlet let naphthen-; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at behandle en råoliefraktion med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af cycloparaffincarbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_7, med kogeinterval omtrent fra 73 °C til 85 °C (163 °F til 185 °F).]	649-341-00-2	295-529-9	92062-15-2	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), let dampkrakket, hydrogeneret; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved separation og efterfølgende hydrogenering af produkterne fra en dampkrakningsproces til fremstilling af ethylen. Den består overvejende af mættede og umættede paraffiner, cycliske paraffiner og cycliske aromatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 50 °C til 200 °C (122 °F til 392 °F). Andelen af benzencarbonhydrider kan være på til 30 vægtprocent, og strømmen kan også indeholde mindre mængder svovlforbindelser og oxygenerede forbindelser.]	649-342-00-8	296-942-7	93165-55-0	P
Carbonhydrider, C_{6-11}-, hydrogenbehandlede, dearomatiserede; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som solventer, der har været underkastet hydrogenbehandling for at omdanne aromater til naphthener ved katalytisk hydrogenering.]	649-343-00-3	297-852-0	93763-33-8	P
Carbonhydrider, C_{9-12}-, hydrogenbehandlede, dearomatiserede; Lavtkogende hydrogeneret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som solventer, der har været underkastet hydrogenbehandling for at omdanne aromater til naphthener ved katalytisk hydrogenering.]	649-344-00-9	297-853-6	93763-34-9	P
Mineralsk terpentin; Lavtkogende uspecificeret nafta; [Et farveløst, raffineret råoliedestillat, der er fri for harske eller frastødende lugte, med kogeinterval omtrent fra 148,8 °C til 204,4 °C (300 °F til 400 °F).]	649-345-00-4	232-489-3	8052-41-3	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naturgaskondensater (råolie); Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider adskilt som en væske fra naturgas i en overfladeseparator ved retrograd kondensation. Den består hovedsagelig af carbonhydrider, overvejende C_2 til C_{20}. Den er en væske ved atmosfærisk temperatur og tryk.]	649-346-00-X	265-047-3	64741-47-5	P
Naturgas (råolie), rå væskeblanding; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider adskilt som en væske fra naturgas i et gasgenanvendelsesanlæg ved sådanne processer som køling eller absorption. Den består hovedsagelig af mættede, aliphatiske carbonhydrider, C_2 til og med C_8.]	649-347-00-5	265-048-9	64741-48-6	P
Naphtha (råolie), let hydrokrakket; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en hydrokrakningsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 180 °C (– 4 °F til 356 °F).]	649-348-00-0	265-071-4	64741-69-1	P
Naphtha (råolie), tung hydrokrakket; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillation af produkterne fra en hydrokrakningsproces. Den består overvejende af mættede carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C (148 °F til 446 °F).]	649-349-00-6	265-079-8	64741-78-2	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), sweetenet; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en råolienaphtha en sweeteningproces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra – 10 °C til 230 °C (14 °F til 446 °F).]	649-350-00-1	265-089-2	64741-87-3	P
Naphtha (råolie), syrebehandlet; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som et raffinat fra en svovlsyrebehandlingsproces. Den består af carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 230 °C (194 °F til 446 °F).]	649-351-00-7	265-115-2	64742-15-0	P
Naphtha (råolie), kemisk neutraliseret tung; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 65 °C til 230 °C (149 °F til 446 °F).]	649-352-00-2	265-122-0	64742-22-9	P
Naphtha (råolie), kemisk neutraliseret let; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved en behandlingsproces til fjernelse af sure materialer. Den består af carbonhydrider, overvejende C4 til og med C11, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 190 °C (262 °F til 370 °F).]	649-353-00-8	265-123-6	64742-23-0	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), katalytisk afvokset; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved katalytisk afvoksning af en råoliefraktion. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 230 °C (95 °F til 176 °F).]	649-354-00-3	265-170-2	64742-66-1	P
Naphtha (råolie), let dampkrakket; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 190 °C (– 4 °F til 374 °F). Denne strøm indeholder sædvanligvis 10 volumenprocent, eller mere, benzen.]	649-355-00-9	265-187-5	64742-83-2	P
Solventnaphtha (råolie), let aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af aromatiske strømme. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 135 °C til 210 °C (275 °F til 410 °F).]	649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	P
Aromatiske carbonhydrider, C_{6-10}-, syrebehandlede, neutraliserede; Lavtkogende uspecificeret nafta;	649-357-00-X	268-618-5	68131-49-7	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), C_{3-5}-, 2-methyl-2-butenrige; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fra destillationen af carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_5, overvejende isopentan og 3-methyl-1-buten. Den består af mættede og umættede carbonhydrider, C_3 til og med C_5, overvejende 2-methyl-2-buten.]	649-358-00-5	270-725-7	68477-34-9	P
Destillater (råolie), polymeriserede dampkrakkede råoliedestillater, C_{5-12}-fraktion; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillationen af polymeriseret dampkrakket råoliedestillat. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{12}.]	649-359-00-0	270-735-1	68477-50-9	P
Destillater (råolie), dampkrakkede, C_{5-12}-fraktion; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af organiske forbindelser opnået ved destillationen af produkter fra en dampkrakningsproces. Den består af umættede carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{12}.]	649-360-00-6	270-736-7	68477-53-2	P
Destillater (råolie), dampkrakkede, C_{5-10}-fraktion, blandet med let dampkrakket råolienaphtha-C_5-fraktion; Lavtkogende uspecificeret nafta;	649-361-00-1	270-738-8	68477-55-4	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Ekstrakter (råolie), koldsyre-, C_{4-6}; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af organiske forbindelser, fremstillet ved koldsyre-enhedsekstraktion af mættede og umættede, aliphatiske carbonhydrider, sædvanligvis C_3 til og med C_6, overvejende pentaner og amylener. Den består overvejende af mættede og umættede carbonhydrider, C_4 til og med C_6, overvejende C_5.]	649-362-00-7	270-741-4	68477-61-2	P
Destillater (råolie), depentanizer-topfraktioner; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra en katalytisk krakket gasstrøm. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_6.]	649-363-00-2	270-771-8	68477-89-4	P
Rester (råolie), butansplitter-bundfraktioner; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat remanens fra destillationen af butanstrøm. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_6.]	649-364-00-8	270-791-7	68478-12-6	P
Restolier (råolie), deisobutanizer-tårn-; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat remanens fra den atmosfæriske destillation af butan-butylenstrømmen. Den består af aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_6.]	649-365-00-3	270-795-9	68478-16-0	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), full-range coker-; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkter fra en væskecoker. Den består overvejende af umættede carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{15}, med kogeinterval omtrent fra 43 °C til 250 °C (110 °F til 500 °F).]	649-366-00-9	270-991-4	68513-02-0	P
Naphtha (råolie), dampkrakket middeltung aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillationen af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 220 °C (266 °F til 428 °F).]	649-367-00-4	271-138-9	68516-20-1	P
Naphtha (råolie), lerbehandlet full-range straight-run; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af full-range straight-run naphtha med naturligt eller modificeret ler, sædvanligvis i en perkoleringsproces til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 220 °C (– 4 °F til 429 °F).]	649-368-00-X	271-262-3	68527-21-9	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), lerbehandlet let straight-run; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremkommet ved behandling af let straight-run naphtha med naturligt eller modificeret ler, sædvanligvis i en perkoleringsproces til fjernelse af spormængderne af polære forbindelser og urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 93 °C til 180 °C (200 °F til 356 °F).]	649-369-00-5	271-263-9	68527-22-0	P
Naphtha (råolie), let dampkrakket aromatisk; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_9, med kogeinterval omtrent fra 110 °C til 165 °C (230 °F til 329 °F).]	649-370-00-0	271-264-4	68527-23-1	P
Naphtha (råolie), let dampkrakket, afbenzeneret; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 80 °C til 218 °C (176 °F til 424 °F).]	649-371-00-6	271-266-5	68527-26-4	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), aromatholdig; Lavtkogende uspecificeret nafta;	649-372-00-1	271-635-0	68603-08-7	P
Benzin, pyrolyse-, debutanizer-bundfraktioner; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af depropanizer-bundfraktioner. Den består af carbonhydrider, overvejende større end C_5.]	649-373-00-7	271-726-5	68606-10-0	P
Naphtha (råolie), let sweetenet; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste et råoliedestillat en sweeteningproces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af mættede og umættede carbonhydrider, overvejende C_3 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra – 20 °C til 100 °C (– 4 °F til 212 °F).]	649-374-00-2	272-206-0	68783-66-4	P
Naturgaskondensater; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider, som er separeret og/eller kondenseret fra naturgas under transport, og som opsamles ved borehullet og/eller fra produktions-, opsamlings-, transmissions- og distributionspipelines i undergrunden, skrubbere etc. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_8.]	649-375-00-8	272-896-3	68919-39-1	J
Destillater (råolie), naphthaunifiner stripper-; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider fremstillet ved stripning af produkterne fra naphthaunifineren. Den består af mættede, aliphatiske carbonhydrider, overvejende C_2 til og med C_6.]	649-376-00-3	272-932-8	68921-09-5	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), katalytisk reformeret let, aromatfri fraktion; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider tilbageblevet efter fjernelse af aromatiske forbindelser fra katalytisk reformeret let naphta i en selektiv absorptionsproces. Den består overvejende af paraffiniske og cycliske forbindelser, overvejende C_5 til C_8, med kogeinterval omtrent fra 66 °C til 121 °C (151 °F til 250 °F).]	649-377-00-9	285-510-3	85116-59-2	P
Benzin; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider bestående primært af paraffiner, cycloparaffiner, aromatiske og olefiniske carbonhydrider, overvejende større end C_3, og med kogeinterval fra 30 °C til 260 °C (86 °F til 500 °F).]	649-378-00-4	289-220-8	86290-81-5	P
Aromatiske carbonhydrider, C_{7-8}-, dealkyleringsprodukter, destillationsrester; Lavtkogende uspecificeret nafta;	649-379-00-X	292-698-0	90989-42-7	P
Carbonhydrider, C_{4-6}-, depentanizer lette, aromatisk hydrogenbehandling; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som det første gennemløb fra depentanizerkolonnen før hydrogenbehandling af de aromatiske charger. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_6, overvejende pentaner og pentener, med kogeinterval omtrent fra 25 °C til 40 °C (77 °F til 104 °F).]	649-380-00-5	295-298-4	91995-38-9	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Destillater (råolie), varmeudblødt dampkrakket naphtha, C_5-rige Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af varmeudblødt dampkrakket naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, C_4 til og med C_6, overvejende C_5.]	649-381-00-0	295-302-4	91995-41-4	P
Ekstrakter (råolie), katalytisk reformeret let naphtha solvent-; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået som ekstraktet fra solventekstraktionen af en katalytisk reformeret råoliefraktion. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra 100 °C til 200 °C (212 °F til 392 °F).]	649-382-00-6	295-331-2	91995-68-5	P
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let, dearomatiseret; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af hydroafsvovlede og dearomatiserede lette råoliefraktioner. Den består overvejende af C_7-paraffiner og -cycloparaffiner med kogeinterval omtrent fra 90 °C til 100 °C (194 °F til 212 °F).]	649-383-00-1	295-434-2	92045-53-9	P
Naphtha (råolie), let, C_5-rig, sweetenet; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en råolienaphtha en sweeteningproces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_5, overvejende C_5, med kogeinterval omtrent fra – 10 °C til 35 °C (14 °F til 95 °F).]	649-384-00-7	295-442-6	92045-60-8	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Carbonhydrider, C_{8-11}-, naphthakrakning, toluenfraktion; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation fra præhydrogeneret, krakket naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 130 °C til 205 °C (266 °F til 401 °F).]	649-385-00-2	295-444-7	92045-62-0	P
Carbonhydrider, C_{4-11}-, naphthakrakning, aromatfrie; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået fra præhydrogeneret, krakket naphtha efter destillativ separation af benzen- og toluenholdige carbonhydridfraktioner og en højerekogende fraktion. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 205 °C (86 °F til 401 °F).]	649-386-00-8	295-445-2	92045-63-1	P
Naphtha (råolie), let varmeudblødt, dampkrakket; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktioneringen af dampkrakket naphtha efter genindvinding fra en varmeudblødningsproces. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_4 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra 0 °C til 80 °C (32 °F til 176 °F).]	649-387-00-3	296-028-8	92201-97-3	P
Destillater (råolie), C_6-rige; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af råolieføde. Den består af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_7, rig på C_6, med kogeinterval omtrent fra 60 °C til 70 °C (140 °F til 158 °F).]	649-388-00-9	296-903-4	93165-19-6	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Benzin, pyrolyse-, hydrogeneret; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En destillationsfraktion fra hydrogeneringen af pyrolysebenzin med kogeinterval omtrent fra 20 °C til 200 °C (68 °F til 392 °F).]	649-389-00-4	302-639-3	94114-03-1	P
Destillater (råolie), dampkrakkede, C_{8-12}-fraktion, polymeriserede, lette destillationsfraktioner; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af den polymeriserede C_8 til og med C_{12}-fraktion fra dampkrakkede råoliedestillater. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, overvejende C_8 til og med C_{12}.]	649-390-00-X	305-750-5	95009-23-7	P
Ekstrakter (råolie), tunge naphthasolvent-, lerbehandlede; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandlingen af tung naphthasolventråolieekstrakt med blegejord. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_{10}, med kogeinterval omtrent fra 80 °C til 180 °C (175 °F til 356 °F).]	649-391-00-5	308-261-5	97926-43-7	P
Naphtha (råolie), let dampkrakket, debenzeneret, termisk behandlet; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling og destillation af debenzeneret, let dampkrakket råolienaphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_7 til og med C_{12}, med kogeinterval omtrent fra 95 °C til 200 °C (203 °F til 392 °F).]	649-392-00-0	308-713-1	98219-46-6	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), let dampkrakket, termisk behandlet; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved behandling og destillation af let dampkrakket råolienaphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_6, med kogeinterval omtrent fra 35 °C til 80 °C (95 °F til 176 °F).]	649-393-00-6	308-714-7	98219-47-7	P
Destillater (råolie), C_{7-9}-, C_8-rige, hydroafsvovlede dearomatiserede; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af en let råoliefraktion, hydroafsvovlet og dearomatiseret. Den består overvejende af carbonhydrider, C_7 til og med C_9, overvejende C_8 paraffiner og cycloparaffiner, med kogeinterval omtrent fra 120 °C til 130 °C (248 °F til 266 °F).]	649-394-00-1	309-862-5	101316-56-7	P
Carbonhydrider, C_{6-8}-, hydrogenerede sorption-dearomatiserede, toluenraffinering; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået under sorptionen af toluen fra en carbonhydridfraktion fra krakket benzin, der er behandlet med hydrogen i tilstedeværelse af en katalysator. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_6 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra 80 °C til 135 °C (176 °F til 275 °F).]	649-395-00-7	309-870-9	101316-66-9	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet full-range coker-; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved fraktionering af hydroafsvovlet cokerdestillat. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_{11}, med kogeinterval omtrent fra 23 °C til 196 °C (73 °F til 385 °F).]	649-396-00-2	309-879-8	101316-76-1	P
Naphtha (råolie), sweetenet let; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved at underkaste en råolienaphtha en sweeteningproces for at omdanne mercaptaner eller fjerne sure urenheder. Den består overvejende af carbonhydrider, overvejende C_5 til og med C_8, med kogeinterval omtrent fra 20 °C til 130 °C (68 °F til 266 °F).]	649-397-00-8	309-976-5	101795-01-1	P
Carbonhydrider, C_{3-6}-, C_5-rige, dampkrakket naphtha; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af dampkrakket naphtha. Den består overvejende af carbonhydrider, C_3 til og med C_6, overvejende C_5.]	649-398-00-3	310-012-0	102110-14-5	P
Carbonhydrider, C_5-rige, dicyclopentadienholdige; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra en dampkrakningsproces. Den består overvejende af, C_5-carbonhydrider og dicyclopentadien, med kogeinterval omtrent fra 30 °C til 170 °C (86 °F til 338 °F).]	649-399-00-9	310-013-6	102110-15-6	P

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Rester (råolie), dampkrakkede lette, aromatiske; Lavtkogende uspecificeret nafta; [En sammensat blanding af carbonhydrider opnået ved destillation af produkterne fra dampkrakning eller lignende processer, efter fjernelse af de meget lette produkter, resulterende i en rest begyndende med C_5-carbonhydrider. Den består overvejende af aromatiske carbonhydrider, større end C_5, med kogepunkt over omtrent 40 °C (104 °F).]	649-400-00-2	310-057-6	102110-55-4	P
Carbonhydrider, $C_{\geq 5}$, C_{5-6}-rige; Lavtkogende uspecificeret nafta;	649-401-00-8	270-690-8	68476-50-6	P
Carbonhydrider, C_5-rige; Lavtkogende uspecificeret nafta;	649-402-00-3	270-695-5	68476-55-1	P
Aromatiske carbonhydrider, C_{8-10}; Lavtkogende uspecificeret nafta;	649-403-00-9	292-695-4	90989-39-2	P

▼C1

Tillæg 5

▼M61

Punkt 30 — Reproduktionstoksiske stoffer: Kategori 1A

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Carbonmonoxid; kulmonoxid; kulilte	006-001-00-2	211-128-3	630-08-0	
Blyhexafluorosilicat	009-014-00-1	247-278-1	25808-74-6	
▼M14 Mudder og slam, kobberraffineringselektrolyse, renset for kobber;	028-015-00-8	305-433-1	94551-87-8	
Kiselsyre, blynikkelsalt	028-050-00-9	—	68130-19-8	
▼M61 Methylkviksølvchlorid	080-012-00-0	204-064-2	115-09-3	
▼C1 Blyforbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag	082-001-00-6			A ►M5 ——— ◄
Blyalkyler	082-002-00-1			A ►M5 ——— ◄
Blyazid	082-003-00-7	236-542-1	13424-46-9	
Blychromat	082-004-00-2	231-846-0	7758-97-6	
Blydi(acetat)	082-005-00-8	206-104-4	301-04-2	
Triblybis(orthophosphat)	082-006-00-3	231-205-5	7446-27-7	
Blyacetat, basisk	082-007-00-9	215-630-3	1335-32-6	
Bly(II)methansulfonat	082-008-00-4	401-750-5	17570-76-2	
Blysulfochromatgul; (Denne forbindelse identificeres i Colour Index ved Colour Index Constitution Number, CI. 77603)	082-009-00-X	215-693-7	1344-37-2	
Blychromatmolybdatsulfatrød (Denne forbindelse identificeres i Colour Index ved Colour Index Constitution Number, CI. 77605)	082-010-00-5	235-759-9	12656-85-8	
Blyhydrogenarsenat	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

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
1,2-dibrom-3-cloropropan	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-hydroxy-3-(3-oxo-1- phenylbutyl)-2H-chromen-2-on [1] (S)-4-hydroxy-3-(3-oxo- 1-phenylbutyl)-2-benzopyron [2] (R)-4-hydroxy-3-(3-oxo- 1-phenylbutyl)-2-benzopyron [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]	
Brodifacoum (ISO) 4-hydroxy-3-(3-(4′-brom-4-biphenylyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)coumarin	607-172-00-1	259-980-5	56073-10-0	
▼C1 Bly-2,4,6-trinitroresorcinolat; blystyphnat	609-019-00-4	239-290-0	15245-44-0	

▼C1

Tillæg 6

▼M61

Punkt 30 — Reproduktionstoksiske stoffer: Kategori 1B

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
▼M14				
Dibutyltinhydrogenborat	005-006-00-7	401-040-5	75113-37-0	
Borsyre; [1]	005-007-00-2	233-139-2 [1]	10043-35-3 [1]	
Borsyre, rå, naturlig med et indhold af H_3B0_3 på 85 vægtprocent og derunder, beregnet på grundlag af tørsubstansen; [2]		234-343-4 [2]	11113-50-1 [2]	
Dibortrioxid; Boroxid	005-008-00-8	215-125-8	1303-86-2	
Dinatriumtetraborat, vandfrit;	005-011-00-4			
Borsyre, dinatriumsalt; [1]		215-540-4 [1]	1330-43-4 [1]	
Tetrabordinatriumheptaoxid, hydrat; [2]		235-541-3 [2]	12267-73-1 [2]	
Orthoborsyre, natriumsalt; [3]		237-560-2 [3]	13840-56-7 [3]	
Dinatriumtetraboratdecahydrat; Borax decahydrat	005-011-01-1	215-540-4	1303-96-4	
Dinatriumtetraborat pentahydrat; Borax 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; [indeholdende < 0,1 % vægtprocent partikler med en aerodynamisk diameter på 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; [indeholdende ≥ 0,1 % vægtprocent af partikler med en aerodynamisk diameter på under 50 μm]				

▼M14

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Perborsyre (H3BO2(O2)), mononatriumsalt-trihydrat; [1]	005-018-00-2	239-172-9 [1]	13517-20-9 [1]	
Perborsyre, natriumsalt; tetrahydrat; [2]		234-390-0 [2]	37244-98-7 [2]	
Perborsyre (HBO(O2)), natriumsalt, tetrahydrat; [3]		231-556-4 [3]	10486-00-7 [3]	
Natriumperoxoborat-hexahydrat; [indeholdende < 0,1 % vægtprocent partikler med en aerodynamisk diameter på under 50 μm]				
Perborsyre (H3BO2(O2)), mononatriumsalt, trihydrat; [1]	005-018-01-X	239-172-9 [1]	13517-20-9 [1]	
Perborsyre, natriumsalt, tetrahydrat; [2]		234-390-0 [2]	37244-98-7 [2]	
Perborsyre (HBO(O2)), natriumsalt, tetrahydrat; [3]		231-556-4 [3]	10486-00-7 [3]	
Natriumperoxoborat-hexahydrat; [indeholdende ≥ 0,1 % vægtprocent af partikler med en aerodynamisk diameter på under 50 μm]				
Perborsyre, natriumsalt; [1]	005-019-00-8	234-390-0 [1]	11138-47-9 [1]	
Perborsyre, natriumsalt, monohydrat; [2]		234-390-0 [2]	12040-72-1 [2]	
Perborsyre (H3BO2(O2)), mononatriumsalt, monohydrat; [3]		231-556-4 [3]	10332-33-9 [3]	
Natriumperoxoborat; [indeholdende < 0,1 % vægtprocent partikler med en aerodynamisk diameter på under 50 μm]				
Perborsyre, natriumsalt; [1]	005-019-01-5	234-390-0 [1]	11138-47-9 [1]	
Perborsyre, natriumsalt, monohydrat; [2]		234-390-0 [2]	12040-72-1 [2]	
Perborsyre (H3BO2(O2)), mononatriumsalt, monohydrat; [3]		231-556-4 [3]	10332-33-9 [3]	
Natriumperoxoborat; [indeholdende ≥ 0,1 % vægtprocent af partikler med en aerodynamisk diameter på under 50 μm]				

▼M45

Dinatriumoctaborat, vandfrit [1]	005-020-00-3	234-541-0 [1]	12008-41-2 [1]	
Dinatriumoctaborat-tetrahydrat [2]		234-541-0 [2]	12280-03-4 [2]	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Linuron (ISO) 3-(3,4-dichlorphenyl)-1-methoxy-1-methylurinstof	006-021-00-1	206-356-5	330-55-2	►M5 ——— ◄
6-(2-chloroethyl)-6(2-methoxyethoxy)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silaundecan; etacelasil	014-014-00-X	253-704-7	37894-46-5	
Flusilazol (ISO); Bis(4-fluorphenyl)(methyl)(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-silan	014-017-00-6	—	85509-19-9	►M5 ——— ◄
Blanding af: 4-[[bis-(4-fluorphenyl)-methylsilyl]methyl]-4H-1,2,4-triazol; 1-[[bis-(4-fluorphenyl)methylsilyl]-1H-1,2,4-triazol	014-019-00-7	403-250-2	—	►M5 ——— ◄
▼M14 (4-ethoxyphenyl)(3-(4-fluor-3-phenoxyphenyl)propyl)dimethylsilan	014-036-00-X	405-020-7	105024-66-6	
Tris(2-chlorethyl)phosphat	015-102-00-0	204-118-5	115-96-8	
Ammoniumglufosinat (ISO); Ammonium 2-amino-4-(hydroxymethylphosphinyl)butyrat	015-155-00-X	278-636-5	77182-82-2	
▼M26 Trixylylphosphat	015-201-00-9	246-677-8	25155-23-1	
▼C1 Kaliumdichromat	024-002-00-6	231-906-6	7778-50-9	►M5 ——— ◄
Ammoniumdichromat	024-003-00-1	232-143-1	7789-09-5	►M5 ——— ◄
▼M14 Natriumdichromat	024-004-00-7	234-190-3	10588-01-9	
———				
▼C1 Natriumchromat	024-018-00-3	231-889-5	7775-11-3	►M5 ——— ◄
▼M61 Cobalt	027-001-00-9	231-158-0	7440-48-4	
▼M14 Cobaltdichlorid	027-004-00-5	231-589-4	7646-79-9	
Cobaltsulfat	027-005-00-0	233-334-2	10124-43-3	
Cobaltacetat	027-006-00-6	200-755-8	71-48-7	
Cobaltnitrat	027-009-00-2	233-402-1	10141-05-6	

▼M14

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Cobaltcarbonat	027-010-00-8	208-169-4	513-79-1	
▼C1				
Tetracarbonylnikkel; carbonylnikkel	028-001-00-1	236-669-2	13463-39-3	
▼M14				
Nikkeldihydroxid; [1]	028-008-00-X	235-008-5 [1]	12054-48-7 [1]	
Nikkelhydroxid; [2]		234-348-1 [2]	11113-74-9 [2]	
Nikkelsulfat	028-009-00-5	232-104-9	7786-81-4	
Nikkelcarbonat; Basisk nikkelcarbonat; Kulsyre, nikkel(2+)-salt; [1] Kulsyre, nikkelsalt; [2] [μ-[carbonato(2-)-O:O′]]-dihydroxytrinikkel; [3] [carbonato(2-)]-tetrahydroxytrinikkel; [4]	028-010-00-0	222-068-2 [1] 240-408-8 [2] 265-748-4 [3] 235-715-9 [4]	3333-67-3 [1] 16337-84-1 [2] 65405-96-1 [3] 12607-70-4 [4]	
Nikkeldichlorid	028-011-00-6	231-743-0	7718-54-9	
Nikkeldinitrat; [1]	028-012-00-1	236-068-5 [1]	13138-45-9 [1]	
Salpetersyre, nikkelsalt; [2]		238-076-4 [2]	14216-75-2 [2]	
Mudder og slam, kobberraffineringselektrolyse, renset for kobber, nikkelsulfat	028-014-00-2	295-859-3	92129-57-2	
Nikkeldiperchlorat; Perchlorsyre, nikkel(II)salt	028-016-00-3	237-124-1	13637-71-3	
Dikaliumnikkelbis(sulfat); [1]	028-017-00-9	237-563-9 [1]	13842-46-1 [1]	
Diammoniumnikkelbis(sulfat); [2]		239-793-2 [2]	15699-18-0 [2]	
Nikkelbis(sulfamidat); Nikkelsulfamat	028-018-00-4	237-396-1	13770-89-3	
Nikkelbis(tetrafluoroborat)	028-019-00-X	238-753-4	14708-14-6	

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Nikkeldiformat; [1]	028-021-00-0	222-101-0 [1]	3349-06-2 [1]	
Myresyre, nikkelsalt; [2]		239-946-6 [2]	15843-02-4 [2]	
Myresyre, kobbernikkelsalt; [3]		268-755-0 [3]	68134-59-8 [3]	
Nikkeldi(acetat); [1]	028-022-00-6	206-761-7 [1]	373-02-4 [1]	
Nikkelacetat; [2]		239-086-1 [2]	14998-37-9 [2]	
Nikkeldibenzoat	028-024-00-7	209-046-8	553-71-9	
Nikkelbis(4-cyclohexylbutyrat)	028-025-00-2	223-463-2	3906-55-6	
Nikkel(II)stearat; Nikkel(II)octadecanoat;	028-026-00-8	218-744-1	2223-95-2	
Nikkeldilactat	028-027-00-3	—	16039-61-5	
Nikkel(II)octanoat	028-028-00-9	225-656-7	4995-91-9	
Nikkeldifluorid; [1]	028-029-00-4	233-071-3 [1]	10028-18-9 [1]	
Nikkeldibromid; [2]		236-665-0 [2]	13462-88-9 [2]	
Nikkeldiiodid; [3]		236-666-6 [3]	13462-90-3 [3]	
Nikkelkaliumfluorid; [4]		- [4]	11132-10-8 [4]	
Nikkelhexafluorsilicat	028-030-00-X	247-430-7	26043-11-8	
Nikkelselenat	028-031-00-5	239-125-2	15060-62-5	
Nikkeldithiocyanat	028-046-00-7	237-205-1	13689-92-4	
Nikkeldichromat	028-047-00-2	239-646-5	15586-38-6	
Nikkeldichlorat; [1]	028-053-00-5	267-897-0 [1]	67952-43-6 [1]	
Nikkeldibromat; [2]		238-596-1 [2]	14550-87-9 [2]	
Ethylhydrogensulfat, nikkel(II)salt; [3]		275-897-7 [3]	71720-48-4 [3]	
Nikkel(II)trifluoracetat; [1]	028-054-00-0	240-235-8 [1]	16083-14-0 [1]	
Nikkel(II)propionat; [2]		222-102-6 [2]	3349-08-4 [2]	
Nikkelbis(benzensulfonat); [3]		254-642-3 [3]	39819-65-3 [3]	
Nikkel(II)hydrogencitrat; [4]		242-533-3 [4]	18721-51-2 [4]	
Citronsyre, ammoniumnikkelsalt; [5]		242-161-1 [5]	18283-82-4 [5]	

▼**M14**

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Citronsyre, nikkelsalt; [6]		245-119-0 [6]	22605-92-1 [6]	
Nikkelbis(2-ethylhexanoat); [7]		224-699-9 [7]	4454-16-4 [7]	
2-ethylhexansyre, nikkelsalt; [8]		231-480-1 [8]	7580-31-6 [8]	
Dimethylhexansyre, nikkelsalt; [9]		301-323-2 [9]	93983-68-7 [9]	
Nikkel(II)isooctanoat; [10]		249-555-2 [10]	29317-63-3 [10]	
Nikkelbis(isooctanoat); [11]		248-585-3 [11]	27637-46-3 [11]	
Nikkelbis(isononanoat); [12]		284-349-6 [12]	84852-37-9 [12]	
Nikkel(II)neononanoat; [13]		300-094-6 [13]	93920-10-6 [13]	
Nikkel(II)isodecanoat; [14]		287-468-1 [14]	85508-43-6 [14]	
Nikkel(II)neodecanoat; [15]		287-469-7 [15]	85508-44-7 [15]	
Neodecansyre, nikkelsalt; [16]		257-447-1 [16]	51818-56-5 [16]	
Nikkel(II)neoundecanoat; [17]		300-093-0 [17]	93920-09-3 [17]	
Bis(d-gluconato-O^1,O^2)nikkel; [18]		276-205-6 [18]	71957-07-8 [18]	
Nikkel-3,5-bis(tert-butyl)-4-hydroxybenzoat (1:2); [19]		258-051-1 [19]	52625-25-9 [19]	
Nikkel(II)palmitat; [20]		237-138-8 [20]	13654-40-5 [20]	
(2-ethylhexanoato-O)(isononanoato-O)nikkel; [21]		287-470-2 [21]	85508-45-8 [21]	
(isononanoato-O)(isooctanoato-O)nikkel; [22]		287-471-8 [22]	85508-46-9 [22]	
(isooctanoato-*O*)(neodecanoato-*O*)nikkel; [23]		284-347-5 [23]	84852-35-7 [23]	
2-ethylhexanoato-O)(isodecanoato-O)nikkel; [24]		284-351-7 [24]	84852-39-1 [24]	
2-ethylhexanoato-O)(neodecanoato-O)nikkel; [25]		285-698-7 [25]	85135-77-9 [25]	
(isodecanoato-O)(isooctanoato-O)nikkel; [26]		285-909-2 [26]	85166-19-4 [26]	
(isodecanoato-O)(isononanoato-O)nikkel; [27]		284-348-0 [27]	84852-36-8 [27]	
(isononanoato-O)(neodecanoato-O)nikkel; [28]		287-592-6 [28]	85551-28-6 [28]	
Fedtsyrer, C_{6-19}-forgrenede, nikkelsalte; [29]		294-302-1 [29]	91697-41-5 [29]	
Fedtsyrer, C_{8-18} og C_{18}-umættede, nikkelsalte; [30]		283-972-0 [30]	84776-45-4 [30]	
2,7-naphthalendisulfonsyre, nikkel(II)salt; [31]		- [31]	72319-19-8 [31]	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
▼M45 Galliumarsenid	031-001-00-4	215-114-8	1303-00-0	
▼C1 Cadmiumfluorid	048-006-00-2	232-222-0	7790-79-6	►M5 ——— ◄
Cadmiumchlorid	048-008-00-3	233-296-7	10108-64-2	►M5 ——— ◄
Cadmiumsulfat	048-009-00-9	233-331-6	10124-36-4	►M5 ——— ◄
▼M45 Tributyltinforbindelser, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag	050-008-00-3	—	—	
▼M14 Dibutyltindichlorid; (DBTC)	050-022-00-X	211-670-0	683-18-1	
▼M26 2-ethylhexyl-10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetra-decanoat	050-027-00-7	239-622-4	15571-58-1	
▼M49 Dibutyltindilaurat; dibutyl[bis(do-decanoyloxy)]stannan	050-030-00-3	201-039-8	77-58-7	
▼M14 Kviksølv	080-001-00-0	231-106-7	7439-97-6	
▼C1 Benzo[a]pyren; benzo[d,e,f]chrysen	601-032-00-3	200-028-5	50-32-8	
1-brompropan Probylbromid N-probylbromid	602-019-00-5	203-445-0	106-94-5	
1,2,3-trichlorpropan	602-062-00-X	202-486-1	96-18-4	D
Diphenylether, octabromderivat	602-094-00-4	251-087-9	32536-52-0	
2-methoxyethanol; methylglykol;	603-011-00-4	203-713-7	109-86-4	
2-ethoxyethanol; ethylglykol	603-012-00-X	203-804-1	110-80-5	
▼M61 Ethylenoxid; oxiran	603-023-00-X	200-849-9	75-21-8	
▼C1 1,2-dimethoxyethan Ethylenglycoldimethylether EDGME	603-031-00-3	203-794-9	110-71-4	
▼M45 Tetrahydro-2-furyl-methanol tetra-hydrofurfurylalkohol	603-061-00-7	202-625-6	97-99-4	
▼C1 2,3-epoxypropan-1-ol; glycidol	603-063-00-8	209-128-3	556-52-5	►M5 ——— ◄
2-Methoxypropanol	603-106-00-0	216-455-5	1589-47-5	
Bis(2-methoxyethyl)ether	603-139-00-0	203-924-4	111-96-6	
R-2,3-Epoxy-1-propanol	603-143-002	404-660-4	57044-25-4	►M5 ——— ◄

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethan TEGDME Triethylenglycoldimethylether Triglym	603-176-00-2	203-977-3	112-49-2	
▼M14 2-(2-aminoethylamino)ethanol (AEEA)	603-194-00-0	203-867-5	111-41-1	
1,2-diethoxyethan	603-208-00-5	211-076-1	629-14-1	
▼M61 Ethanol, 2,2′-iminobis-, *N*-(C13-15-forgrenede og lineære alkyl)derivater	603-236-00-8	308-208-6	97925-95-6	
▼C1 4,4'-Isobutylethylidendiphenol; 2,2-bis (4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentan	604-024-00-8	401-720-1	6807-17-6	
▼M45 Bisphenol A 4,4′-isopropylidendiphenol	604-030-00-0	201-245-8	80-05-7	
▼M14 (E)-3-[1-[4-[2-(dimethylamino)ethoxy]phenyl]-2-phenylbut-1-enyl]phenol	604-073-00-5	428-010-4	82413-20-5	
▼M45 Phenol, dodecyl-, forgrenet; [1] Phenol, 2-dodecyl-, forgrenet; [2] Phenol, 3-dodecyl-, forgrenet; [3] Phenol, 4-dodecyl-, forgrenet; [4] Phenol, (tetrapropenyl) derivater [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]	
Chlorphacinon (ISO);2-[(4-chlorphenyl)(phenyl)acetyl]-1H-inden-1,3(2H)-dion	606-014-00-9	223-003-0	3691-35-8	
▼M14 N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methyl-2-pyrrolidon	606-021-00-7	212-828-1	872-50-4	
▼M49 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-on	606-041-00-6	400-600-6	71868-10-5	
▼M61 2-benzyl-2-dimethylamino-4′-morpholinobutyrophenon	606-047-00-9	404-360-3	119313-12-1	
▼C1 Tetrahydrothiopyran-3-carboxaldehyd	606-062-00-0	407-330-8	61571-06-0	
▼M14 2-butyryl-3-hydroxy-5-thiocyclohexan-3-yl-cyclohex-2-en-1-on	606-100-00-6	425-150-8	94723-86-1	
Cyclisk 3-(1,2-ethandiylacetal)-estra-5(10),9(11)-dien-3,17-dion	606-131-00-5	427-230-8	5571-36-8	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
2-methoxyethylacetat; ethylenglycol monomethyletheracetat; methylglykolacetat	607-036-00-1	203-772-9	110-49-6	
2-ethoxyethylacetat; ethylenglycol monomethyletheracetat; ethylglykolacetat	607-037-00-7	203-839-2	111-15-9	
▼M45				
Coumatetralyl (ISO) 4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)coumarin	607-059-00-7	227-424-0	5836-29-3	
▼M49				
2,3-epoxypropylmethacrylat; glycidylmethacrylat	607-123-00-4	203-441-9	106-91-2	
▼M45				
Difenacoum (ISO) 3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin	607-157-00-X	259-978-4	56073-07-5	
▼C1				
2-ethylhexyl-[[[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]thio]acetat	607-203-00-9	279-452-8	80387-97-9	
bis (2-methoxyethyl) phthalat	607-228-00-5	204-212-6	117-82-8	
2-Methoxypropylacetat	607-251-00-0	274-724-2	70657-70-4	
Fluazifop-butyl (ISO); Butyl (RS)-2-[4-(5-trifluormethyl-2-pyridyloxy)phenoxy]propianat	607-304-00-8	274-125-6	69806-50-4	
Vinclozolin (ISO); N-3,5-dichlorphenyl-5-methyl-5-vinyl-1,3-oxazolidin-2,4-dion	607-307-00-4	256-599-6	50471-44-8	
Methoxyeddikesyre	607-312-00-1	210-894-6	625-45-6	►M5 ——— ◄
Bis(2-ethylhexyl)phthalat; Di-(2-ethylhexyl)phthalat; DEHP	607-317-00-9	204-211-0	117-81-7	
Dibutylphthalat; DBP	607-318-00-4	201-557-4	84-74-2	
(+/-) Tetrahydrofurfuryl-(R)-2-[4-(6-chlorchinoxalin-2-yloxy)phenyloxy]propanoat	607-373-00-4	414-200-4	119738-06-6	►M5 ——— ◄
▼M45				
Flocoumafen (ISO) reaktionsmasse af: cis-4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-3-(4-(4-trifluormethylbenzyloxy)phenyl)-1-naphthyl)coumarin og trans-4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-3-(4-(4-trifluormethylbenzyloxy)phenyl)-1-naphthyl)coumarin	607-375-00-5	421-960-0	90035-08-8	
▼M21				
1,2-benzendicarboxylsyredipentylester, forgrenet og ligekædet [1]	607-426-00-1	284-032-2 [1]	84777-06-0 [1]	
Isopentyl-n-pentylphthalat [2]		[2]	[2]	
Dipentylphthalat [3]		205-017-9 [3]	131-18-0 [3]	
Diisopentylphthalat [4]		210-088-4 [4]	605-50-5 [4]	
▼C1				
Benzylbutylphthalat BBP	607-430-00-3	201-622-7	85-68-7	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
1,2-benzendicarboxylsyre, di-C7-11-forgrenede og ligekædede alkylestere	607-480-00-6	271-084-6	68515-42-4	

▼M14

1,2-benzendicarboxylsyre; Di-C_{6-8}-forgrenede og lineære alkylestere, C_7-rige	607-483-00-2	276-158-1	71888-89-6	

▼C1

Blanding af: dinatrium-4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzensulfonat Trinatrium-4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienyliden)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzensulfonat	607-487-00-4	402-660-9	—	

▼M14

Diisobutylphthalat	607-623-00-2	201-553-2	84-69-5	
Perfluoroctansulfonsyre;	607-624-00-8			

▼M26

4-tert-butylbenzoesyre	607-698-00-1	202-696-3	98-73-7	

▼M14

Heptadecafluoroctan-1-sulfonsyre; [1]		217-179-8 [1]	1763-23-1 [1]	
Kaliumperfluoroctansulfonat;				
Kaliumheptadecafluoroctan-1-sulfonat; [2]		220-527-1 [2]	2795-39-3 [2]	
Diethanolaminperfluoroctansulfonat; [3]		274-460-8 [3]	70225-14-8 [3]	
Ammoniumperfluoroctansulfonat;				
Ammoniumheptadecafluoroctansulfonat; [4]		249-415-0 [4]	29081-56-9 [4]	
Lithiumperfluoroctansulfonat;				
Lithiumheptadecafluoroctansulfonat; [5]		249-644-6 [5]	29457-72-5 [5]	

▼M26

Dihexylphthalat	607-702-00-1	201-559-5	84-75-3	
Ammoniumpentadecafluoroctanoat	607-703-00-7	223-320-4	3825-26-1	
Perfluoroctansyre	607-704-00-2	206-397-9	335-67-1	

▼M45

1,2-benzendicarboxylsyredipentylester, forgrenet og ligekædet	607-710-00-5	271-093-5	68515-50-4	

▼M45

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
Bromadiolon (ISO) 3-[3-(4′-brombiphenyl-4-yl)-3-hydroxy-1-phenylpropyl]-4-hydroxy-2*H*-chromen-2-on	607-716-00-8	249-205-9	28772-56-7	
Difethialon (ISO) 3-[3-(4′-brombiphenyl-4-yl)-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-1-yl]-4-hydroxy-2*H*-1-benzothiopyran-2-on	607-717-00-3	—	104653-34-1	
Perfluornonan-1-syre [1] Samt natriumsalte [2] Og ammoniumsalte [3] heraf	607-718-00-9	206-801-3 [1] - [2] - [3]	375-95-1 [1] 21049-39-8 [2] 4149-60-4 [3]	
Dicyclohexylphthalat	607-719-00-4	201-545-9	84-61-7	

▼M49

Nonadecafluordecansyre; [1] ammoniumnonadecafluordecanoat; [2] natriumnonadecafluordecanoat [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

Diisohexylphthalat	607-737-00-2	276-090-2	71850-09-4	

▼M26

Nitrobenzen	609-003-00-7	202-716-0	98-95-3	

▼M14

Dinocap (ISO); (RS)-2,6-dinitro-4-octylphenylcrotonater og (RS)-2,4-dinitro-6-octylphenylcrotonater, hvori »octyl« er en blanding af 1-methylheptyl-, 1-ethylhexyl- og 1-propylpentylgrupper	609-023-00-6	254-408-0	39300-45-3	

▼C1

Binapacryl (ISO); 2-sec-butyl-4,6-dinitrophenyl-3-methylcrotonat	609-024-00-1	207-612-9	485-31-4	
Dinoseb; 2-(1-methyl-n-propyl)-4,6-dinitrophenol	609-025-00-7	201-861-7	88-85-7	
Salte og estere af dinoseb, undtagen sådanne nævnt andetsteds i dette bilag	609-026-00-2			
Dinoterb; 2-tert-butyl-4,6-dinitrophenol	609-030-00-4	215-813-8	1420-07-1	
Salte og estere af dinoterb	609-031-00-X			
Nitrofen (ISO); 2,4-dichlorphenyl-4-nitrophenylether	609-040-00-9	217-406-0	1836-75-5	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
(Methyl-ONN-azoxy)methylacetat; (methylazoxymethyl)acetat	611-004-00-2	209-765-7	592-62-1	
2-[2-hydroxy-3-(2-chlorphenyl)-carbamoyl-1-naphthylazo]-7-[2-hydroxy-3-(3-methylphenyl)carbamoyl-1-naphthylazo]fluoren-9-on	611-131-00-3	420-580-2	—	
Azafenidin	611-140-00-2	—	68049-83-2	
▼M14 Chlor-N,N-dimethylformiminiumchlorid	612-250-00-3	425-970-6	3724-43-4	
7-methoxy-6-(3-morpholin-4-yl-propoxy)-3H-quinazolin-4-on; [indeholdende ≥ 0,5 % formamid (EF-nr. 200-842-0)]	612-253-01-7	429-400-7	199327-61-2	
▼M45 Triflumizol (ISO); (1E)-N-[4-chlor-2-(trifluormethyl)phenyl]-1-(1H-imidazol-1-yl)-2-propoxyethanimin	612-289-00-6	—	68694-11-1.	
▼C1 Tridemorph (ISO); 2,6-dimethyl-4-tridecylmorpholin	613-020-00-5	246-347-3	24602-86-6	
Ethylenthiourinstof; imidazolidin-2-thion	613-039-00-9	202-506-9	96-45-7	
Carbendazim (ISO) Methylbenzimidazol-2-ylcarbamat	613-048-00-8	234-232-0	10605-21-7	
Benomyl (ISO) Methyl-1-(butylcarbamoyl)benzimidazol-2-ylcarbamat	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-benzoxazin-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-chlorophenyl)-2-(4-fluorphenyl)-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)-methyl]oxiran	613-175-00-9	406-850-2	106325-08-0	
▼M26 Epoxiconazol (ISO); (2RS,3SR)-3-(2-chlorophenyl)-2-(4-fluorophenyl)-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl]oxiran	613-175-00-9	406-850-2	133855-98-8	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidin	613-191-00-6	421-150-7	143860-04-2	
Blanding af: 1,3,5-tris(3-aminomethylphenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-2,4,6-trion Blanding af oligomerer af 3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-1-poly[3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-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 propiconazol (ISO); (*2RS,4RS;2RS,4SR*)-1-{[2-(2,4-dichlorphenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl}-1H-1,2,4-triazol	613-205-00-0	262-104-4	60207-90-1	
▼M14 Ketoconazol; 1-[4-[4-[[(2*SR*,4*RS*)-2-(2,4-dichlorphenyl)-2-(imidazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-4-yl]methoxy]phenyl]piperazin-1-yl]ethanon	613-283-00-6	265-667-4	65277-42-1	
Kalium-1-methyl-3-morpholinocarbonyl-4-[3-(1-methyl-3-morpholinocarbonyl-5-oxo-2-pyrazolin-4-yliden)-1-propenyl]pyrazol-5-olat; [indeholdende ≥ 0,5 % N,N -dimethylformamid (EF-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-chlorphenoxy)-3,3-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol; α-*tert*-butyl-β-(4-chlorphenoxy)-1H-1,2,4-triazol-1-ethanol	613-322-00-7	259-537-6	55219-65-3	
Quinolin-8-ol; 8-hydroxyquinolin	613-324-00-8	205-711-1	148-24-3	
Thiacloprid (ISO); (Z)-3-(6-chlor-3-pyridylmethyl)-1,3-thiazolidin-2-ylidencyanamid; {(2Z)-3-[(6-chlorpyridin-3-yl)methyl]-1,3-thiazolidin-2-yliden}cyanamid	613-325-00-3	—	111988-49-9	

▼C1

Stoffer	Indeksnummer	EF-nummer	CAS-nummer	Noter
▼M61 1-vinylimidazol	613-328-00-X	214-012-0	1072-63-5	
Halosulfuronmethyl (ISO); methyl 3-chlor-5-{[(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)carbamoyl]sulfamoyl}-1-methyl1H-pyrazol-4-carboxylat	613-329-00-5	—	100784-20-1	
2-methylimidazol	613-330-00-0	211-765-7	693-98-1	
▼C1 N, N-dimethylformamid	616-001-00-X	200-679-5	68-12-2	
N, N-dimethylacetamid	616-011-00-4	204-826-4	127-19-5	►M5 ——— ◄
Formamid	616-052-00-8	200-842-0	75-12-7	
N-methylacetamid	616-053-00-3	201-182-6	79-16-3	
N-methylformamid	616-056-00-X	204-624-6	123-39-7	►M5 ——— ◄
▼M14 N-[6,9-dihydro-9-[[2-hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethoxy]methyl]-6-oxo-1H-purin-2-yl]acetamid	616-148-00-X	424-550-1	84245-12-5	
N,N-(dimethylamino)thioacetamid-hydrochlorid	616-180-00-4	435-470-1	27366-72-9	
▼M26 N-ethyl-2-pyrrolidon; 1-ethylpyrrolidin-2-on	616-208-00-5	220-250-6	2687-91-4	
▼M49 Carbetamid (ISO); (R)-1-(ethylcarbamoyl)ethylcarbanilat (2R)-1-(ethylamino)-1-oxopropan-2-yl-phenylcarbamat	616-223-00-7	240-286-6	16118-49-3	
▼M26 Beg, kultjære-, højtemperaturs-; (Resten fra destillationen af højtemperatursstenkulstjære. Et sort, fast stof med et blødgøringspunkt omtrent fra 30 °C til 180 °C (86 °F til 356 °F). Består primært af en sammensat blanding af aromatiske carbonhydrider, bestående af tre- eller flerleddede kondenserede ringe)	648-055-00-5	266-028-2	65996-93-2	
▼M49 Dibutylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')tin	650-056-00-0	245-152-0	22673-19-	
▼M61 Cyproconazol (ISO); (2RS,3RS;2RS,3SR)-2-(4-chlorphenyl)-3-cyclopropyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-yl)butan-2-ol	650-032-00-X	—	94361-06-5	

▼C1

Tillæg 7

Særlige bestemmelser vedrørende mærkning af asbestholdige artikler

1. Asbestholdige artikler eller deres emballage skal være forsynet med den nedenfor beskrevne etiket:

   a) etiketten skal være udformet efter nedenstående model og være mindst 5 cm høj (H) og 2,5 cm bred

   b) den består af to dele:

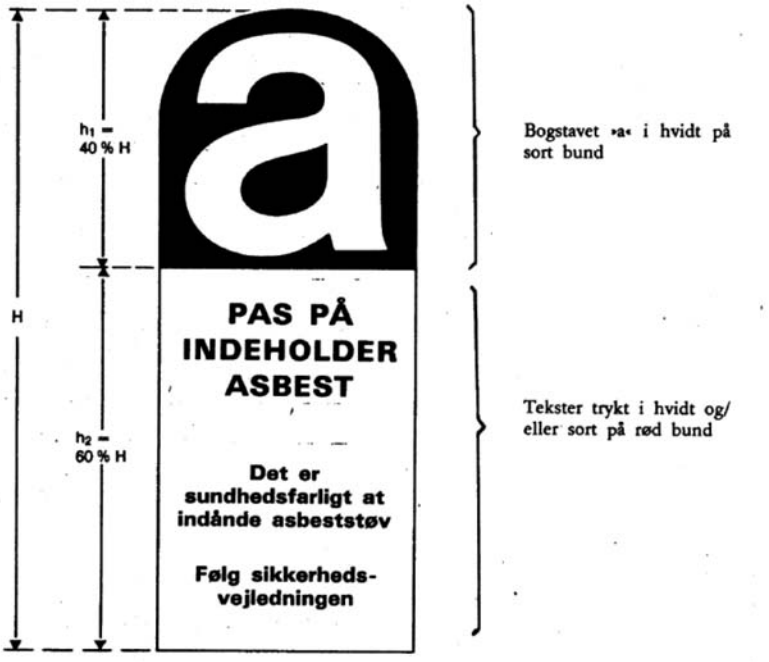
      — den øverste del (h_1 = 40 % H) består af bogstavet »a« i hvidt på sort bund

      — den nederste del (h_2 = 60 % H) indeholder en klart læselig tekst i sort og/eller hvidt på rød bund

   c) såfremt artiklen indeholder crocidolit, skal der i stedet for »indeholder asbest« stå »indeholder crocidolit/blå asbest«.

      Medlemsstaterne kan undtage artikler, der er bestemt til markedsføring på deres område, fra bestemmelserne i første afsnit. Etiketten på disse artikler skal dog være forsynet med angivelsen »indeholder asbest«

   d) hvis mærkningen sker ved trykning direkte på artiklen, er det tilstrækkeligt, at én farve står i kontrast til bundfarven.



2. Etiketten skal anbringes i overensstemmelse med nedenstående regler:

   a) på hver enkelt af de mindste leverede enheder

▼C1

b) hvis en artikel omfatter dele fremstillet af asbest, er det tilstrækkeligt, at disse dele forsynes med etiketten. Mærkningen er ikke nødvendig, såfremt det på grund af små dimensioner eller uegnet emballage ikke er muligt at anbringe en etiket på den pågældende del.

3. Mærkning af emballerede, asbestholdige artikler

3.1. Emballerede, asbestholdige artikler skal forsynes med et klart læseligt, uforgængeligt mærke med følgende oplysninger:

a) symbolet for farerne og angivelse af disse i overensstemmelse med dette bilag

b) sikkerhedsvejledning, der skal udvælges i overensstemmelse med angivelserne i dette bilag, for så vidt som den er nødvendig for den pågældende artikel.

Såfremt der gives yderligere sikkerhedsoplysninger på emballagen, må disse ikke afsvække eller være i modstrid med de under litra a) og b) omhandlede anvisninger.

3.2. Den under punkt 3.1 omhandlede mærkning skal

— ske på en etiket, der påklæbes solidt på emballagen, eller

— på en løs etiket, der er forsvarligt fastgjort til emballagen, eller

— ske ved trykning direkte på emballagen.

3.3. Asbestholdige artikler, der kun er emballeret i plast eller lignende, anses for emballerede artikler og skal mærkes i overensstemmelse med punkt 3.2. Når artikler udtages særskilt fra sådanne emballager og markedsføres uemballerede, skal hver enkelt af de mindste leverede enheder ledsages af en notits mærket i overensstemmelse med punkt 3.1.

4. Mærkning af uemballerede, asbestholdige artikler

For så vidt angår uemballerede, asbestholdige artikler skal mærkningen i overensstemmelse med punkt 3.1 foregå ved hjælp af

— en etiket, der påklæbes solidt på den asbestholdige artikel, eller

— en løs etiket, der er forsvarligt fastgjort til denne artikel, eller

— ved trykning direkte på artiklen

eller, når ovennævnte fremgangsmåder ikke på rimelig vis kan anvendes, som for eksempel på grund af artiklens begrænsede dimensioner, almindelige uegnethed eller visse tekniske vanskeligheder, en medfølgende notits mærket i overensstemmelse med punkt 3.1.

5. Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om sikkerhed og hygiejne på arbejdspladsen, bør etiketten på den artikel, som i forbindelse med sin anvendelse kan forarbejdes eller bearbejdes, ledsages af relevant sikkerhedsvejledning vedrørende den pågældende artikel, f.eks. følgende:

— arbejdet bør så vidt muligt foregå i fri luft eller i et godt ventileret lokale

— der bør fortrinsvis anvendes håndværktøj eller værktøj med lavt omdrejningstal, der om nødvendigt er udstyret med en anordning til opsamling af støv; når der anvendes værktøj med højt omdrejningstal, bør det altid være udstyret med sådanne anordninger

▼C1

— fugtes om muligt, inden der skæres eller bores

— støvet fugtes og opsamles i en beholder, der lukkes omhyggeligt og bortskaffes på en sikkerhedsmæssigt forsvarlig måde.

6. Mærkningen af artikler til brug i hjemmet, som ikke er omfattet af punkt 5, og som ved anvendelse kan afgive asbestfibre, skal om nødvendigt indeholde følgende sikkerhedsvejledning: »udskiftes i tilfælde af slitage«.

7. Mærkningen af asbestholdige artikler skal være affattet på det eller de officielle sprog i den medlemsstat eller de medlemsstater, hvor artiklen markedsføres.

▼C1

Tillæg 8

▼M5

Punkt 43 — Azofarvestoffer — Liste over aromatiske aminer

▼C1

Liste over aromatiske aminer

	CAS-nummer	Indeksnummer	EF-nummer	Stof
1	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	biphenyl-4-amin 4-aminobiphenyl xenylamin
2	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	benzidin
3	95-69-2		202-441-6	4-chlor-o-toluidin
4	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naphthylamin
5	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	o-aminoazotoluen 4-amino-2',3-dimethylazobenzen 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-chloranilin
8	615-05-4		210-406-1	4-methoxy-m-phenylendiamin
9	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-methylendianilin 4,4'-diaminodiphenylmethan
10	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-dichlorbenzidin 3,3'-dichlorbiphenyl-4,4'-diamin
11	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimethoxybenzidin o-dianisidin
12	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimethylbenzidin 4,4'-bis-o-toluidin
13	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-methylendi-o-toluidin
14	120-71-8		204-419-1	6-methoxy-m-toluidin p-cresidin
15	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-methylen-bis-(2-chloranilin) 2,2'-dichlor-4,4'-methylendianilin
16	101-80-4		202-977-0	4,4'-oxydianilin
17	139-65-1		205-370-9	4,4'-thiodianilin
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	4-methyl-m-phenylendiamin
20	137-17-7		205-282-0	2,4,5-trimethylanilin
21	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-anisidin 2-methoxyanilin
22	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-amino-azobenzen

▼C1

Tillæg 9

▼M5

Punkt 43 — Azofarvestoffer — Liste over azofarvestoffer

▼C1

Liste over azofarvestoffer

	CAS-nummer	Indeksnummer	EF-nummer	Stof
1	Ikke tildelt Bestanddel 1: CAS-nr.: 118685-33-9 $C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S.2Na$ Bestanddel 2: $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2.3Na$	611-070-00-2	405-665-4	Blanding af: dinatrium (6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)(1-(5-chlor-2-oxidophenylazo)-2-naphtholato)chromat(1-); trinatriumbis(6-(4-anisidino)-3-sulfonato-2-(3,5-dinitro-2-oxidophenylazo)-1-naphtholato)chromat(1-)

▼M21

Tillæg 10

Punkt 43 — Azofarvestoffer — Liste over analysemetoder

Liste over analysemetoder

▼M61

Europæisk standardiserings-organ	Den harmoniserede standards reference og titel	Reference for den tidligere standard
CEN	EN ISO 17234-1:2015 Læder — Kemisk prøvning til bestemmelse af visse azofarvestoffer i farvet læder — Del 1: Bestemmelse af visse aromatiske aminer fra azofarvestoffer	EN ISO 17234-1:2010
CEN	EN ISO 17234-2:2011 Læder — Kemisk prøvning til bestemmelse af visse azofarvestoffer i farvet læder — Del 2: Bestemmelse af 4-aminoazobenzen	CEN ISO/TS 17234:2003
CEN	EN ISO 14362-1:2017 Tekstiler — Metoder til bestemmelse af visse aromatiske aminer afledt fra azofarvestoffer — Del 1: Påvisning af anvendelse af visse azofarvestoffer tilgængelige med eller uden ekstraktion af fibre	EN 14362-1:2012
CEN	EN ISO 14362-3:2017 Tekstiler — Metoder til bestemmelse af visse aromatiske aminer afledt fra azofarvestoffer — Del 3: Påvisning af anvendelse af visse azofarvestoffer, som kan frigive 4-aminoazobenzen	EN 14362-3:2012

▼**M14**

Tillæg 11

Nr. 28-30 — Undtagelser for visse stoffer

Stoffer	Undtagelser
1. a) Natriumperborat; perborsyre, natriumsalt; perborsyre, natriumsalt, monohydrat; natriumperoxometaborat; perborsyre ($HBO(O_2)$), natriumsalt, monohydrat; natriumperoxoborat CAS-nr. 15120-21-5; 11138-47-9; 12040-72-1; 7632-04-4; 10332-33-9 EF-nr. 239-172-9; 234-390-0; 231-556-4	Vaske- og rengøringsmidler som defineret i Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 648/2004 [1]. Denne undtagelse gælder indtil 1. juni 2013.
b) Perborsyre ($H_3BO_2(O_2)$), mononatriums-alt-trihydrat; perborsyre, natriumsalt, tetrahydrat; perborsyre ($HBO(O_2)$), natriumsalt, tetrahydrat; natriumperoxobo-rat-hexahydrat; CAS-nr. 13517-20-9; 37244-98-7; 10486-00-7 EF-nr. 239-172-9; 234-390-0; 231-556-4	

[1] EUT L 104 af 8.4.2004, s. 1.

▼**M50**

Tillæg 12

Punkt 72 — Stoffer, der er underlagt begrænsninger, og maksimumsgrænser for koncentrationen i homogene materialer efter vægt:

Stoffer	Indeksnr.	CAS-nr.	EF-nr.	Maksimumsgrænse for koncentrationen efter vægt
Cadmium og cadmiumforbindelser (opført i bilag XVII, punkt 28, 29 og 30, tillæg 1-6)	—	—	—	1 mg/kg efter ekstraktion (udtrykt som frit Cd, der kan ekstraheres af materialet)
Chrom(VI)-forbindelser (opført i bilag XVII, punkt 28, 29 og 30, tillæg 1-6)	—	—	—	1 mg/kg efter ekstraktion (udtrykt som Cr VI, der kan ekstraheres af materialet)
Arsenforbindelser (opført i bilag XVII, punkt 28, 29 og 30, tillæg 1-6)	—	—	—	1 mg/kg efter ekstraktion (udtrykt som metallisk As, der kan ekstraheres af materialet)
Bly og blyforbindelser (opført i bilag XVII, punkt 28, 29 og 30, tillæg 1-6)	—	—	—	1 mg/kg efter ekstraktion (udtrykt som metallisk Pb, der kan ekstraheres af materialet)
Benzen	601-020-00-8	71-43-2	200-753-7	5 mg/kg
Benz[*a*]anthracen	601-033-00-9	56-55-3	200-280-6	1 mg/kg
Benz[*e*]acephenanthrylen	601-034-00-4	205-99-2	205-911-9	1 mg/kg
Benzo[*a*]pyren; Benzo[*def*]chrysen	601-032-00-3	50-32-8	200-028-5	1 mg/kg
Benzo[*e*]pyren	601-049-00-6	192-97-2	205-892-7	1 mg/kg
Benzo[*j*]fluoranthen	601-035-00-X	205-82-3	205-910-3	1 mg/kg
Benzo[*k*]fluoranthen	601-036-00-5	207-08-9	205-916-6	1 mg/kg
Chrysen	601-048-00-0	218-01-9	205-923-4	1 mg/kg
Dibenzo[*a,h*]anthracen	601-041-00-2	53-70-3	200-181-8	1 mg/kg
α,α,α,4-tetrachlortoluen; p-chlorbenzotrichlorid	602-093-00-9	5216-25-1	226-009-1	1 mg/kg
α,α,α-trichlortoluen; (trichlormethyl)benzen	602-038-00-9	98-07-7	202-634-5	1 mg/kg
α-chlortoluen; benzylchlorid	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**

Stoffer	Indeksnr.	CAS-nr.	EF-nr.	Maksimumsgrænse for koncentrationen efter vægt
1,2-Benzendicarboxylsyre; di-C-6-8-forgrenede alkylestere, C7-rige	607-483-00-2	71888-89-6	276-158-1	1 000 mg/kg (enkeltvis eller i kombination med andre phthalater i dette punkt eller i andre punkter i bilag XVII, der i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 er klassificeret i en af fareklasserne carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet eller reproduktionstoksicitet i kategori 1A eller 1B)
Bis(2-methoxyethyl)phthalat	607-228-00-5	117-82-8	204-212-6	1 000 mg/kg (enkeltvis eller i kombination med andre phthalater i dette punkt eller i andre punkter i bilag XVII, der i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 er klassificeret i en af fareklasserne carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet eller reproduktionstoksicitet i kategori 1A eller 1B)
Diisopentylphthalat	607-426-00-1	605-50-5	210-088-4	1 000 mg/kg (enkeltvis eller i kombination med andre phthalater i dette punkt eller i andre punkter i bilag XVII, der i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 er klassificeret i en af fareklasserne carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet eller reproduktionstoksicitet i kategori 1A eller 1B)
Di-*n*-pentylphthalat (DPP)	607-426-00-1	131-18-0	205-017-9	1 000 mg/kg (enkeltvis eller i kombination med andre phthalater i dette punkt eller i andre punkter i bilag XVII, der i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 er klassificeret i en af fareklasserne carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet eller reproduktionstoksicitet i kategori 1A eller 1B)
Di-*n*-hexylphthalat (DnHP)	607-702-00-1	84-75-3	201-559-5	1 000 mg/kg (enkeltvis eller i kombination med andre phthalater i dette punkt eller i andre punkter i bilag XVII, der i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 er klassificeret i en af fareklasserne carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet eller reproduktionstoksicitet i kategori 1A eller 1B)

▼**M50**

Stoffer	Indeksnr.	CAS-nr.	EF-nr.	Maksimumsgrænse for koncentrationen efter vægt
N-methyl-2-pyrrolidon; 1-methyl-2-pyrrolidon (NMP)	606-021-00-7	872-50-4	212-828-1	3 000 mg/kg
N,N-dimethylacetamid (DMAC)	616-011-00-4	127-19-5	204-826-4	3 000 mg/kg
N,N-dimethylformamid; dimethyl formamid (DMF)	616-001-00-X	68-12-2	200-679-5	3 000 mg/kg
1,4,5,8-Tetraaminoanthraquinon; C.I. Disperse Blue 1	611-032-00-5	2475-45-8	219-603-7	50 mg/kg
Benzenamin, 4,4′-(4-iminocyclohexa-2,5-dienylidenmethylen)dianilinhydrochlorid; C.I. Basic Red 9	611-031-00-X	569-61-9	209-321-2	50 mg/kg
[4-[4,4′-Bis(dimethylamino)benzhydryliden]cyclohexa-2,5-dien-1-yliden]dimethylammoniumchlorid; C.I. Basic Violet 3 med ≥ 0,1 % af Michlers keton (EF-nr. 202-027-5)	612-205-00-8	548-62-9	208-953-6	50 mg/kg
4-Chlor-*o*-toluidiniumchlorid	612-196-00-0	3165-93-3	221-627-8	30 mg/kg
2-Naphthylammoniumacetat	612-071-00-0	553-00-4	209-030-0	30 mg/kg
4-Methoxy-*m*-phenylendiammoniumsulfat; 2,4-diaminoanisolsulfat	612-200-00-0	39156-41-7	254-323-9	30 mg/kg
2,4,5-Trimethylanilinhydrochlorid	612-197-00-6	21436-97-5	—	30 mg/kg
Quinolin	613-281-00-5	91-22-5	202-051-6	50 mg/kg

▼**M60**

Tillæg 13

Punkt 75 — Liste over stoffer med specifikke koncentrationsgrænser:

Stof	EF-nr.	CAS-nr.	Koncentrations-grænse (efter vægt)
Kviksølv	231-106-7	7439-97-6	0,00005 %
Nikkel	231-111-4	7440-02-0	0,0005 %
Organiske tinforbindelser	231-141-8	7440-31-5	0,00005 %
Antimon	231-146-5	7440-36-0	0,00005 %
Arsen	231-148-6	7440-38-2	0,00005 %
Barium (**)	231-149-1	7440-39-3	0,05 %
Cadmium	231-152-8	7440-43-9	0,00005 %
Chrom‡	231-157-5	7440-47-3	0,00005 %
Cobalt	231-158-0	7440-48-4	0,00005 %
Kobber (**)	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 %
Benzo[a]pyren	200-028-5	50-32-8, 63466-71-7	0,0000005 %
Polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH), klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræft-fremkaldende eller kimcellemu-tagene i kategori 1A, 1B eller 2			0,00005 % (enkelte koncentratio-ner)
Methanol	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′-dichlorbenzidin (**)	202-109-0	91-94-1	0,0005 %
4-methyl-m-phenylendia-min (**)	202-453-1	95-80-7	0,0005 %
4-chloranilin (**)	203-401-0	106-47-8	0,0005 %
5-nitro-o-toluidin (**)	202-765-8	99-55-8	0,0005 %

▼**M60**

Stof	EF-nr.	CAS-nr.	Koncentrations-grænse (efter vægt)
3,3′-dimethoxybenzidin (**)	204-355-4	119-90-4	0,0005 %
4,4'-bi-o-toluidin (**)	204-358-0	119-93-7	0,0005 %
4,4′-thiodianilin (**)	205-370-9	139-65-1	0,0005 %
4-chlor-o-toluidin (**)	202-441-6	95-69-2	0,0005 %
2-naphthylamin (**)	202-080-4	91-59-8	0,0005 %
Anilin (**)	200-539-3	62-53-3	0,0005 %
Benzidin (**)	202-199-1	92-87-5	0,0005 %
p-toluidin (**)	203-403-1	106-49-0	0,0005 %
2-methyl-p-phenylendiamin (**)	202-442-1	95-70-5	0,0005 %
Biphenyl-4-ylamin (**)	202-177-1	92-67-1	0,0005 %
4-o-tolylazo-o-toluidin (**)	202-591-2	97-56-3	0,0005 %
4-methoxy-m-phenylendia-min (**)	210-406-1	615-05-4	0,0005 %
4,4'-methylendianilin (**)	202-974-4	101-77-9	0,0005 %
4,4'-methylendi-o-toluidin (**)	212-658-8	838-88-0	0,0005 %
6-methoxy-m-toluidin (**)	204-419-1	120-71-8	0,0005 %
4,4'-methylen-bis-[2-chloranili-n] (**)	202-918-9	101-14-4	0,0005 %
4,4′-oxydianilin (**)	202-977-0	101-80-4	0,0005 %
2,4,5-trimethylanilin (**)	205-282-0	137-17-7	0,0005 %
4-aminoazobenzen (**)	200-453-6	60-09-3	0,0005 %
p-Phenylendiamin (**)	203-404-7	106-50-3	0,0005 %
Sulfanilsyre (**)	204-482-5	121-57-3	0,0005 %

▼**M60**

Stof	EF-nr.	CAS-nr.	Koncentrations-grænse (efter vægt)
4-amino-3-fluorphenol (**)	402-230-0	399-95-1	0,0005 %
2,6-xylidin	201-758-7	87-62-7	0,0005 %
6-amino-2-ethoxynaphthalen		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**

Stof	EF-nr.	CAS-nr.	Koncentrations-grænse (efter vægt)
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 %

(**) Opløseligt. ‡Chrom(VI).