

# Green Procurement Guidelines

## Annex

Ver.1

Appendix	Title	Ver.	Date	Page
-	Revision History	-	-	2
1	Level 1(Prohibited substance group)	1.	2022.5.25	5
2	Level 2 (Controlled substance group)	1.	2022.5.25	7
3-1	The exemptions of RoHS II Annex3	1.	2022.5.25	9
3-2	The exemptions of RoHS II Annex4 (The exemptions of category 8&9)	1.	2022.5.25	17
4	Ozone depleting substances	1.	2022.5.25	22
5	PFOS/PFOS relative compounds (Perfluorooctane sulfonates)	1.	2022.5.25	26
6	REACH Annex XVII Restriction of placing on the market and use	1.	2022.5.25	31
7	REACH-Annex XIV Authorization and Candidate (SVHC) List	1.	2022.5.25	36
8	List of aromatic amines	1.	2022.5.25	42
9	List of Hexabromocyclododecane (HBCD or HBCDD)	1.	2022.5.25	44
10	List of Perfluorooctanoic acid (PFOA),its salts and PFOA-related compounds	1.	2022.5.25	45

# グリーン調達ガイドライン 付 表

Ver.1

付表	タイトル	Ver.	日付	頁
-	改訂来歴	-	-	2
1	レベル1(禁止物質群)	1.	2022.5.25	5
2	レベル2(管理物質群)	1.	2022.5.25	7
3-1	EU RoHS指令II 適用除外項目一覧 Annex3	1.	2022.5.25	9
3-2	EU RoHS指令II 適用除外項目一覧 Annex4 (カテゴリ 8 & 9 適用除外項目)	1.	2022.5.25	17
4	オゾン層破壊物質	1.	2022.5.25	22
5	PFOS/PFOS類縁化合物 〈パーフルオロオクタンスルホン酸〉	1.	2022.5.25	26
6	REACH付属書XVII 上市と使用の制限	1.	2022.5.25	31
7	REACH規則-付属書XIV認可物質及び認可候補物 質(SVHC)リスト	1.	2022.5.25	36
8	特定アミン一覧	1.	2022.5.25	42
9	ヘキサブロモシクロドデカン (HBCDまたは HBCDD) 一覧	1.	2022.5.25	44
10	PFOA (ペルフルオロオクタンスルホン酸) とその塩及び PFOA関連物質一覧	1.	2022.5.25	45

# 绿色采购指南

## 附录

Ver. 1

附表	标题	版本	日期	页
-	修订履历	-	-	2
1	等级1(禁止物质群)	1.	2022. 5. 25	5
2	等级2(管理物质群)	1.	2022. 5. 25	7
3-1	EU RoHS 指令的禁止物质豁免项目列表 Annex3	1.	2022. 5. 25	9
3-2	EU RoHS 指令的禁止物质豁免列表 Annex4 (范畴 8 & 9 的禁止物质豁免)	1.	2022. 5. 25	17
4	臭氧层破坏物质	1.	2022. 5. 25	22
5	PFOS / PFOS类似化合物 (全氟辛烷磺酸)	1.	2022. 5. 25	26
6	REACH附属资料XVII 上市和使用限制	1.	2022. 5. 25	31
7	REACH规则-附属资料XIV授权物质及授权候补物质 (SVHC)列表	1.	2022. 5. 25	36
8	特定胺一览	1.	2022. 5. 25	42
9	六溴环十二烷 (HBCD 或 HBCDD) 一览	1.	2022. 5. 25	44
10	全氟辛酸(PFOA)及其盐及PFOA相关物质	1.	2022. 5. 25	45

Ver.	日付	改訂来歴
0	2013.4.1	新規発行
0.1	2013.7.9	付表7の変更 SVHC（第9次追加）、認可物質（第3次追加）
0.2	2014.1.22	付表6の変更：entry.50（PAHs）の条件追加 付表7の変更：SVHC（第10次追加）
0.3	2014.7.11	付表3-1の変更：No.1(g)の追加 付表3-2の変更：No.12の変更、No.21～No.34の追加 付表6の変更：entry.47（六価クロム化合物）の条件追加、entry.64（1,4-ジクロロベンゼン）の追加 付表7の変更：SVHC（第11次追加）
0.4	2015.2.2	付表2の変更：No.8の対象物質の追加 付表3-1の変更：No.4(g)、No.41の追加 付表3-2の変更：No.35～No.40の追加 付表7の変更：認可対象物質（第4次追加）、SVHC（第12次追加）
0.5	2015.7.22	付表3-2の変更：No.41及び42の追加 付表7の変更：SVHC（第13次追加）
1.0	2015.10.01	付表1の変更：No.18を追加 付表2の変更：No.1～4及び21～23の追加、No.12の該当物質の追加/修正、各群のNo.の見直し 付表9及び付表10の追加
1.1	2016.1.15	付表7の変更：SVHC（第14次追加）
1.2	2016.9.12	付表1のNo.10 ポリ塩化ナフタレン 塩素数変更（3以上→2以上） 付表3-1の変更：9(b)の誤訳修正、2016/7/21終了の項目の明示 付表3-2の変更：31a追加、31削除、26修正、43追加 付表6の変更：No.65の追加 付表7の変更：SVHC（第15次追加）
1.3	2017.3.31	付表7の変更：SVHC（第16次追加）

Ver.	日付	改訂来歴
1.4	2017.9.21	付表3-1の変更：9(b)、9(b)(I)、13(a)、13(b)、13(b)-(I)(II)(III)、39の有効期限修正 付表3-2の変更：No.41の期限修正 付表6の変更：No.46a (NPE)、No. 66 (Bisphenol A)、No. 67 (decaBDE) の条件追加、 No.3、No.31 (e) (g) (h) (i) の物質名修正、 No.6 (アスベスト類)、No.22 (ペンタクロロフェノール及びそのエステル類) の最大許容値変更、 No.63 (鉛及びその化合物) の例示CAS No.と主な制限用途追加
1.5	2018.3.26	付表2の変更：No.22の参照法令追記、No.27にchemSHERPAを追記 付表3-1の変更：6(a)- I、6(b)- I、6(b)- II、8(b)- I、15(a)、18(b)- I、21(a)、21(b)、21(c)、39(a)を追記。6(a)、6(b)、6(c)、7(a)、7(c)- I、7(c)- II、7(c)-IV、8(b)、15、18(b)、21、24、29、32、34、37の除外終了 期日修正 付表4の変更：全般的に誤記修正 付表6の変更：No.68を追記 付表7の変更：No.174-181を追記 (第18次追加)、認可対象期限を追記 (No.18、28、47、51、65、90、96、97、98、138、141、142)
1.6	2018.5.25	付表6の変更：No.69-71を追記
1.7	2018.9.25	付表3-1の変更：6(a),6(a)- I,6(b),6(b)- I,6(b)- II,18(b),18(b)- I 付表7の変更：No.182-191を追記 (第19次追加)
2.0	2019.1.25	付表1の変更：No.19-22を追加、付表1のNo.10 ポリ塩化ナフタレン 塩素数変更 (2以上→1以上) 付表2の変更：DEHP,BBP,DBP,DIBP,BNSTを削除 付表3-1の変更：No. 8(b)-I,15(a),21(a),21(b),21(c)を削除 付表3-2の変更：No. 1(g),37,41の期限修正 付表6の変更：No.72を追加
2.1	2019.3.18	付表3-1の変更：No. 7(c)- II,7(c)-IV,8(b),8(b)- I,15,15(a),18(b),18(b)- I,21,21(a),21(b),21(c),29,32,37,42の修正・追加 付表6の変更：No. 51の修正 付表7：No.192~197を追加 (第20次)
2.2	2019.10.7	付表7の変更：No.198~201を追加 (第21次)
3.0	2020.1.27	付表1と付表2の変更 (PFOA) 付表6の変更：No.73の追加
3.1	2020.3.9	付表7の変更：No.202~205の追加 (第22次)、認可物質の期限追記 (No.146, 151, 152, 154-157, 162, 163, 165, 166)
3.2	2020.4.28	付表3-1の変更：No. 9, 43, 44の修正・追加

Ver.	日付	改訂来歴
3.3	2020.11.1	付表1の変更：No.23 付表3-1の変更：No. 1(a)～(g), 2(a)(1)～(5), 2(b)(3)(4), 3(a)～(c), 4(a), 4(b)-I～III, 4(e)(f), 5(b), 6(a), 6(a)-I, 6(b)-I～II, 6(c), 7(a), 7(c)-I～II, 8(b), 8(b)-I, 9, 9(a)-I～II, 13(a)(b), 13(b)-I～III, 15, 15(a), 17, 18(b), 18(b)-I, 24, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 38, 39(a), 41の修正・追加 付表3-2の変更：No. 27, 37, 41, 42, 44の修正・追加 付表6の変更：No. 73の修正、No. 74の追加
4.0	2021.4.1	付表1の変更：No.6 付表2の変更：No.17～20の追加 付表3-1の変更：No.9(a)-Iの修正 付表3-2の変更：No.1d, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 18, 19, 20, 26, 29, 31a, 36, 39, 40の修正 付表6の変更：No.46の修正、No.22, 67, 68の削除、No.75の追加 付表7：No.210, 211の追加（第24次）
4.1	2021.9.20	付表3-1の変更：No.4(e), 5(a), 5(b), 7(b), 7(c)-IV, 9, 9(a)-II, 9(b), 17, 18(b)-I, 21, 21(a), 21(b), 21(c), 25, 29, 30, 31, 33, 37, 38の修正 付表3-2の変更：No.18, 20, 22, 23, 25, 34の修正 付表7：No.212～219の追加（第25次）
4.2	2022.3.7	付表6：No.68の修正、No.76の追加 付表7：No.220～223の追加（第26次）

## Annex 1. Level 1(Prohibited substance group)

Ver.1/2022.5.25

NO	Substance group (English)	Scope of regulation concerning use and handling	Control value of Hitachi Construction Machinery group	Reference laws and regulations	remarks
1	-	Common	No more than 100ppm	EU RoHS Directive EU ELV Directive	
		Packaging materials	No more than 100ppm in total with 4 substances of Cd, Cr(VI), Pb, Hg	EU Packaging Directive USA State law (e.g. FL, GA, IA, IL, NH, MO, PA, WI, etc.)	
2	-	Common	No more than 1000ppm	EU RoHS Directive EU ELV Directive	
		Packaging materials	No more than 100ppm in total with 4 substances of Cd, Cr(VI), Pb, Hg	EU Packaging Directive	
3	-	Common	No more than 1000 ppm	EU RoHS Directive EU ELV Directive GER Prohibition of Chemicals Ordinance - ChemVerbotsV	
		Packaging materials	No more than 100ppm in total with 4 substances of Cd, Cr(VI), Pb, Hg	EU Packaging Directive	
4	-	Common	No more than 1000 ppm	EU RoHS Directive EU ELV Directive	
		Packaging materials	No more than 100ppm in total with 4 substances of Cd, Cr(VI), Pb, Hg	EU Packaging Directive	
5	-	Common	No more than 1000 ppm	EU RoHS Directive	
6	-	Common	No more than 1000 ppm	EU RoHS Directive	
		DecaBDE	Articles only for the U.S. covered by TSCA PBT Use prohibited	TSCA PBT Regulation	
7	7-1	Bis(tributyltin)oxide (TBTO)	Common	JPN Chemical Examination Law /Type 1 specified chemical substances EU REACH Regulation/Restriction No.20	
	7-2	Tributyltin (TBT) compounds	Articles	Intentional use prohibited, and no more than 1000 ppm by weight of tin  EU REACH Regulation/Restriction No.20 JPN Chemical Examination Law /Type 2 specified chemical substances	
	7-3	Triphenyltin (TPT) compounds			
	7-4	Other tri-substituted organostannic compounds			
8	-	Common	Intentional use prohibited	POPs JPN Chemical Examination Law /Type 1 Specified Chemical Substances GER Prohibition of Chemicals Ordinance - ChemVerbotsV	
9	-	Equipments	No more than 50 ppm	EU REACH Regulation/Restriction No.1	
	-	Other than equipments	Intentional use prohibited	EU REACH Regulation/Restriction No.1	
10	-	Common	Intentional use prohibited	JPN Chemical Examination Law/Type 1 Specified Chemical Substances EU POPs	Apply from 1st Oct, 2016
11	-	Common	Intentional use prohibited	POPs	
12	12-1	Asbestos CAS:1332-21-4	Common	Intentional use prohibited and no more than 1000 ppm	EU REACH Regulation/Restriction No.6 JPN Industrial Safety and Health Law (Prohibition of Manufacturing, etc.) JPN Industrial Safety and Health Law (Asbestos Ordinance) GER Prohibition of Chemicals Ordinance - ChemVerbotsV
	12-2	Amosite CAS:12172-73-5			
	12-3	Crocidolite CAS:12001-28-4			
	12-4	Chrysotile CAS:12001-29-5			
	12-5	Anthrophyllite CAS:17068-78-9, 77536-67-5			
	12-6	Tremolite CAS:14567-73-8, 77536-68-6			
	12-7	Actinolite CAS:12172-67-7, 77536-66-4			

NO	Substance group (English)	Scope of regulation concerning use and handling	Control value of Hitachi Construction Machinery group	Reference laws and regulations	remarks
<b>Ozone layer depleting substances (See Appendix 4 for the applicable substances)</b>					
13	Correspond to Montreal Protocol Class 1 (CFCs, HCFCs, HBFCs, carbon tetrachloride, etc.)	Common	Intentional use prohibited	Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer JPN Ozone Layer Protection Law	
<b>PFOS &lt;Perfluorooctanesulfonic acid&gt; and its analogous compounds (See Appendix 5 for the applicable substances)</b>					
14	-	Common <Exemption usage> Semiconductor, Photoresists, Photo imaging, Metal plating, Medical devices, Electric and electronic parts for colour printer, Fire-fighting foams	Intentional use prohibited	JPN Chemical Examination Law/Type 1 Specified Chemical Substances POPs EU Regulation No.757/2010 CAN Perfluorooctane Sulfonate and its Salts and Certain Other Compounds Regulations SOR /2008-178. Canadian Environmental Protection Act, 1999	
15	- 2-(2H-1,2,3-benzotriazole -2-yl)-4,6-di-tert- butylphenol	Common	Intentional use prohibited	JPN Chemical Examination Law/Type 1 Specified Chemical Substances	
16	- Hexachlorobenzene	Common	Intentional use prohibited	JPN Chemical Examination Law/Type 1 Specified Chemical Substances	
17	- Dimethylfumarate (DMF)	Articles	No more than 0.1ppm	EU REACH Regulation/Restriction No.61	

NO		Substance group (English)	Scope of regulation concerning use and handling	Control value of Hitachi Construction Machinery group *	Reference laws and regulations	remarks	
		<b>Hexabromocyclododecane (HBCD or HBCDD, See Appendix 9 for the applicable substances)</b>					Apply from 1st April, 2016
18		-	Common	Intentional use prohibited	JPN Chemical Examination Law/Type 1 Specified Chemical Substances POPs EU REACH Regulation/SVHC (See Appendix 7 for the applicable substances)		
19	-	Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	Common	No more than 1000ppm	EU RoHS Directive (from July,2019) EU REACH Regulation/SVHC (See Appendix 7 for the applicable substances) EU REACH Regulation/Restriction No.51 (See Appendix 6 for the applicable substances)	Translation to Level 1 at following date: Products or parts correspond to EU RoHS/Cat1&2, 18th January, 2021	
20	-	Benzyl butyl phthalate (BBP)	Common	No more than 1000ppm	EU RoHS Directive (from July,2019) EU REACH Regulation/SVHC (See Appendix 7 for the applicable substances) EU REACH Regulation/Restriction No.51 (See Appendix 6 for the applicable substances)	Products or parts other than above: 14th January, 2019	
21	-	Dibutyl phthalate (DBP)	Common	No more than 1000ppm	EU RoHS Directive (from July,2019) EU REACH Regulation/SVHC (See Appendix 7 for the applicable substances) EU REACH Regulation/Restriction No.51 (See Appendix 6 for the applicable substances)		
22	-	Diisobutyl phthalate (DIBP)	Common	No more than 1000ppm	EU RoHS Directive (from July,2019) EU REACH Regulation/SVHC (See Appendix 7 for the applicable substances)		
23	-	Perfluorooctanoic acid (PFOA) and its salts and PFOA-related compounds	Common	Intentional use prohibited and 0.025ppm (25ppb) or less of PFOA including its salts or 1ppm (1000ppb) of one or a combination of PFOA-related compounds.	POPs JPN Chemical Examination Law/Type 1 Specified Chemical Substances Domestic low in Norway (See Appendix 10 for the applicable substances)		

\* This is specified as control value for Hitachi Construction Machinery group in reference to related laws and regulations (Reference laws and regulations column).

付表1. レベル1(禁止物質群)

Ver.1./2022.5.25

NO	物質群(日本語)	用途・取り扱いの規制対象範囲	日立建機グループの管理値※	参照法令	備考		
1	カドミウム及びその化合物	共通	100ppm以下	・EU RoHS指令 ・EU ELV指令			
		包装材料	Cd、Cr(VI)、Pb、Hgの4物質合計で100ppm以下	・EU梱包材指令 ・米国州法(例:フロリダ、ジョージア、アイオワ、イリノイ、ニューハンプシャー、ミズーリ、ペンシルバニア、ワイスコンシン等)			
2	六価クロム化合物	共通	1000ppm以下	・EU RoHS指令 ・EU ELV指令			
		包装材料	Cd、Cr(VI)、Pb、Hgの4物質合計で100ppm以下	・EU梱包材指令			
3	鉛及びその化合物	共通	1000ppm以下	・EU RoHS指令 ・EU ELV指令 ・独化学品禁止規則			
		包装材料	Cd、Cr(VI)、Pb、Hgの4物質合計で100ppm以下	・EU梱包材指令			
4	水銀及びその化合物	共通	1000ppm以下	・EU RoHS指令 ・EU ELV指令			
		包装材料	Cd、Cr(VI)、Pb、Hgの4物質合計で100ppm以下	・EU 梱包材指令			
5	ポリ臭化ビフェニール(PBB)類	共通	1000ppm以下	・EU RoHS指令			
6	ポリ臭化ジフェニルエーテル(PBDE)類	共通	1000ppm以下	・EU RoHS指令			
		デカブロモジフェニルエーテル(デカBDE)	成形品(右記参照法令が適用される米国向けに限る)	使用禁止		・TSCA PBT規則	
7	三置換有機スズ化合物	7-1	トリブチルスズ=オキシド(TBTO)	共通	・化審法 1特 ・EU REACH/制限 No.20		
		7-2	トリブチルスズ化合物(TBT類)	成形品	意図的使用禁止 かつスズとして1000ppm以下		・EU REACH/制限 No.20 ・化審法 2特
		7-3	トリフェニルスズ化合物(TPT類)				
		7-4	その他の三置換有機スズ化合物				
8	ポリ塩化ビフェニル(PCB)類	共通	意図的使用禁止	・化審法 1特 ・POPs ・独化学品禁止規則			
9	ポリ塩化ターフェニル(PCT)類	-	機器	50ppm以下	・EU REACH/制限 No.1		
		-	機器以外	意図的使用禁止	・EU REACH/制限 No.1		
10	ポリ塩化ナフタレン(塩素数が1以上の物質)	共通	意図的使用禁止	・化審法 1特 ・EU POPs	2016年10月1日より適用		
11	短鎖型塩化パラフィン(C10-13)	共通	意図的使用禁止	・POPs			
12	アスベスト類	12-1	アスベスト類 CAS:1332-21-4	共通	意図的使用禁止 かつ1000ppm以下	・EU REACH/制限 No.6 ・安衛法(製造等禁止物質) ・安衛法(石綿則) ・独化学品禁止規則	
		12-2	アモサイト CAS:12172-73-5				
		12-3	クロソドライト CAS:12001-28-4				
		12-4	クリソタイル CAS:12001-29-5				
		12-5	アンソフライト CAS:17068-78-9, 77536-67-5				
		12-6	トレモライト CAS:14567-73-8, 77536-68-6				
		12-7	アクチライト CAS:12172-67-7, 77536-66-4				

NO	物質群(日本語)	用途・取り扱いの 規制対象範囲	日立建機グループの 管理種別※	参照法令	備考
<b>オゾン層破壊物質(該当物質は付表4を参照)</b>					
13	モントリオール議定書 Class I 該当 (CFCs, HCFCs, HBCFCs, 四塩化炭素等)	共通	意図的使用禁止	・モントリオール議定書 ・オゾン層保護法 (特定物質)	
<b>PFOS/PFOS類縁化合物&lt;ペルフルオロオクタンスルホン酸&gt;(該当物質は付表5を参照)</b>					
14	-	共通 <除外用途> 半導体用途、フォトレジスト、 写真感光材料、めっき液、医 療機器、カラープリンタ用、電 子部品、泡消火剤	意図的使用禁止	・化審法 1特 ・POPs ・欧州委員会規則 No.757/2010 ・カナダ環境保護法 SOR/2008-178	
15	- 2-(2H-1,2,3-ベンゾトリアゾール- 2-イル)-4,6-ジ-tert- ブチルフェノール	共通	意図的使用禁止	・化審法 1特 ・EU REACH/認可・SVHC	
16	- ヘキサクロロベンゼン	共通	意図的使用禁止	・化審法 1特 ・EU REACH/制限 ・CLP規則附属書	
17	- フマル酸ジメチル (ジメチルフマレート(DMF))	成形品	0.1ppm以下	・EU REACH/制限 No.61	

NO	物質群(日本語)	用途・取り扱いの規制対象範囲	日立建機グループの管理値※	参照法令	備考
ヘキサブロモシクロドデカン(HBCD又はHBODD(該当物質は付表9を参照))					2016年4月1日より適用
18	-	共通	意図的使用禁止	・POPs ・EU REACH/認可・SVHC (付表7を参照) ・化審法1特	
19	- フタル酸ビス(2-エチルヘキシル)(DEHP)	共通	1000ppm以下	・EU RoHS指令 ・EU REACH/認可・SVHC/制限 No.51	以下期日よりレベル1に移行 欧州RoHS/カテコリ8.9の該当製品/部品: 2021年1月16日
20	- フタル酸ブチルベンジル(BBP)	共通	1000ppm以下	・EU RoHS指令 ・EU REACH/認可・SVHC/制限 No.51	上記以外: 2019年1月14日
21	- フタル酸ジブチル(DBP)	共通	1000ppm以下	・EU RoHS指令 ・EU REACH/認可・SVHC/制限 No.51	
22	- フタル酸ジイソブチル(DIBP)	共通	1000ppm以下	・EU RoHS指令 ・EU REACH/認可・SVHC	
23	- PFOA(ペルフルオロオクタン酸)とその塩及びPFOA関連物質	共通	意図的使用禁止。かつPFOA及びその塩を0.025ppm(25ppb)以下またはPFOA関連物質を合計1ppm(100ppb)以下	・POPs ・化審法1特 ・ノルウェー国内法(付表10を参照)	

※ 本管理値は、関連する法規制(参照法規制欄)を参照しに日立建機グループとして定めたものである。

附表1. 等级1(禁止物质群)

NO	物质群 (日语)	用途・使用的规定限制对象范围	日立建机集团的管控值※	参考法令	備考
<b>镉及其化合物</b>					
1	-	共通	100ppm以下	•EU RoHS规定 •EU ELV规定	
		包装材料	Cd、Cr(VI)、Pb、Hg 的4种物质 总共100ppm以下	•EU包装材料规定、美国州法 (例: 佛罗里达、乔治亚、爱荷华、伊利诺伊、新罕布什尔、密苏里、宾夕法尼亚、威斯康辛等)	
<b>六价铬化合物</b>					
2	-	共通	1000ppm以下	•EU RoHS规定 •EU ELV规定	
		包装材料	Cd、Cr(VI)、Pb、Hg 的4种物质 总共100ppm以下	•EU捆包材料规定	
<b>铅及其化合物</b>					
3	-	共通	1000ppm以下	•EU RoHS规定 •EU ELV规定 •单独化学品禁止规则	
		包装材料	Cd、Cr(VI)、Pb、Hg 的4种物质 总共100ppm以下	•EU捆包材料规定	
<b>汞及其化合物</b>					
4	-	共通	1000ppm以下	•EU RoHS规定 •EU ELV规定	
		包装材料	Cd、Cr(VI)、Pb、Hg 的4种物质 总共100ppm以下	•EU捆包材料规定	
<b>聚溴联苯 (PBB) 类</b>					
5	-	共通	1000ppm以下	•EU RoHS规定	
<b>多溴二苯醚 (PBDE)</b>					
6	-	共通	1000ppm以下	•EU RoHS规定	
	十溴二苯醚 (DecaBDE)	物品(右侧的参考法令仅限于美国)	禁止使用	•TSCA PBT规则	
<b>三取代有机锡化合物</b>					
7	7-1 氧化双三丁基锡 (TBTO)	共通	旨在禁止使用并且 锡含量在1000ppm以下	•化审法 (化学物质审查规定限制法) 1特 (第1种特定化学物质) •EU REACH/限制 No.20	
	7-2 三丁基锡化合物(TBT类)	模制品		•REACH/限制 No. 20 •化审法 2特 (第2种特定化学物质)	
	7-3 三苯基锡化合物(TPT类)				
	7-4 其他三取代有机锡化合物			•REACH/限制 No. 20	
<b>多氯化联(二)苯 (PCB) 类</b>					
8	-	共通	旨在禁止使用	•化审法 1特 •POP s •单独化学品禁止规则	
<b>聚氯化三联苯 (PCT) 类</b>					
9	-	机器	50ppm以下	•REACH/限制 No. 1	
	-	机器以外	旨在禁止使用	•REACH/限制 No. 1	
<b>聚氯联(氟)元素有1个以上的物质</b>					
10	-	共通	旨在禁止使用	•化审法 1特 •EU POPs	自2016年 10月1日起 可以应用
<b>短链型氯化石蜡(C10-13)</b>					
11	-	共通	旨在禁止使用	•POP s •REACH/限制 No. 42	
<b>石棉类</b>					
12	12-1 石棉类 CAS:1332-21-4	共通	旨在禁止使用并且 1000ppm以下	•EU REACH/限制 No. 6 •安卫法 (劳动安全卫生法) (制造等禁止物质) •安卫法 (石棉规则 (石棉危害预防规则)) •单独化学品禁止规则	
	12-2 铁石棉 CAS:12172-73-5				
	12-3 青石棉 CAS:12001-28-4				
	12-4 温石棉 CAS:12001-29-5				
	12-5 直闪石 CAS:17068-78-9、77536-67-5				
	12-6 透闪石 CAS:14567-73-8、77536-68-6				
	12-7 阳起石 CAS:12172-67-7、77536-66-4				

NO	物质群 (日语)	用途・使用的规定限制对象范围	日立建机集团的管控值※	参考法令	备考
<b>臭氧层破坏物质 (相关物质参考附表4)</b>					
13	蒙特利尔议定书Class I 相关 (CFCs, HCFCs, HBFCs, 四氯化碳等)	共通	旨在禁止使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>蒙特利尔议定书</li> <li>臭氧层保护法 (特定物质)</li> </ul>	
<b>PFOS / PFOs类似化合物 (全氟辛酸磺酸) (相关物质参考附表5)</b>					
14	-	共通 <豁免用途> 半导体用途、感光性树脂、 照片感光材料、电镀液、医 疗机器、彩色打印机用电子 部件、泡沫灭火剂	旨在禁止使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>化审法 1特</li> <li>POPs</li> <li>欧洲委员会规则 No. 757/2010</li> <li>加拿大环境保护法 SOR/2008-178</li> </ul>	
15	- 2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双 (1,1-二甲基乙基) 苯酚	共通	旨在禁止使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>化审法 1特</li> <li>EU REACH/认可-SVHC</li> </ul>	
16	- 六氯苯	共通	旨在禁止使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>化审法 1特</li> <li>EU REACH/限制</li> <li>CLP规则附件</li> </ul>	
17	- 富马酸二甲酯(DMF)	模制品	0.1ppm以下	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU REACH/限制 No. 61</li> </ul>	

NO	物质群 (日语)	用途・使用的规定限制对象范围	日立建机集团的管控值※	参考法令	备考
18	六溴环十二烷 (HBCD)或者HBCDD、相关物质(参考附表9)	-	共通	旨在禁止使用 ・化审法 1特 ・POPs ・REACH/SVHC (参考附表7)	自2016年4月1日起可以应用
19	- 邻苯二甲酸二(2-乙基己)酯 (DEHP)	共通	1000ppm以下	・EU RoHS规定 ・REACH/SVHC/限制 No. 51	自以下的日期起改为等级1: 相当欧洲RoHS规定/范畴89的产品/零件: 2021年1月18日
20	- 邻苯二甲酸酯 (BBP)	共通	1000ppm以下	・EU RoHS规定 ・REACH/SVHC/限制 No. 51	如上所述以外的产品/零件: 2019年1月14日
21	- 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	共通	1000ppm以下	・EU RoHS规定 ・REACH/SVHC/限制 No. 51	
22	- 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	共通	1000ppm以下	・EU RoHS规定 ・REACH/SVHC	
23	- 全氟辛酸 (PFOA) 及其盐及PFOA相关物质	共通	禁止有意使用 并且 PFOA及其盐类含量不超过 0.025ppm(25ppb) PFOA相关物质总量不超过 1ppm(1000ppb)	・POPs ・化审法 1特 ・挪威的国内法 (参考附表10)	

※ 本管控值是日立建机集团参考相关法律规定 (参考法律规定栏) 制定的。

## Annex 2. Level 2 (Controlled substance group)

Ver.1./2022.5.25

No	Substance group (English)	Reference laws and regulations or Industrial standards	Remarks
1	<b>Antimony and its compounds (which include alloys)</b>		
	-	EU Safety of toys Directive	
2	<b>Arsenic and its compounds (which include alloys)</b>		
2-1	-	EU REACH Regulation/Restriction (See Appendix 6 for the applicable substances)  EU Safety of toys Directive  JPN Industrial Safety and Health Law (Labelling duty of notifiable substances and Specified Group-2 Substances of Ordinance on Prevention of Hazards Due to Specified Chemical Substances)	
2-2	Diarsenic pentaoxide and Diarsenic trioxide	EU REACH Regulation/SVHC (See Appendix 7 for the applicable substances)	
3	<b>Beryllium and its compounds (which include alloys)</b>		
	-	JPN Industrial Safety and Health Law (Manufacturing licence)	
4	<b>Nickel and its compounds (which include alloys)</b>		
	-	EU REACH Regulation/Restriction (See Appendix 6 for the applicable substances)  EU Safety of toys Directive  JPN Industrial Safety and Health Law (Labelling duty of notifiable substances and Specified Group-2 Substances of Ordinance on Prevention of Hazards Due to Specified Chemical Substances)	
5	<b>Selenium and its compounds (which include alloys)</b>		
	-	EU Safety of toys Directive	
6	<b>Un-specific brominated flame retardants</b>		
	Unspecific brominated flame retardants which excepted PBBs and PBDEs	JEDEC JS709  IPC-4101 and IEC61249-2-21	
7	<b>Polyvinyl chloride (PVC) and its mixture, its copolymer</b>		
	-	JS709	
8	<b>Phthalate esters other than No.19 - No.22 of Annex1 List</b>		
8-1	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	EU REACH Regulation/SVHC (See Appendix 7 for the applicable substances)	
8-2	Diisopentylphthalate		
8-3	Dipentyl phthalate (DPP)		
8-4	Diethyl phthalate		
8-5	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters		
8-6	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich Diisooheptyl phthalate (DIHP)	EU REACH Regulation/Restriction (See Appendix 6 for the applicable substances)	
8-7	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear		
8-8	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear		
8-9	Di-"isononyl" phthalate (DINP)	EU REACH Regulation/Restriction (See Appendix 6 for the applicable substances)	
8-10	Di-"isodecyl" phthalate (DIDP)		
8-11	Di-n-octyl phthalate (DNOP)		
8-12	Other phthalate esters		-
9	<b>Ozone layer depleting substances</b>		
	HCFCs (Fall into Montreal Protocol Class II)	Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer JPN Ozone Layer Protection Law (Content controlled substances)	
10	<b>Radioactive substances</b>		
	-	JPN Nuclear Reactor Regulation Law JPN Radiation Hazard Prevention Act	
11	<b>Di-substituted organostannic compounds</b>		
11-1	Dibutyltin compounds (DBT)	EU REACH Regulation/Restriction (See Appendix 6 for the applicable substances)	
11-2	Diocetyl tin compounds (DOT)		
11-3	Other di-substituted organostannic compounds	-	

No	Substance group (English)	Reference laws and regulations or Industrial standards	Remarks
<b>Cobalt and its compounds (which include alloys)</b>			
12	12-1	-	EU Safety of toys Directive JPN Industrial Safety and Health Law (Labelling duty of notifiable substances and Specified Group-2 Substances of Ordinance on Prevention of Hazards Due to Specified Chemical Substances)
	12-2	Cobalt(II) chloride	EU REACH Regulation/SVHC (See Appendix 7 for the applicable substances)
	12-3	Cobalt(II) sulfate	
	12-4	Cobalt(II) nitrate	
	12-5	Carbonic acid cobalt(II)	
	12-6	Cobalt(II) acetate	
<b>Azodyes and azocolourants which form specified amines (Specified amines : See Appendix 8 for the applicable substances)</b>			
13	-	-	EU REACH Regulation/Restriction (See Appendix 6 for the applicable substances)
14	-	Formaldehyde	JPN Law for the Control of Household Products containing Harmful Substances GER Prohibition of Chemicals Ordinance - ChemVerbotsV
15	-	Benzene	JPN Industrial Safety and Health Law (Labelling duty of notifiable substances and Specified Group-2 Substances of Ordinance on Prevention of Hazards Due to Specified Chemical Substances)
<b>Fluorine based greenhouse gasses (HFC, PFC, SF6)</b>			
16	-	-	JPN Law Concerning the Promotion of Measures Against Global Warming EU Regulation (EC) No.842/2006
17	-	2,4,6-tris(tert-butyl)phenol (2,4,6-TTBP)	TSCA PBT Regulation
18	-	Isopropylphenyl phosphate (PIP(3:1))	TSCA PBT Regulation
19	-	Pentachlorothiophenol (PCTP)	TSCA PBT Regulation
20	-	Hexachlorobutadiene (HCBD)	TSCA PBT Regulation
<b>Polycyclic-aromatic hydrocarbons (PAHs) corresponding to REACH/restriction substance</b>			
21	See Appendix 6 for the applicable substances	See Appendix 6 for the applicable substances	EU REACH Regulation/Restriction (See Appendix 6 for the applicable substances)
<b>REACH/Restriction substances</b>			
22	See Appendix 6 for the applicable substances	See Appendix 6 for the applicable substances	EU REACH Regulation/Restriction (See Appendix 6 for the applicable substances)
<b>REACH/Authorization substances</b>			
23	See Appendix 7 for the applicable substances	See Appendix 7 for the applicable substances	EU REACH Regulation/Authorization (See Appendix 7 for the applicable substances)
<b>REACH/SVHC</b>			
24	See Appendix 7 for the applicable substances	See Appendix 7 for the applicable substances	EU REACH Regulation/SVHC (See Appendix 7 for the applicable substances)
<b>JAMP declarable substances (Including chemSHERPA)</b>			
25	-	-	JAMP declarable substances (Including chemSHERPA#10)

(Notes)

In relation to REACH/restriction substance group

Although this substance group belongs to the Level 2 (Controlled substance group), it may be prohibited to use in some particular applications.

Each substance in this group is restricted to be banned etc. When the substance is used under the condition of restriction which is individually specified in REACH Regulation.

Therefore, when one or more of the substances is contained in a product, it is necessary to compare the use of the relevant product with the restricted use of the substance, and to determine whether the regulation should be applied or not.

付表2. レベル2(管理物質群)

NO	物質群(日本語)	参照法令又は団体リスト	備考
1	アンチモン及びその化合物(合金を含む)	-	・EU 玩具指令
2	磁素及びその化合物(合金を含む)	-	・EU REACH/制限(付表6を参照)
	2-1	-	・EU 玩具指令
	2-2	五酸化二ヒ素及び三酸化二ヒ素	・安衛法(名称等表示及び特化物第2類)
3	ベリリウム及びその化合物(合金を含む)	-	・安衛法 製造許可
4	ニッケル及びその化合物(合金を含む)	-	・EU REACH/制限(付表6を参照)
			・EU 玩具指令
			・安衛法(名称等表示及び特化物第2類)
5	セレン及びその化合物(合金を含む)	-	・EU 玩具指令
6	非特定臭素系難燃剤		・JEDEC JS709
	PBB、PBDE類を除く 非特定臭素系難燃剤		・IPC-4101 およびIEC61249-2-21
7	ポリ塩化ビニル(PVC)類及びその混合物、その共重合体	-	・JS709
8	付表1 No.19~No.22以外のフタル酸エステル類		
	8-1	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)	・EU REACH/SVHC(付表7を参照)
	8-2	フタル酸ジイソペンチル	
	8-3	フタル酸ジペンチル(DPP)	
	8-4	フタル酸ジヘキシル	
	8-5	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7~11の分岐および直鎖アルキルエステル類	
	8-6	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7を主成分とする炭素数6~8の分岐ジアルキルエステル類 フタル酸ジイソヘプチル(DIHP)	
	8-7	1,2-ベンゼンジカルボン酸ジペンチルエステル、分岐および直鎖	
	8-8	1,2-ベンゼンジカルボン酸ジヘキシルエステル、分岐および直鎖	
	8-9	フタル酸ジイソノニル(DINP)	・EU REACH/制限(付表6を参照)
	8-10	フタル酸ジイソデシル(DIDP)	
	8-11	フタル酸ジノルマルオクチル(DNOP)	
8-12	その他のフタル酸エステル	-	
9	オゾン層破壊物質		
	オゾン層破壊物質 モントリオール議定書Class II 該当 (HCFC)		・オゾン層保護法(含有抑制物質) ・モントリオール議定書(Class II 相当)
10	放射性物質	-	・原子炉等規制法 ・放射線障害防止法
11	二置換有機スズ化合物		
	11-1	ジブチルスズ化合物(DBT)	・EU REACH/制限(付表6を参照)
	11-2	ジオクチルスズ化合物(DOT)	
	11-3	その他の二置換有機スズ化合物	-

NO	物質群(日本語)	参照法令又は団体リスト	備考
<b>コバルト及びその化合物(合金を含む)</b>			
12	12-1	-	・EU玩具指令 ・安衛法(名称等表示及び特化物第2類)
	12-2	塩化コバルト(Ⅱ)	・EU REACH/SVHC(付表7を参照)
	12-3	硫酸コバルト(Ⅱ)	
	12-4	硝酸コバルト(Ⅱ)	
	12-5	炭酸コバルト(Ⅱ)	
	12-6	酢酸コバルト(Ⅱ)	
<b>特定アミンを形成するアゾ染料、顔料(特定アミン:付表8を参照)</b>			
13	-	-	・EU REACH/制限(付表6を参照)
14	-	ホルムアルデヒド	・有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律 ・独化学品禁止規則
15	-	ベンゼン	・安衛法(名称等表示及び特化物第2類)
<b>フッ素系温室効果ガス(HFG, PFG, SF6)</b>			
16	-	-	・地球温暖化対策の推進に関する法律 ・EU規則(EC)No.842/2006
17	-	2,4,6-トリtert-ブチルフェノール(2,4,6-TTBP)	・TSCA PBT規則
18	-	リン酸トリアリールイソプロピル化物(PIP(3:1))	・TSCA PBT規則
19	-	ペンタクロロフェノール(PCTP)	・TSCA PBT規則
20	-	ヘキサクロロブタジエン(HCBD)	・TSCA PBT規則
<b>REACH/制限物質に該当する多環芳香族炭化水素(PAHs)</b>			
21	付表6を参照	-	・EU REACH/制限(付表6を参照)
<b>REACH/制限物質</b>			
22	付表6を参照	-	・EU REACH/制限(付表6を参照)
<b>REACH/認可物質</b>			
23	付表7を参照	-	・EU REACH/認可(付表7を参照)
<b>REACH/SVHC</b>			
24	付表7を参照	-	・EU REACH/SVHC(付表7を参照)
<b>JAMP管理対象物質(含むchemSHERPA)</b>			
25	-	-	・JAMP管理対象物質(含むchemSHERPA)

(備考)

・REACH/制限物質群に関して  
本物質群はレベル2(管理物質)に属するが、特定用途で使用禁止となる場合がある。  
本物質群に属する各物質は、各物質毎にREACHで規定された用途に限定して使用禁止等の制限がかかる。従って、製品への含有がある場合は、対象製品の用途と該物質の制限用途とを比較し、規制適用の要否を判断する必要がある。

附表2. 等级2(管理物质群)

NO	物质群 (日语)	参考法令或团体列表	备考
1	<b>锡及其化合物 (包含合金)</b> -	•EU玩具规定	
2	<b>砷及其化合物 (包含合金)</b> 2-1 - 2-2 五氧化二砷及三氧化二砷	•REACH/限制 (参考附表6) •EU玩具规定 •安卫法(名称等表示及特化物 (特定化学物质) 第2类) •REACH/SVHC (参考附表7)	
3	<b>铍及其化合物 (包含合金)</b> -	•安卫法 制造许可	
4	<b>镍及其化合物 (包含合金)</b> -	•REACH/限制 (参考附表6) •EU玩具规定 •安卫法(名称等表示及特化物第2类)	
5	<b>硒及其化合物 (包含合金)</b> -	•EU玩具规定	
6	<b>非特定溴系难燃剂</b> 除PBB、PBDE类以外	•JEDEC JS709 •IPC-4101 及IEC61249-2-21	
7	<b>聚氯乙烯 (PVC) 类及其混合物、其共聚物</b> -	•JS709	
8	<b>附表1 No. 19~No. 22以外的邻苯二甲酸酯类</b> 8-1 邻苯二甲酸二甲氧乙酯 8-2 邻苯二甲酸二异戊酯 8-3 邻苯二甲酸二戊酯 (DPP) 8-4 邻苯二甲酸二己酯 8-5 邻苯二甲酸二(C7-11支链与直链) 烷基酯 8-6 1,2-苯二羧酸、以碳数7为主成份的碳数6-8的支链二烷基酯类 邻苯二甲酸二异庚酯 (DIHP) 8-7 1,2-苯二甲酸二戊酯, 支链和直链的 8-8 邻苯二甲酸二庚酯(支链和直链) 8-9 邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP) 8-10 邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP) 8-11 邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP) 8-12 其他酞酸酯	•REACH/SVHC (参考附表7) •REACH/限制 (参考附表6) -	
9	<b>臭氧层破坏物质</b> 臭氧层破坏物质 蒙特利尔议定书Class II 相当 (HCFC)	•臭氧层保护法 (含有抑制物质) •蒙特利尔议定书 (Class II 相当)	
10	<b>放射性物质</b> -	•原子炉等限制法 •放射性影响防治法	
11	<b>二取代有机锡化合物</b> 11-1 三丁基锡化合物 (DBT) 11-2 三辛基锡化合物 (DOT) 11-3 其他二取代有机锡化合物	•REACH/限制 (参考附表6) -	

NO	物质群 (日语)	参考法令或团体列表	備考
<b>钴及其化合物 (包含合金)</b>			
12	12-1	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>•EU玩具规定</li> <li>•安卫法(名称等表示及特化物第2类)</li> </ul>
	12-2	氯化钴(II)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•REACH/SVHC (参考附表7)</li> </ul>
	12-3	硫酸钴(II)	
	12-4	硝酸钴(II)	
	12-5	碳酸钴(II)	
	12-6	醋酸钴(II)	
<b>形成特定胶的特定偶氮染料、颜料 (特定胶: 参考附表8)</b>			
13	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>•REACH/限制 (参考附表6)</li> </ul>
14	-	甲醛	<ul style="list-style-type: none"> <li>•含有有害物质的家庭用品规定相关的法律</li> <li>•单独化学品禁止规则</li> </ul>
15	-	苯	<ul style="list-style-type: none"> <li>•安卫法(名称等表示及特化物第2类)</li> </ul>
<b>氟素系温室效应气体(HFC, PFC, SF6)</b>			
16	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>•推进地球温暖化对策相关的法律</li> <li>•EU规则 (EC) No. 842/2006</li> </ul>
17	-	2,4,6-三(1,1-二甲基乙基)苯酚 (2,4,6-TTBP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•TSCA PBT规则</li> </ul>
18	-	异丙基苯酚磷酸酯 (PIP(3:1))	<ul style="list-style-type: none"> <li>•TSCA PBT规则</li> </ul>
19	-	五氯代苯硫酚 (PCTP)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•TSCA PBT规则</li> </ul>
20	-	1,1,2,3,4,4-六氯-1,3-丁二烯 (HCBD)	<ul style="list-style-type: none"> <li>•TSCA PBT规则</li> </ul>
<b>相当REACH/限制物质的多环芳烃 (PAHs)</b>			
21	-	参考附表6	<ul style="list-style-type: none"> <li>•REACH/限制 (参考附表6)</li> </ul>
<b>REACH/限制物质</b>			
22	-	参考附表6	<ul style="list-style-type: none"> <li>•REACH/限制 (参考附表6)</li> </ul>
<b>REACH/认可物质</b>			
23	-	参考附表7	<ul style="list-style-type: none"> <li>•REACH/认可 (参考附表7)</li> </ul>
<b>REACH/SVHC</b>			
24	-	参考附表7	<ul style="list-style-type: none"> <li>•REACH/SVHC (参考附表7)</li> </ul>
<b>JAMP管理对象物质 (包含chemSHERPA)</b>			
25	-	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>•JAMP管理对象物质 (包含chemSHERPA)</li> </ul>

(备注)

•关于REACH/限制物质群

本物质群属于等级2(管理物质),禁止使用于特定用途。属于本物质群的各个物质,根据REACH规定的用途限制进行使用禁止等限制行为。因此,制品中若含有这些物质,需要比较独享产品的用途和相关物质的限制用途,判断是否适用规则。

Appendix 3-1. The exemptions of RoHS II Annex3

(Note)  
About exemptions already expired, these exemptions may be used in spare parts for EEE placed on the market before expired day of each exemption continuously. (from 4(f) of Article4)

Ver.1./2022.5.25

No	Substance	Exemption	Scope and dates of applicability
1		Mercury in single capped (compact) fluorescent lamps not exceeding (per burner):	
1(a)	For general lighting purposes < 30 W: 5 mg	5 mg	Expired on 31 December 2011
		3.5 mg	Expired on 31 December 2012
		2.5 mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
1(b)	For general lighting purposes ≥ 30 W and < 50 W: 5 mg	5 mg	Expired on 31 December 2011
		3.5 mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
1(c)	For general lighting purposes ≥ 50 W and < 150 W: 5 mg	5 mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
1(d)	For general lighting purposes ≥ 150 W: 15 mg	15 mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
1(e)	For general lighting purposes with circular or square structural shape and tube diameter ≤ 17 mm	No limitation of use	until 31 december 2011
		7 mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
1(f)	For special purposes: 5 mg	5 mg	Categories 1- 7,10 and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments; Expires on 21 July 2024
1(g)	For general lighting purposes < 30 W with a lifetime equal or above 20 000 h	3.5 mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
2(a)		Mercury in double-capped linear fluorescent lamps for general lighting purposes not exceeding (per lamp):	
2(a)(1)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter < 9 mm (e.g. T2): 5 mg	5 mg	Expired on 31December 2011
		4mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
2(a)(2)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter ≥ 9 mm and ≤ 17 mm (e.g. T5): 5 mg	5 mg	Expired on 31December 2011
		4mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
2(a)(3)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter > 17 mm and ≤ 28 mm (e.g. T8): 5 mg	5.0mg	Expired on 31December 2011
		3.5mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
2(a)(4)	Tri-band phosphor with normal lifetime and a tube diameter > 28 mm (e.g. T12): 5 mg	5.0mg	Expired on 31December 2012
		3.5mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
2(a)(5)	Tri-band phosphor with long lifetime (≥ 25000h): 8 mg	8.0mg	Expired on 31December 2011
		5.0mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
2(b)		Mercury in other fluorescent lamps not exceeding (per lamp):	
2(b)(1)	Linear halophosphate lamps with tube >.28 mm (e.g. T10 and T12): 10 mg	10 mg	Expired on 13 April 2012
2(b)(2)	Non-linear halophosphate lamps (all diameters): 15 mg	15 mg	Expired on 13 April 2016
2(b)(3)	Non-linear tri-band phosphor lamps with tube diameter > 17 mm (e.g. T9)	No limitation of use	Expired on 31December 2011
		15 mg	Categories 1- 7, 10 and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
2(b)(4)	Lamps for other general lighting and special purposes (e.g. induction lamps)	No limitation of use	Expired on 31December 2011
		15 mg	Categories 1- 7, 10 and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024

No	Substance	Exemption	Scope and dates of applicability	
3	Hg	Mercury in cold cathode fluorescent lamps and external electrode fluorescent lamps (CCFL and EEFL) for special purposes not exceeding (per lamp):		
3(a)		Short length ( ≤500 mm)	No limitation of use	Expired on 31December 2011
			3.5mg	Categories 1- 7, 10 and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
3(b)		Medium length ( >500mm and ≤ 1500 mm)	No limitation of use	Expired on 31December 2011
			5mg	Categories 1- 7, 10 and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
3(c)		Long length ( > 1500 mm)	No limitation of use	Expired on 31December 2011
			13mg	Categories 1- 7, 10 and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
4(a)		Mercury in other low pressure discharge lamps (per lamp)	No limitation of use	Expired on 31December 2011
			15mg	Categories 1- 7, 10 and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
4(b)		Mercury in High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner) in lamps with improved colour rendering index Ra > 60:		
4(b)-I		P ≤ 155 W	No limitation of use	Expired on 31December 2011
			30mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
4(b)- II		155W < P ≤ 405 W	No limitation of use	Expired on 31December 2011
	40mg		Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously	
4(b)-III	P > 405 W	No limitation of use	Expired on 31December 2011	
		40mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously	
4(c)	Mercury in other High Pressure Sodium (vapour) lamps for general lighting purposes not exceeding (per burner):			
4(c)-I	P ≤ 155 W	No limitation of use	Expired on 31December 2011	
		25mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously	
4(c)- II	155W < P ≤ 405W	No limitation of use	Expired on 31December 2011	
		30mg	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously	

No	Substance	Exemption	Scope and dates of applicability
4(c)-III	P > 405 W		No limitation of use Expired on 31 December 2011
			40mg Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
4(d)		Mercury in High Pressure Mercury (vapour) lamps (HPMV)	Expired on 13 April 2015 (exclusion abolition)
4(e)		Mercury in metal halide lamps(MH)	Categories 8 and 9 except for the following; Expired on 21 July 2021 (exclusion abolition)  Categories 1- 7,10; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
4(f)		Mercury in other discharge lamps for special purposes not specifically mentioned in this Annex	Categories 1- 7, 10 and Categories 8 and 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
4(g)		Mercury in hand crafted luminous discharge tubes used for signs, decorative or architectural and specialist lighting and light-artwork, where the mercury content shall be limited as follows: (a) 20 mg per electrode pair + 0,3 mg per tube length in cm, but not more than 80 mg, for outdoor applications and indoor applications exposed to temperatures below 20 °C; (b) 15 mg per electrode pair + 0,24 mg per tube length in cm, but not more than 80 mg, for all other indoor applications.	Expired on 31 December 2018
5(a)		Lead in glass of cathode ray tubes	Cat.1-7 and 10 : Expired on 21 July 2016 Cat. 8 and 9 except for the following: Expired on 21 July 2021 (exclusion abolition)  In vitro diagnostic medical devices: Expires on 21 July 2023 Industrial monitoring and control instruments: Expires on 21 July 2024
5(b)		Lead in the glass of fluorescent tubes not exceeding 0,2% by weight	Categories 8 and 9 except for the following; Expired on 21 July 2021 (exclusion abolition)  Categories 1- 7, 10; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
6(a)		Lead as an alloying element in steel for machining purposes and in galvanized steel containing up to 0,35% lead by weight	Categories 1- 7 and 10; Expired on 30 June 2019 (exclusion abolition)  Categories 8 and 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
6(a)-I		Lead as an alloying element in steel for machining purposes containing up to 0.35 % lead by weight and in batch hot dip galvanised steel components containing up to 0.2% lead by weight	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
6(b)		Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0,4% lead by weight	Categories 1- 7 and 10; Expired on 30 June 2019 (exclusion abolition)  Categories 8 and 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
6(b)-I		Lead as an alloying element in aluminium containing up to 0.4% lead by weight, provided it stems from lead-bearing aluminium scrap recycling	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
6(b)-II		Lead as an alloying element in aluminium for machining purposes with a lead content up to 0.4% by weight	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously

No	Substance	Exemption	Scope and dates of applicability
6(c)	Pb	Copper alloy containing up to 4% lead by weight	Categories 1-7,10 and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
7(a)		Lead in high melting temperature type solders (i.e. lead-based alloys containing 85% by weight or more lead)	Categories 1-7 and 10 (Except applications covered by point 24) and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
7(b)		Lead in solders for servers, storage and storage array systems, network infrastructure equipment for switching, signalling, transmission, and network management for telecommunications	Cat.1-7 and 10 : Expired on 21 July 2016 Cat. 8 and 9 except for the following: Expired on 21 July 2021 (exclusion abolition)  In vitro diagnostic medical devices: Expires on 21 July 2023 Industrial monitoring and control instruments: Expires on 21 July 2024
7(c)-I		Electrical and electronic components containing lead in a glass or ceramic other than dielectric ceramic in capacitors, e.g. piezoelectric devices, or in a glass or ceramic matrix compound	Categories 1-7 and 10 (Except applications covered by point 34) and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
7(c)-II		Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of 125 V AC or 250 V DC or higher	Categories 1-7,10 and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
7(c)-III		Lead in dielectric ceramic in capacitors for a rated voltage of less than 125 V AC or 250 V DC	Expired on 1 January 2013 (exclusion abolition)
7(c)-IV		Lead in PZT based dielectric ceramic materials for capacitors being part of integrated circuits or discrete semiconductors	Expired on: — 21 July 2021 for categories 1-7 and 10 — 21 July 2021 for categories 8 and 9 except for the following; (exclusion abolition)  Expires on: — 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices — 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11
8(a)		Cadmium and its compounds in one shot pellet type thermal cut-offs	Expired on 1 January 2012 (exclusion abolition)
8(b)	Cd	Cadmium and its compounds in electrical contacts	Expired on: — 29 Feb. 2020 for categories 1-7 and 10 (exclusion abolition)  Categories 8 and 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024

No	Substance	Exemption	Scope and dates of applicability
8(b)-I		Cadmium and its compounds in electrical contacts used in: <ul style="list-style-type: none"> <li>— circuit breakers,</li> <li>— thermal sensing controls,</li> <li>— thermal motor protectors (excluding hermetic thermal motor protectors),</li> <li>— AC switches rated at: <ul style="list-style-type: none"> <li>— 6 A and more at 250 V AC and more, or</li> <li>— 12 A and more at 125 V AC and more,</li> </ul> </li> <li>— DC switches rated at 20 A and more at 18 V DC and more, and</li> <li>— switches for use at voltage supply frequency <math>\geq</math> 200 Hz.</li> </ul>	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously  Apply from March 1, 2020
9	Cr(VI)	Hexavalent chromium as an anticorrosion agent of the carbon steel cooling systems in absorption refrigerators up to 0.75 % by weight in the cooling solution	Expired on: — 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than the following; (exclusion abolition)  Expires on: — 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; — 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11
9(a)-I		Up to 0.75 % hexavalent chromium by weight, used as an anticorrosion agent in the cooling solution of carbon steel cooling systems of absorption refrigerators (including minibars) designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised power input < 75 W at constant running conditions	Applies to categories 1-7 and 10 and expired on 5 March 2021. (exclusion abolition)
9(a)-II		Up to 0.75 % hexavalent chromium by weight, used as an anticorrosion agent in the cooling solution of carbon steel cooling systems of absorption refrigerators: — designed to operate fully or partly with electrical heater, having an average utilised power input $\geq$ 75 W at constant running conditions, — designed to fully operate with non-electrical heater.	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
9(b)	Pb	Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing compressors for heating, ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications	Expired on: — 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than the following; (exclusion abolition)  Applies to categories 8, 9 and 11; expires on: — 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices, — 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments and for category 11
9(b)(I)		Lead in bearing shells and bushes for refrigerant-containing hermetic scroll compressors with a stated electrical power input equal or below 9kW for heating, ventilation, air conditioning and refrigeration (HVACR) applications	Applies to category 1; expired on 21 July 2019 (exclusion abolition)
11(a)		Lead used in C-press compliant pin connector systems	Expired on 24 September 2010 (exclusion abolition)
11(b)		Lead used in other than C-press compliant pin connector systems	Expired on 1 January 2013 (exclusion abolition)
12		Lead as a coating material for the thermal conduction module C-ring	Expired on 24 September 2010 (exclusion abolition)
13(a)		Lead in white glasses used for optical applications	Categories 1-7, 10 and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
13(b)	Cd Pb	Cadmium and lead in filter glasses and glasses used for reflectance standards	Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
13(b)-(I)	Pb	Lead in ion coloured optical filter glass types	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
13(b)-(II)	Cd	Cadmium in striking optical filter glass types; excluding applications falling under point 39	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
13(b)-(III)	Cd Pb	Cadmium and lead in glazes used for reflectance standards	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously
14		Lead in solders consisting of more than two elements for the connection between the pins and the package of microprocessors with a lead content of more than 80% and less than 85% by weight	Expired on 1 January 2011 (exclusion abolition)

No	Substance	Exemption	Scope and dates of applicability
15		Lead in solders to complete a viable electrical connection between semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages	Expired on — 29 Feb 2020 for categories 1-7 and 10 (exclusion abolition)  Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
15(a)		Lead in solders to complete a viable electrical connection between the semiconductor die and carrier within integrated circuit flip chip packages where at least one of the following criteria applies: — a semiconductor technology node of 90 nm or larger; — a single die of 300 mm <sup>2</sup> or larger in any semiconductor technology node; — stacked die packages with die of 300 mm <sup>2</sup> or larger, or silicon interposers of 300 mm <sup>2</sup> or larger.	Categories 1-7 and 10; Remain in force until the decision on extension application continuously  Apply from March 1, 2020
16		Lead in linear incandescent lamps with silicate coated tubes	Expired on 1 September 2013 (exclusion abolition)
17	Pb	Lead halide as radiant agent in high intensity discharge (HID) lamps used for professional reprography applications	Cat. 1,7 and 10 : Expired on 21 July 2016 Categories 8, 9 except for the following Expired on 21 July 2021 (exclusion abolition)  Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
18(a)		Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps when used as speciality lamps for diazoprinting reprography, lithography, insect traps, photochemical and curing processes containing phosphors such as SMS ((Sr,Ba	Expired on 1 January 2011
18(b)		Lead as activator in the fluorescent powder (1% lead by weight or less) of discharge lamps when used as sun tanning lamps containing phosphors such as BSP (BaSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :Pb)	Categories 1-7,10 and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
18(b)-I		Lead as activator in the fluorescent powder (1 % lead by weight or less) of discharge lamps containing phosphors such as BSP (BaSi <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :Pb) when used in medical phototherapy equipment	Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expired on 21 July 2021 (exclusion abolition)  Categories 5 and 8 (except applications covered by entry 34 of Annex IV); Remain in force until the decision on extension application continuously
19		Lead with PbBiSn-Hg and PblnSn-Hg in specific compositions as main amalgam and with PbSn-Hg as auxiliary amalgam in very compact energy saving lamps(ESL)	Expired on 1 June 2011
20		Lead oxide in glass used for bonding front and rear substrates of flat fluorescent lamps used for Liquid Crystal Displays (LCDs)	Expired on 1 June 2011
21	Cd Pb	Lead and cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses	Expired on: - 29 Feb 2020 for categories 1-7 and 10 - 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than the following; (exclusion abolition)  expires on: — 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices — 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11
21(a)	Cd	Cadmium when used in colour printed glass to provide filtering functions, used as a component in lighting applications installed in displays and control panels of EEE	Expired on 21 July 2021 for Categories 1 to 7 and 10 except applications covered by entry 21(b) or entry 39 (exclusion abolition)  Apply from March 20, 2020
21(b)		Cadmium in printing inks for the application of enamels on glasses, such as borosilicate and soda lime glasses	Expired on 21 July 2021 for Categories 1 to 7 and 10 except applications covered by entry 21(a) or 39 (exclusion abolition)  Apply from March 20, 2020
21(c)	Pb	Lead in printing inks for the application of enamels on other than borosilicate glasses	Expired on 21 July 2021 for categories 1 to 7 and 10 (exclusion abolition)  Apply from March 20, 2020

No	Substance	Exemption	Scope and dates of applicability
23		Lead in finishes of fine pitch components other than connectors with a pitch of 0,65 mm and less	Expired on 24 September 2010 (exclusion abolition)
24		Lead in solders for the soldering to machined through hole discoidal and planar array ceramic multilayer capacitors	Categories 1-7,10 and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
25	Pb	Lead oxide in surface conduction electron emitter displays (SED) used in structural elements, notably in the seal frit and frit ring	Categories 1-7 and 10: Expired on 21 July 2016 Categories 8 and 9 except for the following: Expired on 21 July 2021 (exclusion abolition)  Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
26		Lead oxide in the glass envelope of black light blue lamps	Expired on 1 June 2011
27		Lead alloys as solder for transducers used in high-powered (designated to operate for several hours at acoustic power levels of 125 dB SPL and above) loudspeakers	Expired on 24 September 2010
29		Lead bound in crystal glass as defined in Annex I (Categories 1, 2, 3 and 4) of Council Directive 69/493/EEC	Categories 8 and 9 except for the following; Expired on 21 July 2021 (exclusion abolition)  Categories 1- 7, 10; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
30	Cd	Cadmium alloys as electrical/mechanical solder joints to electrical conductors located directly on the voice coil in transducers used in high-powered loudspeakers with sound pressure levels of 100 dB (A) and more	Categories 1-7 and 10: Expired on 21 July 2016 Categories 8 and 9 except for the following: Expired on 21 July 2021 (exclusion abolition)  Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
31		Lead in soldering materials in mercury free flat fluorescent lamps (which e.g. are used for liquid crystal displays, design or industrial lighting)	Categories 1-7 and 10: Expired on 21 July 2016 Categories 8 and 9 except for the following: Expired on 21 July 2021 (exclusion abolition)  Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
32	Pb	Lead oxide in seal frit used for making window assemblies for Argon and Krypton laser tubes	Categories 1-7,10 and Categories 8, 9 except for the following; Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
33		Lead in solders for the soldering of thin copper wires of 100 µm diameter and less in power transformers	Categories 1-7 and 10: Expired on 21 July 2016 Categories 8 and 9 except for the following: Expired on 21 July 2021 (exclusion abolition)  Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024

No	Substance	Exemption	Scope and dates of applicability
34		Lead in cermet-based trimmer potentiometer elements	Categories 1-7,10 and Categories 8, 9 except for the following: Remain in force until the decision on extension application continuously Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
36	Hg	Mercury used as a cathode sputtering inhibitor in DC plasma displays with a content up to 30 mg per display	Expired on 1 July 2010
37	Pb	Lead in the plating layer of high voltage diodes on the basis of a zinc borate glass body	Categories 1-7 and 10: Expired on 21 July 2021 Categories 8 and 9 other than the following: Expired on 21 July 2021 (exclusion abolition)  Expires on: — 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices — 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments, and for category 11
38		Cadmium and cadmium oxide in thick film pastes used on aluminium bonded beryllium oxide	Categories 1-7 and 10: Expired on 21 July 2016 Categories 8 and 9 except for the following: Expired on 21 July 2021 (exclusion abolition)  Category 8 in vitro diagnostic medical devices; Expires on 21 July 2023 Category 9 industrial monitoring and control instruments and Category 11; Expires on 21 July 2024
39	Cd	Cadmium in colour converting II-VI LEDs (< 10 µg Cd per mm <sup>2</sup> of light-emitting area) for use in solid state illumination or display systems	Expired on 1 July 2014
39(a)		Cadmium selenide in downshifting cadmium-based semiconductor nanocrystal quantum dots for use in display lighting applications (< 0,2 µg Cd per mm <sup>2</sup> of display screen area)	Remain in force until the decision on extension application continuously
40		Cadmium in photoresistors for analogue optocouplers applied in professional audio equipment	Expired on 31 December 2013
41	Pb	Lead in solders and termination finishes of electrical and electronic components and finishes of printed circuit boards used in ignition modules and other electrical and electronic engine control systems, which for technical reasons must be mounted directly on or in the crankcase or cylinder of hand-held combustion engines (classes SH:1, SH:2, SH:3 of Directive 97/68/EC of the European Parliament and of the Council)	Applies to all categories and expires on: — 31 March 2022 for categories 1 to 7, 10 and 11; — 21 July 2021 for categories 8 and 9 other than in vitro diagnostic medical devices and industrial monitoring and control instruments; — 21 July 2023 for category 8 in vitro diagnostic medical devices; — 21 July 2024 for category 9 industrial monitoring and control instruments.
42	Pb	Lead in bearings and bushes of diesel or gaseous fuel powered internal combustion engines applied in non-road professional use equipment: — with engine total displacement ≥ 15 litres; or — with engine total displacement < 15 litres and the engine is designed to operate in applications where the time between signal to start and full load is required to be less than 10 seconds; or regular maintenance is typically performed in a harsh and dirty outdoor environment, such as mining, construction, and agriculture applications.	Expires on 21 July 2024 for Category 11, excluding applications covered by entry 6(c)
43	DEHP	Bis (2-ethylhexyl) phthalate in rubber components in engine systems, designed for use in equipment that is not intended solely for consumer use and provided that no plasticised material comes into contact with human mucous membranes or into prolonged contact with human skin and the concentration value of bis(2-ethylhexyl) phthalate does not exceed: (a) 30% by weight of the rubber for (i) gasket coatings; (ii) solid-rubber gaskets; or (iii) rubber components included in assemblies of at least three components using electrical, mechanical or hydraulic energy to do work, and attached to the engine. (b) 10% by weight of the rubber, for rubber-containing components not referred to in point (a). For the purposes of this entry, 'prolonged contact with human skin' means continuous contact of more than 10 minutes duration or intermittent contact over a period of 30 minutes, per day.	Applies to category 11 and expires on 21 July 2024
44	Pb	Lead in solder of sensors, actuators, and engine control units (ECUs) of combustion engines within the scope of Regulation (EU) 2016/1628 of the European Parliament and of the Council, installed in equipment used at fixed positions while in operation which is designed for professionals, but also used by non-professional users	Applies to category 11 and expires on 21 July 2024

**(Disclaimers)**

**Hitachi Construction Machinery group does not guarantee any contents in exemption of RoHS II described above. Please refer to the original law text regarding the latest information.**

付表3-1. EU RoHS指令 II 適用除外項目一覧 Annex3

(注) 除外が終了した各項目は、当該除外の終了期日以前に上市された電気電子機器用の  
 スペアパーツには継続して適用が可能 (根拠: 本文第4条4 (f) )

Ver.1./2022.5.25

No	物質	適用除外項目	除外終了期日
1		電球形およびコンパクト形蛍光ランプであって、水銀含有量が1バーナー当たり(次の量を)超えないもの	
1(a)	一般照明用途の30W未満	5.0mg/バーナー	2011/12/31まで
		3.5mg/バーナー	2012/1/1から2012/12/31まで
		2.5mg/バーナー	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
1(b)	一般照明用途の30W以上50W未満	5.0mg/バーナー	2011/12/31まで
		3.5mg/バーナー	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
1(c)	一般照明用途の50W以上150W未満	5.0mg/バーナー	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
1(d)	一般照明用途の150W以上	15.0mg/バーナー	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
1(e)	一般照明用途で球形または角型かつチューブの直径17mm以下の寸法	制限なし	2011/12/31まで
		7mg/バーナー	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
1(f)	特殊用途用の蛍光管	5.0mg/バーナー	カテゴリ1-7,10,下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9: 2024/7/21まで
1(g)	一般照明用途で20000時間以上の寿命を有する30W未満	3.5mg/バーナー	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
2(a)		一般照明用途で双極の直管蛍光ランプであって、(ランプ当たりの)水銀含有量が(次の量を)超えないもの	
2(a)(1)	3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ管径9mm未満(例えばT2サイズ)	5.0mg/ランプ	2011/12/31まで
		4.0mg/ランプ	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
2(a)(2)	3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ管径9mm以上17mm以下(例えばT5サイズ)	5.0mg/ランプ	2011/12/31まで
		3.0mg/ランプ	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
2(a)(3)	3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ管径17mm超28mm以下(例えばT8サイズ)	5.0mg/ランプ	2011/12/31まで
		3.5mg/ランプ	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
2(a)(4)	3波長形蛍光体を使用した標準寿命かつ管径28mm超(例えばT12サイズ)	5.0mg/ランプ	2012/12/31まで
		3.5mg/ランプ	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
2(a)(5)	3波長形蛍光体を使用した長寿命(25000時間以上)のランプ	8.0mg/ランプ	2011/12/31まで
		5.0mg/ランプ	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
2(b)		その他の蛍光灯ランプであって(ランプ当たりの)水銀含有量が(次の使用量を)超えないもの	
2(b)(1)	ランプ径28mm超の直管蛍光ハロゲンランプ(例えばT10およびT12サイズ)	10.0mg/ランプ	2012/4/13まで (除外廃止)
2(b)(2)	直管蛍光ランプ以外のハロゲン蛍光体を使用したランプ(管径の規定なし)	15.0mg/ランプ	2016/4/13まで (除外廃止)
2(b)(3)	直管蛍光ランプ以外の3波長形蛍光体を使用したランプ径17mm超(例えばT9サイズ)	制限なし	2011/12/31まで
		15.0mg/ランプ	カテゴリ1-7,10,下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9,カテゴリ11: 2024/7/21まで
2(b)(4)	その他の一般照明用途及び特殊用途のランプ(例えば電磁誘導灯)	制限なし	2011/12/31まで
		15mg/ランプ	カテゴリ1-7,10,下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9,カテゴリ11: 2024/7/21まで

No	物質	適用除外項目	除外終了期日	
3		特殊用途の冷陰極蛍光灯(C CFL)および外部電極蛍光灯(EEFL)であって、水銀含有量がランプあたり(次の量を)超えないもの		
3(a)	Hg	短尺ランプ (500mm以下)	制限なし	2011/12/31まで
			3.5mg/ランプ	カテゴリ1-7,10,下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9,カテゴリ11: 2024/7/21まで
3(b)		中尺ランプ (500mm超1500mm以下)	制限なし	2011/12/31まで
			5.0mg/ランプ	カテゴリ1-7,10,下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9,カテゴリ11: 2024/7/21まで
3(c)		長尺ランプ(1500mm超)	制限なし	2011/12/31まで
			13mg/ランプ	カテゴリ1-7,10,下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9,カテゴリ11: 2024/7/21まで
4(a)		その他の低圧放電ランプ (ランプ当たり)	制限なし	2011/12/31まで
			15mg/ランプ	カテゴリ1-7,10,下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9,カテゴリ11: 2024/7/21まで
4(b)		平均演色評価数Raが60を超える一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであって、ランプ中の水銀含有量が1バーナー当たり(次の量を)超えないもの		
4(b)-I		P (ランプ電力) ≦155W	制限なし	2011/12/31まで
			30mg/バーナー	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
4(b)-II		155W < P ≦ 405W	制限なし	2011/12/31まで
			40mg/バーナー	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
4(b)-III		405W < P	制限なし	2011/12/31まで
			40mg/バーナー	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
4(c)		その他の一般照明用の高圧ナトリウム(蒸気)ランプであってランプ中の水銀含有量が1バーナー当たり(次の量を)超えないもの		
4(c)-I		P (ランプ電力) ≦155W	制限なし	2011/12/31まで
			25mg/バーナー	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
4(c)-II		155W < P (ランプ電力) ≦ 405W	制限なし	2011/12/31まで
			30mg/バーナー	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効

No	物質	適用除外項目	除外終了期日	
4(c)-III		405W < P (ランプ電力)	制限なし	2011/12/31まで
			40mg/バーナー	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
4(d)		高圧水銀(蒸気)ランプ(HPMV)に含まれる水銀	2015/4/13まで (除外廃止)	
4(e)		金属ハロゲン化物ランプ(MH)に含まれる水銀	下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21 (除外廃止)	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21
			カテゴリ1-7,10,下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21	
4(f)		本付属書に特に定められていない特別な目的のためのその他のランプ(ディスチャージドランプ)に含まれる水銀	カテゴリ1-7,10,下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21	
4(g)		標識(広告)、装飾用または建築用かつ専門家用照明および光美術品(light-artwork)に使用される手工芸的放電灯(hand crafted luminous discharge tubes) 中の水銀、この場合、水銀含有量は次の通り制限されなければならない: (a) 20°C未満の温度にさらされる屋外用および屋内用途において、電極1対当たり20mgに管長1cmあたり0.3 mgを加算、ただし80 mgを超えない; (b) その他全ての屋内用途において、電極1対当たり15mgに管長1 cmあたり0.24 mgを加算、但し80 mgを超えない。	2018/12/31まで (除外廃止)	
5(a)		CRT(ブラウン管、冷極線管)のガラスに含まれる鉛	カテゴリ1-7,10: 2016/7/21まで 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21 (除外廃止)  体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21	
5(b)		蛍光管のガラスに含まれる0.2wt%を超えない鉛	下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21 (除外廃止)  カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21	
6(a)		機械加工用の合金成分として鋼材中および亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35 wt%以下の鉛	カテゴリ1-7,10: 2019/6/30まで (除外廃止)  下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで	
6(a)-I		機械加工用の合金成分として鋼材中および亜鉛メッキ鋼板中に含まれる0.35 wt%以下の鉛、およびバッチ式溶融亜鉛メッキ鋼構成品中に含まれる0.2 wt %以下の鉛	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効	
6(b)		合金成分としてアルミニウムに含まれる0.4 wt%以下の鉛	カテゴリ1-7,10: 2019/6/30まで (除外廃止)  下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで	
6(b)-I		鉛を帯びたアルミニウムスクラップのリサイクルから派生することを条件として、合金成分としてアルミニウムに含まれる0.4 wt %以下の鉛	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効	
6(b)-II		機械加工目的で0.4 wt %以下の鉛	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効	

No	物質	適用除外項目	除外終了期日
6(c)	Pb	鉛含有量が4wt%以下の銅合金	カテゴリ1-7,10,下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで
7(a)		高融点ハンダに含まれる鉛（すなわち鉛含有率が85重量%以上の鉛ベースの合金）	カテゴリ1-7,10（項目24でカバーされる用途を除く）、 下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで
7(b)		サーバ、記憶装置、記憶アレキシテム、信号切り替え・送受信・伝送及び電気通信 ネットワーク管理用のネットワーク基盤設備向けのはんだに含まれる鉛	カテゴリ1-7,10: 2016/7/21まで 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21 (除外廃止) 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21
7(c)-I		コンデンサ内の誘電体セラミック以外のガラス中またはセラミック中に鉛を含む電気電子部品（例えば圧電素子）、もしくはガラスまたはセラミックを 母材とする化合物中に鉛を含む電気電子部品	カテゴリ1-7,10（項目34でカバーされる用途を除く）、 下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで
7(c)-II		定格電圧がAC125V以上またはDC250V以上のコンデンサ内の誘電体 セラミック中の鉛	カテゴリ1-7,10,下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで
7(c)-III		定格電圧がAC125V未満またはDC250V未満のコンデンサ内の誘電体 セラミック中の鉛	2013/1/1まで (除外廃止)
7(c)-IV		IC(集積回路)またはディスクリート半導体の一部であるコンデンサ用の PZTベースの誘電体セラミック材料中の鉛	カテゴリ1-7,10: 2021/7/21まで 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで (除外廃止) 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで
8(a)		一括投入湿練コンパウンドペレット成形したサーマルカットオフ(復帰しないペレット型の温度ヒューズ)に含まれるカドミウムとその化合物	2012/1/1まで (除外廃止)
8(b)	Cd	電気接点中のカドミウムおよびその化合物	カテゴリ1-7,10: 2020/2/29まで (除外廃止) 下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで

No	物質	適用除外項目	除外終了期日
8(b)-I		次に使用される電気接点中のカドミウム及びその化合物： - 回路ブレーカ (circuit breakers) - 熱感知制御(thermal sensing controls) - サーマルモータ・プロテクタ (密封型 (hermetic) サーマルモータ・プロテクタを除く) - 下記定格のAC スイッチ： ・ 250V AC以上において6 A以上; または ・ 125V 以上において12 A 以上; - 18V DC以上において20A 以上の定格のDC スイッチ; および - 200 Hz以上の電圧周波数において使用するスイッチ	カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効  ※2020/3/1にEUに上市される製品から適用
9	Cr(VI)	吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの防食用として冷却液 (冷却ソリューション) 中に含まれる0.75wt%以下の六価クロム	下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで (除外廃止)  体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで
9(a)-I		コンスタントな稼働条件で、平均75W未満の電力入力を有する、完全または部分的に電気ヒータと共に稼働するよう設計された、(ミニバーを含む)吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの冷却溶液中の防食剤として使用される、重量比0.75wt%までの六価クロム	カテゴリ1-7・10: 2021/3/5満了 (除外廃止)
9(a)-II		下記の吸収型冷蔵庫中のカーボン・スチール冷却システムの冷却溶液中の防食剤として使用される、重量比0.75wt%までの六価クロム:- コンスタントな稼働条件で、平均75W以上の電力入力使用を有する、完全または部分的に電気ヒータと共に稼働するよう設計されたもの - 非電気ヒータとのみ稼働するよう設計されたもの	カテゴリ1-7・10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
9(b)	Pb	暖房、換気、空調及び冷却 (HVACR) 用途向け冷媒含有コンプレッサ用のベアリング・シェル及びブッシュに含まれる鉛	下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで (除外廃止)  体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで
9(b)(I)		暖房・換気・空調・冷凍 (HVACR) 用途における定格電力9Kw以下の冷媒含有密閉式スクロールコンプレッサのシェルとブッシュに含まれる鉛	カテゴリ1-2019/7/21 (除外廃止)
11(a)		C-プレス・コンプライアント・ピン・コネクタシステムに用いられる鉛	2010/9/24まで (除外廃止)
11(b)		C-プレス・コンプライアント・ピン以外のコネクタシステムに用いられる鉛	2013/1/1まで (除外廃止)
12		熱伝導モジュール形Cリング向けコーティング材料としての鉛	2010/9/24まで (除外廃止)
13(a)		光学機器に使われる白色ガラスに含まれる鉛	・ カテゴリ1-7,10、下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 ・ カテゴリ8 (体外診断用医療機器) : 2023/7/21 ・ カテゴリ9 (産業用監視・制御機器) およびカテゴリ11 : 2024/7/21
13(b)	Cd Pb	フィルタガラスおよび反射標準物質用のガラス中に含まれるカドミウム および鉛	・ 下記以外のカテゴリ8、9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 ・ カテゴリ8 (体外診断用医療機器) : 2023/7/21 ・ カテゴリ9 (産業用監視・制御機器) およびカテゴリ11 : 2024/7/21
13(b)-(I)	Pb	イオンカラード光学フィルターガラス中の鉛	カテゴリ1-7および10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
13(b)-(II)	Cd	39項に該当する用途を除く、ストライキング光学フィルターガラス中のカドミウム	カテゴリ1-7および10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
13(b)-(III)	Cd Pb	標準反射板に使用される釉薬中のカドミウムと鉛	カテゴリ1-7および10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
14		マイクロプロセッサのピンおよびパッケージ間の接合に用いる、2種類以上の元素で構成されるはんだに含まれる鉛であって、その含有量が80 wt%超かつ85 wt%未満のもの	2011/1/1まで (除外廃止)

No	物質	適用除外項目	除外終了期日
15		集積回路パッケージ（フリップチップ）の内部半導体ダイおよびキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛	カテゴリ1-7,10：2020/2/29まで (除外廃止)
			下記以外のカテゴリ8,9： 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8： 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11： 2024/7/21まで
15(a)		下記基準の少なくとも一つが当てはまる場合の集積回路フリップチップパッケージ内の半導体ダイとキャリア間における確実な電気接続に必要なはんだに含まれる鉛： - 90 ナノメートル半導体テクノロジーノード以上の大きさ - いかなる半導体テクノロジーノードにおいても単一ダイサイズが300mm <sup>2</sup> 以上 - 300mm <sup>2</sup> 以上のダイ、または300mm <sup>2</sup> 以上のシリコンのインターポーザーを有するスタック型ダイパッケージ	カテゴリ1-7,10： 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効  ※2020/3/1にEUに上市される製品から適用
16		ケイ酸塩(silicate)がコーティングされたバルブを有する直管白熱電球の鉛	2013/9/1まで (除外廃止)
17	Pb	業務用複写機に使用される高輝度放電（HID）ランプ中の発光物質として使用されるハロゲン化鉛	カテゴリ1-7,10： 2016/7/21まで 下記以外のカテゴリ8,9： 2021/7/21まで (除外廃止)
			体外診断用カテゴリ8： 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11： 2024/7/21まで
18(a)		SMS (Sr,Ba) <sub>2</sub> MgSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Pb) 等の蛍光体を含む、ジアゾ印刷複写、リソグラフィ、捕虫器、光化学、硬化処理用の専用ランプとして使用される放電ランプの蛍光粉体の活性化剤としての鉛(重量比1%以下)	2011/1/1まで (除外廃止)
18(b)		BSP (BaSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Pb) 等の蛍光体を含む日焼け用ランプとして使用される放電ランプの蛍光粉体の活性化剤としての鉛(重量比1%以下)	カテゴリ1-7,10、下記以外のカテゴリ8,9： 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8： 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11： 2024/7/21まで
18(b)-I		医療用光療法機器に使用される場合のBSP (BaSi <sub>2</sub> O <sub>7</sub> :Pb) 等の蛍光体を含む放電ランプの蛍光粉体の活性化剤としての鉛（重量比1%以下）	体外診断用カテゴリ8： 2021/7/21 (除外廃止)  カテゴリ5および8（付属書IV No.34 にカバーされる用途を除く）： 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
19		非常にコンパクトな省エネルギーランプ(ESL)における、主アマルガムとしての特定の組成物PbBiSn-HgおよびPbInSn-Hg、ならびに補助アマルガムとしてのPbSn-Hgの鉛	2011/6/1まで (除外廃止)
20		液晶ディスプレイ(LCD)に使用される平面蛍光灯の前面および後部基板を接合するために使用されるガラスの中の酸化鉛	2011/6/1まで (除外廃止)
21	Cd Pb	ホウケイ酸ガラスおよびソーダ石灰ガラスのようなガラス上へのエナメル塗布用印刷インキに含まれる鉛 およびカドミウム	カテゴリ1-7,10： 2020/2/29まで 下記以外のカテゴリ8,9： 2021/7/21まで (除外廃止)
			体外診断用カテゴリ8： 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11： 2024/7/21まで
21(a)	Cd	ディスプレイおよびEEEのコントロールパネル中に設置される照明用途のコンポーネントとして使用される、フィルタ機能を提供する色プリントガラスに使用される際のカドミウム	カテゴリ1-7,10（除外21(c)または除外39でカバーされる用途を除く）： 2021/7/21まで (除外廃止)
21(b)		ホウケイ酸ガラスおよびソーダ石灰ガラスのようなガラス上へのエナメル塗布用印刷インキに含まれるカドミウム	※2020/3/1にEUに上市される製品から適用される用途を除く）： 2021/7/21満了 (除外廃止)
21(c)	Pb	ホウケイ酸ガラス以外のガラス上へのエナメル用途のための印刷用インキ中の鉛	※2020/3/1にEUに上市される製品から適用 2021/7/21 (除外廃止)

No	物質	適用除外項目	除外終了期日
23	Pb	コネクター以外のピッチが0.65mm以下での微細ピッチコンポーネントの仕上げ処理が施された部位に含まれる鉛	2010/9/24まで (除外廃止)
24		機械加工通し穴付き円盤状および平面状積層（平面アレー）セラミック多層コンデンサへのはんだ付け用はんだに含まれる鉛	カテゴリ1-7,10,下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで
25		構造要素に用いられる表面電界ディスプレイ（表面伝導電子エミッタ表示盤）（SED）に含まれる酸化鉛。特に、シールフリット、フリットリングに含まれる酸化鉛	カテゴリ1-7,10: 2016/7/21まで 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで (除外廃止)  体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで
26		ブラックライトブルー（BLB）ランプのガラス筐体に含まれる酸化鉛	2011/6/1まで (除外廃止)
27		高耐入力（125dB SPL以上の音響パワーレベルで数時間動作すると規定されている）スピーカに使用されるトランスデューサ用はんだとして用いられる鉛合金	2010/9/24/まで (除外廃止)
29		理事会指令69/493/EECの付属書I（カテゴリ1、2、3および4）で定義されているクリスタルガラスに含まれる鉛	下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで (除外廃止)  カテゴリ1-7,10: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで
30		Cd	音圧レベル100dB(A)以上の高耐入力スピーカの変換器のボイスコイルに直付けされる導電体の電気的/機械的なはんだ接合部分のカドミウム合金
31	Pb	水銀を含有しない薄型蛍光灯（例えば液晶ディスプレイ、デザイン用、または工業用照明に用いられる蛍光灯）に使用されるはんだ材の中の鉛	カテゴリ1-7,10: 2016/7/21まで 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで (除外廃止)  体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで
32		アルゴンおよびクリプトンレーザ管のウィンドウ組立部品を形成するために用いられるシールフリット中の酸化鉛	カテゴリ1-7,10,下記以外のカテゴリ8,9: 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定がでるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで
33		電力変圧器用の直径100μm以下の細径銅線のはんだ付け用のはんだ中の鉛	カテゴリ1-7,10: 2016/7/21まで 下記以外のカテゴリ8,9: 2021/7/21まで (除外廃止)  体外診断用カテゴリ8: 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11: 2024/7/21まで

No	物質	適用除外項目	除外終了期日
34		サーメット（陶性合金）を主構成要素とするトリマー・ポテンショメーター素子（cermet-based trimmer potentiometer elements） 〈トリマー電位差計〉構成部品中の鉛	カテゴリ1-7,10,下記以外のカテゴリ8,9： 延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効 体外診断用カテゴリ8： 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11： 2024/7/21まで
36	Hg	DCプラズマディスプレイの陰極スパッタリング抑制剤として用いられる、1台あたり30mg以下の水銀	2010/7/1まで （除外廃止）
37	Pb	ホウ酸亜鉛ガラス基板上に形成する高電圧ダイオードのメッキ層中の鉛	カテゴリ1-7,10： 2021/7/21まで 下記以外のカテゴリ8,9： 2021/7/21まで （除外廃止）  体外診断用カテゴリ8： 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11： 2024/7/21まで
38		酸化ベリリウムと接合したアルミニウム上で使用される、厚膜ペースト中のカドミウムおよび酸化カドミウム	カテゴリ1-7,10： 2016/7/21まで 下記以外のカテゴリ8,9： 2021/7/21まで （除外廃止）  体外診断用カテゴリ8： 2023/7/21まで 産業用カテゴリ9およびカテゴリ11： 2024/7/21まで
39	Cd	イルミネーションまたはディスプレイ・システム用途の色変換II-VI族化合物半導体LED（発光領域1mm <sup>2</sup> の発行面積当りのカドミウム<10μg）に含まれるカドミウム	2014/7/1まで （除外廃止）
39(a)		ディスプレイの照明用途で使用するカドミウムベースの半導体ナノ結晶量子ドットのダウンシフトにおけるセレン化カドミウム（ディスプレイスクリーンエリアmm <sup>2</sup> あたり<0.2μgのカドミウム）	延長申請を受け、欧州委員会が検討中 延長申請に対する決定ができるまで継続して有効
40		業務用オーディオ機器の中に適用されたアナログ・オプトカプラ用のフォトレジスタ中のカドミウム	2013/12/31まで （除外廃止）
41	Pb	電気電子構成部品のはんだおよび端子処理部分、並びに点火モジュールおよびその他の電気電子エンジン制御システムに用いるプリント配線基板の仕上げ処理部分中の鉛、これらは技術的理由のために携帯式の燃焼機関（欧州議会および理事会指令97/68/ECのクラスSH:1, SH:2, SH:3）のクランクケースまたはシリンダー上に直接、またはそれらの内部に取り付けられなければならない	- カテゴリ1-7、10、11：2022/3/31 - 下記以外のカテゴリ8,9：2021/7/21 - 体外診断用カテゴリ8：2023/7/21 - 産業用カテゴリ9：2024/7/21
42	Pb	非公道向けプロフェッショナル用機器に適用される、ディーゼルまたはガソリン燃料駆動内燃エンジンのペーリングおよびグッシュ（内筒）中の鉛 - エンジン総排気量が15リッター以上のもの；または - エンジン総排気量が15リッター未満であって、かつそのエンジンが、スタート信号が出てから全負荷状態まで10秒未満であることが要求される用途に合わせて設計されている；または、定期メンテナンスが、典型的には、例えば鉱山、建設現場及び農業用途のような、過酷で汚い野外環境下で行われるもの	カテゴリ11（本付属書III除6(c)にカバーされる用途を除く）：2024/7/21
43	DEHP	消費者向け専用で設計されていない機器に使用するように設計され、かつ、いかなる可塑性された材料もヒトの粘膜に接触しない、またはヒトの皮膚に長時間接触せず、ビス(2-エチルヘキシル)フタレート（DEHP）の濃度が下記を超えないことを条件として、下記のエンジンシステム中のゴム構成部品中のビス(2-エチルヘキシル)フタレート（DEHP） (a) 下記において重量比30%を超えないもの： (i) ガasketコーティング； (ii) 硬質(solid)ゴムガスケット；または (iii) 正しく作動するため電氣的、機械的または流体エネルギーを使用する少なくとも3つの構成部品からなり、かつエンジンに取り付けられているアセンブリに含まれるゴム構成部品 (b) ポイント(a)に言及されないゴム含有構成部品中、重量比10%を超えないもの。 本エントリの目的上、「ヒトの皮膚への長時間接触（Prolonged contact with human skin）」とは、一日の皮膚接触総量が連続して10分以上、	カテゴリ11に適用 2024/7/21まで
44	Pb	稼働中には固定位置で使用される、専門家向けに設計されるが非専門家ユーザにも使用される機器に設置される、欧州議会および理事会規則(EU) 2016/1628の範囲内の燃焼エンジンのセンサー、アクチュエータおよびエンジンコントロールユニット（ECU）のはんだ中の鉛	カテゴリ11に適用 2024/7/21まで

**(免責事項)**

本リストに掲載されているRoHS指令の各適用除外項目は、日立建機で内容を保証するものではありません。最新情報については、法律原文をご参照ください。

附录3-1. EU RoHS 指令的禁止物质豁免项目列表 Annex3

(注) 豁免了的各项目，对在除外结束之前被做了上市的电电子设备的用零件，继续能用除外（理由：原文第4条4（f））

Ver. 1./2022. 5. 25

编号	物质	豁免的项目	豁免了日期
1		灯泡型及单端（紧凑型）荧光灯，汞含量不得超过每盏灯的当量（下述量）	
1(a)	普通照明用途 小于30W	5.0mg/盏	2011/12/31 到期
		3.5mg/盏	2011/12/31 至2012/12/31
		2.5mg/盏	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
1(b)	普通照明用途 30W以上, 小于50W	5.0mg/盏	2011/12/31 到期
		3.5mg/盏	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
1(c)	普通照明用途 50W以上, 小于150W	5.0mg/盏	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
1(d)	普通照明用途 150W以上	15.0mg/盏	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
1(e)	普通照明用途环形或方型灯光且灯管直径在17mm以下	没有限制	2011/12/31 到期
		7mg/盏	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
1(f)	特殊用途的荧光灯	5mg/盏	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9; 2024/7/21
1(g)	普通照明用途有超过20000小时的寿命 小于30W	3.5mg/盏	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
2(a)	普通照明用途下的双极直管荧光灯，（每根灯管的）汞含量不得超过（下述量）		
2(a)(1)	使用三波段荧光体且灯管直径在9mm以下的标准寿命灯管(例 T2尺寸)：	5mg/灯管	2011/12/31 到期
		4mg/灯管	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
2(a)(2)	使用三波段荧光体且灯管直径在9mm以上17mm以下的标准寿命灯管(例 T5尺寸)	5.0mg/灯管	2011/12/31 到期
		3.5mg/灯管	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
2(a)(3)	使用三波段荧光体且灯管直径大于17mm且在28mm以下的标准寿命灯管(例 T8尺寸)	5.0mg/灯管	2011/12/31 到期
		3.5mg/灯管	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
2(a)(4)	使用三波段荧光体且灯管直径大于28mm的标准寿命灯管(例 T12尺寸)	5.0mg/灯管	2012/12/31 到期
		3.5mg/灯管	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
2(a)(5)	使用三波段荧光体的长寿命(25000小时以上)灯管	8mg/灯管	2011/12/31 到期
		5mg/灯管	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
2(b)	每根灯管的汞含量不超过下述使用量的其他荧光灯管		
2(b)(1)	灯管直径大于28mm的直管型荧光卤素磷光灯（例 T10 以及T12尺寸）	10mg	2012/4/13 到期 （废止除外）
2(b)(2)	除直管型荧光灯以外的使用卤素磷酸荧光体的灯管（直径无规定）	15mg	2016/4/13 到期 （废止除外）
2(b)(3)	除直管型荧光灯以外的使用三波段荧光体且灯管直径大于17mm的灯管(例 T9尺寸)	无限制	2011/12/31 为止
		15mg/灯管	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
2(b)(4)	其他普通照明用途以及特殊用途的灯管（例 电磁感应灯）	无限制	2011/12/31 为止
		15mg/灯管	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21

编号	物质	豁免的项目	豁免截止日期	
3	Hg	每根灯管的汞含量不超过(下述量)的特殊用途的冷阴极荧光灯(CCFL)以及外部电极荧光灯(EEFL)		
3(a)		短灯管(500mm以下)	无限制	2011/12/31 为止
			3.5mg/灯管	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
3(b)		中等长度灯管(大于500mm且在1500mm以下)	无限制	2011/12/31 为止
			3.5mg/灯管	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
3(c)		长灯管(大于1500mm)	无限制	2011/12/31 为止
			13mg/灯管	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
4(a)		其他低压放电管灯(每根灯管)	无限制	2011/12/31 为止
			15mg/灯管	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
4(b)		灯管中的每盏汞含量不超过下述量的平均显色指数超过60(为此作出改进)的普通照明用高压钠(蒸汽)灯		
4(b)-I		P(灯管功率) ≤ 155W	无限制	2011/12/31 为止
			30mg/盏	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
4(b)-II		155W < P(灯管功率) ≤ 405W	无限制	2011/12/31 为止
			40mg/盏	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
4(b)-III		405W < P(灯管功率)	无限制	2011/12/31 为止
			40mg/盏	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
4(c)	灯管中的每盏汞含量不超过下述量的其他普通照明用高压钠(蒸汽)灯			
4(c)-I	P(灯管功率) ≤ 155W	无限制	2011/12/31 为止	
		25mg/盏	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效	
4(c)-II	155W < P(灯管功率) ≤ 405W	无限制	2011/12/31 为止	
		30mg/盏	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效	

编号	物质	豁免的项目	豁免终了日期
4(c)-III		405W < P (灯管功率)	无限制 2011/12/31 为止
			40mg/盏 类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
4(d)		高压汞(蒸汽)灯管(HPMV)中含有的汞	2015/4/13 到期 (废止除外)
4(e)		金属卤化物灯管(MH)中含有的汞	下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 (废止除外) 类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
4(f)		本附属书中未特别规定的有特别目的的其他灯管(放电型前照灯)中含有的汞	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
4(g)		用于标志(广告)、装饰或建筑、以及专业照明和发光工艺品的手工制作发光放电管中含汞时, 其中汞含量限制为: (a) 在户外应用和温度低于20℃的室内应用中, 每个电极对20mg, 电子管长度每cm对应+0.3mg但是不能超过80mg; (b) 在所有其他的室内应用中, 每个电极对15mg, 电子管长度每cm对应+0.24mg, 但是不能超过80mg	2018/12/31 到期 (废止除外)
5(a)		CRT(阴极射线管、冷极线管)的玻璃中含有的铅	类别1-7, 10; 2016/7/21 到期 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 (废止除外) 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9; 2024/7/21
5(b)		荧光管的玻璃中含量不超过0.2wt%的铅	下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 (废止除外) 类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
6(a)		作为机械加工用的合金成分, 钢材中以及镀锌钢板中含量不超过0.35 wt%的铅	类别1-7, 10; 2019/6/30 (废止除外) 下列以外的类别8, 9; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
6(a)-I		作为机械加工用的合金成分, 钢材和镀锌钢板中含量不超过0.35 wt%的铅, 以及批式热镀锌钢构件中含量不超过0.2 wt%的铅	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
6(b)		作为合金成分, 铝中含量不超过0.4 wt%的铅	类别1-7, 10; 2019/6/30 (废止除外) 下列以外的类别8, 9; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
6(b)-I		含铅废铝回收的情况下, 作为合金成分, 铝中含量不超过0.4 wt%的铅	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效
6(b)-II		以机械加工为目的的含量不超过0.4 wt%的铅	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效

编号	物质	豁免的项目	豁免终止日期
6(c)	Pb	铅含量在4wt%以下的铜合金	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9: 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8: 2023/7/21 工业用类别9, 11: 2024/7/21
7(a)		高熔点焊锡中含有的铅（即铅含有率为重量百分比85%以上的铅基合金）	类别1-7, 10（除了第24条所涵盖的用途以外），下列以外的类别8, 9: 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8: 2023/7/21 工业用类别9, 11: 2024/7/21
7(b)		服务器、存储装置、存储阵列系统、信号切换/收发/传送以及电气通信网络管理用网络基础设备用焊锡中含有的铅	类别1-7, 10: 2016/7/21 到期 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 （废止除外）  体外诊断用类别8: 2023/7/21 工业用类别9: 2024/7/21
7(c)-I		电容内的电介质陶瓷以外的玻璃中或陶瓷中含铅的电气电子零件（例 压电元件），或者以玻璃或陶瓷为母材的化合物中含铅的电气电子零件	类别1-7, 10（除了第34条所涵盖的用途以外），下列以外的类别8, 9: 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8: 2023/7/21 工业用类别9, 11: 2024/7/21
7(c)-II		额定电压为AC125V以上或DC250V及以上的电容内的电介质陶瓷中的铅	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9: 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8: 2023/7/21 工业用类别9, 11: 2024/7/21
7(c)-III		额定电压为AC125V或DC250V以下的电容内的电介质陶瓷中的铅	2013/1/1 到期 （废止除外）
7(c)-IV		作为IC（集成电路）或分立半导体的一部分的电容用PZT基板的电介质陶瓷材料中所含的铅	类别1-7, 10: 2021/7/21 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 （废止除外）  体外诊断用类别8: 2023/7/21 工业用类别9, 11: 2024/7/21
8(a)	Cd	包括一并投入混炼颗粒状混合物成型的热阻断材料在内的镉及其化合物	2012/1/1 到期 （废止除外）
8(b)		电气触点中的镉及其化合物	类别1-7, 10: 2020/2/29 （废止除外）  下列以外的类别8, 9: 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8: 2023/7/21 工业用类别9, 11: 2024/7/21

编号	物质	豁免的项目	豁免终了日期
8(b)-I		电接触材料中的镉及其化合物用于： - 断路器 - 热传感控制 - 热马达保护器(不包括密封式热马达保护器)； - 交流开关额定功率： • 6A及以上在250V交流电及以上；或 • 12A及以上在125V交流电及以上； - 额定电压为20A及以上的直流开关，额定电压为18V及以上的直流开关；和 - 在电压电源频率≥200 Hz下使用的开关	类别1-7, 10； 在延长申请确定以前继续有效  自2020年3月1日起可以应用
9	Cr(VI)	吸收型冷库中用于碳钢冷却系统防腐的冷却液（冷却溶液）中含有的0.75wt%以下的六价铬	下列以外的类别8, 9： 2021/7/21 (废止除外)  体外诊断用类别8： 2023/7/21 工业用类别9, 11： 2024/7/21
9(a)-I		在吸收式制冷机（包括迷你式）的碳钢冷却系统的冷却液中，最高含0.75%（按质量计）的六价铬用作防腐剂，该制冷机设计为完全或部分使用电加热器工作，在恒定运行条件下，平均使用的功率输入<75W。	类别1-7, 10； 2021/3/5 (废止除外)
9(a)-II		在吸收式制冷机的碳钢冷却系统的冷却溶液中，最高含0.75%（按质量计）的六价铬用作防腐剂：-设计为完全或部分使用电加热器工作，在恒定的运行条件下，平均使用的功率输入≥75 W； -设计用于完全使用非电加热器。	类别1-7, 10； 在延长申请确定以前继续有效
9(b)	Pb	用于暖气、换气、空调及冷却（HVACR）的含有冷媒的空气压缩机的轴瓦瓦背及轴衬中含有的铅	下列以外的类别8, 9： 2021/7/21 (废止除外)  体外诊断用类别8： 2023/7/21 工业用类别9, 11： 2024/7/21
9(b)(I)		电功率输入小于等于9KW，用于采暖、通风、空调和制冷（HVACR）的含制冷剂的全封闭涡旋式压缩机上轴瓦和轴承衬套中的铅	第1类产品：2019/7/21 (废止除外)
11(a)		C-冲压顺应针连接器系统中所使用的铅	2010/9/24 到期 (废止除外)
11(b)	C-冲压顺应针以外的连接器系统中所使用的铅	2013/1/1 到期 (废止除外)	
12		面向热传导模块型C型环的涂层材料用铅	2010/9/24 到期 (废止除外)
13(a)		光学设备中使用的白色玻璃中含有的铅	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9； 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8： 2023/7/21 工业用类别9, 11： 2024/7/21
13(b)	Cd Pb	滤光玻璃以及反射标准物质用的玻璃中含有的镉以及铅	下列以外的类别8, 9； 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8： 2023/7/21 工业用类别9, 11： 2024/7/21
13(b)-(I)	Pb	离子彩色光学滤光玻璃中的铅	类别1-7, 10； 在延长申请确定以前继续有效
13(b)-(II)	Cd	除了符合39项用途以外的光学滤光玻璃中的镉	类别1-7, 10； 在延长申请确定以前继续有效
13(b)-(III)	Cd Pb	反射标准片中釉料中的镉和铅	类别1-7, 10； 在延长申请确定以前继续有效
14		用于微处理器的针脚以及包装间的结合、由超过两种的元素构成的焊锡中铅含量高于80wt%且低于85wt%的铅	2010/9/24 到期 (废止除外)

编号	物质	豁免的项目	豁免终了日期
15		在集成电路封装 (flip-chip) 的内部半导体模具以及载体之间进行切实的电连接所需要的焊锡中含有的铅	类别1-7, 10; 2020/2/29 (废止除外)  下列以外的类别8, 9: 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
15(a)		用于在集成电路倒装芯片封装中完成半导体芯片和载体之间可行的电气连接的焊料中的铅, 至少适用下列条件之一: - 90纳米或以上的半导体技术节点 - 所有半导体技术节点中的 300 mm <sup>2</sup> 及以上的单个模具 - 堆叠模组, 模组尺寸为300mm <sup>2</sup> 或以上, 或硅夹具尺寸为300mm <sup>2</sup> 或以上	类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效 自2020年3月1日起可以应用
16		拥有采用硅酸盐 (silicate) 涂层的阀门的直管日光灯泡内的铅	2013/9/1 到期 (废止除外)
17	Pb	使用于专业复印机种的高亮度放电 (HID) 管中作为放射介质使用的卤化铅	类别1-7, 10; 2016/7/21 到期 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 (废止除外)  体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
18(a)		当放电灯被用作重氮复印、平版印刷、杀虫剂、光化学和硫化处理过程中的含SMS (Sr, Ba) 2MgSi2O7: Pb) 等荧光体的专用灯时, 放电灯荧光粉中作为催化剂的含有重量比在1%以下的铅	2011/1/1 到期 (废止除外)
18(b)		当放电灯被用作含BSP (BaSi2O5:Pb) 等荧光体的仿日晒灯时, 放电灯荧光粉中作为活性剂的含有重量比在1%以下的铅	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9: 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
18(b)-I		用于医疗光疗设备的荧光灯 (含荧光粉, 如BSP (BaSi2O5:Pb) 的荧光粉 (重量不超过1%的铅) 中作为活化剂的铅	体外诊断用类别8; 2021/7/21 (废止除外)  类别5, 8 (不包括附件四第34项中的用途): 在延长申请确定以前继续有效
19		紧凑型节能灯 (ESL) 中作为主要汞齐合金的特定成分PbBiSn-Hg和PbInSn-Hg 中的铅, 以及作为辅助汞齐合金PbSn-Hg 中的铅	2011/6/1 到期 (废止除外)
20		液晶显示器 (LCD) 中用于连接平面荧光灯前后基片的玻璃中的氧化铅	2011/6/1 到期 (废止除外)
21	Cd Pb	用于硼硅 (酸盐) 玻璃的搪瓷漆的油墨中所含的铅及镉	类别1-7, 10; 2020/2/29 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 (废止除外)  体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
21(a)	Cd	在彩色印刷玻璃中使用镉提供过滤功能, 用作安装在显示器和电子电器产品控制面板上的照明应用组件	类别1-7, 10 (除了第21(b)项或第39项所涵盖的用途以外); 2021/7/21 (废止除外) 自2020年3月1日起可以应用
21(b)		用于玻璃上釉的印刷油墨中的镉, 如硼硅酸盐和钠石灰玻璃	类别1-7, 10 (除了第21(a)项或第39项所涵盖的用途以外); 2021/7/21 (废止除外) 自2020年3月1日起可以应用
21(c)	Pb	用于硼硅酸盐玻璃以外的搪瓷的印刷油墨中的铅	类别1-4, 6, 7, 10; 2021/7/21 (废止除外) 自2020年3月1日起可以应用

编号	物质	豁免的项目	豁免终了日期
23	Pb	连接器以外的间隔在0.65mm以下的微细元件上, 进行了表面处理的部位中所含的铅	2010/9/24 到期 (废止除外)
24		机械加工通孔盘状及平面状多层(平面排列)陶瓷多层电容器焊接用焊料中所含的铅	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
25		表面传导式电子发射显示器(SED)的构成要素中使用的氧化铅尤其是密封玻璃料和玻璃环中的氧化铅	类别1-7, 10; 2016/7/21 到期 下列以外的类别8, 9; 2021/7/21 (废止除外)  体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
26		紫光灯(BLB)玻璃封套中含有的氧化铅	2011/6/1 到期 (废止除外)
27		高性能(指定为长时间在125dB SPL或以上音响功率中工作)扬声器中用于换能器用焊料的铅合金	2010/9/24 到期 (废止除外)
29		理事会指令69/493/EEC的附件I(类别1、2、3、4)中定义的水晶玻璃中含有的铅	下列以外的类别8, 9; 2021/7/21 (废止除外)  类别1-7, 10; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
30		Cd	与声压级100dB(A)以上的高性能扬声器的转换器的音圈直接连接的导电体的电气性/机械性焊接结合部分的锡合金
31	Pb	不含汞的超薄荧光灯(例如用于液晶显示器、设计或者工业照明的荧光灯)所使用的焊料中含有的铅	类别1-7, 10; 2016/7/21 到期 下列以外的类别8, 9; 2021/7/21 (废止除外)  体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
32		氩及氪雷射管中, 用于形成窗口组装部件的封接玻璃中的氧化铅	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9; 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21
33		电力变压器中直径100微米以下的细铜丝焊接用焊料中的铅	类别1-7, 10; 2016/7/21 到期 下列以外的类别8, 9; 2021/7/21 (废止除外)  体外诊断用类别8; 2023/7/21 工业用类别9, 11; 2024/7/21

编号	物质	豁免的项目	豁免截止日期
34		以金属陶瓷（陶性合金）为主要构成要素的微调电位计（cermet-based trimmer potentiometer elements）构成零件中的铅	类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9: 在延长申请确定以前继续有效 体外诊断用类别8: 2023/7/21 工业用类别9, 11: 2024/7/21
36	Hg	作为DC等离子显示器的阴极溅射抑制剂使用的，每台30mg以下的汞	2010/7/1 到期 (废止除外)
37	Pb	磷酸锌玻璃基板上形成的高压二极管的镀层中的铅	类别1-7, 10: 2021/7/21 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 (废止除外)  体外诊断用类别8: 2023/7/21 工业用类别9, 11: 2024/7/21
38		与氧化铍结合的铝中使用的厚膜浆料中的镉以及氧化镉	类别1-7, 10: 2016/7/21 到期 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 (废止除外)  体外诊断用类别8: 2023/7/21 工业用类别9, 11: 2024/7/21
39	Cd	霓虹灯或显示器系统用途的颜色转换II-VI族化合物半导体LED (发光区域每1mm <sup>2</sup> 镉含量<10 μg)中含有的镉	2014/7/1 到期 (废止除外)
39(a)		用于显示器照明应用中的下转换镉基半导体纳米晶体量子点中的碲化镉（每平方米毫米显示屏区域的镉含量小于0.2 μg）	在延长申请确定以前继续有效
40		专业音响设备中适用的模拟式光耦合器用的光刻胶中的镉	2013/12/31 到期 (废止除外)
41	Pb	电气和电子元件的焊料和终端涂层，以及用于点火模块和其他电气和电子发动机控制系统的印刷电路板终端涂层的铅，由于技术原因必须直接安装或者安装在手持内燃机的曲轴箱或气缸内（*指令 97/68/EC中的类别SH:1、SH:2、SH:3）	类别1-7, 10, 11: 2022/3/31 到期 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 体外诊断用类别8: 2023/7/21 工业用类别9: 2024/7/21
42	Pb	适用于非道路专业使用设备的柴油或燃气内燃机轴承和衬套中的铅: -发动机总排水量≥15升;或 -发动机总排水量<15升, 发动机适用于信号启动和满载之间的时间要求小于10秒的应用场合;或者在恶劣和肮脏的户外环境中进行定期维护, 例如采矿、建筑和农业应用	类别11 (不包括附件三第6(c)项中的用途): 2024/7/21
43	DEHP	设计用于不是专门为消费者使用的设备, 其发动机橡胶部件中的邻苯二甲酸二(2-乙基)己酯 (DEHP), 且该部件不与人体黏膜接触或不与皮肤长期接触, 其DEHP浓度不超过: (a) 30 % (w/w), 针对以下橡胶件 (i) 垫圈涂层; (ii) 固体橡胶垫圈; 或 (iii) 用于组件中的橡胶部件, 该组件至少有三个部件是利用电能、机械能或者液压力能工作的, 且连接到发动机。 (b) 10 % (w/w), 针对不属于第(a)段的含有橡胶的组件。 该条款中“长期接触皮肤”是指每天连续接触皮肤超过10分钟或者间歇性接触皮肤超过30分钟。	适用于第11类产品, 豁免至2024年7月21日
44	Pb	在欧洲议会和理事会法规(EU) 2016/1628(*)定义范围内的传感器、制动器、内燃机的发动机控制单元中的焊锡中的铅, 安装在固定位置的设备中, 为专业人士设计但也供非专业用户使用。	适用于第11类产品, 豁免至2024年7月21日

**(免责声明)**

本列表中指明的RoHS 指令的各豁免项目并不在日立建机集团保证内容范围之列。关于最新信息, 请参考法律原文。

## Appendix 4. Ozone depleting substances

Ver.1./2022.5.25

Montreal Protocol			Sample substances		Chemical formula	Sample CAS No	
Class	Annex	Group					
I	A	I	CFC [Chlorofluorocarbon]	CFC-11	Trichlorofluoromethane	CFCl <sub>3</sub>	75-69-4
				CFC-12	Dichlorodifluoromethane	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	75-71-8
				CFC-113	Trichlorotrifluoroethane (CFC-113)	C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	26523-64-8
					1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane (CFC-113)(CAS No 76-13-1) 1,1,1-Trichloro-2,2,2-trifluoroethane (CFC-113a)(CAS No 354-58-5) Trichlorotrifluoroethane (CFC-113) (CAS No 26523-64-8)		354-58-5 76-13-1
				CFC-114	Dichlorotetrafluoroethane (CFC-114)	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	1320-37-2
1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CFC-114)(CAS No 76-14-2) 1,1-Dichloro-1,2,2,2-tetrafluoroethane (CFC-114a) (CAS No 1320-37-2, 374-07-2) Dichlorotetrafluoroethane (CFC-114) (CAS No 1320-37-2, 374-07-2)		374-07-2 76-14-2					
CFC-115	Chloropentafluoroethane (CFC-115) 1-Chloro-1,1,2,2,2-pentafluoroethane (CFC-115)	C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl	76-15-3				
I	A	II	Halon	Halon-1211	Bromochlorodifluoromethane	CF <sub>2</sub> BrCl	353-59-3
				Halon-1301	Bromotrifluoromethane	CF <sub>2</sub> Br	75-63-8
				Halon-2402	Dibromotetrafluoroethane	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	124-73-2
1,2-Dibromo-1,1,2,2-tetrafluoroethane (CAS No 124-73-2) 2,2-Dibromo-1,1,1,2-tetrafluoroethane (CAS No 27336-23-8) Dibromotetrafluoroethane (CAS No 25497-30-7)		25497-30-7 27336-23-8					
I	B	I	Other completely halogenated CFC	CFC-13	Chlorotrifluoromethane	CF <sub>3</sub> Cl	75-72-9
				CFC-111	Pentachlorofluoroethane (CFC-111) (CAS No 354-56-3)	C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>5</sub>	354-56-3
					1,1,1,2,2-Pentachloro-2-fluoroethane (CAS No 354-56-3, 29756-45-4) 1,1,2,2,2-Pentachloro-1-fluoroethane (CAS No 354-56-3) Chlorofluorocarbon-111 (CAS No 954-56-3)		954-56-3 29756-45-4
				CFC-112	Tetrachlorodifluoroethane (CFC-112)	C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	76-11-9
					1,1,2,2-Tetrachloro-1,2-difluoroethane (CFC-112) (CAS No 76-12-0) 1,1,1,2-Tetrachloro-2,2-difluoroethane (CFC-112a) (CAS No 76-11-9)		76-12-0
				CFC-211	Heptachlorofluoropropane (CFC-211)	C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> Cl <sub>7</sub>	422-78-6
					1,1,1,2,2,3,3-Heptachloro-3-fluoropropane (CFC-211aa) (CAS No 422-78-6) 1,1,1,2,3,3,3-Heptachloro-2-fluoropropane (CFC-211ba) (CAS No 422-81-1)		422-81-1 135401-87-5
					Heptachlorofluoropropane (CFC-211) (CAS No 135401-87-5)		
				CFC-212	Hexachlorodifluoropropane (CFC-212)	C <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub>	134452-44-1
					1,1,1,3,3,3-Hexachloro-2,2-difluoropropane (HCFC-212) (CAS No 3182-26-1) Hexachlorodifluoropropane (CFC-212) (CAS No 134452-44-1)		3182-26-1
				CFC-213	Pentachlorotrifluoropropane (CFC-213)	C <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>5</sub>	134237-31-3
					1,1,1,3,3-Pentachloro-2,2,3-trifluoropropane (CFC-213) (CAS No 2354-06-5) Pentachlorotrifluoropropane (CFC-213) (CAS No 134237-31-3)		2354-06-5
				CFC-214	Tetrachlorotetrafluoropropane (CFC-214)	C <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub>	2268-46-4
					1,2,2,3-Tetrachloro-1,1,3,3-tetrafluoropropane (CFC-214aa) (CAS No 677-68-9) 1,1,1,3-Tetrachloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (CFC-214cb) (CAS No 2268-46-4)		29255-31-0 677-68-9
					Tetrachlorotetrafluoropropane (CFC-214) (CAS No 29255-31-0, Mixed isomers)		
				CFC-215	Trichloropentafluoropropane (CFC-215)	C <sub>3</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>	1599-41-3
					1,2,2-Trichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (CFC-215aa) (CAS No 1599-41-3) 1,2,3-Trichloro-1,1,2,3,3,3-pentafluoropropane (CFC-215ba) (CAS No 76-17-5)		1652-81-9 4259-43-2
1,1,2-Trichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane (CFC-215bb) (CAS No 812-30-6) 1,1,3-Trichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane (CFC-215ca) (CAS No 1652-81-9)		76-17-5 812-30-6					
1,1,1-Trichloro-2,2,3,3,3-pentafluoropropane (CFC-215cb) (CAS No 4259-43-2)							
1,1,1-Trichloro-2,2,3,3,3-pentafluoropropane (CFC-215cb) (CAS No 4259-43-2)							
CFC-216	Dichlorohexafluoropropane	C <sub>3</sub> F <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	661-97-2				
	1,2-Dichloro-1,1,2,3,3,3-hexafluoropropane (CFC-216ba) (CAS No 661-97-2) 1,3-Dichloro-1,1,2,2,3,3-hexafluoropropane (CFC-216ca) (CAS No 662-01-1)		662-01-1				
CFC-217	Chloroheptafluoropropane (CFC-217)	C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> Cl	422-86-6				
	2-Chloro-1,1,1,2,3,3,3-heptafluoropropane (CFC-217ba) (CAS No 76-18-6) 1-Chloro-1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropane (CFC-217ca) (CAS No 422-86-6)		76-18-6				
I	B	II	—	CFC-10	Carbon tetrachloride	CCl <sub>4</sub>	56-23-5
I	B	III	—	—	1,1,1-Trichloroethane (1,1,2-Trichloroethane is excepted)	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	71-55-6
I	C	III	—	Halon-1011	Bromochloromethane	CH <sub>2</sub> BrCl	74-97-5
I	E	I	—	Halon-1001	Methyl bromide Bromomethane	CH <sub>3</sub> Br	74-83-9
I	C	II	HBFC [Hydrobromofluorocarbon]	Halon-1102	Dibromofluoromethane (HBFC-21 B2)	CH <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	1868-53-7
				Halon-1201	Bromodifluoromethane (HBFC-22 B1)	CHF <sub>2</sub> Br	1511-62-2
				Halon-1101	Bromofluoromethane (HBFC-31 B1)	CH <sub>2</sub> FBr	373-52-4
					Tetrabromofluoroethane (HBFC-121 B4)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Br <sub>4</sub>	306-80-9
				Halon-2104	1,1,2,2-Tetrabromo-1-fluoroethane (CAS No 306-80-9)		353-93-5
					Tetrabromofluoroethane (CAS No 353-93-5)		
				Halon-2203	Tribromodifluoroethane (HBFC-122 B3)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>	353-97-9
					1,1,2-Tribromo-1,2-difluoroethane (CAS No 353-97-9)		677-34-9
					1,2,2-Tribromo-1,1-difluoroethane (CAS No 677-34-9) Tribromodifluoroethane (CAS No 7304-53-2)		7304-53-2
				Halon-2302	Dibromotrifluoroethane (HBFC-123 B2)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>	354-04-1
					1,2-Dibromo-1,1,2-trifluoroethane		
				Halon-2401	Bromotetrafluoroethane (HBFC-124 B1)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br	124-72-1
					2-Bromo-1,1,1,2-tetrafluoroethane (CAS No 124-72-1) 1-Bromo-1,2,2,2-tetrafluoroethane (CAS No 354-07-4)		354-07-4
				Halon-2103	Tribromofluoroethane (HBFC-131 B3)	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>3</sub>	420-88-2
					1,1,2-tribromo-1-fluoroethane (CAS No 420-88-2) 1,1,2-tribromo-2-fluoroethane (CAS No 598-67-4)		598-67-4
				Halon-2202	Dibromodifluoroethane (HBFC-132 B2)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	359-19-3
1,2-Dibromo-1,1-difluoroethane (CAS No 75-82-1) 1,1-Dibromo-2,2-difluoroethane (CAS No 359-19-3, 430-85-3)		430-85-3 75-82-1					
Halon-2301	Bromotrifluoroethane (HBFC-133 B1)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br	421-06-7				
	1-Bromo-2,2,2-trifluoroethane (HBFC-133a B1)(CAS No 421-06-7) 2-Bromo-1,1,1-trifluoroethane (HBFC-133a B1)(CAS No 421-06-7)						
Halon-2102	Dibromofluoroethane (HBFC-141 B2)	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>2</sub>	358-97-4				
	1,2-Dibromo-1-fluoroethane						

Montreal Protocol			Sample substances	Chemical formula	Sample CAS No
Class	Annex	Group			
			Halon-2201 Bromodifluoroethane (HBFC-142 B1) 2-Bromo-1,1-difluoroethane	$C_2H_3F_2Br$	359-07-9
			Halon-2101 Bromofluoroethane (HBFC-151 B1) 1-Bromo-2-fluoroethane	$C_2H_4FBr$	762-49-2
			Halon-3106 Hexabromofluoropropane (HBFC-221 B6)	$C_3HFBr_6$	
			Halon-3205 Pentabromodifluoropropane (HBFC-222 B5)	$C_3HF_2Br_5$	
			Halon-3304 Tetrabromotrifluoropropane (HBFC-223 B4)	$C_3HF_3Br_4$	
			Halon-3403 Tribromotetrafluoropropane (HBFC-224 B3)	$C_3HF_4Br_3$	666-48-8
			Halon-3502 Dibromopentafluoropropane (HBFC-225 B2) 1,2-Dibromo-1,1,3,3,3-pentafluoropropane	$C_3HF_5Br_2$	431-78-7
			Halon-3601 Bromohexafluoropropane (HBFC-226 B1) 1-Bromo-1,1,2,3,3,3-hexafluoropropane (CAS No 2252-78-0) 2-Bromo-1,1,1,3,3,3-hexafluoropropane (CAS No 2252-79-1)	$C_3HF_6Br$	2252-78-0 2252-79-1
			Halon-3105 Pentabromofluoropropane (HBFC-231 B5)	$C_3H_2FBr_5$	
			Halon-3204 Tetrabromodifluoropropane (HBFC-232 B4) 1,1,1,3-Tetrabromo-3,3-difluoropropane	$C_3H_2F_2Br_4$	148875-98-3
			Halon-3303 Tribromotrifluoropropane (HBFC-233 B3) 2,2,3-Tribromo-1,1,1-trifluoropropane (CAS No 421-90-9)	$C_3H_2F_3Br_3$	421-90-9
			Halon-3402 Dibromotetrafluoropropane (HBFC-234 B2) 1,3-Dibromo-1,1,3,3-tetrafluoropropane	$C_3H_2F_4Br_2$	460-86-6
			Halon-3501 Bromopentafluoropropane (HBFC-235 B1) 3-bromo-1,1,1,2,2-pentafluoropropane (CAS No 422-01-5) 1-bromo-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (CAS No 460-88-8) 1-bromo-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (CAS No 677-53-2) 1-bromo-1,2,2,3,3-pentafluoropropane (CAS No 679-94-7)	$C_3H_2F_5Br$	22692-16-6 26391-11-7 422-01-5 460-88-8 53692-43-6 53692-44-7 677-52-1 677-53-2 679-94-7
			Halon-3104 Tetrabromofluoropropane (HBFC-241 B4) 1,1,1,3-tetrabromo-3-fluoropropane	$C_3H_2FBr_4$	148875-95-0
			Halon-3203 Tribromodifluoropropane (HBFC-242 B3) 1,1,1-Tribromo-2,2-difluoropropane (CAS No 70192-80-2)	$C_3H_2F_2Br_3$	666-25-1 70192-80-2
			Halon-3302 Dibromotrifluoropropane (HBFC-243 B2) 2,3-Dibromo-1,1,1-trifluoropropane (CAS No 431-21-0) 1,2-Dibromo-3,3,3-trifluoropropane (CAS No 431-21-0)	$C_3H_2F_3Br_2$	431-21-0
			Halon-3401 Bromotetrafluoropropane (HBFC-244 B1) 2-Bromo-1,1,1,3-tetrafluoropropane (CAS No 29151-25-5) 3-Bromo-1,1,1,3-tetrafluoropropane (CAS No 460-67-3) 3-Bromo-1,1,2,2-tetrafluoropropane (CAS No 679-84-5) 1-Bromo-1,1,2,2-tetrafluoropropane (CAS No 70192-84-6)	$C_3H_2F_4Br$	19041-01-1 29151-25-5 460-67-3 679-84-5 70192-71-1 70192-84-6
			Halon-3103 Tribromofluoropropane (HBFC-251 B1) 1,2,3-Tribromo-1-fluoropropane	$C_3H_2FBr_3$	75372-14-4
			Halon-3202 Dibromodifluoropropane (HBFC-252 B2) 1,3-Dibromo-1,1-difluoropropane (CAS No 460-25-3)	$C_3H_2F_2Br_2$	460-25-3
			Halon-3301 Bromotrifluoropropane (HBFC-253 B1) 3-Bromo-1,1,1-trifluoropropane (CAS No 460-32-2) 2-Bromo-1,1,1-trifluoropropane (CAS No 421-46-5)	$C_3H_2F_3Br$	421-46-5 460-32-2
			Halon-3102 Dibromofluoropropane (HBFC-261 B2) 1,3-Dibromo-2-fluoropropane (CAS No 1786-38-5) 1,2-Dibromo-3-fluoropropane (CAS No 453-00-9) 1,3-Dibromo-1-fluoropropane (CAS No 51584-26-0) 1,2-Dibromo-1-fluoro-(R*,R*)-propane (CAS No 62135-11-9) 1,2-Dibromo-1-fluoro-(R*,S*)-propane (CAS No 62135-10-8)	$C_3H_3FBr_2$	1786-38-5 453-00-9 51584-26-0 62135-10-8 62135-11-9
			Halon-3201 Bromodifluoropropane (HBFC-262 B1) 1-Bromo-2,3-difluoropropane (CAS No 111483-20-6) 2-Bromo-1,3-difluoropropane (CAS No 2195-05-3) 1-Bromo-2,2-difluoropropane (CAS No 420-98-4) 3-Bromo-1,1-difluoropropane (CAS No 461-49-4)	$C_3H_4F_2Br$	111483-20-6 2195-05-3 420-98-3 420-98-4 430-87-5 461-49-4
			Halon-3101 Bromofluoropropane (HBFC-271 B1) 1-Bromo-2-fluoropropane (CAS No 1871-72-3) 1-Bromo-3-fluoropropane (CAS No 352-91-0)	$C_3H_5FBr$	1871-72-3 352-91-0
II	C	I	HCFC [Hydrochlorofluorocarbon]		
			HCFC-21 Dichlorodifluoromethane	$CHF_2Cl$	75-43-4
			HCFC-22 Chlorodifluoromethane	$CHF_2Cl$	75-45-6
			HCFC-31 Chlorofluoromethane	$CH_2FCl$	593-70-4
			HCFC-121 Tetrachlorofluoroethane (HCFC-121) 1,1,2,2-Tetrachloro-1-fluoroethane (HCFC-121) (CAS No 354-14-3, 134237-32-4) 1,1,1,2-Tetrachloro-2-fluoroethane (HCFC 121a) (CAS No 354-11-0)	$C_2HClF_4$	134237-32-4 354-11-0 354-14-3
			HCFC-122 Trichlorodifluoroethane (HCFC-122) 1,2,2-Trichloro-1,1-difluoroethane (HCFC-122) (CAS No 354-21-2, 134237-33-5) 1,1,2-Trichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-122a) (CAS No 354-15-4) 1,1,1-Trichloro-2,2-difluoroethane (HCFC-122b) (CAS No 354-12-1) Trichlorodifluoroethane (HCFC-122) (CAS No 354-15-4, 354-21-2, 134237-33-5)	$C_2HF_2Cl_3$	354-12-1 354-15-4 354-21-2
			HCFC-123 Dichlorotrifluoroethane (HCFC-123) 2,2-Dichloro-1,1,1-trifluoroethane (HCFC-123) (CAS No 306-83-2) 1,2-Dichloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-123a) (CAS No 354-23-4) 1,1-Dichloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-123b) (CAS No 812-04-4) Dichlorotrifluoroethane (HCFC-123) (CAS No 34077-87-7)	$C_2HF_3Cl_2$	306-83-2 34077-87-7 354-23-4 812-04-4
			HCFC-124 Chlorotetrafluoroethane (HCFC-124) 2-Chloro-1,1,1,2-tetrafluoroethane (HCFC-124) (CAS No 2837-89-0) 1-Chloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane (HCFC-124a) (CAS No 354-25-6) Chlorotetrafluoroethane (HCFC-124) (CAS No 63938-10-3)	$C_2HF_4Cl$	2837-89-0 354-25-6 63938-10-3
			HCFC-131 Trichlorofluoroethane (HCFC-131) 1,1,2-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131) (CAS No 359-28-4, 134237-34-6) 1,1,2-Trichloro-1-fluoroethane (HCFC-131a) (CAS No 811-95-0) 1,1,1-Trichloro-2-fluoroethane (HCFC-131b) (CAS No 2366-36-1) Trichlorofluoroethane (HCFC-131) (CAS No 27154-33-2)	$C_2H_2FCl_3$	134237-34-6 2366-36-1 27154-33-2 359-28-4 811-95-0

Montreal Protocol			Sample substances	Chemical formula	Sample CAS No
Class	Annex	Group			
			<p>HCFC-132</p> <p>Dichlorodifluoroethane (HCFC-132)</p> <p>1,2-Dichloro-1,2-difluoroethane (HCFC-132) (CAS No 431-06-1)</p> <p>1,1-Dichloro-2,2-difluoroethane (HCFC-132a) (CAS No 471-43-2)</p> <p>1,2-Dichloro-1,1-difluoroethane (HCFC-132b) (CAS No 1649-08-7)</p> <p>1,1-Dichloro-1,2-difluoroethane (CAS No 1842-05-3)</p> <p>Dichlorodifluoroethane (HCFC-132) (CAS No 25915-78-0)</p>	$C_2H_2F_2Cl_2$	<p>1649-08-7</p> <p>1842-05-3</p> <p>25915-78-0</p> <p>431-06-1</p> <p>471-43-2</p>
			<p>HCFC-133</p> <p>Chlorotrifluoroethane (HCFC-133)</p> <p>1-Chloro-1,2,2-trifluoroethane (HCFC-133) (CAS No 431-07-2)</p> <p>2-Chloro-1,1,1-trifluoroethane (HCFC-133a) (CAS No 75-88-7)</p> <p>1-Chloro-1,1,2-trifluoroethane (HCFC-133b) (CAS No 421-04-5)</p> <p>Chlorotrifluoroethane (HCFC-133) (CAS No 1330-45-6)</p>	$C_2H_2F_3Cl$	<p>1330-45-6</p> <p>421-04-5</p> <p>431-07-2</p> <p>75-88-7</p>
			<p>HCFC-141</p> <p>Dichlorofluoroethane (HCFC-141)</p> <p>1,2-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141) (CAS No 430-57-9)</p> <p>1,1-Dichloro-2-fluoroethane (HCFC-141a) (CAS No 430-53-5)</p> <p>1,1-Dichloro-1-fluoroethane (HCFC-141b) (CAS No 1717-00-6)</p> <p>Dichlorofluoroethane (HCFC-141) (CAS No 25167-88-8)</p>	$C_2H_3F_2Cl_2$	<p>1717-00-6</p> <p>25167-88-8</p> <p>430-53-5</p> <p>430-57-9</p>
			<p>HCFC-142</p> <p>Chlorodifluoroethane (HCFC-142)</p> <p>2-Chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142) (CAS No 338-65-8)</p> <p>1-Chloro-1,2-difluoroethane (HCFC-142a) (CAS No 338-64-7)</p> <p>1-Chloro-1,1-difluoroethane (HCFC-142b) (CAS No 75-68-3)</p> <p>Chlorodifluoroethane (HCFC-142) (CAS No 25497-29-4)</p>	$C_2H_2F_2Cl$	<p>25497-29-4</p> <p>338-64-7</p> <p>338-65-8</p> <p>75-68-3</p>
			<p>HCFC-151</p> <p>Chlorofluoroethane (HCFC-151)</p> <p>1-Chloro-2-fluoroethane (HCFC-151) (CAS No 762-50-5)</p> <p>1-Chloro-1-fluoroethane (HCFC-151a) (CAS No 1615-75-4)</p> <p>Chlorofluoroethane (HCFC-151) (CAS No 110587-14-9)</p>	$C_2H_4FCl$	<p>762-50-5</p> <p>1615-75-4</p> <p>110587-14-9</p>
			<p>HCFC-221</p> <p>Hexachlorofluoropropane (HCFC-221)</p> <p>1,1,1,2,2,3-Hexachloro-3-fluoropropane (HCFC-221ab) (CAS No 422-26-4)</p> <p>Hexachlorofluoropropane (HCFC-221) (CAS No 134237-35-7)</p>	$C_3HFCl_6$	<p>134237-35-7</p> <p>422-26-4</p>
			<p>HCFC-222</p> <p>Pentachlorodifluoropropane (HCFC-222)</p> <p>1,2,2,3,3-Pentachloro-1,1-difluoropropane (HCFC-222aa) (CAS No 422-30-0)</p> <p>1,1,1,3,3-Pentachloro-2,2-difluoropropane (HCFC-222ca) (CAS No 422-49-1)</p> <p>Pentachlorodifluoropropane (HCFC-222) (CAS No 134237-36-8)</p>	$C_3HF_2Cl_5$	<p>134237-36-8</p> <p>422-30-0</p> <p>422-49-1</p>
			<p>HCFC-223</p> <p>Tetrachlorotrifluoropropane (HCFC-223)</p> <p>1,1,3,3-Tetrachloro-1,2,2-trifluoropropane (HCFC-223ca) (CAS No 134237-37-9, 422-52-6)</p>	$C_3HF_3Cl_4$	<p>134237-37-9</p> <p>422-52-6</p>
			<p>HCFC-224</p> <p>Trichlorotetrafluoropropane (HCFC-224)</p> <p>1,3,3-Trichloro-1,1,2,2-tetrafluoropropane (HCFC-224ca) (CAS No 134237-38-0, 422-54-8)</p> <p>1,1,1-Trichloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-224cc) (CAS No 422-51-5)</p>	$C_3HF_4Cl_3$	<p>134237-38-0</p> <p>422-51-5</p> <p>422-54-8</p>
			<p>HCFC-225</p> <p>Dichloropentafluoropropane (HCFC-225)</p> <p>2,2-Dichloro-1,1,1,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225aa) (CAS No 128903-21-9)</p> <p>2,3-Dichloro-1,1,1,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225ba) (CAS No 422-48-0)</p> <p>1,2-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225bb) (CAS No 422-44-6)</p> <p>3,3-Dichloro-1,1,1,2,2-pentafluoropropane (HCFC-225ca) (CAS No 422-56-0)</p> <p>1,3-Dichloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC-225cb) (CAS No 507-55-1)</p> <p>1,1-Dichloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225cc) (CAS No 13474-88-9)</p> <p>1,2-Dichloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225da) (CAS No 431-86-7)</p> <p>1,3-Dichloro-1,1,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225ea) (CAS No 136013-79-1)</p> <p>1,1-Dichloro-1,2,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-225eb) (CAS No 111512-56-2)</p> <p>Dichloropentafluoropropane (HCFC-225) (CAS No 127564-92-5)</p>	$C_3HF_5Cl_2$	<p>111512-56-2</p> <p>127564-92-5</p> <p>128903-21-9</p> <p>13474-88-9</p> <p>136013-79-1</p> <p>422-44-6</p> <p>422-48-0</p> <p>422-48-0</p> <p>422-56-0</p> <p>431-86-7</p> <p>507-55-1</p>
			<p>HCFC-226</p> <p>Chlorohexafluoropropane (HCFC-226)</p> <p>3-Chloro-1,1,1,2,2,3-hexafluoropropane (HCFC-226ca) (CAS No 422-57-1)</p> <p>1-Chloro-1,1,2,2,3,3-hexafluoropropane (HCFC-226cb) (CAS No 359-58-0, 422-55-9)</p> <p>2-Chloro-1,1,1,3,3,3-hexafluoropropane (HCFC-226da) (CAS No 134308-72-8, 431-87-8)</p>	$C_3HF_6Cl$	<p>134308-72-8</p> <p>359-58-0</p> <p>422-55-9</p> <p>422-57-1</p> <p>431-87-8</p>
			<p>HCFC-231</p> <p>Pentachlorofluoropropane (HCFC-231)</p> <p>Pentachlorofluoropropane (HCFC-231) (CAS No 134190-48-0, 421-94-3)</p>	$C_3H_2F_5Cl$	<p>134190-48-0</p> <p>421-94-3</p>
			<p>HCFC-232</p> <p>Tetrachlorodifluoropropane (HCFC-232)</p> <p>Tetrachlorodifluoropropane (HCFC-232) (CAS No 134237-39-1, 460-89-9)</p>	$C_3H_2F_2Cl_4$	<p>134237-39-1</p> <p>460-89-9</p>
			<p>HCFC-233</p> <p>Trichlorotrifluoropropane (HCFC-233)</p> <p>1,1,1-Trichloro-3,3,3-trifluoropropane (HCFC-233fb) (CAS No 7125-83-9)</p> <p>Trichlorotrifluoropropane (HCFC-233) (CAS No 134237-40-4)</p>	$C_3H_2F_3Cl_3$	<p>134237-40-4</p> <p>7125-83-9</p>
			<p>HCFC-234</p> <p>Dichlorotetrafluoropropane (HCFC-234)</p> <p>2,2-Dichloro-1,1,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-234aa) (CAS No 17705-30-5)</p> <p>1,1-Dichloro-2,2,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-234cb) (CAS No 4071-01-6)</p> <p>2,3-Dichloro-1,1,1,3-tetrafluoropropane (HCFC-234da) (CAS No 146916-90-7)</p> <p>1,1-Dichloro-1,3,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-234fb) (CAS No 64712-27-2)</p> <p>Dichlorotetrafluoropropane (HCFC-234) (CAS No 127564-83-4, 425-94-5)</p>	$C_3H_2F_4Cl_2$	<p>127564-83-4</p> <p>146916-90-7</p> <p>17705-30-5</p> <p>4071-01-6</p> <p>425-94-5</p> <p>64712-27-2</p>
			<p>HCFC-235</p> <p>Chloropentafluoropropane (HCFC-235)</p> <p>1-Chloro-1,2,2,3,3-pentafluoropropane (HCFC-235ca) (CAS No 679-99-2)</p> <p>3-Chloro-1,1,1,2,3-pentafluoropropane (HCFC-235cb) (CAS No 422-02-6)</p> <p>1-Chloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropane (HCFC-235cc) (CAS No 677-55-4)</p> <p>1-Chloro-1,1,3,3,3-pentafluoropropane (HCFC-235fa) (CAS No 460-92-4)</p> <p>Chloropentafluoropropane (HCFC-235) (CAS No 134237-41-5)</p>	$C_3H_2F_5Cl$	<p>134237-41-5</p> <p>422-02-6</p> <p>460-92-4</p> <p>677-55-4</p> <p>679-99-2</p>
			<p>HCFC-241</p> <p>Tetrachlorofluoropropane (HCFC-241)</p> <p>Tetrachlorofluoropropane (HCFC-241) (CAS No 134190-49-1, 666-27-3)</p>	$C_3H_3F_4Cl$	<p>134190-49-1</p> <p>666-27-3</p>
			<p>HCFC-242</p> <p>Trichlorodifluoropropane (HCFC-242)</p> <p>Trichlorodifluoropropane (HCFC-242) (CAS No 127564-90-3, 134237-42-6, 460-63-9)</p>	$C_3H_3F_2Cl_3$	<p>127564-90-3</p> <p>134237-42-6</p> <p>460-63-9</p>
			<p>HCFC-243</p> <p>Dichlorotrifluoropropane (HCFC-243)</p> <p>2,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane (HCF-243db) (CAS No 338-75-0)</p> <p>3,3-Dichloro-1,1,1-trifluoropropane (HCF-243fa) (CAS No 460-69-5)</p> <p>Dichlorotrifluoropropane (HCFC-243) (CAS No 134237-43-7)</p>	$C_3H_3F_3Cl_2$	<p>134237-43-7</p> <p>338-75-0</p> <p>460-69-5</p>
			<p>HCFC-244</p> <p>Chlorotetrafluoropropane (HCFC-244)</p> <p>2-Chloro-1,1,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-244da) (CAS No 19041-02-2)</p> <p>1-Chloro-1,1,3,3-tetrafluoropropane (HCFC-244fb) (CAS No 2730-64-5)</p> <p>Chlorotetrafluoropropane (HCFC-244) (CAS No 134190-50-4)</p>	$C_3H_3F_4Cl$	<p>134190-50-4</p> <p>19041-02-2</p>

Montreal Protocol			Sample substances	Chemical formula	Sample CAS No
Class	Annex	Group			
			HCFC-251 Trichlorofluoropropane (HCFC-251) 1,1,2-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251dc) (CAS No 421-41-0) 1,1,3-Trichloro-1-fluoropropane (HCFC-251fb) (CAS No 818-99-5) Trichlorofluoropropane (HCFC-251) (CAS No 134190-51-5)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	134190-51-5 421-41-0 818-99-5
			HCFC-252 Dichlorodifluoropropane (HCFC-252) 1,2-Dichloro-1,1-difluoropropane (HCFC-252dc) (CAS No 7126-15-0) 1,3-Dichloro-1,1-difluoropropane (HCFC-252fb) (CAS No 819-00-1) Dichlorodifluoropropane (HCFC-252) (CAS No 134190-52-6)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	134190-52-6 819-00-1 7126-15-0
			HCFC-253 Chlorotrifluoropropane (HCFC-253) 3-Chloro-1,1,1-trifluoropropane (HCFC-253fb) (CAS No 460-35-5) Chlorotrifluoropropane (HCFC-253) (CAS No 134237-44-8)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl	134237-44-8 460-35-5
			HCFC-261 Dichlorofluoropropane (HCFC-261) 1,2-Dichloro-2-fluoropropane (HCFC-261ba) (CAS No 420-97-3) 1,1-Dichloro-1-fluoropropane (HCFC-261fc) (CAS No 7799-56-6) Dichlorofluoropropane (HCFC-261) (CAS No 7799-56-6)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	134237-45-9 420-97-3 7799-56-6
			HCFC-262 Chlorodifluoropropane (HCFC-262) 2-Chloro-1,3-difluoropropane (HCFC-262da) (CAS No 102738-79-4) 1-Chloro-1,1-difluoropropane (HCFC-262fc) (CAS No 421-02-3) Chlorodifluoropropane (HCFC-262) (CAS No 134190-53-7)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl	102738-79-4 134190-53-7 421-02-3
			HCFC-271 Chlorofluoropropane (HCFC-271) 2-Chloro-2-fluoropropane (HCFC-271ba) (CAS No 420-44-0) 1-Chloro-1-fluoropropane (HCFC-271fb) (CAS No 430-55-7) Chlorofluoropropane (HCFC-271) (CAS No 134190-54-8)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> ClF	134190-54-8 420-44-0 430-55-7

(\*)The substance name and the other information like CAS No etc. listed in this table are examples from the contents which our company has investigated. These do not always cover all information. Some of the substances may be customarily called by a name of the article on behalf. For details, we hope that your company will confirm it by the information obtained from the upper stream of the supply chain.

付表4. オゾン層破壊物質

モントリオール議定書			例示物質		化学式	例示CAS No	
クラス	付属書	グループ					
I	A	I	CFC(クロロフルオロカーボン)				
			CFC-11	トリクロロフルオロメタン	$CFCl_3$	75-69-4	
			CFC-12	ジクロロジフルオロメタン	$CF_2Cl_2$	75-71-8	
			CFC-113	トリクロロトリフルオロエタン (CFC-113)	$C_2F_5Cl_3$	26523-64-8 354-58-5 76-13-1	
				1,1,2-トリクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (CFC-113) (CAS No 76-13-1)			
				1,1,1-トリクロロ-2,2,2-トリフルオロエタン (CFC-113a) (CAS No 354-58-5)			
			CFC-114	ジクロロテトラフルオロエタン (CFC-114)	$C_2F_4Cl_2$	1320-37-2 374-07-2 76-14-2	
1,2-ジクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (CFC-114) (CAS No 76-14-2)							
1,1-ジクロロ-1,2,2,2-テトラフルオロエタン (CFC-114a) (CAS No 1320-37-2, 374-07-2)							
CFC-115	クロロペンタフルオロエタン (CFC-115)	$C_2F_5Cl$	76-15-3				
I	A	II	ハロン				
			ハロン-1211	ブロモクロロジフルオロメタン	$CF_2BrCl$	353-59-3	
			ハロン-1301	ブロモトリフルオロメタン	$CF_3Br$	75-63-8	
I	B	I	その他の完全にハロゲン化されたCFC(クロロフルオロカーボン)				
			CFC-13	クロロトリフルオロメタン	$CF_3Cl$	75-72-9	
			CFC-111	ペンタクロロフルオロエタン (CFC-111) (CAS No 354-56-3)	$C_2F_5Cl_3$	354-56-3 954-56-3 29756-45-4	
1,1,1,2,2-ペンタクロロ-2-フルオロエタン (CAS No 354-56-3, 29756-45-4)							
1,1,1,2,2-ペンタクロロ-1-フルオロエタン (CAS No 354-56-3)							
CFC-112	テトラクロロジフルオロエタン (CFC-112)	$C_2F_4Cl_2$	76-11-9 76-12-0				
CFC-211	ヘプタクロロフルオロプロパン (CFC-211)	$C_3F_7Cl$	422-78-6 422-81-1 135401-87-5				
	1,1,1,2,2,3,3-ヘプタクロロ-3-フルオロプロパン (CFC-211aa) (CAS No 422-78-6)						
	1,1,1,2,3,3,3-ヘプタクロロ-2-フルオロプロパン (CFC-211ba) (CAS No 422-81-1)						
CFC-212	ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC-212)	$C_3F_6Cl_2$	134452-44-1 3182-26-1				
CFC-213	1,1,1,3,3,3-ヘキサクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (CFC-212) (CAS No 3182-26-1)	$C_3F_5Cl_3$	134237-31-3 2354-06-5				
	ヘキサクロロジフルオロプロパン (CFC-212) (CAS No 134452-44-1)						
	ペンタクロロトリフルオロプロパン (CFC-213)						
CFC-214	テトラクロロトリフルオロプロパン (CFC-213) (CAS No 134237-31-3)	$C_3F_4Cl_4$	2268-46-4 29255-31-0 677-68-9				
CFC-214	テトラクロロテトラフルオロプロパン (CFC-214)	$C_3F_4Cl_4$	2268-46-4 29255-31-0 677-68-9				
	1,2,2,3-テトラクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214aa) (CAS No 677-68-9)						
	1,1,1,3-テトラクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (CFC-214cb) (CAS No 2268-46-4)						
CFC-215	テトラクロロテトラフルオロプロパン (CFC-214)	$C_3F_5Cl_3$	1599-41-3 1652-81-9 4259-43-2 76-17-5 812-30-6				
CFC-215	トリクロロペンタフルオロプロパン (CFC-215)	$C_3F_5Cl_3$	1599-41-3 1652-81-9 4259-43-2 76-17-5 812-30-6				
	1,2,2-トリクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215aa) (CAS No 1599-41-3)						
	1,2,3-トリクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215ba) (CAS No 76-17-5)						
CFC-216	1,1,2-トリクロロ-1,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215bb) (CAS No 812-30-6)	$C_3F_6Cl_2$	661-97-2 662-01-1				
CFC-216	1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215ca) (CAS No 1652-81-9)	$C_3F_6Cl_2$	661-97-2 662-01-1				
	1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CFC-215cb) (CAS No 4259-43-2)						
	ジクロロヘキサフルオロプロパン (CFC-216)						
CFC-217	1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CFC-216ba) (CAS No 661-97-2)	$C_3F_7Cl$	422-86-6 76-18-6				
	1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CFC-216ca) (CAS No 662-01-1)						
	クロロヘプタフルオロプロパン (CFC-217)						
CFC-217	2-クロロ-1,1,1,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン (CFC-217ba) (CAS No 76-18-6)	$C_3F_7Cl$	422-86-6 76-18-6				
CFC-217	1-クロロ-1,1,2,2,3,3,3-ヘプタフルオロプロパン (CFC-217ca) (CAS No 422-86-6)	$CCl_4$	56-23-5				
I	B	II	-	CFC-10	四塩化炭素	$CCl_4$	56-23-5
I	B	III	-	-	1,1,1-トリクロロエタン (1,1,2-トリクロロエタンを含まない。)	$C_2H_3Cl_3$	71-55-6
I	C	III	-	ハロン-1011	ブロモクロロメタン	$CH_2BrCl$	74-97-5
I	E	I	-	ハロン-1001	メチルブロミド (臭化メチル) ブロモメタン	$CH_3Br$	74-83-9
I	C	II	HBFC(ハイドロフルオロカーボン)				
			ハロン-1102	ジブロモフルオロメタン (HBFC-21B2)	$CHFBr_2$	1868-53-7	
			ハロン-1201	ブロモジフルオロメタン (HBFC-22 B1)	$CHF_2Br$	1511-62-2	
			ハロン-1101	ブロモフルオロメタン (HBFC-31 B1)	$CH_2FBr$	373-52-4	
			ハロン-2104	テトラブロモフルオロエタン (HBFC-121 B4)	$C_2H_2F_4$	306-80-9 353-93-5	
				1,1,2,2-テトラブロモ-1-フルオロエタン (CAS No 306-80-9)			
			ハロン-2203	テトラブロモフルオロエタン (CAS No 353-93-5)	$C_2HF_2Br_3$	353-97-9 677-34-9 7304-53-2	
			ハロン-2302	トリブロモジフルオロエタン (HBFC-122 B3)	$C_2HF_2Br_3$	353-97-9 677-34-9 7304-53-2	
				1,1,2-トリブロモ-1,2-ジフルオロエタン (CAS No 353-97-9)			
				1,2,2-トリブロモ-1,1-ジフルオロエタン (CAS No 677-34-9)			
			ハロン-2401	トリブロモジフルオロエタン (CAS No 7304-53-2)	$C_2HF_3Br_2$	354-04-1	
			ハロン-2401	ジブロモトリフルオロエタン (HBFC-123 B2)	$C_2HF_3Br_2$	354-04-1	
				1,2-ジブロモ-1,1,2-トリフルオロエタン			
			ハロン-2103	ジブロモテトラフルオロエタン (HBFC-124 B1)	$C_2HF_4Br$	124-72-1 354-07-4	
				2-ブロモ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (CAS No 124-72-1)			
				1-ブロモ-1,2,2,2-テトラフルオロエタン (CAS No 354-07-4)			
			ハロン-2202	トリブロモフルオロエタン (HBFC-131 B3)	$C_2H_2F_3Br$	420-88-2 598-67-4	
				1,1,2-トリブロモ-1-フルオロエタン (CAS No 420-88-2)			
				1,1,2-トリブロモ-2-フルオロエタン (CAS No 598-67-4)			
			ハロン-2301	ジブロモジフルオロエタン (HBFC-132 B2)	$C_2H_2F_2Br_2$	359-19-3 430-85-3 75-82-1	
1,2-ジブロモ-1,1-ジフルオロエタン (CAS No 75-82-1)							
1,1-ジブロモ-2,2-ジフルオロエタン (CAS No 359-19-3, 430-85-3)							
ハロン-2102	ブロモトリフルオロエタン (HBFC-133 B1)	$C_2H_2F_3Br$	421-06-7				
	1-ブロモ-2,2,2-トリフルオロエタン (HBFC-133a B1) (CAS No 421-06-7)						
	2-ブロモ-1,1,1-トリフルオロエタン (HBFC-133a B1) (CAS No 421-06-7)						
ハロン-2102	ジブロモフルオロエタン (HBFC-141 B2)	$C_2H_3F_2Br$	358-97-4				
ハロン-2102	1,2-ジブロモ-1-フルオロエタン						

モンテリオール議定書			例示物質		化学式	例示CAS No			
クラス	付属書	グループ							
			ハロン-2201	ブロモジフルオロエタン (HBFC-142 B1) 2-ブromo-1,1-ジフルオロエタン	$C_2H_3F_2Br$	359-07-9			
			ハロン-2101	ブromoフルオロエタン (HBFC-151 B1) 1-ブromo-2-フルオロエタン	$C_2H_4FBr$	762-49-2			
			ハロン-3106	ヘキサブromoフルオロプロパン (HBFC-221 B6)	$C_3H_2F_6Br_6$				
			ハロン-3205	ペンタブromoジフルオロプロパン (HBFC-222 B5)	$C_3H_2F_5Br_5$				
			ハロン-3304	テトラブromoトリフルオロプロパン (HBFC-223 B4)	$C_3HF_3Br_4$				
			ハロン-3403	トリブromoテトラフルオロプロパン (HBFC-224 B3)	$C_3HF_2Br_3$	666-48-8			
			ハロン-3502	ジブromoペンタフルオロプロパン (HBFC-225 B2) 1,2-ジブromo-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン	$C_3HF_5Br_2$	431-78-7			
			ハロン-3601	ブromoヘキサフルオロプロパン (HBFC-226 B1) 1-ブromo-1,1,2,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CAS No 2252-78-0) 2-ブromo-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (CAS No 2252-79-1)	$C_3HF_6Br$	2252-78-0 2252-79-1			
			ハロン-3105	ペンタブromoフルオロプロパン (HBFC-231 B5)	$C_3H_2F_5Br_5$				
			ハロン-3204	テトラブromoジフルオロプロパン (HBFC-232 B4) 1,1,1,3-テトラブromo-3,3-ジフルオロプロパン	$C_3H_2F_2Br_4$	148875-98-3			
			ハロン-3303	トリブromoトリフルオロプロパン (HBFC-233 B3) 2,2,3-トリブromo-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 421-90-9)	$C_3H_2F_3Br_3$	421-90-9			
			ハロン-3402	ジブromoテトラフルオロプロパン (HBFC-234 B2) 1,3-ジブromo-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン	$C_3H_2F_4Br_2$	460-86-6			
			ハロン-3501	ブromoペンタフルオロプロパン (HBFC-235 B1) 3-ブromo-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (CAS No 422-01-5) 1-ブromo-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 460-88-8) 1-ブromo-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 677-53-2) 1-ブromo-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (CAS No 679-94-7)	$C_3H_2F_5Br$	22692-16-6 26391-11-7 422-01-5 460-88-8 53692-43-6 53692-44-7 677-52-1 677-53-2 679-94-7			
			ハロン-3104	テトラブromoフルオロプロパン (HBFC-241 B4) 1,1,1,3-テトラブromo-3-フルオロプロパン	$C_3H_2F_4Br_4$	148875-95-0			
			ハロン-3203	トリブromoジフルオロプロパン (HBFC-242 B3) 1,1,1-トリブromo-2,2-ジフルオロプロパン (CAS No 70192-80-2)	$C_3H_2F_2Br_3$	666-25-1 70192-80-2			
			ハロン-3302	ジブromoトリフルオロプロパン (HBFC-243 B2) 2,3-ジブromo-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 431-21-0) 1,2-ジブromo-3,3,3-トリフルオロプロパン (CAS No 431-21-0)	$C_3H_2F_3Br_2$	431-21-0			
			ハロン-3401	ブromoテトラフルオロプロパン (HBFC-244 B1) 2-ブromo-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (CAS No 29151-25-5) 3-ブromo-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (CAS No 460-67-3) 3-ブromo-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (CAS No 679-84-5) 1-ブromo-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (CAS No 70192-84-6)	$C_3H_2F_4Br$	19041-01-1 29151-25-5 460-67-3 679-84-5 70192-71-1 70192-84-6			
			ハロン-3103	トリブromoフルオロプロパン (HBFC-251 B1) 1,2,3-トリブromo-1-フルオロプロパン	$C_3H_3F_3Br_3$	75372-14-4			
			ハロン-3202	ジブromoジフルオロプロパン (HBFC-252 B2) 1,3-ジブromo-1,1-ジフルオロプロパン (CAS No 460-25-3)	$C_3H_2F_2Br_2$	460-25-3			
			ハロン-3301	ブromoトリフルオロプロパン (HBFC-253 B1) 3-ブromo-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 460-32-2) 2-ブromo-1,1,1-トリフルオロプロパン (CAS No 421-46-5)	$C_3H_3F_3Br$	421-46-5 460-32-2			
			ハロン-3102	ジブromoフルオロプロパン (HBFC-261 B2) 1,3-ジブromo-2-フルオロプロパン (CAS No 1786-38-5) 1,2-ジブromo-3-フルオロプロパン (CAS No 453-00-9) 1,3-ジブromo-1-フルオロプロパン (CAS No 51584-26-0) 1,2-ジブromo-1-フルオロ-(R*,R*)-プロパン (CAS No 62135-11-9) 1,2-ジブromo-1-フルオロ-(R*,S*)-プロパン (CAS No 62135-10-8)	$C_3H_3F_2Br_2$	1786-38-5 453-00-9 51584-26-0 62135-10-8 62135-11-9			
			ハロン-3201	ブromoジフルオロプロパン (HBFC-262 B1) 1-ブromo-2,3-ジフルオロプロパン (CAS No 111483-20-6) 2-ブromo-1,3-ジフルオロプロパン (CAS No 2195-05-3) 1-ブromo-2,2-ジフルオロプロパン (CAS No 420-98-4) 3-ブromo-1,1-ジフルオロプロパン (CAS No 461-49-4)	$C_3H_2F_2Br$	111483-20-6 2195-05-3 420-89-3 420-98-4 430-87-5 461-49-4			
			ハロン-3101	ブromoフルオロプロパン (HBFC-271 B1) 1-ブromo-2-フルオロプロパン (CAS No 1871-72-3) 1-ブromo-3-フルオロプロパン (CAS No 352-91-0)	$C_3H_3FBr$	1871-72-3 352-91-0			
			II	C	I	HCFC (ハイドロクロロフルオロカーボン)			
						HCFC-21	ジクロロフルオロメタン	$CHF_2Cl$	75-43-4
						HCFC-22	クロロジフルオロメタン	$CHF_2Cl$	75-45-6
						HCFC-31	クロロフルオロメタン	$CH_2FCl$	593-70-4
						HCFC-121	テトラクロロフルオロエタン (HCFC-121) 1,1,2,2-テトラクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-121) (CAS No 354-14-3, 134237-32-4) 1,1,1,2-テトラクロロ-2-フルオロエタン (HCFC 121a) (CAS No 354-11-0)	$C_2HFCl_4$	134237-32-4 354-11-0 354-14-3
						HCFC-122	トリクロロジフルオロエタン (HCFC-122) 1,2,2-トリクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-122) (CAS No 354-21-2, 134237-33-5) 1,1,2-トリクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-122a) (CAS No 354-15-4) 1,1,1-トリクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-122b) (CAS No 354-12-1) トリクロロジフルオロエタン (HCFC-122) (CAS No 354-15-4, 354-21-2, 134237-33-5)	$C_2HF_2Cl_3$	354-12-1 354-15-4 354-21-2
						HCFC-123	ジクロロトリフルオロエタン (HCFC-123) 2,2-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-123) (CAS No 306-83-2) 1,2-ジクロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-123a) (CAS No 354-23-4) 1,1-ジクロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-123b) (CAS No 812-04-4) ジクロロトリフルオロエタン (HCFC-123) (CAS No 34077-87-7)	$C_2HF_2Cl_2$	306-83-2 34077-87-7 354-23-4 812-04-4
						HCFC-124	クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124) 2-クロロ-1,1,1,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124) (CAS No 2837-89-0) 1-クロロ-1,1,2,2-テトラフルオロエタン (HCFC-124a) (CAS No 354-25-6) クロロテトラフルオロエタン (HCFC-124) (CAS No 63938-10-3)	$C_2HF_4Cl$	2837-89-0 354-25-6 63938-10-3
						HCFC-131	トリクロロフルオロエタン (HCFC-131) 1,1,2-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131) (CAS No 359-28-4, 134237-34-6) 1,1,2-トリクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-131a) (CAS No 811-95-0) 1,1,1-トリクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-131b) (CAS No 2366-36-1) トリクロロフルオロエタン (HCFC-131) (CAS No 27154-33-2)	$C_2H_2FCl_3$	134237-34-6 2366-36-1 27154-33-2 359-28-4 811-95-0

モニタリング議定書			例示物質		化学式	例示CAS No
クラス	付属書	グループ				
			HCFC-132	ジクロロジフルオロエタン (HCFC-132) 1,2-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-132) (CAS No 431-06-1) 1,1-ジクロロ-2,2-ジフルオロエタン (HCFC-132a) (CAS No 471-43-2) 1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-132b) (CAS No 1649-08-7) 1,1-ジクロロ-1,2-ジフルオロエタン (CAS No 1842-05-3) ジクロロジフルオロエタン (HCFC-132) (CAS No 25915-78-0)	$C_2H_2F_2Cl_2$	1649-08-7 1842-05-3 25915-78-0 431-06-1 471-43-2
			HCFC-133	クロロトリフルオロエタン (HCFC-133) 1-クロロ-1,2,2-トリフルオロエタン (HCFC-133) (CAS No 431-07-2) 2-クロロ-1,1,1-トリフルオロエタン (HCFC-133a) (CAS No 75-88-7) 1-クロロ-1,1,2-トリフルオロエタン (HCFC-133b) (CAS No 421-04-5) クロロトリフルオロエタン (HCFC-133) (CAS No 1330-45-6)	$C_2H_2F_3Cl$	1330-45-6 421-04-5 431-07-2 75-88-7
			HCFC-141	ジクロロフルオロエタン (HCFC-141) 1,2-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141) (CAS No 430-57-9) 1,1-ジクロロ-2-フルオロエタン (HCFC-141a) (CAS No 430-53-5) 1,1-ジクロロ-1-フルオロエタン (HCFC-141b) (CAS No 1717-00-6) ジクロロフルオロエタン (HCFC-141) (CAS No 25167-88-8)	$C_2H_3FCl_2$	1717-00-6 25167-88-8 430-53-5 430-57-9
			HCFC-142	クロロジフルオロエタン (HCFC-142) 2-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142) (CAS No 338-65-8) 1-クロロ-1,2-ジフルオロエタン (HCFC-142a) (CAS No 338-64-7) 1-クロロ-1,1-ジフルオロエタン (HCFC-142b) (CAS No 75-68-3) クロロジフルオロエタン (HCFC-142) (CAS No 25497-29-4)	$C_2H_3F_2Cl$	25497-29-4 338-64-7 338-65-8 75-68-3
			HCFC-151	クロロフルオロエタン (HCFC-151) 1-クロロ-2-フルオロエタン (HCFC-151) (CAS No 762-50-5) 1-クロロ-1-フルオロエタン (HCFC-151a) (CAS No 1615-75-4) クロロフルオロエタン (HCFC-151) (CAS No 110587-14-9)	$C_2H_4FCl$	762-50-5 1615-75-4 110587-14-9
			HCFC-221	ヘキサクロロフルオロプロパン (HCFC-221) 1,1,1,2,2,3-ヘキサクロロ-3-フルオロプロパン (HCFC-221ab) (CAS No 422-26-4) ヘキサクロロフルオロプロパン (HCFC-221) (CAS No 134237-35-7)	$C_3HFCl_6$	134237-35-7 422-26-4
			HCFC-222	ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC-222) 1,2,2,3,3-ペンタクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-222aa) (CAS No 422-30-0) 1,1,1,3,3-ペンタクロロ-2,2-ジフルオロプロパン (HCFC-222ca) (CAS No 422-49-1) ペンタクロロジフルオロプロパン (HCFC-222) (CAS No 134237-36-8)	$C_3HF_2Cl_5$	134237-36-8 422-30-0 422-49-1
			HCFC-223	テトラクロロトリフルオロプロパン (HCFC-223) 1,1,3,3-テトラクロロ-1,2,2-トリフルオロプロパン (HCFC-223ca) (CAS No 134237-37-9, 422-52-6) トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-224)	$C_3HF_3Cl_4$	134237-37-9 422-52-6
			HCFC-224	トリクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-224) 1,3,3-トリクロロ-1,1,2,2-テトラフルオロプロパン (HCFC-224ca) (CAS No 134237-38-0, 422-54-8) 1,1,1-トリクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-224cc) (CAS No 422-51-5)	$C_3HF_4Cl_3$	134237-38-0 422-51-5 422-54-8
			HCFC-225	ジクロロペンタフルオロプロパン (HCFC-225) 2,2-ジクロロ-1,1,1,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225aa) (CAS No 128903-21-9) 2,3-ジクロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ba) (CAS No 422-48-0) 1,2-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225bb) (CAS No 422-44-6) 3,3-ジクロロ-1,1,1,2,2-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ca) (CAS No 422-56-0) 1,3-ジクロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cb) (CAS No 507-55-1) 1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225cc) (CAS No 13474-88-9) 1,2-ジクロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225da) (CAS No 431-86-7) 1,3-ジクロロ-1,1,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225ea) (CAS No 136013-79-1) 1,1-ジクロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-225eb) (CAS No 111512-56-2) ジクロロペンタフルオロプロパン (HCFC-225) (CAS No 127564-92-5)	$C_3HF_5Cl_2$	111512-56-2 127564-92-5 128903-21-9 13474-88-9 136013-79-1 422-44-6 422-48-0 422-56-0 431-86-7 136013-79-1 111512-56-2 127564-92-5
			HCFC-226	クロロヘキサフルオロプロパン (HCFC-226) 3-クロロ-1,1,1,2,2,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226ca) (CAS No 422-57-1) 1-クロロ-1,1,2,2,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226cb) (CAS No 359-58-0, 422-55-9) 2-クロロ-1,1,1,3,3,3-ヘキサフルオロプロパン (HCFC-226da) (CAS No 134308-72-8, 431-87-8)	$C_3HF_6Cl$	134308-72-8 359-58-0 422-55-9 422-57-1 431-87-8
			HCFC-231	ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231) ペンタクロロフルオロプロパン (HCFC-231) (CAS No 134190-48-0, 421-94-3)	$C_3HF_5Cl_5$	134190-48-0 421-94-3
			HCFC-232	テトラクロロジフルオロプロパン (HCFC-232) テトラクロロジフルオロプロパン (HCFC-232) (CAS No 134237-39-1, 460-89-9)	$C_3H_2F_2Cl_4$	134237-39-1 460-89-9
			HCFC-233	トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233) 1,1,1-トリクロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン (HCFC-233fb) (CAS No 7125-83-9) トリクロロトリフルオロプロパン (HCFC-233) (CAS No 134237-40-4)	$C_3H_3F_3Cl_3$	134237-40-4 7125-83-9
			HCFC-234	ジクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-234) 2,2-ジクロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234aa) (CAS No 17705-30-5) 1,1-ジクロロ-2,2,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234cb) (CAS No 4071-01-6) 2,3-ジクロロ-1,1,1,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234da) (CAS No 146916-90-7) 1,1-ジクロロ-1,3,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-234fb) (CAS No 64712-27-2) ジクロロテトラフルオロプロパン (HCFC-234) (CAS No 127564-83-4, 425-94-5)	$C_3H_2F_4Cl_2$	127564-83-4 146916-90-7 17705-30-5 4071-01-6 425-94-5 64712-27-2
			HCFC-235	クロロペンタフルオロプロパン (HCFC-235) 1-クロロ-1,2,2,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235ca) (CAS No 679-99-2) 3-クロロ-1,1,1,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235cb) (CAS No 422-02-6) 1-クロロ-1,1,2,2,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235cc) (CAS No 677-55-4) 1-クロロ-1,1,3,3,3-ペンタフルオロプロパン (HCFC-235fa) (CAS No 460-92-4) クロロペンタフルオロプロパン (HCFC-235) (CAS No 134237-41-5)	$C_3H_2F_5Cl$	134237-41-5 422-02-6 460-92-4 677-55-4 460-92-4 679-99-2
			HCFC-241	テトラクロロフルオロプロパン (HCFC-241) テトラクロロフルオロプロパン (HCFC-241) (CAS No 134190-49-1, 666-27-3)	$C_3H_3F_4Cl$	134190-49-1 666-27-3
			HCFC-242	トリクロロジフルオロプロパン (HCFC-242) トリクロロジフルオロプロパン (HCFC-242) (CAS No 127564-90-3, 134237-42-6, 460-63-9)	$C_3H_3F_2Cl_3$	127564-90-3 134237-42-6 460-63-9
			HCFC-243	ジクロロトリフルオロプロパン (HCFC-243) 2,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243db) (CAS No 338-75-0) 3,3-ジクロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-243fa) (CAS No 460-69-5) ジクロロトリフルオロプロパン (HCFC-243) (CAS No 134237-43-7)	$C_3H_3F_3Cl_2$	134237-43-7 338-75-0 460-69-5
			HCFC-244	クロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244) 2-クロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244da) (CAS No 19041-02-2) 1-クロロ-1,1,3,3-テトラフルオロプロパン (HCFC-244fb) (CAS No 2730-64-5) クロロテトラフルオロプロパン (HCFC-244) (CAS No 134190-50-4)	$C_3H_3F_4Cl$	134190-50-4 19041-02-2

モニタリング議定書			例示物質		化学式	例示CAS No
クラス	付属書	グループ				
			HCFC-251	トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251) 1,1,2-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251dc) (CAS No 421-41-0) 1,1,3-トリクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-251fb) (CAS No 818-99-5) トリクロロフルオロプロパン (HCFC-251) (CAS No 134190-51-5)	$C_3H_2FCl_3$	134190-51-5 421-41-0 818-99-5
			HCFC-252	ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252) 1,2-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252dc) (CAS No 7126-15-0) 1,3-ジクロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-252fb) (CAS No 819-00-1) ジクロロジフルオロプロパン (HCFC-252) (CAS No 134190-52-6)	$C_3H_2F_2Cl_2$	134190-52-6 819-00-1 7126-15-0
			HCFC-253	クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253) 3-クロロ-1,1,1-トリフルオロプロパン (HCFC-253fb) (CAS No 460-35-5) クロロトリフルオロプロパン (HCFC-253) (CAS No 134237-44-8)	$C_3H_2F_3Cl$	134237-44-8 460-35-5
			HCFC-261	ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261) 1,2-ジクロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-261ba) (CAS No 420-97-3) 1,1-ジクロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-261fc) (CAS No 7799-56-6) ジクロロフルオロプロパン (HCFC-261) (CAS No 7799-56-6)	$C_3H_2FCl_2$	134237-45-9 420-97-3 7799-56-6
			HCFC-262	クロロジフルオロプロパン (HCFC-262) 2-クロロ-1,3-ジフルオロプロパン (HCFC-262da) (CAS No 102738-79-4) 1-クロロ-1,1-ジフルオロプロパン (HCFC-262fc) (CAS No 421-02-3) クロロジフルオロプロパン (HCFC-262) (CAS No 134190-53-7)	$C_3H_2F_2Cl$	102738-79-4 134190-53-7 421-02-3
			HCFC-271	クロロフルオロプロパン (HCFC-271) 2-クロロ-2-フルオロプロパン (HCFC-271ba) (CAS No 420-44-0) 1-クロロ-1-フルオロプロパン (HCFC-271fb) (CAS No 430-55-7) クロロフルオロプロパン (HCFC-271) (CAS No 134190-54-8)	$C_3H_2FCl$	134190-54-8 420-44-0 430-55-7

(\*)本表に掲載した物質名、および付随する情報(CAS No 等)は、弊社が調査した範囲の例示です。  
必ずしも、全ての情報を網羅しておりません。また、物質によっては、この他に慣例的に商品名で呼ばれることもあります。

附录4. 臭氧层破坏物质

Ver. 1. /2022. 5. 25

蒙特利尔议定书			示例物质	化学式	示例 CAS No				
级	附录	组							
I	A	I	CFC (氟氯化碳)						
			CFC-11	三氟一氟甲烷	CFC1 <sub>3</sub>	75-69-4			
			CFC-12	二氟二氟甲烷	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	75-71-8			
			CFC-113	三氟三氟乙烷 (CFC-113) 1,1,2-三氟-1,2,2-三氟乙烷 (CFC-113) (CAS No 76-13-1) 1,1,1-三氟-2,2,2-三氟乙烷 (CFC-113a) (CAS No 354-58-5) 三氟三氟乙烷 (CFC-113) (CAS No 26523-64-8)	C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	26523-64-8 354-58-5 76-13-1			
			CFC-114	二氟四氟乙烷 (CFC-114) 1,2-二氟-1,1,2,2-二氟乙烷 (CFC-114) (CAS No 76-14-2) 1,1-二氟-1,2,2,2-二氟乙烷 (CFC-114a) (CAS No 1320-37-2, 374-07-2) 二氟四氟乙烷 (CFC-114) (CAS No 1320-37-2, 374-07-2)	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	1320-37-2 374-07-2 76-14-2			
			CFC-115	一氟五氟乙烷 (CFC-115) 1-氟-1,1,2,2,2-五氟乙烷 (CFC-115)	C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl	76-15-3			
I	A	II	哈龙						
			哈龙-1211	一溴一氯二氟甲烷	CF <sub>2</sub> BrCl	353-59-3			
			哈龙-1301	一溴三氟甲烷	CF <sub>3</sub> Br	75-63-8			
			哈龙-2402	二溴四氟乙烷 1,2-二溴-1,1,2,2-四氟乙烷 (CAS No 124-73-2) 2,2-二溴-1,1,2,2-四氟乙烷 (CAS No 27336-23-8) 二溴四氟乙烷 (CAS No 25497-30-7)	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	124-73-2 25497-30-7 27336-23-8			
I	B	I	其他全卤化的CFC (氟氯化碳)						
			CFC-13	一氟三氟甲烷	CF <sub>3</sub> Cl	75-72-9			
			CFC-111	五氟一氟乙烷 (CFC-111) (CAS No 354-56-3) 1,1,1,2,2-五氟-2-氟乙烷 (CAS No 354-56-3, 29756-45-4) 1,1,2,2,2-五氟-1-氟乙烷 (CAS No 354-56-3) 氟氯化碳-111 (CAS No 954-56-3)	C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl	354-56-3 954-56-3 29756-45-4			
			CFC-112	四氟二氟乙烷 (CFC-112) 1,1,2,2-四氟-1,2-二氟乙烷 (CFC-112) (CAS No 76-12-0) 1,1,1,2-四氟-2,2-二氟乙烷 (CFC-112a) (CAS No 76-11-9)	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	76-11-9 76-12-0			
			CFC-211	七氟一氟丙烷 (CFC-211) 1,1,1,2,2,3,3-七氟-3-氟丙烷 (CFC-211aa) (CAS No 422-78-6) 1,1,1,2,2,3,3-七氟-2-氟丙烷 (CFC-211ba) (CAS No 422-81-1) 七氟一氟丙烷 (CFC-211) (CAS No 135401-87-5)	C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> Cl	422-78-6 422-81-1 135401-87-5			
			CFC-212	六氟二氟丙烷 (CFC-212) 1,1,1,3,3,3-六氟-2,2-二氟丙烷 (CFC-212) (CAS No 3182-26-1) 六氟二氟丙烷 (CFC-212) (CAS No 134452-44-1)	C <sub>3</sub> F <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	134452-44-1 3182-26-1			
			CFC-213	五氟三氟丙烷 (CFC-213) 1,1,1,3,3,3-五氟-2,2,3-三氟丙烷 (CFC-213) (CAS No 2354-06-5) 五氟三氟丙烷 (CFC-213) (CAS No 134237-31-3)	C <sub>3</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>	134237-31-3 2354-06-5			
			CFC-214	四氟四氟丙烷 (CFC-214) 1,2,2,3-四氟-1,1,3,3-四氟丙烷 (CFC-214aa) (CAS No 677-68-9) 1,1,1,3-四氟-2,2,3,3-四氟丙烷 (CFC-214cb) (CAS No 2268-46-4) 四氟四氟丙烷 (CFC-214) (CAS No 29255-31-0, 混合异构体)	C <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub>	2268-46-4 29255-31-0 677-68-9			
			CFC-215	三氟五氟丙烷 (CFC-215) 1,2,2-三氟-1,1,3,3,3-五氟丙烷 (CFC-215aa) (CAS No 1599-41-3) 1,2,3-三氟-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (CFC-215ba) (CAS No 76-17-5) 1,1,2-三氟-1,2,3,3,3-五氟丙烷 (CFC-215bb) (CAS No 812-30-6) 1,1,3-三氟-1,2,2,3,3-五氟丙烷 (CFC-215ca) (CAS No 1652-81-9) 1,1,1-三氟-2,2,3,3,3-五氟丙烷 (CFC-215cb) (CAS No 4259-43-2)	C <sub>3</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>	1599-41-3 1652-81-9 4259-43-2 76-17-5 812-30-6			
			CFC-216	二氟六氟丙烷 (CFC-216) 1,2-二氟-1,1,2,3,3,3-六氟丙烷 (CFC-216ba) (CAS No 661-97-2) 1,3-二氟-1,1,2,2,3,3-六氟丙烷 (CFC-216ca) (CAS No 662-01-1)	C <sub>3</sub> F <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	661-97-2 662-01-1			
			CFC-217	一氟七氟丙烷 (CFC-217) 2-氟-1,1,1,2,2,3,3,3-七氟丙烷 (CFC-217ba) (CAS No 76-18-6) 1-氟-1,1,2,2,3,3,3-七氟丙烷 (CFC-217ca) (CAS No 422-86-6)	C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> Cl	422-86-6 76-18-6			
			I	B	II	CFC-10	四氯化碳	CCl <sub>4</sub>	56-23-5
			I	B	III	—	1,1,1-三氯乙烷 (不包括1,1,2-三氯乙烷)	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	71-55-6
			I	C	III	—	哈龙-1011	溴氯甲烷	CH <sub>2</sub> BrCl
I	E	I	—	哈龙-1001	甲基溴化 (溴化甲基) 一溴甲烷	CH <sub>3</sub> Br	74-83-9		
I	C	II	HBFC (氢溴氟烃)						
			哈龙-1102	二溴一氟甲烷 (HBFC-21B2)	CH <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	1868-53-7			
			哈龙-1201	一溴二氟甲烷 (HBFC-22B1)	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br	1511-62-2			
			哈龙-1101	一溴一氟甲烷 (HBFC-31B1)	CH <sub>3</sub> FBr	373-52-4			
			哈龙-2104	四溴一氟乙烷 (HBFC-121B4) 1,1,2,2-四溴-1-氟乙烷 (CAS No 306-80-9) 四溴一氟乙烷 (CAS No 353-93-5)	C <sub>2</sub> HBrF <sub>4</sub>	306-80-9 353-93-5			
			哈龙-2203	三溴二氟乙烷 (HBFC-122 B3) 1,1,2-三溴-1,2-二氟乙烷 (CAS No 353-97-9) 1,2,2-三溴-1,1-二氟乙烷 (CAS No 677-34-9) 三溴二氟乙烷 (CAS No 7304-53-2)	C <sub>2</sub> HBr <sub>3</sub> F <sub>2</sub>	353-97-9 677-34-9 7304-53-2			
			哈龙-2302	二溴三氟乙烷 (HBFC-123 B2) 1,2-二溴-1,1,2-三氟乙烷	C <sub>2</sub> HBr <sub>2</sub> F <sub>3</sub>	354-04-1			
			哈龙-2401	一溴四氟乙烷 (HBFC-124 B1) 2-溴-1,1,1,2-四氟乙烷 (CAS No 124-72-1) 1-溴-1,2,2,2-四氟乙烷 (CAS No 354-07-4)	C <sub>2</sub> HBrF <sub>4</sub>	124-72-1 354-07-4			
			哈龙-2103	三溴一氟乙烷 (HBFC-131 B3) 1,1,2-三溴-1-氟乙烷 (CAS No 420-88-2) 1,1,2-三溴-2-氟乙烷 (CAS No 598-67-4)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>3</sub>	420-88-2 598-67-4			
			哈龙-2202	二溴二氟乙烷 (HBFC-132 B2) 1,2-二溴-1,1-二氟乙烷 (CAS No 75-82-1) 1,1-二溴-2,2-二氟乙烷 (CAS No 359-19-3, 430-85-3)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	359-19-3 430-85-3 75-82-1			
			哈龙-2301	一溴三氟乙烷 (HBFC-133 B1) 1-溴-2,2,2-三氟乙烷 (HBFC-133a B1) (CAS No 421-06-7) 2-溴-1,1,1-三氟乙烷 (HBFC-133a B1) (CAS No 421-06-7)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br	421-06-7			
			哈龙-2102	二溴一氟乙烷 (HBFC-141 B2) 1,2-二溴-1-氟乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>2</sub>	358-97-4			

蒙特利尔议定书			示例物质	化学式	示例 CAS No
级	附录	组			
			哈龙-2201 一溴二氟乙烷 (HBFC-142 B1) 2-溴-1,1-二氟乙烷	$C_2H_3F_2Br$	359-07-9
			哈龙-2101 一溴一氟乙烷 (HBFC-151 B1) 1-溴-2-氟乙烷	$C_2H_4FBr$	762-49-2
			哈龙-3106 六溴一氟丙烷 (HBFC-221 B6)	$C_3HFBr_6$	
			哈龙-3205 五溴二氟丙烷 (HBFC-222 B5)	$C_3HF_2Br_5$	
			哈龙-3304 四溴三氟丙烷 (HBFC-223 B4)	$C_3HF_3Br_4$	
			哈龙-3403 三溴四氟丙烷 (HBFC-224 B3)	$C_3HF_4Br_3$	666-48-8
			哈龙-3502 二溴五氟丙烷 (HBFC-225 B2) 1,2-二溴-1,1,3,3,3-五氟丙烷	$C_3HF_5Br_2$	431-78-7
			哈龙-3601 一溴六氟丙烷 (HBFC-226 B1) 1-溴-1,1,2,3,3,3-六氟丙烷 (CAS No 2252-78-0) 2-溴-1,1,1,3,3,3-六氟丙烷 (CAS No2252-79-1)	$C_3HF_6Br$	2252-78-0 2252-79-1
			哈龙-3105 五溴一氟丙烷 (HBFC-231 B5)	$C_3H_2F_5Br$	
			哈龙-3204 四溴二氟丙烷 (HBFC-232 B4) 1,1,1,3-四溴-3,3-二氟丙烷	$C_3H_2F_4Br_4$	148875-98-3
			哈龙-3303 三溴三氟丙烷 (HBFC-233 B3) 2,2,3-三溴-1,1,1-三氟丙烷 (CAS No 421-90-9)	$C_3H_2F_3Br_3$	421-90-9
			哈龙-3402 二溴四氟丙烷 (HBFC-234 B2) 1,3-二溴-1,1,3,3-四氟丙烷	$C_3H_2F_4Br_2$	460-86-6
			哈龙-3501 一溴五氟丙烷 (HBFC-235 B1) 3-溴-1,1,1,2,2-五氟丙烷 (CAS No 422-01-5) 1-溴-1,1,3,3,3-五氟丙烷 (CAS No 460-88-8) 1-溴-1,1,2,2,3-五氟丙烷 (CAS No 677-53-2) 1-溴-1,2,2,3,3-五氟丙烷 (CAS No 679-94-7)	$C_3H_2F_5Br$	22692-16-6 26391-11-7 422-01-5 460-88-8 53692-43-6 53692-44-7 677-52-1 677-53-2 679-94-7
			哈龙-3104 四溴一氟丙烷 (HBFC-241 B4) 1,1,1,3-四溴-3-氟丙烷	$C_3H_2F_4Br_4$	148875-95-0
			哈龙-3203 三溴二氟丙烷 (HBFC-242 B3) 1,1,1-三溴-2,2-二氟丙烷 (CAS No 70192-80-2)	$C_3H_2F_2Br_3$	666-25-1 70192-80-2
			哈龙-3302 二溴三氟丙烷 (HBFC-243 B2) 2,3-二溴-1,1,1-三氟丙烷 (CAS No 431-21-0) 1,2-二溴-3,3,3-三氟丙烷 (CAS No 431-21-0)	$C_3H_2F_3Br_2$	431-21-0
			哈龙-3401 一溴四氟丙烷 (HBFC-244 B1) 2-溴-1,1,1,3-四氟丙烷 (CAS No 29151-25-5) 3-溴-1,1,1,3-四氟丙烷 (CAS No 460-67-3) 3-溴-1,1,2,2-四氟丙烷 (CAS No 679-84-5) 1-溴-1,1,2,2-四氟丙烷 (CAS No 70192-84-6)	$C_3H_2F_4Br$	19041-01-1 29151-25-5 460-67-3 679-84-5 70192-71-1 70192-84-6
			哈龙-3103 三溴一氟丙烷 (HBFC-251 B1) 1,2,3-三溴-1-氟丙烷	$C_3H_2FBr_3$	75372-14-4
			哈龙-3202 二溴二氟丙烷 (HBFC-252 B2) 1,3-二溴-1,1-二氟丙烷 (CAS No 460-25-3)	$C_3H_2F_2Br_2$	460-25-3
			哈龙-3301 一溴三氟丙烷 (HBFC-253 B1) 3-溴-1,1,1-三氟丙烷 (CAS No 460-32-2) 2-溴-1,1,1-三氟丙烷 (CAS No 421-46-5)	$C_3H_2F_3Br$	421-46-5 460-32-2
			哈龙-3102 二溴一氟丙烷 (HBFC-261 B2) 1,3-二溴-2-氟丙烷 (CAS No 1786-38-5) 1,2-二溴-3-氟丙烷 (CAS No 453-00-9) 1,3-二溴-1-氟丙烷 (CAS No 51584-26-0) 1,2-二溴-1-氟-(R*,R*)-丙烷 (CAS No 62135-11-9) 1,2-二溴-1-氟-(R*,S*)-丙烷 (CAS No 62135-10-8)	$C_3H_2FBr_2$	1786-38-5 453-00-9 51584-26-0 62135-10-8 62135-11-9
			哈龙-3201 一溴二氟丙烷 (HBFC-262 B1) 1-溴-2,3-二氟丙烷 (CAS No 111483-20-6) 2-溴-1,3-二氟丙烷 (CAS No 2195-05-3) 1-溴-2,2-二氟丙烷 (CAS No 420-98-4) 3-溴-1,1-二氟丙烷 (CAS No 461-49-4)	$C_3H_2F_2Br$	111483-20-6 2195-05-3 420-89-3 420-98-4 430-87-5 461-49-4
			哈龙-3101 一溴一氟丙烷 (HBFC-271 B1) 1-溴-2-氟丙烷 (CAS No 1871-72-3) 1-溴-3-氟丙烷 (CAS No 352-91-0)	$C_3H_4FBr$	1871-72-3 352-91-0
II	C	I	HCFC (氢氯氟烃)		
			HCFC-21 二氟一氯甲烷	$CHFCl_2$	75-43-4
			HCFC-22 一氟二氯甲烷	$CHF_2Cl$	75-45-6
			HCFC-31 一氟一氯甲烷	$CH_2FCl$	593-70-4
			HCFC-121 四氟一氯乙烷 (HCFC-121) 1,1,2,2-四氟-1-氯乙烷 (HCFC-121) (CAS No 354-14-3, 134237-32-4) 1,1,1,2-四氟-2-氯乙烷 (HCFC 121a) (CAS No 354-11-0)	$C_2HFC1_4$	134237-32-4 354-11-0 354-14-3
			HCFC-122 三氟二氯乙烷 (HCFC-122) 1,2,2-三氟-1,1-二氯乙烷 (HCFC-122) (CAS No 354-21-2, 134237-33-5) 1,1,2-三氟-1,2-二氯乙烷 (HCFC-122a) (CAS No 354-15-4) 1,1,1-三氟-2,2-二氯乙烷 (HCFC-122b) (CAS No 354-12-1) 三氟二氯乙烷 (HCFC-122) (CAS No 354-15-4, 354-21-2, 134237-33-5)	$C_2HF_2Cl_3$	354-12-1 354-15-4 354-21-2
			HCFC-123 二氟三氯乙烷 (HCFC-123) 2,2-二氟-1,1,1-三氯乙烷 (HCFC-123) (CAS No 306-83-2) 1,2-二氟-1,1,2-三氯乙烷 (HCFC-123a) (CAS No 354-23-4) 1,1-二氟-1,2,2-三氯乙烷 (HCFC-123b) (CAS No 812-04-4) 二氟三氯乙烷 (HCFC-123) (CAS No 34077-87-7)	$C_2HF_3Cl_2$	306-83-2 34077-87-7 354-23-4 812-04-4
			HCFC-124 一氟四氯乙烷 (HCFC-124) 2-氟-1,1,1,2-四氯乙烷 (HCFC-124) (CAS No 2837-89-0) 1-氟-1,1,2,2-四氯乙烷 (HCFC-124a) (CAS No 354-25-6) 一氟四氯乙烷 (HCFC-124) (CAS No 63938-10-3)	$C_2HF_4Cl$	2837-89-0 354-25-6 63938-10-3
			HCFC-131 三氟一氯乙烷 (HCFC-131) 1,1,2-三氟-2-氯乙烷 (HCFC-131) (CAS No 359-28-4, 134237-34-6) 1,1,2-三氟-1-氯乙烷 (HCFC-131a) (CAS No 811-95-0) 1,1,1-三氟-2-氯乙烷 (HCFC-131b) (CAS No 2366-36-1) 三氟一氯乙烷 (HCFC-131) (CAS No 27154-33-2)	$C_2H_2FCl_3$	134237-34-6 2366-36-1 27154-33-2 359-28-4 811-95-0

蒙特利尔议定书			示例物质	化学式	示例 CAS No
级	附录	组			
			HCFC-132 二氯二氟乙烷 (HCFC-132) 1,2-二氯-1,2-二氟乙烷 (HCFC-132) (CAS No 431-06-1) 1,1-二氯-2,2-二氟乙烷 (HCFC-132a) (CAS No 471-43-2) 1,2-二氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC-132b) (CAS No 1649-08-7) 1,1-二氯-1,2-二氟乙烷 (CAS No 1842-05-3) 二氯二氟乙烷 (HCFC-132) (CAS No 25915-78-0)	$C_2H_2F_2Cl_2$	1649-08-7 1842-05-3 25915-78-0 431-06-1 471-43-2
			HCFC-133 一氯三氟乙烷 (HCFC-133) 1-氯-1,2,2-三氟乙烷 (HCFC-133) (CAS No 431-07-2) 2-氯-1,1,1-三氟乙烷 (HCFC-133a) (CAS No 75-88-7) 1-氯-1,1,2-三氟乙烷 (HCFC-133b) (CAS No 421-04-5) 一氯三氟乙烷 (HCFC-133) (CAS No 1330-45-6)	$C_2H_3F_3Cl$	1330-45-6 421-04-5 431-07-2 75-88-7
			HCFC-141 二氯一氟乙烷 (HCFC-141) 1,2-二氯-1-氟乙烷 (HCFC-141) (CAS No 430-57-9) 1,1-二氯-2-氟乙烷 (HCFC-141a) (CAS No 430-53-5) 1,1-二氯-1-氟乙烷 (HCFC-141b) (CAS No 1717-00-6) 二氯一氟乙烷 (HCFC-141) (CAS No 25167-88-8)	$C_2H_3FCl_2$	1717-00-6 25167-88-8 430-53-5 430-57-9
			HCFC-142 一氯二氟乙烷 (HCFC-142) 2-氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC-142) (CAS No 338-65-8) 1-氯-1,2-二氟乙烷 (HCFC-142a) (CAS No 338-64-7) 1-氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC-142b) (CAS No 75-68-3) 一氯二氟乙烷 (HCFC-142) (CAS No 25497-29-4)	$C_2H_2F_2Cl$	25497-29-4 338-64-7 338-65-8 75-68-3
			HCFC-151 一氯一氟乙烷 (HCFC-151) 1-氯-2-氟乙烷 (HCFC-151) (CAS No 762-50-5) 1-氯-1-氟乙烷 (HCFC-151a) (CAS No 1615-75-4) 一氯一氟乙烷 (HCFC-151) (CAS No 110587-14-9)	$C_2H_4FCl$	762-50-5 1615-75-4 110587-14-9
			HCFC-221 六氟一氯丙烷 (HCFC-221) 1,1,1,2,2,3-六氟-3-氯丙烷 (HCFC-221ab) (CAS No 422-26-4) 六氟一氯丙烷 (HCFC-221) (CAS No 134237-35-7)	$C_3HFCl_6$	134237-35-7 422-26-4
			HCFC-222 五氟二氯丙烷 (HCFC-222) 1,2,2,3,3-五氟-1,1-二氯丙烷 (HCFC-222a) (CAS No 422-30-0) 1,1,1,3,3-五氟-2,2-二氯丙烷 (HCFC-222ca) (CAS No 422-49-1) 五氟二氯丙烷 (HCFC-222) (CAS No 134237-36-8)	$C_3HF_2Cl_2$	134237-36-8 422-30-0 422-49-1
			HCFC-223 四氯三氟丙烷 (HCFC-223) 1,1,3,3-四氯-1,2,2-三氟丙烷 (HCFC-223ca) (CAS No 134237-37-9, 422-52-6)	$C_3HF_3Cl_4$	134237-37-9 422-52-6
			HCFC-224 三氯四氟丙烷 (HCFC-224) 1,3,3-三氯-1,1,2,2-四氟丙烷 (HCFC-224ca) (CAS No 134237-38-0, 422-54-8) 1,1,1-三氯-2,2,3,3-四氟丙烷 (HCFC-224cc) (CAS No 422-51-5)	$C_3HF_4Cl_3$	134237-38-0 422-51-5 422-54-8
			HCFC-225 二氯五氟丙烷 (HCFC-225) 2,2-二氯-1,1,1,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225aa) (CAS No 128903-21-9) 2,3-二氯-1,1,1,2,3-五氟丙烷 (HCFC-225ba) (CAS No 422-48-0) 1,2-二氯-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225bb) (CAS No 422-44-6) 3,3-二氯-1,1,1,2,2-五氟丙烷 (HCFC-225ca) (CAS No 422-56-0) 1,3-二氯-1,1,2,2,3-五氟丙烷 (HCFC-225cb) (CAS No 507-55-1) 1,1-二氯-1,2,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225cc) (CAS No 13474-88-9) 1,2-二氯-1,1,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225da) (CAS No 431-86-7) 1,3-二氯-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225ea) (CAS No 136013-79-1) 1,1-二氯-1,2,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225eb) (CAS No 111512-56-2) 二氯五氟丙烷 (HCFC-225) (CAS No 127564-92-5)	$C_3HF_5Cl_2$	111512-56-2 127564-92-5 128903-21-9 13474-88-9 136013-79-1 422-44-6 422-48-0 422-56-0 431-86-7 507-55-1
			HCFC-226 一氯六氟丙烷 (HCFC-226) 3-氯-1,1,1,2,2,3-六氟丙烷 (HCFC-226ca) (CAS No 422-57-1) 1-氯-1,1,2,2,3,3-六氟丙烷 (HCFC-226cb) (CAS No 359-58-0, 422-55-9) 2-氯-1,1,1,3,3,3-六氟丙烷 (HCFC-226da) (CAS No 134308-72-8, 431-87-8)	$C_3HF_6Cl$	134308-72-8 359-58-0 422-55-9 422-57-1 431-87-8
			HCFC-231 五氟一氯丙烷 (HCFC-231) 五氟一氯丙烷 (HCFC-231) (CAS No 134190-48-0, 421-94-3)	$C_3HF_5Cl_3$	134190-48-0 421-94-3
			HCFC-232 四氯二氟丙烷 (HCFC-232) 四氯二氟丙烷 (HCFC-232) (CAS No 134237-39-1, 460-89-9)	$C_3H_2F_2Cl_4$	134237-39-1 460-89-9
			HCFC-233 三氯三氟丙烷 (HCFC-233) 1,1,1-三氯-3,3,3-三氟丙烷 (HCFC-233fb) (CAS No 7125-83-9) 三氯三氟丙烷 (HCFC-233) (CAS No 134237-40-4)	$C_3H_3F_3Cl_3$	134237-40-4 7125-83-9
			HCFC-234 二氯四氟丙烷 (HCFC-234) 2,2-二氯-1,1,3,3-四氟丙烷 (HCFC-234aa) (CAS No 17705-30-5) 1,1-二氯-2,2,3,3-四氟丙烷 (HCFC-234cb) (CAS No 4071-01-6) 2,3-二氯-1,1,1,3-四氟丙烷 (HCFC-234da) (CAS No 146916-90-7) 1,1-二氯-1,3,3,3-四氟丙烷 (HCFC-234fb) (CAS No 64712-27-2) 二氯四氟丙烷 (HCFC-234) (CAS No 127564-83-4, 425-94-5)	$C_3H_2F_4Cl_2$	127564-83-4 146916-90-7 17705-30-5 4071-01-6 425-94-5 64712-27-2
			HCFC-235 一氯五氟丙烷 (HCFC-235) 1-氯-1,2,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC-235ca) (CAS No 679-99-2) 3-氯-1,1,1,2,3-五氟丙烷 (HCFC-235cb) (CAS No 422-02-6) 1-氯-1,1,2,2,3-五氟丙烷 (HCFC-235cc) (CAS No 677-55-4) 1-氯-1,1,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC-235fa) (CAS No 460-92-4) 一氯五氟丙烷 (HCFC-235) (CAS No 134237-41-5)	$C_3H_3F_5Cl$	134237-41-5 422-02-6 460-92-4 677-55-4 679-99-2
			HCFC-241 四氯一氟丙烷 (HCFC-241) 四氯一氟丙烷 (HCFC-241) (CAS No 134190-49-1, 666-27-3)	$C_3H_3FCl_4$	134190-49-1 666-27-3
			HCFC-242 三氯二氟丙烷 (HCFC-242) 三氯二氟丙烷 (HCFC-242) (CAS No 127564-90-3, 134237-42-6, 460-63-9)	$C_3H_3F_2Cl_3$	127564-90-3 134237-42-6 460-63-9
			HCFC-243 二氯三氟丙烷 (HCFC-243) 2,3-二氯-1,1,1-三氟丙烷 (HCFC-243db) (CAS No 338-75-0) 3,3-二氯-1,1,1-三氟丙烷 (HCFC-243fa) (CAS No 460-69-5) 二氯三氟丙烷 (HCFC-243) (CAS No 134237-43-7)	$C_3H_3F_3Cl_2$	134237-43-7 338-75-0 460-69-5
			HCFC-244 一氯四氟丙烷 (HCFC-244) 2-氯-1,1,3,3-四氟丙烷 (HCFC-244da) (CAS No 19041-02-2) 1-氯-1,1,3,3-四氟丙烷 (HCFC-244fb) (CAS No 2730-64-5) 一氯四氟丙烷 (HCFC-244) (CAS No 134190-50-4)	$C_3H_2F_4Cl$	134190-50-4 19041-02-2

蒙特利尔议定书			示例物质	化学式	示例 CAS No
级	附录	组			
			HCFC-251 三氯一氟丙烷 (HCFC-251) 1,1,2-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251de) (CAS No 421-41-0) 1,1,3-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251fb) (CAS No 818-99-5) 三氯一氟丙烷 (HCFC-251) (CAS No 134190-51-5)	$C_3H_2FCl_3$	134190-51-5 421-41-0 818-99-5
			HCFC-252 二氯二氟丙烷 (HCFC-252) 1,2-二氯-1,1-二氟丙烷 (HCFC-252de) (CAS No 7126-15-0) 1,3-二氯-1,1-二氟丙烷 (HCFC-252fb) (CAS No 819-00-1) 二氯二氟丙烷 (HCFC-252) (CAS No 134190-52-6)	$C_3H_2F_2Cl_2$	134190-52-6 819-00-1 7126-15-0
			HCFC-253 一氯三氟丙烷 (HCFC-253) 3-氯-1,1,1-三氟丙烷 (HCFC-253fb) (CAS No 460-35-5) 一氯三氟丙烷 (HCFC-253) (CAS No 134237-44-8)	$C_3H_2F_3Cl$	134237-44-8 460-35-5
			HCFC-261 二氯一氟丙烷 (HCFC-261) 1,2-二氯-2-氟丙烷 (HCFC-261ba) (CAS No 420-97-3) 1,1-二氯-1-氟丙烷 (HCFC-261fc) (CAS No 7799-56-6) 二氯一氟丙烷 (HCFC-261) (CAS No 7799-56-6)	$C_3H_2FCl_2$	134237-45-9 420-97-3 7799-56-6
			HCFC-262 一氯二氟丙烷 (HCFC-262) 2-氯-1,3-二氟丙烷 (HCFC-262da) (CAS No 102738-79-4) 1-氯-1,1-二氟丙烷 (HCFC-262fc) (CAS No 421-02-3) 一氯二氟丙烷 (HCFC-262) (CAS No 134190-53-7)	$C_3H_2F_2Cl$	102738-79-4 134190-53-7 421-02-3
			HCFC-271 一氯一氟丙烷 (HCFC-271) 2-氯-2-氟丙烷 (HCFC-271ba) (CAS No 420-44-0) 1-氯-1-氟丙烷 (HCFC-271fb) (CAS No 430-55-7) 一氯一氟丙烷 (HCFC-271) (CAS No 134190-54-8)	$C_3H_2FCl$	134190-54-8 420-44-0 430-55-7

(\*)本表中列出的物质名称以及相关信息 (CAS No等) 是我公司调查范围的示例, 并没有涵盖所有信息。此外, 一些物质除了本表中列出的名称以外还有其他惯例的商品名称。

## Appendix 5. PFOS/PFOS relative compounds

## 〈Perfluorooctane sulfonates〉

Ver.1./2022.5.25

No	EC No	Substance name	Exemplary CAS No
1		2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymers with Bu methacrylate, lauryl methacrylate and 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]amino]ethyl methacrylate(PFOS)	127133-66-8
2		Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-(oxiranylmethyl)(PFOS)	129813-71-4
3	236-513-3	1-Octanesulphonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-(PFOS)	13417-01-1
4	238-699-1	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl ester(PFOS)	14650-24-9
5		Fatty acids, C18-unsatd., trimers, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl esters(PFOS)	148240-78-2
6		Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 1,6-diisocyanatohexane homopolymer and ethylene glycol(PFOS)	148684-79-1
7	500-462-8	Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 2-ethyl-1-hexanol and polymethylenepolyphenylene isocyanate(PFOS)	160901-25-7
8	216-716-3	1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]-N,N,N-trimethyl-, iodide(PFOS)	1652-63-7
9	216-887-4	1-Octanesulphonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-(PFOS)	1691-99-2
10	217-179-8	1-Octanesulphonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-(PFOS); Perfluorooctane sulfonate acid	1763-23-1
11		1-Octanesulphonamide, N-[3-(dimethyloxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-,potassium salt(PFOS)	178094-69-4
12		Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl)-, polymers with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and polymethylenepolyphenylene isocyanate, 2-ethylhexyl esters, Me Et ketone oxime-blocked(PFOS)	178535-22-3
13		1-Octanesulphonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-methyl-, reaction products with benzene-chlorine-sulphur chloride (S2Cl2) reaction(PFOS)	182700-90-9
14	217-486-7	Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]-, ethyl ester(PFOS)	1869-77-8
15		Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-[3-(dimethylamino)propyl], reaction products with acrylic acid(PFOS)	192662-29-6
16	218-841-9	1-Octanesulphonamide, N,N',N''-[phosphinylidynetris(oxy-2,1-ethanediyl)]tris[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-(PFOS)	2250-98-8
17	218-864-4	1-Octanesulphonamide, N-butyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-(PFOS)	2263-09-4
18	246-262-1	1-Octanesulphonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-N-methyl-(PFOS)	24448-09-7
19	246-533-4	1-Octanesulphonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-2-propenyl-(PFOS)	24924-36-5
20		1-Decanaminium, N-decyl-N,N-dimethyl-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octanesulphonic acid (1:1)(PFOS)	251099-16-8
21	246-779-2	2-Propenoic acid, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl ester(PFOS)	25268-77-3
22	220-527-1	1-Octanesulphonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, potassium salt(PFOS); Perfluorooctane sulfonate potassium salt	2795-39-3
23	249-415-0	1-Octanesulphonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, ammonium salt(PFOS); Perfluorooctane sulfonate ammonium salt	29081-56-9
24	608-317-1	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl]-omega-hydroxy-(PFOS)	29117-08-6

No	EC No	Substance name	Exemplary CAS No
25	249-644-6	1-Octanesulphonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, lithium salt(PFOS); Perfluorooctane sulfonate lithium salt	29457-72-5
26	221-061-1	Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]- (PFOS)	2991-50-6
27	221-062-7	Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]-, potassium salt(PFOS)	2991-51-7
28		1-Octanesulphonamide, N-[3-(dimethylxidoamino)propyl]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro- (PFOS)	30295-51-3
29	250-166-5	1-Octanesulphonamide, N,N'-[phosphinobis(oxy-2,1-ethanediy)]bis[N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, ammonium salt(PFOS)	30381-98-7
30		Fatty acids, linseed-oil, dimers, 2- [[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl esters(PFOS)	306973-46-6
31		Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with 12-hydroxystearic acid and 2,4-TDI, ammonium salts(PFOS)	306973-47-7
32		Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[(3-octadecyl-2-oxo-5-oxazolidinyl)methyl](PFOS)	306974-19-6
33		Siloxanes and Silicones, di-Me, mono[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]propyl]group -terminated, polymers with 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate and stearyl methacrylate(PFOS)	306974-28-7
34		Sulphonic acids, C6-8-alkane, perfluoro, compounds with polyethylene-polypropylene glycol bis(2-aminopropyl) ether(PFOS)	306974-45-8
35		Fatty acids, C18-unsatd., dimers, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]amino] ethyl esters(PFOS)	306974-63-0
36		Propanoic acid, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and N,N',2-tris(6-isocyanatoethyl)imidodicarbonic diamide, reaction products with N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro (PFOS)	306975-56-4
37		Propanoic acid, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-, polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and 1,2,3-propanetriol, reaction products with Nethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-octanesulphon(PFOS)	306975-57-5
38		2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with 2- [methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride(PFOS)	306975-62-2
39		Poly(oxy-1,2-ethanediy), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,6-diisocyanatohexane, N-(hydroxyethyl)-N-methyl perfluoro C4-8-alkane sulphonamidesblocked(PFOS)	306975-84-8
40		2-Propenoic acid, 2-methyl-, dodecyl ester, polymers with N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]amino]ethyl methacrylate, stearyl methacrylate and vinylidene chloride(PFOS)	306975-85-9
41		1-Hexadecanaminium, N,N-dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl]-, bromide, polymers with Bu acrylate, Bu methacrylate and 2-methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate(PFOS)	306976-25-0
42		2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-methylpropyl ester, polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 2-propenoic acid, N-ethyl-N-(hydroxyethyl)perfluoro-C4-8-alkanesulphonamides(PFOS)	306976-55-6
43		2-Propenoic acid, 2-methyl-, 3-(trimethoxysilyl)propyl ester, polymers with acrylic acid, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate and propylene glycol monoacrylate, hydrolysed, compounds with 2,2'-(methylimino)bis(PFOS)	306977-58-2
44		2-Propenoic acid, butyl ester, polymers with acrylamide, 2-[methyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate and vinylidene chloride(PFOS)	306978-04-1

No	EC No	Substance name	Exemplary CAS No
45		Hexane, 1,6-diisocyanato-, homopolymer, N-(hydroxyethyl)-N-methyl perfluoro-C4-8-alkane sulphonamides- and stearyl alc.-blocked(PFOS)	306978-65-4
46		Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2-(methylamino)ethyl]-omega-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-, N-[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl](PFOS)	306979-40-8
47		Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N,N'-[1,6-hexanediybis[(2-oxo-3,5-oxazolidinediyl)methylene]]bis[N-methyl-(PFOS)	306980-27-8
48	206-200-6	1-Octanesulphonyl fluoride, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-(PFOS); Perfluoro-1-octanesulfonyl fluoride	307-35-7
49	250-665-8	1-Octanesulphonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-methyl-(PFOS)	31506-32-8
50	206-805-5	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester(PFOS)	376-14-7
51	253-745-0	1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]-N,N',N"-trimethyl-, chloride(PFOS)	38006-74-5
52	223-317-8	1-Octanesulphonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[2-(phosphonoxy)ethyl]- (PFOS)	3820-83-5
53	206-846-9	2-Propenoic acid, 2-[butyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester(PFOS)	383-07-3
54	223-391-1	Glycine, N-ethyl-N-[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]-, sodium salt(PFOS)	3871-50-9
55		Sodium perfluorooctanesulfonate	4021-47-0
56	223-980-3	1-Octanesulphonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-(PFOS)	4151-50-2
57	207-031-0	2-Propenoic acid, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester(PFOS)	423-82-5
58	207-032-6	1-Octanesulphonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-2-propenyl-(PFOS)	423-86-9
59		Perfluorooctane sulfonate anion(PFOS)	45298-90-6
60	256-640-8	1-Octanesulphonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(phenylmethyl)-(PFOS)	50598-29-3
61		Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]propylamino]ethyl]-omega-hydroxy-(PFOS)	52550-45-5
62	260-375-3	Ethanaminium, N,N',N"-triethyl-, salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-1-octanesulphonic acid (1:1)(PFOS); Tetraethylammoniumheptadecafluorooctansulfonate	56773-42-3
63	260-837-4	Benzoic acid, 2,3,4,5-tetrachloro-6-[[[3- [[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]oxy]phenyl]amino]carbonyl]-, monopotassium salt(PFOS)	57589-85-2
64	261-496-4	2-Propenoic acid, 4-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]butyl ester(PFOS)	58920-31-3
65	262-856-3	2-Propenoic acid, 2-methyl-, 4-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]butyl ester(PFOS)	61577-14-8
66	262-884-6	1-Octanesulphonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]- (PFOS)	61660-12-6
67	267-836-8	1-Octanesulphonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[3-(trichlorosilyl)propyl]- (PFOS)	67939-42-8
68	267-860-9	1-Octanesulphonamide, N-[3-(dimethylamino)propyl]- 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, monohydrochloride(PFOS)	67939-88-2

No	EC No	Substance name	Exemplary CAS No
69	267-977-5	1-Octanesulphonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-[2-(phosphonoxy)ethyl]-, diammonium salt(PFOS)	67969-69-1
70	268-357-7	Carbamic acid, (4-methyl-1,3-phenylene)bis-, bis[2-[ethyl[(perfluoro-C4-8-alkyl)sulphonyl]amino]ethyl] ester(PFOS)	68081-83-4
71	269-466-2	1-Octanesulphonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-N-(4-hydroxybutyl)-N-methyl-(PFOS)	68239-73-6
72	269-540-4	1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl](3-sulphopropyl)amino]-N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl-, hydroxide, inner salt(PFOS)	68298-11-3
73	269-732-8	1-Propanaminium, 3-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]-N,N',N''-trimethyl-, iodide, ammonium salt(PFOS)	68310-75-8
74		2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymer with 2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl] methylamino]ethyl 2-propenoate, hexadecyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl](PFOS)	68329-56-6
75		2-Propenoic acid, polymer with 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate and octadecyl 2-propenoate(PFOS)	68541-80-0
76		2-Propenoic acid, butyl ester, polymer with 2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[meth(PFOS)	68555-90-8
77		2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino] ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propeno(PFOS)	68555-91-9
78		2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-(PFOS)	68555-92-0
79	271-773-1	Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-ethyl-N-(hydroxyethyl), reaction products with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene](PFOS)	68608-14-0
80	500-229-0	N-(2-hydroxyethyl)-1-butanedisulphonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-pentadecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-heptanesulphonamide, N-ethyl-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluoro-N-(2-hydroxyethyl)-1-hexanesulphonamide, N-ethyl-1,1,2,(PFOS)	68649-26-3
81		2-Propenoic acid, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl ester, polymer with 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(trideca(PFOS)	68867-60-7
82		2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl ester, polymer with 2-[ethyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[ethyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-prope(PFOS)	68877-32-7
83	272-586-8	Chromium, diaquatetrachloro[ $\mu$ -[N-ethyl-N- [(heptadecafluorooctyl)sulphonyl] glycinato-kappaO:kappaO]]- $\mu$ -hydroxybis(2-methylpropanol)di-(PFOS)	68891-96-3
84		2-Propenoic acid, eicosyl ester, polymers with branched octylacrylate, 2-[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl acrylate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino](PFOS)	68909-15-9
85	614-861-0	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[2-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]ethyl]-omega-methoxy-(PFOS)	68958-61-2
86	274-460-8	Bis(2-hydroxyethyl)ammonium perfluorooctanesulfonate	70225-14-8

No	EC No	Substance name	Exemplary CAS No
87		2-Propenoic acid, 2-methyl-, octadecyl ester, polymer with 1,1-dichloroethene, 2-[[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, N-(hydroxymethyl)-2-propenamide, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-(PFOS)	70776-36-2
88		1-Octanesulfonic acid, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-, compd. with piperidine (1:1)	71463-74-6
89		Phosphonic acid, [3-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propyl]-(PFOS)	71463-78-0
90		Phosphonic acid, [3-[ethyl[(heptadecafluorooctyl)sulphonyl]amino]propyl]-, diethyl ester(PFOS)	71463-80-4
91		2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with ethenylbenzene, 2-[[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(nonafluorobutyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-[methyl[(pentadecafluoroheptyl)sulphonyl]amino]ethyl 2-propenoate, 2-(PFOS)	71487-20-2
92	212-046-0	1-Octanesulphonamide, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-heptadecafluoro-(PFOS)	754-91-6
93		Magnesium bis[heptadecafluorooctanesulphonate]	91036-71-4
94	293-708-6	Sulphonamides, C4-8-alkane, perfluoro, N-(hydroxyethyl)-N-methyl, reaction products with epichlorohydrin, adipates (esters)(PFOS)	91081-99-1
95		Ethanaminium, N,N,N-trimethyl-2-[[2-methyl-1-oxo-2-propenyl]oxy]-, chloride, polymer with 2-ethoxyethyl 2-propenoate, 2-[[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl] methylamino]ethyl 2-propenoate and oxiranyl(methyl 2-methyl-2-(PFOS)	92265-81-1
96	302-754-9	1-Propanesulphonic acid, 3-[[3-(dimethylamino)propyl][(heptadecafluorooctyl) sulphonyl]amino]-2-hydroxy-, monosodium salt(PFOS)	94133-90-1
97	304-984-5	Carbamic acid, [5-[[[2-[[[heptadecafluorooctyl)sulphonyl]methylamino]ethoxy]carbonyl]amino]-2-methylphenyl]-, 9-octadecenyl ester, (Z)-(PFOS)	94313-84-5
98		Sulphonamides, C7-8-alkane, perfluoro, N-methyl-N-[2-[[1-oxo-2-propenyl]oxy]ethyl], polymers with 2-ethoxyethyl acrylate, glycidyl methacrylate and N,N,trimethyl-2-[[2-methyl-1-oxo-2-propenyl]oxy]ethanaminium chloride(PFOS)	98999-57-6
99		Perfluorooctane sulfonates(PFOS) C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> SO <sub>2</sub> X (X = OH, Metal salt (O-M <sup>+</sup> ), halide, amide, and other derivatives including polymers) [group]	JAMP-SN0035

付表5. PFOS/PFOS類縁化合物

〈パーフルオロオクタンスルホン酸〉

Ver.1./2022.5.25

No	EC No	物質名	例示 CAS No
1		メタクリル酸・ブチル=メタクリレート・ドデシル=メタクリレート・2- (N-メチル-N-(ペルフルオロアルキル (C=4~8)スルホニル)アミノ) エチル=メタクリレート共重合体(PFOS)	127133-66-8
2		スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-メチル-N-(オキシラニルメチル)(PFOS)	129813-71-4
3	236-513-3	N - [3 - (ジメチルアミノ) プロピル] -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - 1 - オクタンスルホンアミド(PFOS)	13417-01-1
4	238-699-1	メタクリル酸2 - [ (メチル) [ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] アミノ] エチル ; メタクリル酸2 - [N - メチル - N - (ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル) アミノ] エチル(PFOS)	14650-24-9
5		脂肪酸, C18-不飽和, 三量体, 2-[[ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチルエステル類 (PFOS)	148240-78-2
6		スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルと, 1,6-ジイソシアナートヘキサノホモポリマーおよびエチレングリコールとの反応生成物(PFOS)	148684-79-1
7	500-462-8	スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-エチル-N-(ヒドロキシエチル), 2-エチル-1-ヘキサノールとポリメチレンポリフェニレンイソシアネートとの反応生成物(PFOS)	160901-25-7
8	216-716-3	3-[[[ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-N,N,N-トリメチル-1-プロパンアミンニウム・ヨージド ; N,N,N-トリメチル - 3 - (ヘプタデカフルオロオクチルスルホニルアミノ) プロパン - 1 - アミニウム・ヨージド (PFOS)	1652-63-7
9	216-887-4	N-エチル-N- (2-ヒドロキシエチル) -1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド (PFOS)	1691-99-2
10	217-179-8	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸(PFOS)	1763-23-1
11		1-オクタンスルホンアミド, N-[3-(ジメチルオキシドアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-, カリウム塩(PFOS)	178094-69-4
12		スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-エチル-N-(ヒドロキシエチル)-。1,1'-メチレンビス[4-イソシアネートベンゼン] および ポリメチレンポリフェニレンイソシアネート, 2-エチルヘキシルエステル類 オキシムプロック化メチルエチルケトンを経由ポリマー-(PFOS)	178535-22-3
13		1-オクタンスルホンアミド, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-メチル-, およびベンゼン-塩素-塩化硫黄 (S2Cl2)の反応生成物(PFOS)	182700-90-9
14	217-486-7	N-エチル-N-[ (ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]グリシンエチル(PFOS)	1869-77-8
15		スルホンアミド類, C4-8-アルカン, ペルフルオロ, N-[3-(ジメチルアミノ)プロピル]。アクリルアミドとの反応生成物。(PFOS)	192662-29-6
16	218-841-9	N,N',N''- [ホスフィニリジントリス (オキシ - 2,1 - エタンジイル) ] トリス (N - エチル 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - 1 - オクタンスルホンアミド) (PFOS)	2250-98-8
17	218-864-4	N - ブチル - 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - N - (2 - ヒドロキシエチル) - 1 - オクタンスルホンアミド(PFOS)	2263-09-4
18	246-262-1	N - (2 - ヒドロキシエチル) - N - メチル - 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - 1 - オクタンスルホンアミド (PFOS)	24448-09-7
19	246-533-4	N - (2 - プロベニル) - N - エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - 1 - オクタンスルホンアミド (PFOS)	24924-36-5
20		N-デシル-N,N-ジメチル-1-デカンアミニウムと1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸との塩 (1:1) (PFOS) ; ペルフルオロオクタンスルホン酸・ジデシルジメチルアンモニウム	251099-16-8
21	246-779-2	アクリル酸2 - [N - メチル - N - (ヘプタデカフルオロオクチルスルホニル) アミノ] エチル (PFOS)	25268-77-3
22	220-527-1	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - 1 - オクタンスルホン酸カリウム(PFOS)	2795-39-3
23	249-415-0	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - 1 - オクタンスルホン酸アンモニウム(PFOS) ; ペルフルオロオクタンスルホン酸アンモニウム	29081-56-9
24	608-317-1	オメガ-ヒドロキシ-アルファ-[2-[エチル[ (フルオロオクチル) スルホニル]アミノ]エチル]-ポリ (オキシ-1,2-エタンジイル) (PFOS)	29117-08-6

No	EC No	物質名	例示 CAS No
25	249-644-6	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロオクタン-1-スルホン酸リチウム(PFOS) ; ペルフルオロオクタンスルホン酸リチウム	29457-72-5
26	221-061-1	N-エチル-N-(ヘプタデカフルオロオクテチルスルホニル)グリシン(PFOS)	2991-50-6
27	221-062-7	N-エチル-N-[(ヘプタデカフルオロオクテチル)スルホニル]グリシンカリウム(PFOS)	2991-51-7
28		N-[3-(ジメチルオキシドアミノ)プロピル]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド(PFOS)	30295-51-3
29	250-166-5	N,N'-[ビス(フェニール)メチレン]ビス[2-(1-エタンジイル)エチル]ビス[N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド・アンモニウム ; リン酸アンモニウムビス[2-[エチル(ヘプタデカフルオロオクテチル)スルホニル]アミノ]エチル] ; リン酸ビス[2-[エチル(ヘプタデカフルオロオクテチル)スルホニル]アミノ]エチル]=アンモニウム, リン酸ビス (N-ペ ルフルオロオクテチル)スルホニル-N-エチル-アミノ]エチル) ; (PFOS)	30381-98-7
30		脂肪酸, 亜麻仁油, 二量体, 2-[[[(ヘプタデカフルオロオクテチル)スルホニル]メチルアミノ]エチルエステル類 (PFOS)	306973-46-6
31		N-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロC4-8-アルカンスルホンアミド類 ; 12-ヒドロキシステアリン酸と2,4-TDI,アンモニウム塩の反応生成物 (PFOS)	306973-47-7
32		N-メチル-N-[(3-オクタデシル-2-オキソ-5-オキサゾリジニル)メチル]ペルフルオロC4-8-アルカンスルホンアミド類 (PFOS)	306974-19-6
33		2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリレートおよびステアリルメタクリレートのポリマー	306974-28-7
34		ペルフルオロC6-8-アルカンスルホン酸(PFOS) ; ポリエチレン-ポリプロピレングリコール-ビス (2-アミノプロピル) エーテルの合成物 ;	306974-45-8
35		2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルエステル二量体C18-不飽和脂肪酸(PFOS)	306974-63-0
36		3-ヒドロキシ-2-(ヒドロキシメチル)-2-メチル-プロパン酸(PFOS) ; 以下のポリマー : 2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)-1,3-プロパンジオール, N,N',2-トリ (6-イソシアネートヘキシル) イミドジカルボン酸ジアミド, 以下の反応生成物 : N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘプタンスルホンアミド, N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド, トリアチルアミン混合物	306975-56-4
37		3-ヒドロキシ-2-(ヒドロキシメチル)-2-メチル-プロパン酸(PFOS) ; 1,1'-メチレンビス[4-イソシアネートベンゼン]および1,2,3-プロパントリオールのポリマー ; N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-オクタンスルホンアミド- N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7-ペンタデカフルオロ-N-(2-ヒドロキシエチル)-1-ヘプタンスルホンアミドおよび メチルフェニル混合物の反応生成物	306975-57-5
38		2-メチル-2-プロパン酸ドデシルエステル(PFOS) ; 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリル酸および塩化ビニリデンのポリマー	306975-62-2
39		α-ヒドロ-ω-ヒドロキシ-ポリ (オキシ-1,2-エタンジイル) (PFOS) ; 1,6-ジイソシアネートヘキサンおよびN-(ヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロ-C4-8-アルカンスルホンアミドのポリマー	306975-84-8
40		2-メチル-2-プロパン酸ドデシルエステル(PFOS) ; 以下のポリマー : N-(ヒドロキシメチル)-2-プロパンアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]メタクリルエチル, メタクリルステアリル	306975-85-9
41		臭化N,N'-ジメチル-N-[2-[[2-(2-メチル-1-オキソ-2-プロパン酸)オキシ]エチル]-1-ヘキサデカニウム(PFOS) ; 以下のポリマー : アクリルブタン, メタクリルブタン, 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]アクリルエチ 2-メチル-2-プロパン酸2-メチルプロピルエステル(PFOS) ; 以下のポリマー :	306976-25-0
42		2,4-ジイソシアネート-1-メチルベンゼン, 2-エチル-2-(ヒドロキシメチル)-1,3-プロパンジオール, 2-プロパン酸-N-エチル-N-(ヒドロキシエチル)ペルフルオロ-C4-8-ブレンカアルカンスルホンアミド	306976-55-6
43		2-メチル-2-プロパン酸3-(トリメトキシシリル)プロピルエステル(PFOS) ; アクリルアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロ-C4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]エチルアクリル および加水分解プロピレングリコールモノアクリルのポリマー ; 2,2'-(メチルイミノ)ビス[エタノール]の合成物	306977-58-2
44		2-プロパン酸ブチルエステル(PFOS) ; アクリルアミド, 2-[メチル[(ペルフルオロC4-8-アルキル)スルホニル]アミノ]アクリルエチル, および塩化ビニリデンのポリマー	306978-04-1

No	EC No	物質名	例示 CAS No
45		1,6-ジイソシアン酸-ヘキサシアン(PFOS); N- (ヒドロキシエチル) -N-メチルベルフルオロ-C4-8-アルカンシルホニアミドおよびブロック化ステアリルアルコールのモノリマー	306978-65-4
46		N-[ (ベルフルオロ-C4-8-アルキル) スルホニル]- $\alpha$ -[2- (メチルアミノ) エチル]- $\omega$ -[ (1,1,2,2-テトラメチルブチル) フェノキシ]-ポリ (オキシ-1,2-エタンジール) (PFOS)	306979-40-8
47		N,N'-[1,6-ヘキサシンジールビス[ (2-オキソ-3,5-オキサゾリジンジール) メチレン]]ビス[N-メチル-ベルフルオロC4-8-アルカンシルホニアミド(PFOS)]	306980-27-8
48	206-200-6	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸フルオリド(PFOS); ベルフルオロ-1-オクタンスルホン酸フルオリド	307-35-7
49	250-665-8	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - N - メチル - 1 - オクタンスルホンアミド(PFOS)	31506-32-8
50	206-805-5	2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル; メタクリル酸2- [エチル [ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] アミノ] エチル; (PFOS)	376-14-7
51	253-745-0	3 - [ [ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] アミノ] - N, N, N - トリメチル - 1 - プロパンアミニウム・クロリド (PFOS)	38006-74-5
52	223-317-8	N - エチル - 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - N - [2 - (ホスホノオキシ) エチル] - 1 - オクタンスルホンアミド(PFOS)	3820-83-5
53	206-846-9	2-プロペン酸2- [ブチル [ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] アミノ] エチル; (PFOS)	383-07-3
54	223-391-1	N - エチル - N - [ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] グリシンナトリウム(PFOS)	3871-50-9
55		パーフルオロオクタンスルホン酸ナトリウム	4021-47-0
56	223-980-3	N - エチル - 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - 1 - オクタンスルホンアミド(PFOS)	4151-50-2
57	207-031-0	2-プロペン酸, 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル; 2-[N-エチル-N-ベルフルオロアルキル(C=1~8)スルホンアミド]エチル=アクリラート; アクリル酸2- [N - エチル - (ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル] アミノ] エチル(PFOS)	423-82-5
58	207-032-6	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - N - (2 - プロベニル) - 1 - オクタンスルホンアミド(PFOS)	423-86-9
59		ベルフルオロオクタンスルホン酸アニオン(PFOS)	45298-90-6
60	256-640-8	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - N - (フェニルメチル) - 1 - オクタンスルホンアミド(PFOS)	50598-29-3
61		$\omega$ -ヒドロキシ- $\alpha$ -[2-[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]プロピルアミノ]エチル]-ポリ (オキシ-1,2-エタンジール) (PFOS)	52550-45-5
62	260-375-3	N,N,N'-トリエチルアンモニウム塩(1:1) (PFOS); テトラエチルアンモニウムヘプタデカフルオロオクタンスルホナート; N,N,N'-トリエチルエタンアミニウム-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホン酸ナトリウム	56773-42-3
63	260-837-4	2,3,4,5-テトラクロロ-6-[ [ [3-[ [ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] オキシ] フェニル] アミノ] カルボニル]安息香酸カリウム(PFOS)	57589-85-2
64	261-496-4	2-プロペン酸, 4- [ [ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] メチルアミノ] ブチル(PFOS)	58920-31-3
65	262-856-3	2 - メチルプロペン酸4 - [[ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル]メチルアミノ]ブチル(PFOS)	61577-14-8
66	262-884-6	N - エチル - 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - N - [3 - (トリメトキシシリル) プロピル] - 1 - オクタンスルホンアミド(PFOS)	61660-12-6
67	267-836-8	N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - N - [3 - (トリクロロシリル) プロピル] -1-オクタンスルホンアミド;	67939-42-8
68	267-860-9	N - [3 - (ジメチルアミノ) プロピル] - 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ - 1 - オクタンスルホンアミド・塩酸塩(PFOS)	67939-88-2

No	EC No	物質名	例示 CAS No
69	267-977-5	N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N- [2- (ホスホノオキシ) エチル] -1-オクタンスルホンアミドジアンモニウム(PFOS)	67969-69-1
70	268-357-7	ビス[2-[エチル[ (パーフルオロ-C4-8-アルキル) スルホニル]アミノ]エチル]エステル- (4-メチル-1,3-フェニレン) ビス-カルバミン酸 (PFOS)	68081-83-4
71	269-466-2	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N- (4-ヒドロキシブチル) -N-メチル-1-オクタンスルホンアミド(PFOS)	68239-73-6
72	269-540-4	3- [ [ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] (3-スルホナトプロピル) アミノ] -N- (2-ヒドロキシエチル) -N,N-ジメチル-1-プロパンアミニウム (PFOS)	68298-11-3
73	269-732-8	3-[[ (ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]アロピル-N,N,N-トリメチル-1-プロパンアミニウムヨージド/アンモニウム塩; 3-[[ (ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]-N,N,N-トリメチル-1-プロパンアミニウムヨージド/アンモニウム塩 (4:1) (PFOS)	68310-75-8
74		2-プロペン酸イソシルエステル(PFOS); 以下のポリマー: 2-プロペン酸2-[[ (ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル, 2-プロペン酸ヘキサデシル, 2-プロペン酸2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]	68329-56-6
75		2-プロペン酸, 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル 2-メチル-2-プロペノアートおよびオクタデシル 2-プロペノアートのポリマー; 2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-メチル-2-プロピノエイト-オクタデシル-2-プロピノエイトポリマー, 2-プロペン酸 (PFOS)	68541-80-0
76		2-プロペン酸ブチルエステル(PFOS); 以下のポリマー: 2-プロペン酸2-[[ (ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル, 2-プロペン酸2-メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-プロペン酸2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-プロペン酸2-[メチル[(アンデカフルオロペンチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-プロペン酸2-[メチル[(トリデカフルオロヘキシル)スルホニル]アミノ]エチル	68555-90-8
77		2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル(PFOS); 以下のポリマー: 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル	68555-91-9
78		2-メチル-2-プロペン酸2-[[ (ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル(PFOS); 以下のポリマー: 2-メチル-2-プロペン酸2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-メチル-2-プロペン酸2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル,	68555-92-0
79	271-773-1	4,4'-メチレンジフェニル=ジイソシアナートと2- [N-エチル-N-(パーフルオロアルキル(C=4~8)スルホニル)アミノ]エタノールとの反応生成物(PFOS)	68608-14-0
80	500-229-0	N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-N- (2-ヒドロキシエチル) -1-オクタンスルホンアミド(PFOS); 以下の反応生成物: N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,4-ノナフルオロ-N- (2-ヒドロキシエチル) -1-ブタンスルホンアミド, N-エチル-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-ペンタデカフルオロ-N- (2-ヒドロキシエチル) -1-ヘプタンスルホンアミド	68649-26-3
81		2-プロペン酸-2-[[ (ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチルエステル(PFOS); 以下のポリマー: 2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸	68867-60-7
82		2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチルエステル(PFOS); 以下のポリマー: 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル, 2-メチル-2-プロペン酸2-[エチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル,	68877-32-7
83	272-586-8	ジアクアテトラクロロ[μ-N-エチル-N- [(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]グリシナト-κO:κO']-μ-ヒドロキシビス(2-メチルプロパノール)ジ-クロム(PFOS)	68891-96-3
84		2-プロペン酸-エイコシルエステル(PFOS); 以下のポリマー: 分岐オクチルアクリレートポリマー, 2-[[ (ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]メチルアミノ]エチル-アクリレート, 2-[メチル[(ノナフルオロブチル)スルホニル]アミノ]エチル-アクリレート, 2-[メチル[(ペンタデカフルオロヘプチル)スルホニル]アミノ]エチル-アクリレート,	68909-15-9
85	614-861-0	α-[2-[エチル[(ヘプタデカフルオロオクチル)スルホニル]アミノ]エチル]-ω-メトキシ-ポリ(オキシ-1,2-エタンジイル)(PFOS)	68958-61-2
86	274-460-8	ジエタノールアミン塩(PFOS)	70225-14-8

No	EC No	物質名	例示 CAS No
87		2-メチル-2-プロペン酸オクタニルエステル(PFOS), 以下のポリマー: 1,1-ジクロロエタンポリマー, 2-[[ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-プロペン酸, N-(ヒドロキシメチル)-2-プロピルアミド, 2-[メチル[ (ノナフルオロプロチル) スルホニル]アミノ]エチル-2-プロ	70776-36-2
88		ペルフルオロ (オクタン-1-スルホン酸) (別名PFOS) 又はその塩	71463-74-6
89		[3- [エチル[ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸(PFOS)	71463-78-0
90		[3- [エチル[ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル]アミノ]プロピル]ホスホン酸ジエチル(PFOS)	71463-80-4
91		2-メチル-2-プロペン酸-メチルエステル(PFOS); 以下のポリマー: エチルベンゼンポリマー, 2-[[ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル]メチルアミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[ (ノナフルオロプロチル) スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[ (ペンタデカフルオロヘプチル) スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[ (トリデカフルオロヘキシル) スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸, 2-[メチル[ (アンデカフルオロペンチル) スルホニル]アミノ]エチル-2-プロペン酸	71487-20-2
92	212-046-0	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-ヘプタデカフルオロ-1-オクタンスルホンアミド(PFOS)	754-91-6
93		マグネシウムビス[ヘプタデカフルオロオクタンスルフォネート]	91036-71-4
94	293-708-6	N-(hヒドロキシエチル)-N-メチルペルフルオロC4-8-アルカンスルホンアミド(PFOS); エビクロロヒドリンとアジパート (エステル)の反応生成物	91081-99-1
95		N,N,N-トリメチル-2-[[2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル]オキシ]エタンアミニウムクロリド, 以下のポリマー: 2-プロペン酸2-エトキシエチル, 2-プロペン酸2-[[ (ヘプタデカフルオロオクチル)スルフォニル]メチルアミノ]エチル, および 2-メチル-2-オキシラニルメチル (PFOS)	92265-81-1
96	302-754-9	3- [ [3- (ジメチルアミノ) プロピル] [ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] アミノ] -2-ヒドロキシ-1-プロパンスルホン酸ナトリウム(PFOS)	94133-90-1
97	304-984-5	[5- [ [ [2- [ [ (ヘプタデカフルオロオクチル) スルホニル] メチルアミノ] エトキシ] カルボニル] アミノ] -2-メチルフェニル] カルバミン酸 (Z) -9-オクタデセニル(PFOS)	94313-84-5
98		N-メチル-N-[2-[[1-オキソ-2-プロペニル]オキシ]エチル]ペルフルオロC-7-8-アルカンスルホンアミド類(PFOS); 以下のポリマー: 2-エトキシエチル アクリレート, グリシジル メタクリレート, およびN,N,トリメチル-2-[[2-メチル-1-オキソ-2-プロペニル]オキシ]エタンアミニウムクロリド	98999-57-6
99		ペルフルオロオクタンスルホン酸(PFOS) C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> SO <sub>2</sub> X (X = OH, 金属塩 (O-M+), ハロゲン化合物, アミド, および ポリマーを含むその他誘導体) [群]	JAMP-SN0035

附表5. PFOS / PFOS类似化合物

〈全氟辛烷磺酸〉

Ver. 1./2022.5.25

No	EC No	物质名	示例 CAS No
1		2-甲基-2-丙烯酸与甲基丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸十二酯、甲基丙烯酸-2-[甲基(C4-8链烷全氟磺酰基)氨基]乙基酯的聚合物(PFOS)	127133-66-8
2		N-甲基-N-(环氧丙基)-C4-8-链烷全氟磺酰胺(PFOS)	129813-71-4
3	236-513-3	N-[3-(二甲氨基)丙基]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟代-1-辛烷磺酰胺(PFOS)	13417-01-1
4	238-699-1	2-甲基-2-丙烯酸-2-[[[(十七氟代辛基)磺酰基]甲基氨基]乙酯(PFOS)	14650-24-9
5		C-18不饱和和三聚体脂肪酸-2-[[[(十七氟辛基)磺酰基]甲基氨基]乙酯(PFOS)	148240-78-2
6		N-(羟乙基)-N-甲基-C4-8-链烷全氟磺酰胺与环氧丙烷和1,6-二异氰酸己烷的均聚物、乙二醇的反应产物(PFOS)	148684-79-1
7	500-462-8	N-乙基-N-(羟乙基)-C4-8-链烷全氟磺酰胺与环氧丙烷和2-乙基-1-己醇、异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯的反应产物(PFOS)	160901-25-7
8	216-716-3	3-[[[(十七烷氟辛基)磺酰基]氨基]-N,N,N-三甲基-1-丙铵碘化物	1652-63-7
9	216-887-4	N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七烷氟-N-(2-羟乙基)-1-辛烷磺酰胺(PFOS)	1691-99-2
10	217-179-8	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟代-1-辛磺酸(PFOS)	1763-23-1
11		N-[3-(二甲基环氧氨基)丙基]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-1-辛基磺酰胺钾盐(PFOS)	178094-69-4
12		N-乙基-N-(羟乙基)-C4-8-链烷全氟磺酰胺与1,1'-亚甲基双[4-苯异氰酸]、异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯、2-乙基己酯的甲基乙基酯封端的聚合物(PFOS)	178535-22-3
13		1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-N-甲基-1-辛基磺酰胺与苯-氯-硫同二氯化二硫反应产物的反应产物(PFOS)	182700-90-9
14	217-486-7	甘氨酸-N-乙基-N-[(十七烷氟辛基)磺酰基]-乙基酯(PFOS)	1869-77-8
15		N-[3-(二甲氨基)丙基]-C4-8-链烷全氟磺酰胺与环氧丙烷和丙烯酸的反应产物(PFOS)	192662-29-6
16	218-841-9	N,N',N''-[磷酰三(氧-2,1-乙二基)]三[N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟代-1-辛烷磺酰胺(PFOS)]	2250-98-8
17	218-864-4	N-丁基-N-(2-羟乙基)全氟代辛烷磺酰胺(PFOS)	2263-09-4
18	246-262-1	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-N-(2-羟乙基)-N-甲基-1-辛基磺酰胺(PFOS)	24448-09-7
19	246-533-4	N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七烷氟-N-2-丙烯基-1-辛烷磺酰胺(PFOS)	24924-36-5
20		N-癸基-N,N-二甲基-1-癸铵全氟辛烷磺酸盐(PFOS)	251099-16-8
21	246-779-2	2-丙烯酸-2-[[[(十七氟代辛基)磺酰基]甲基氨基]乙酯(PFOS)	25268-77-3
22	220-527-1	全氟辛基磺酸钾(PFOS)	2795-39-3
23	249-415-0	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-1-辛磺酸铵盐(PFOS)	29081-56-9
24	608-317-1	$\alpha$ -[2-[乙基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙基]- $\omega$ -羟基聚(氧代-1,2-乙二基)(PFOS)	29117-08-6

No	EC No	物质名	示例 CAS No
25	249-644-6	1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七氟-1-辛烷磺酰锂 (PFOS)	29457-72-5
26	221-061-1	N-乙基-N-[(十七烷氟辛基)磺酰基]-甘氨酸 (PFOS)	2991-50-6
27	221-062-7	N-乙基-N-[(十七烷氟辛基)磺酰基]-甘氨酸钾盐 (PFOS)	2991-51-7
28		N-[3-(二甲基环氧氨基)丙基]-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七氟代-1-辛烷磺酰胺 (PFOS)	30295-51-3
29	250-166-5	N, N'-[磷酰双(氧代-2, 1-乙亚基)]双[N-乙基-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七氟-1-辛烷磺酰胺铵盐 (PFOS)]	30381-98-7
30		亚麻子油二聚体脂肪酸-2-[[十七烷辛基)磺酰基]氨基]乙酯 (PFOS)	306973-46-6
31		N-(羟乙基)-N-甲基-C4-8-链烷全氟磺酰胺与环氧丙烷和12-羟基十八酸、甲苯-2, 4-二异氰酸铵的反应产物 (PFOS)	306973-47-7
32		N-甲基-N-[(3-十八烷基-1-氧代-2-哌啶基)甲基]-C4-8-链烷全氟磺酰胺 (PFOS)	306974-19-6
33		二甲基-单[3-[(2-甲基-1-氧-丙基)羟基]丙基]-硅氧烷与聚硅氧烷与丙烯酸-2-[甲基-[(C4-8-全氟烷基)磺酰基]氨基]乙酯、甲基丙烯酸十八酯的聚合物 (PFOS)	306974-28-7
34		C6-8-链烷磺酸与聚乙烯-聚丙二醇双(2-氧丙基)醚 (PFOS)	306974-45-8
35		C-18不饱和和二聚体脂肪酸-2-[甲基-[(C4-8-全氟烷基)磺酰基]氨基]乙酯 (PFOS)	306974-63-0
36		3-羟基-2-(羟甲基)-2-甲基丙烯酸与2-乙基-2-(羟甲基)-1, 3-丙二醇、N, N', 2-三(6-异氰酸基己基)氨基甲酰胺的聚合物同N-乙基-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七氟代-N-(2-羟乙基)-1-辛基磺酰胺、N-乙基-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7-十五氟代-N-(2-羟乙基)-1-庚基磺酰胺和三乙基胺的化合物的反应产物	306975-56-4
37		3-羟基-2-(羟甲基)-2-甲基丙烯酸与1, 1'-亚甲基双[4-异氰酸根合苯]、丙三醇的聚合物同N-乙基-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七氟代-N-(2-羟乙基)-1-辛基磺酰胺、N-乙基-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7-十五氟代-N-(2-羟乙基)-1-庚基磺酰胺和吗啉的化合物的反应产物	306975-57-5
38		2-甲基-2-丙烯酸-十二酯与丙烯酸-2-[甲基-[(C4-8-全氟烷基)磺酰基]氨基]乙酯、偏二氯乙烯的聚合物	306975-62-2
39		$\alpha$ - $\omega$ -羟基-聚(氧代-1, 2-乙二基)与1, 6-己二异氰酸酯、N-(羟乙基)-N-甲基-C4-8-全氟烷基磺酰胺端封的聚合物	306975-84-8
40		2-甲基-2-丙烯酸-十二酯与N-(羟甲基)-2-丙烯酰胺、异丁烯酸-2-[甲基-[(C4-8-全氟烷基)磺酰基]氨基]乙酯、异丁烯酸十八酯、偏二氯乙烯的聚合物	306975-85-9
41		N, N-二甲基-N-[2-[(2-甲基-1-氧-2-丙基)羟基]乙基]-1-十六溴化物与丙烯酸丁酯、异丁烯酸丁酯、丙烯酸-2-[甲基-[(C4-8-全氟烷基)磺酰基]氨基]乙酯的聚合物	306976-25-0
42		2-甲基-2-丙烯酸-2-甲基乙酯与2, 4-二异氰酸-1-甲苯、2-乙基-2-(羟甲基)-1, 3-丙二醇、2-丙烯酸、N-乙基-N-(羟乙基)C4-8-全氟烷基磺酰胺端封的聚合物	306976-55-6
43		2-甲基-2-丙烯酸-3-(三甲氧基硅基)丙酯与丙烯酸同丙烯酸-2-[甲基-[(C4-8-全氟烷基)磺酰基]氨基]乙酯、丙烯酸羟丙酯和N-甲基二乙醇胺水解产物的聚合物	306977-58-2
44		2-丙烯酸-丁酯与丙烯酰胺、丙烯酸-2-[甲基-[(C4-8-全氟烷基)磺酰基]氨基]乙酯、偏二氯乙烯的聚合物	306978-04-1

No	EC No	物质名	示例 CAS No
45		1,6-己二异氰酸酯与N-(羟乙基)-N-甲基-C4-8-全氟烷基磺酰胺、十八烷醇端封的均聚物	306978-65-4
46		$\alpha$ -[2-(甲基)乙基]- $\omega$ -[(1,1,3,3-四甲基丁基)苯氧基]-N-[C4-8-链烷全氟磺酰]-聚(氧代-1,2-乙二基)(PFOS)	306979-40-8
47		N,N'-[1,6-己二基双[(2-氧-3,5-吡唑烷二基)亚甲基]]双[N-甲基-C4-8-链烷全氟磺酰胺(PFOS)]	306980-27-8
48	206-200-6	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-1-辛基磺酰氟(PFOS)	307-35-7
49	250-665-8	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-N-甲基-辛基磺酰氟(PFOS)	31506-32-8
50	206-805-5	$\alpha$ -甲基-2-丙烯酸- $\alpha$ -[乙基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙酯	376-14-7
51	253-745-0	3-[[[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]-N,N',N''-三甲基-1-丙胺氯化物(PFOS)]	38006-74-5
52	223-317-8	N-乙基-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-N-[2-(膦酰氧基)乙基]-1-辛基磺酰氟(PFOS)	3820-83-5
53	206-846-9	2-丙烯酸-2-[丁基[(十七氟辛基)-磺酰基]-氨基]-乙基酯(PFOS)	383-07-3
54	223-391-1	N-乙基-N-[(十七氟辛基)磺酰基]-甘氨酸钠盐(PFOS)	3871-50-9
55		钠十七氟-1-辛基磺酸盐	4021-47-0
56	223-980-3	N-乙基全氟辛基磺酰胺(PFOS)	4151-50-2
57	207-031-0	2-丙烯酸-2-[乙基[(十七氟辛基)-磺酰基]-氨基]-乙基酯(PFOS)	423-82-5
58	207-032-6	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-N-2-丙烯基-1-辛基磺酰氟(PFOS)	423-86-9
59		全氟辛基磺酸阴离子(PFOS)	45298-90-6
60	256-640-8	1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟-N-苄基-辛基磺酰胺	50598-29-3
61		$\alpha$ -[2-[[[(十七氟辛基)磺酰基]丙氨基]乙基]- $\omega$ -羟基-聚(氧代-1,2-乙二基)]	52550-45-5
62	260-375-3	四乙胺全氟辛基磺酸盐:全氟三戊胺	56773-42-3
63	260-837-4	2,3,4,5-四氯-6-[[[3-[[[(十七氟辛基)磺酰基]氧]苯基]氨基]羰基]苯甲酸单钾盐(PFOS)	57589-85-2
64	261-496-4	2-丙烯酸-4-[[[(十七氟辛基)-磺酰基]-甲氨基]-丁基酯(PFOS)	58920-31-3
65	262-856-3	$\alpha$ -甲基-2-丙烯酸-4-[[[(十七氟辛基)-磺酰基]-甲氨基]-丁基酯(PFOS)	61577-14-8
66	262-884-6	N-乙基-N-[3-(三甲氧基硅烷基)丙基]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟代-1-辛基磺酰氟	61660-12-6
67	267-836-8	N-乙基-N-[3-(三氯甲基硅烷基)丙基]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟代-1-辛基磺酰氟	67939-42-8
68	267-860-9	N-[3-(二甲氨基)丙基]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟代-1-辛基磺酰氟单盐(PFOS)	67939-88-2

No	EC No	物质名	示例 CAS No
69	267-977-5	N-乙基-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七烷氟-N-[2-(磷酰氧基)乙基]-1-辛烷磺酰胺二铵盐 (PFOS)	67969-69-1
70	268-357-7	(4-甲基-1, 3-亚苯基)双-氨基甲酸-双[2-[乙基(C4-8链烷全氟)磺酰基]氨基]乙基酯 (PFOS)	68081-83-4
71	269-466-2	1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七氟-N-(4-羟丁基)-N-甲基-1-辛基磺酰胺 (PFOS)	68239-73-6
72	269-540-4	3-[[[(十七氟辛基)磺酰基](3-硫代丙基)氨基]-N-(2-羟乙基)-N,N-二甲基-1-丙铵内盐 (PFOS)]	68298-11-3
73	269-732-8	3-[[[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]-N,N',N''-三甲基-1-丙铵碘化物铵盐 (PFOS)]	68310-75-8
74		2-丙烯酸二十烷基酯与2-丙烯酸-2-[[[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙基]乙酯、2-丙烯酸-16烷基酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸十八烷基酯的聚合物	68329-56-6
75		2-丙烯酸与2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十七氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸十八烷基酯的聚合物	68541-80-0
76		2-丙烯酸丁酯与2-丙烯酸-2-[甲基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯和2-丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯的聚合物	68555-90-8
77		2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙酯与2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸十八烷基酯的聚合物	68555-91-9
78		2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙酯与2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸十八烷基酯的聚合物	68555-92-0
79	271-773-1	N-乙基-N-(羟乙基)-C4-8-链烷全氟磺酰胺与1, 1'-亚甲基双[4-异氰酸根合苯]的反应产物	68608-14-0
80	500-229-0	N-乙基-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七氟-N-(2-羟乙基)-1-辛烷磺酰胺与N-乙基-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 4-九氟-N-(2-羟乙基)-1-丁烷磺酰胺、N-乙基-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 7-十五氟-N-(2-羟乙基)-1-庚烷磺酰胺、N-乙基-1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6-十三氟-N-(2-羟乙基)含氟化学品聚氨酯	68649-26-3
81		2-丙烯酸-2-[甲基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙酯与2-丙烯酸-2-[甲基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯和 $\alpha$ -(1-氧代-2-丙烯基)- $\omega$ -甲氧基聚(羟-1, 2-乙烷二基)	68867-60-7
82		2-甲基-2-丙烯酸-2-[甲基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙酯与2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-2-丙烯酸-2-[乙基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯、2-甲基-1, 3-丁二烯的聚合物	68877-32-7
83	272-586-8	二水合四氨[ $\mu$ -N-乙基-N-[(十七氟辛基)磺酰基]甘氨酸基合01:01']- $\mu$ -羟基双(2-甲基丙醇)二铬	68891-96-3
84		2-丙烯酸二十烷基酯与丙烯酸枝化辛酯、丙烯酸-2-[[[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙基]乙酯、丙烯酸-2-[甲基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、丙烯酸-2-[甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯、聚氧乙烯甲基丙烯酸醚、十八烷酰丙烯酸的聚合物	68909-15-9
85	614-861-0	$\alpha$ -[2-[乙基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙基]- $\omega$ -甲氧基聚(氧-1, 2-乙二基)氟化烷烃烷氧基酯	68958-61-2
86	274-460-8	全氟辛烷磺酸二乙醇胺盐 (PFOS)	70225-14-8

No	EC No	物质名	示例 CAS No
87		2-甲基-2-丙烯酸十八烷基酯与1,1-二氯乙烯、2-丙烯酸-2-[[十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙酯、N-(羟甲基)-2-丙烯酰胺、2-丙烯酸-2-[甲基[(壬氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯和2-丙烯酸的聚合物	70776-36-2
88		全氟辛烷磺酸(1-辛基磺酸钠)(别名PFOS)或其盐	71463-74-6
89		[3-[乙基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]丙基]膦酸	71463-78-0
90		[3-[乙基[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]丙基]膦酸二乙酯	71463-80-4
91		2-甲基-2-丙烯酸甲酯与苯乙烯、2-丙烯酸-2-[[十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(九氟丁基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十五氟庚基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十三氟己基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)磺酰基]氨基]乙酯、2-丙烯酸的聚合物	71487-20-2
92	212-046-0	1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-十七氟-1-辛烷磺酰胺	754-91-6
93		magnesium bis[heptadecafluorooctanesulphonate]. (There is no proper corresponding Chinese translation. This is the English translation)	91036-71-4
94	293-708-6	N-(羟乙基)-N-甲基-C4-8-链烷全氟磺酰胺与环氧丙烷和己二酸酯的反应产物	91081-99-1
95		N,N,N-三甲基-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧]-乙铵氯化物与2-丙烯酸-2-乙氧乙酯、2-丙烯酸-2-[[十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙酯和2-甲基-2-丙烯酸环氧乙烷基甲基酯的聚合物	92265-81-1
96	302-754-9	3-[[3-(二甲基氨基)丙基][(十七氟辛基)磺酰基]氨基]-2-羟-1-丙磺酸钠盐	94133-90-1
97	304-984-5	(Z)-[5-[[[2-[[[十七氟代辛基)磺酰基]氨基]乙氧基]羰基]氨基]-2-甲基]氨基甲酸-9-十八烯基酯	94313-84-5
98		N-甲基-N-[2-[(2-丙烯酰氧)乙基]全氟C7-8-烷磺酰胺与丙烯酸-2-乙氧基乙酯、甲基丙烯酸缩水甘油酯和N,N,N-三甲基-2-[(2-甲基-1-氧代-2-丙烯基)氧]氯化乙铵的聚合物	98999-57-6
99		全氟辛烷磺酸盐 (PFOS) C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> SO <sub>2</sub> X (X=羟基, 金属盐(O-M <sup>+</sup> ), 卤化物, 酰胺以及其他衍生物包括聚合物) [群体]	JAMP-SN0035

**Appendix 6:**
**REACH Annex XVII Restriction of placing on the market and use**

\*Refer the original text about the each restriction of use.

[http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/reach/restrictions/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/reach/restrictions/index_en.htm)

Ver.1/2022.5.25

No.	Chemical Name	Sample CAS No.	Main use of restriction	Maximum acceptable value			
1	Poly chlorinated terphenyls (PCTs)	61788-33-8**	Substances, mixtures, including waste oils, or equipment	50ppm			
2	Chloro-1-ethylene (monomer vinyl chloride)	75-01-4	Aerosols dispensers	Banning the use			
3	Liquid substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008:	—	Ornamental oil lamps, etc.	Banning the use			
4	Tris(2,3-dibromopropyl)phosphate	126-72-7	Textile articles coming into contact with the skin.	Banning the use			
5	Benzene	71-43-2	Substances or mixtures	1000ppm			
			Toys	5ppm			
6	Asbestos		The manufacture, placing on the market and use of these fibres and of articles and mixtures containing these fibres added intentionally is prohibited.	Banning the manufactured or placing on the market or the use			
	(a) Crocidolite	12001-28-4					
	(b) Amosite	12172-73-5					
	(c) Anthophyllite asbestos	77536-67-5					
	(d) Actinolite asbestos	77536-66-4					
	(e) Tremolite asbestos	77536-68-6					
6	(f) Chrysotile	12001-29-5					
		132207-32-0					
7	Tris-aziridinyl-phosphinoxide	545-55-1	Textile articles, come into contact with the skin.	Banning the use			
8	Polybromobiphenyls (PBB)	59536-65-1	Textile articles, come into contact with the skin.	Banning the use			
9	(a) Soap bark powder (Quillaja saponaria) and its derivatives containing saponines	68990-67-0	Mixtures or articles in amenity goods like sneezing powder and stink bombs	Banning the use (stink bombs : under 1.5ml)			
	(b) Powder of the roots of Helleborus viridis and Helleborus niger	—					
	(c) Powder of the roots of Veratrum album and Veratrum nigrum	—					
	(d) benzidine and/or its derivatives	92-87-5					
	(e) o-nitrobenzaldehyde	552-89-6					
	(f) Wood powder	—					
10	(a) Ammonium sulphide	12135-76-1					
	(b) Ammonium hydrogen sulphide	12124-99-1					
	(c) Ammonium polysulphide	9080-17-5					
11	Volatile esters of bromoacetic acids						
	(a) Methyl bromoacetate	96-32-2					
	(b) Ethyl bromoacetate	105-36-2					
	(c) Propyl bromoacetate	35223-80-4					
11	(d) Butyl bromoacetate	18991-98-5					
	12	2-naphthylamine and its salts			91-59-8	Substances or mixtures	1000ppm
	13	Benzidine and its salts			92-87-5		
	14	4-nitrobiphenyl			92-93-3		
15	4-aminobiphenyl and its salts	92-67-1					
16	Lead carbons		Substances or mixtures, where the substance or mixture is intended for use as paint	Banning the use			
	(a) Neutral anhydrous carbonate (PbCO <sub>3</sub> )	598-63-0					
	(b) Trilead-bis(carbonate)-dihydroxide 2PbCO <sub>3</sub> ·Pb(OH) <sub>2</sub>	1319-46-6					
17	Lead sulphates						
	(a) Lead sulphates(PbSO <sub>4</sub> )	7446-14-2					
17	(b) Lead sulphates(Pb <sub>3</sub> SO <sub>4</sub> )	15739-80-7					

No.	Chemical Name	Sample CAS No.	Main use of restriction	Maximum acceptable value
18a	Mercury	7439-97-6	Fever thermometers, measuring devices including mercury (*)	Banning the use (*) from 2014/4/10
18	Mercury compounds	—	boats and ships, equipment used for fish or shellfish farming, preservation of wood, the treatment of industrial waters, etc.	Banning the use
19	Arsenic compounds	—		
20	Organostannic compounds	—	Biocide ,the treatment of industrial waters	Banning the use
	Trisubstituted organostannic compounds Tributyltin (TBT) compounds, Triphenyltin (TPT) compounds etc.	—	Articles	1000ppm of Sn
	Dibutyltin (DBT) compounds	—	Mixtures or articles	
	Diocetyl tin (DOT) compounds	—	Articles intended to come into contact with the skin	
21	Di-μ-oxo-di-n-butylstanniohydroxyborane (DBB)	75113-37-0	Substances or mixtures	1000ppm
22	(Missing number)	—		
23	Cadmium and its compounds	7440-43-9 etc.	Plastic, brazing fillers, jewelry goods, cadmium plating except special use	100ppm
			Paint	1000ppm
24	Monomethyl-tetrachlorodiphenyl methane	76253-60-6	Substances, mixtures or articles containing the substance	Banning the use
25	Monomethyl-dichlorodiphenyl methane	—		
26	Monomethyl-dibromo-diphenyl methane	99688-47-8		
27	Nickel and its compounds	7440-02-0 etc.	The use intended to come into direct and prolonged contact with the skin (Discharge > 0.2µg/cm2/week)	Banning the use (0.2µg/cm2/week)
28	Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as carcinogen category 1A or 1B (Table 3.1) or carcinogen category 1 or 2 (Table 3.2) and listed as follows:	—	Supplies to the general public (As substances or in mixtures)	The concentration limit specified in Regulation (EC) No 1272/2008(CLP)
29	Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as germ cell mutagen category 1A or 1B (Table 3.1) or mutagen category 1 or 2 (Table 3.2) and listed as follows:	—		
30	Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as toxic to reproduction category 1A or 1B (Table 3.1) or toxic to reproduction category 1 or 2 (Table 3.2) and listed as follows:	—		
31	(a) Creosote ; wash oil	8001-58-9	Substances or mixtures where the substance or mixture is intended for the treatment of wood	Banning the use
	(b) Creosote oil	61789-28-4		
	(c) Distillates (coal tar), naphthalene oils	84650-04-4		
	(d) Creosote oil, acenaphthene fraction ; wash oil	90640-84-9		
	(e) Distillates (coal tar), upper ; heavy anthracene oil	65996-91-0		
	(f) Anthracene oil	90640-80-5		
	(g) Tar acids, coal, crude ; crude phenols	65996-85-2		
	(h) Creosote, wood	8021-39-4		
	(i) Low temperature tar oil, alkaline ; extract residues (coal), low temperature coal tar alkaline	122384-78-5		
32	Chloroform	67-66-3	Surface treatment , cleaner	1000ppm
33	(Missing number)	—		
34	1,1,2-trichloroethane	79-00-5		
35	1,1,2,2-tetrachloroethane	79-34-5		
36	1,1,1,2-tetrachloroethane	630-20-6		
37	Pentachloroethane	76-01-7		
38	1,1-dichloroethylene	75-35-4		
39	(Missing number)	—		
40	Substances meeting the criteria of flammability in Directive 67/548/EEC and classified as flammable, highly flammable or extremely flammable regardless of whether they appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 or not.	—	Substances or mixtures in aerosol dispensers for the general public for entertainment and decorative purposes	Banning the use
41	Hexachloroethane	67-72-1	substance or mixtures where the substance or mixture is intended for the manufacturing or processing of non-ferrous metals	Banning the use

No.	Chemical Name	Sample CAS No.	Main use of restriction	Maximum acceptable value
42	(Missing number)	—		
43	Azo colourants and azo dyes (may release the aromatic amines listed in Appendix 8)	—	Articles intended to come into direct and prolonged contact with the skin (textile and leather articles)	30ppm
	4-aminoazobenzene	60-09-3		
	o-anisidine; 2-methoxyaniline	90-04-0		
	2-naphthylamine	91-59-8		
	3,3'-dichlorobenzidine; 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenediamine	91-94-1		
	4-aminobiphenyl	92-67-1		
	benzidine	92-87-5		
	o-toluidine; 2-aminotoluene	95-53-4		
	4-chloro-o-toluidine	95-69-2		
	4-methyl-m-phenylenediamine	95-80-7		
	o-aminoazotoluene; 4-amino-2',3-dimethylazobenzene; 4-o-tolylazo-o-toluidine	97-56-3		
	5-nitro-o-toluidine	99-55-8		
	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline; 4,4'-methylene bis(2-chloroaniline)	101-14-4		
	4,4'-diaminodiphenylmethane; 4,4'-methylenedianiline	101-77-9		
	4,4'-oxydianiline	101-80-4		
	4-chloroaniline	106-47-8		
	o-dianisidine; 3,3'-dimethoxybenzidine	119-90-4		
	4,4'-bi-o-toluidine; 3,3'-dimethylbenzidine	119-93-7		
	p-cresidine; 6-methoxy-m-toluidine	120-71-8		
	2,4,5-trimethylaniline	137-17-7		
	4,4'-thiodianiline	139-65-1		
	4-methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4		
	4,4'-methylenedi-o-toluidine	838-88-0		
44	(Missing number)	—		
45	Diphenyl ether, octabromo derivative	—	Substances, mixtures or articles	1000ppm
46	(a) Nonylphenol	—	Cleaner, etc.	1000ppm
	(b) Nonylphenol ethoxylates/ニルフェノールエトキシレート (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>15</sub> H <sub>22</sub> O	—		
46a	Nonylphenol ethoxylates (NPE)	—	Textile articles after 2021/Feb/3	100ppm
47	Chromium VI compounds		Cement	2ppm of the total dry weight
			- Leather articles coming into contact with the skin - Articles containing leather parts coming into contact with the skin	3ppm of the total dry weight of the leather
48	Toluene	108-88-3	Adhesives or spray paints (for supply to the general public)	1000ppm
49	Trichlorobenzene	120-82-1	As substances, in mixtures	1000ppm
50	Polycyclic-aromatic hydrocarbons (PAH)	—	The production of tyres	1ppm(BaP) 10ppm(the total of PAH)
	(a) Benzo(a)pyrene (BaP)	50-32-8	Articles for supply to the general public, if any of their rubber or plastic components that come into direct as well as prolonged or short-term repetitive contact with the human skin or the oral cavity (Apply after 27 December 2015)	1ppm
	(b) Benzo(e)pyrene (BeP)	192-97-2		
	(c) Benzo(a)anthracene (BaA)	56-55-3	Toys, including activity toys, and childcare article if any of their rubber or plastic components that come into direct as well as prolonged or short-term repetitive contact with the human skin or the oral cavity (Apply after 27 December 2015)	0.5ppm
	(d) Chrysene (CHR)	218-01-9		
	(e) Benzo(b)fluoranthene (BbFA)	205-99-2		
	(f) Benzo(j)fluoranthene (BjFA)	205-82-3		
	(g) Benzo(k)fluoranthene (BkFA)	207-08-9		
	(h) Dibenzo(a, h)anthracene (DBA <sub>h</sub> A)	53-70-3		

No.	Chemical Name	Sample CAS No.	Main use of restriction	Maximum acceptable value
51	The following phthalates		* Shall not be used as substances or in mixtures, individually or in any combination of the phthalates listed in this entry, in the plasticised material, in toys and childcare articles. * Shall not be placed on the market in toys and childcare articles, individually or in any combination of the phthalates listed in this entry, in the plasticised material (DIBP shall not be placed on the market after 7 July 2020). * Shall not be placed on the market after 7 July 2020 in articles, individually or in any combination of the phthalates listed in this entry, in the plasticised material in the article.	1000ppm
	(a) Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7		
	(b) Dibutyl phthalate (DBP)	84-74-2		
	(c) Benzyl butyl phthalate (BBP)	85-68-7		
	(d) Diisobutyl phthalate (DIBP)	84-69-5		
52	The following phthalates		Toys and childcare articles	1000ppm
	(a) Di-isononyl phthalate (DINP)	28553-12-0 68515-48-0		
	(b) Di-isodecyl phthalate (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1		
	(c) Di-n-octyl phthalate (DNOP)	117-84-0		
53	(Missing number)	—		
54	2-(2-methoxyethoxy)ethanol (DEGME)	111-77-3	Paints, paint strippers, cleaning agents, self-shining emulsions or floor sealants	1000ppm
55	2-(2-butoxyethoxy)ethanol (DEGBE)	112-34-5	Spray paints for supply to the general public, etc	3000ppm
56	Methylenediphenyl diisocyanate (MDI)	26447-40-5	Mixtures for supply to the general public	1000ppm
	including the following specific isomers			
	(a) 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	101-68-8		
	(b) 2,4'-Methylenediphenyl diisocyanate	5873-54-1		
	(c) 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate	2536-05-2		
57	Cyclohexane	110-82-7	Adhesives	1000ppm
58	Ammonium nitrate (AN)	6484-52-2	Substances or in mixtures that contain more than 28 % by weight of nitrogen in relation to AN for use as a solid fertilizer Substances or in mixtures that contain more than 16 % by weight of nitrogen in relation to AN	Banning the use Banning the use except agriculture or licensed user
59	Dichloromethane	75-09-2	Paint strippers	1000ppm
60	Acrylamide	79-06-1	Grouting applications	1000ppm
61	Dimethylfumarate (DMF)	624-49-7	Articles	0.1ppm
62	Phenylmercury compounds(*)			
	(a) Phenylmercury acetate	62-38-4	Articles	100ppm of mercury
	(b) Phenylmercury propionate	103-27-5	Mixtures	100ppm of mercury
	(c) Phenylmercury 2-ethylhexanoate	13302-00-6	Substances	Banning the use
	(d) Phenylmercury octanoate	13864-38-5	(*)After 10 October 2017	
	(e) Phenylmercury neodecanoate	26545-49-3		
63	Lead and its compounds	7439-92-1	Jewelry articles	500ppm
		—	Articles or accessible parts thereof may, during normal or reasonably foreseeable conditions of use, be placed in the mouth by children.	
64	1,4-dichlorobenzene	106-46-7	- Substance or - Constituent of mixtures in a concentration equal to or greater than 1% by weight where the substance or the mixture is placed on the market for use or used as an air freshener or deodoriser in toilets, homes, offices or other indoor public areas.	Banning the use or placing on the market
65	Inorganic ammonium salts	—	Cellulose insulation mixtures or cellulose insulation articles After 14 July 2018	Technical Specification CEN/TS 16516 the emission of ammonia from those mixtures or articles results in a concentration of less than 3 ppm by volume (2,12 mg/m <sup>3</sup> )
66	Bisphenol A	80-05-7	thermal paper After 2 January 2020	200ppm
67	(Missing number)	—		

No.	Chemical Name	Sample CAS No.	Main use of restriction	Maximum acceptable value
68	Perfluorocarboxylic acids containing 9 to 14 carbon atoms in the chain (C9-C14 PFCAs), their salts and C9-C14 PFCA-related substances	375-95-1 335-76-2 2058-94-8 307-55-1 72629-94-8 376-06-7	Substance, mixtures and article After 25 February 2023	Banning the use or placing on the market  Sum of C9-C14 PFCAs, their salts: <25ppb Sum of C9-C14 PFCA-related substances: <260ppb
69	Methanol	67-56-1	Windscreen washing or defrosting fluids  After 9 May 2019	Banning the placing on the market  Concentration equal to or greater than 0,6 % by weight.
70	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4) Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	556-67-2 541-02-6	Wash-off cosmetic products  After 31 January 2020.	Banning the placing on the market  Concentration equal to or greater than 0,1 % by weight of either substance
71	1-methyl-2-pyrrolidone (NMP)	872-50-4	Substance on its own or in mixtures  After 9 May 2020	Banning the placing on the market or manufactured, or used  Concentration equal to or greater than 0,3 %
72	The substances listed in column 1 of the Table in Appendix 12	—	Clothing or related accessories;  Textiles other than clothing which, under normal or reasonably foreseeable conditions of use, come into contact with human skin to an extent similar to clothing;  Footwear if the clothing, related accessory, textile other than clothing or footwear is for use by consumers and the substance is present in a concentration, measured in homogeneous material, equal to or greater than that specified for that substance in Appendix 12.  After 1 November 2020	Banning the placing on the market
73	(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) silanetriol Any of its mono-, di- or tri-O- (alkyl) derivatives (TDFAs)	—	Mixtures containing organic solvents, in spray products.  After 2 January 2021	Banning the placing on the market  Concentration equal to or greater than 2 ppb by weight of either substance or any combination
74	Diisocyanates, O = C-N-R-N = C=O, with R an aliphatic or aromatic hydrocarbon unit of unspecified length	—	Substances on their own, as a constituent in other substances or in mixtures for industrial and professional use(s)  after 24 February 2022 (Except the supplier ensures that the recipient of the substance(s) or mixture(s) is provided with information on the requirements and the following statement is placed on the packaging, in a manner that is visibly distinct from the rest of the label information: "As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use".)  after 24 August 2023 (Except the employer or self-employed ensures that industrial or professional user(s) have successfully completed training on the safe use of diisocyanates prior to the use of the substance(s) or mixture(s).)	Banning the placing on the market  Concentration of diisocyanates individually and in combination equal to or greater than 0,1 % by weight  Banning the use  Concentration of diisocyanates individually and in combination equal to or greater than 0,1 % by weight
75	Substances falling within one or more of the following points:  (1) substances classified as any of the following in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008: a) carcinogen category 1A, 1B or 2, or germ cell mutagen category 1A, 1B or 2, but excluding any such substances classified due to effects only following exposure by inhalation b) reproductive toxicant category 1A, 1B or 2 but excluding any such substances classified due to effects only following exposure by inhalation c) skin sensitizer category 1, 1A or 1B d) skin corrosive category 1, 1A, 1B or 1C or skin irritant category 2 e) serious eye damage category 1 or eye irritant category 2 (2) substances listed in Annex II to Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council (3) substances listed in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009 for which a condition is specified in at least one of the columns g, h and i of the table in that Annex (4) substances listed in Appendix 13	—	Tattooing  after 4 January 2022	Banning the placing on the market and the use  Concentration of mixture equal to or greater than: (1) a) 0.00005wt% b) 0.001wt% c) 0.001% d) 0.1wt% for pH regulator 0.01wt% for the others (2) 0.00005wt% (3)(4) see (EU) 2020/2081
76	N,N-dimethylformamide (DMF)	68-12-2	Substance on its own, constituent of other substances, or in mixtures  after 12 December 2023 (Except in the following cases; appropriate description is included in the relevant chemical safety reports and safety data sheets, appropriate risk management measures are taken, and appropriate operational conditions are provided.)	Banning the placing on the market and the use 0.3%

\*\*Add a postscript to be plain though it was non-mention in the original

付表6:

REACH付属書XVII 上市と使用の制限

\*詳細の各物質の制限用途については必ず原文で確認ください。

[http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/reach/restrictions/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/reach/restrictions/index_en.htm)

Ver.1./2022.5.25

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大 許容値
1	ポリ塩化ターフェニル(PCT)類	61788-33-8**	物質、混合物、廃油及びそれらを含む機器	50ppm
2	塩化エチレン(塩化ビニル モノマー)	75-01-4	エアゾル噴射剤	使用禁止
3	以下の物質または調剤 ・1989/45/ECにおける定義によって危険と 見なされるもの ・(EC)No1272/2008の付属書 I の 特定ハザードクラスに分類されるもの	—	装飾オイルランプ等	使用禁止
4	リン酸トリス(2,3-ジプロプロピル)	126-72-7	皮膚に触れる繊維製品	使用禁止
5	ベンゼン	71-43-2	物質・混合物 玩具	1000ppm 5ppm
6	アスベスト類		繊維及び意図的に加えられたこれらの繊維を含有する成形品と混合物	製造、上市、使用禁止
	(a) クロシドライト、石綿	12001-28-4		
	(b) アモサイト、石綿	12172-73-5		
	(c) アンソフィライト、石綿	77536-67-5		
	(d) アクチノライト、石綿	77536-66-4		
	(e) トレモライト、石綿	77536-68-6		
	(f) クリソタイル、石綿	12001-29-5 132207-32-0		
7	トリス(1-アジリジニル)ホスフィンオキシド	545-55-1	皮膚に触れる繊維製品	使用禁止
8	ポリ臭化ビフェニル(PBB)類	59536-65-1	皮膚に触れる繊維製品	使用禁止
9	(a) セッケンボクの粉末及びサポニンを含むその誘導体類 (b) ヘレボルス・ピリディス及びヘレボルス・ニゲル(クリスマス・ローズの一種)の根の粉末 (c) ベラトラム・アルバ(バイケイソウ)及びベラトラム・ニグラム(オオシュロソウ)の根の粉末 (d) ベンジジン及び/またはその誘導体 (e) ニトロベンズアルデヒド (f) 木粉	68990-67-0 — — 92-87-5 552-89-6 —	くしゃみ粉末、悪臭弾のような医薬品の混合物、成形品	使用禁止 (悪臭弾は液量1.5ml以内)
10	(a) 硫化アンモニウム (b) 硫酸水素アンモニウム (c) 多硫化アンモニウム	12135-76-1 12124-99-1 9080-17-5		
11	揮発性のプロモ酢酸エステル類 (a) プロモ酢酸メチル (b) プロモ酢酸エチル (c) プロモ酢酸プロピル (d) プロモ酢酸ブチル	96-32-2 105-36-2 35223-80-4 18991-98-5		
12	2-ナフチルアミン及びその塩	91-59-8	物質、混合物	1000ppm
13	ベンジジン及びその塩	92-87-5		
14	4-ニトロビフェニル	92-93-3		
15	4-アミノビフェニル及びその塩	92-67-1		
16	炭酸鉛類 (a) 中性無水炭酸塩 (b) ビス(炭酸) 二水酸化三鉛	598-63-0 1319-46-6	塗料として用いる物質、調剤	使用禁止
17	硫酸鉛類 (a) 硫酸鉛 (PbSO4) (b) 硫酸鉛 (Pb <sub>x</sub> SO4)	7446-14-2 15739-80-7		

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大 許容値
18a	水銀	7439-97-6	体温計 水銀含有計測機器(*)	使用禁止 (*)は2014/4/10より
18	水銀化合物	—	船舶、魚介養殖設備、木材防腐、工業排水処理等	使用禁止
19	砒素化合物	—		
20	有機スズ化合物	—	殺生物剤、工業排水処理	使用禁止
	三置換有機スズ化合物 トリブチルスズ(TBT)化合物 トリフェニルスズ(TPT)化合物 など	—	成形品	Snとして1000ppm
	ジブチルスズ(DBT)化合物	—	混合物、成形品	
	ジオクチルスズ(DOT)化合物	—	皮膚に接触する成形品	
21	ジ-μ-オキソジ-n-ブチルスズヒドロキシボラン(DBB)	75113-37-0	物質、混合物	1000ppm
22	(欠番)	—		
23	カドミウム及びその化合物	7440-43-9 他	プラスチック、ロウ材、宝飾品、特殊用途以外のがミウムめっき 塗料	100ppm 1000ppm
24	モノメチル-テトラクロロジフェニルメタン 商品名:Ugilec 141	76253-60-6	物質、混合物及びこれらを含む成形品	使用禁止
25	モノメチル-ジクロロ-ジフェニルメタン 商品名:Ugilec 121	—		
26	モノメチル-ジブromo-ジフェニルメタン 商品名:DBBT	99688-47-8		
27	ニッケル及びその化合物	7440-02-0 他	長時間人の皮膚に触れる用途 (放出量>0.2 μg/cm <sup>2</sup> /週)	使用禁止 (0.2 μg/cm <sup>2</sup> /週)
28	CLP規則(1272/2008/EC)の付属書VI Part3に記載され、発がん性物質カテゴリーが1A or 1B(表3.1)または1 or 2(表3.2)として分類される物質	—	一般公衆への供給物 (物質または混合物)	CLP規制 (1272/2008/EC)に規定された濃度
29	CLP規則(1272/2008/EC)の付属書VI Part3に記載され、変異原性物質のカテゴリーが1A or 1B(表3.1)または1 or 2(表3.2)として分類される物質	—		
30	CLP規則(1272/2008/EC)の付属書VI Part3に記載され、生殖毒性物質のカテゴリーが1A or 1B(表3.1)または1 or 2(表3.2)として分類される物質	—		
31	(a) クレオソート、洗浄油 (b) クレオソート、油 (c) ナフタレン油の留出物(コールタール) (d) クレオソート、油 (e) 高温留出物(コールタール) 高温留出分・重アントラセン (f) アントラセン、油 (g) タール酸、石炭系 アルカリ性タール油、粗製フェノール (h) クレオソート、木質 (i) 低温タール油、アルカリ性 アルカリ性低温留出タール油、抽出残	8001-58-9 61789-28-4 84650-04-4 90640-84-9 65996-91-0 90640-80-5 65996-85-2 8021-39-4 122384-78-5	木材処理用の物質、混合物	使用禁止
32	クロロホルム	67-66-3	表面処理、洗浄剤	1000ppm
33	(欠番)	—		
34	1,1,2-トリクロロエタン	79-00-5		
35	1,1,2,2-テトラクロロエタン	79-34-5		
36	1,1,1,2-テトラクロロエタン	630-20-6		
37	ペンタクロロエタン	76-01-7		
38	1,1-ジクロロエチレン	75-35-4		
39	(欠番)	—		
40	指令67/548/EECの燃焼性の基準を満たして、可燃性、高可燃性または非常に可燃性としてCLP規則(1272/2008/EC)の付属書VI Part3に分類された物質	—	一般向け娯楽又は装飾用のエアソール容器内の物質及び混合物 (人工雪、装飾用フレーク等)	使用禁止
41	ヘキサクロロエタン	67-72-1	非鉄金属製造・加工用の物質・混合物	使用禁止

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大 許容値
42	(欠番)	-		
43	アゾ色素及びアゾ染料 (付表8の特定アミンが放出する可能性のあるもの)	-	皮膚に長時間接触する成形品(繊維製品、皮革製品)	30ppm
	4-アミノアゾベンゼン	60-09-3		
	o-アニシジン 2-メトキシアミン	90-04-0		
	2-ナフチルアミン	91-59-8		
	3,3'-ジクロロベンジジン	91-94-1		
	4-アミノビフェニル	92-67-1		
	ベンジジン	92-87-5		
	o-トルイジン 2-アミノトルエン	95-53-4		
	4-クロロo-トルイジン	95-69-2		
	4-メチル-m-フェニレンジアミン	95-80-7		
	o-アミノトルエン	97-56-3		
	5-ニトロ-o-トルイジン	99-55-8		
	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン	101-14-4		
	4,4'-メチレンジアニリン	101-77-9		
	4,4'-オキシジアニリン	101-80-4		
	4-クロロアニリン	106-47-8		
	o-ジアニシジン	119-90-4		
	3,3'-ジメチルベンジジン	119-93-7		
	p-クレシジン	120-71-8		
	2,4,5-トリメチルアニリン	137-17-7		
	4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	139-65-1		
	2,4-ジアミノアニソール	615-05-4		
	4,4'-メチレンビス(o-トルイジン)	838-88-0		
44	(欠番)	-		
45	オクタブロモジフェニルエーテル	-	物質、混合物、成形品	1000ppm
46	(a) ノニルフェノール	-	洗浄剤等	1000ppm
	(b) ノニルフェノールエトキシレート	-		
46a	ノニルフェノールエトキシレート (NPE)	-	織物成形品 2021/2/3以降	100ppm
47	六価クロム化合物		セメント  皮膚に直接接触する ・皮革製品 ・成形品中の皮革部品	乾燥重量比で2ppm  皮革部の 乾燥重量比で 3ppm
48	トルエン	108-88-3	接着剤及びスプレー(一般向け)	1000ppm
49	トリクロロベンゼン	120-82-1	物質、混合物	1000ppm
50	多環芳香族炭化水素(PAH)類	-	タイヤ製品	BaP 1ppm PAH合計 10ppm
	(a) ベンゾ(a)ピレン (BaP)	50-32-8	ヒトの皮膚または口腔と直接かつ長時間または短期間繰り返し接触するゴムまたはプラスチックの構成部品を含む、一般公衆向けに供給される成形品 (2015年12月27日以降適用)	1ppm
	(b) ベンゾ(e)ピレン (BeP)	192-97-2		
	(c) ベンゾ(a)アントラセン (BaA)	56-55-3	ヒトの皮膚または口腔と直接かつ長時間または短期間繰り返し接触するゴムまたはプラスチック構成部品を含む、知育玩具を含む玩具、および育児用品 (2015年12月27日以降適用)	0.5ppm
	(d) クリセン (CHR)	218-01-9		
	(e) ベンゾ(b)フルアランテン (BbFA)	205-99-2		
	(f) ベンゾ(j)フルアランテン (BjFA)	205-82-3		
	(g) ベンゾ(k)フルアランテン (BkFA)	207-08-9		
	(h) ジベンゾ(a,h)アントラセン (DBAHA)	53-70-3		

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大 許容値
51	以下のフタル酸エステル類		・個別又は組合せであれ、玩具又は育児用品で使用する可塑化された材料中において物質又は混合物として使用してはならない	1000ppm
	(a) フタル酸ビス(2-エチルヘキシル) (DEHP)	117-81-7	・個別又は組合せであれ、可塑化された材料中に含有した玩具又は育児用品を上市してはならない (DIBPは2020年7月7日以降に、本制限が適用)	
	(b) フタル酸ジブチル (DBP)	84-74-2	・2020/7/7以降、個別又は組合せであれ、可塑化された材料中に含有した成形品を上市してはならない	
	(c) フタル酸ベンジルブチル (BBP)	85-68-7		
	(d) フタル酸ジイソブチル (DIBP)	84-69-5		
52	以下のフタル酸エステル類		玩具、育児用品	1000ppm
	(a) フタル酸ジイソノニル (DINP)	28553-12-0 68515-48-0		
	(b) フタル酸ジイソデシル (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1		
	(c) フタル酸ジオクチル (DNOP)	117-84-0		
53	(欠番)	-		
54	2-(2-メトキシエトキシ)エタノール (DEGME)	111-77-3	塗料、離型剤、洗浄剤、光沢剤、研磨剤、シーリング剤(一般向け)	1000ppm
55	2-(2-ブトキシエトキシ)エタノール (DEGBE)	112-34-5	一般向けスプレー塗料等	30000ppm
56	メチレンビス(フェニルイソシアネート)(MDI)	26447-40-5	一般向け混合物	1000ppm
	以下の特定異性体を含む			
	(a) 4,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート;ビス(4-イソシアナトフェニル)メタン	101-68-8		
	(b) 2,4'-ジフェニルメタンジイソシアネート	5873-54-1		
	(c) 2,2'-ジフェニルメタンジイソシアネート	2536-05-2		
57	シクロヘキサン	110-82-7	接着剤	1000ppm
58	硝酸アンモニウム	6484-52-2	固形化学肥料のための物質、混合物 (AN中の窒素28wt%以上)	使用禁止
			物質、混合物 (AN中の窒素16wt%以上)	農業又は認可されたユーザーの以外は使用禁止
59	ジクロロメタン	75-09-2	塗装剥離材	1000ppm
60	アクリルアミド	79-06-1	充填剤	1000ppm
61	フマル酸ジメチル (DMF)	624-49-7	成形品	0.1ppm
62	フェニル水銀化合物(*)			
	(a) 酢酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(III)=アセタート	62-38-4	成形品	水銀100ppm
	(b) プロピオン酸フェニル水銀(II) フェニル水銀(II)プロピオナート	103-27-5	混合物	水銀100ppm
	(c) 2-エチルヘキサン酸フェニル水銀(II)	13302-00-6	物質	使用禁止
	(d) オクタノ酸フェニル水銀(II)	13864-38-5		
	(e) ネオデカン酸フェニル水銀(II)	26545-49-3		
			(*)2017年10月10日以降	
63	鉛及びその化合物	7439-92-1 -	宝石成形品 幼児が口に入れる可能性がある成形品	500ppm
64	1,4-ジクロロベンゼン	106-46-7	トイレ、家庭、オフィス又は他の室内公共の場における芳香剤又は脱臭剤として使うために上市又は使用される、 -物質 又は -混合物中の成分 (0.1重量%以上の濃度)	上市、使用を禁止
65	有機アンモニウム塩	-	セルロース断熱材の混合物、成形品  2018年7月14日から	CEN/TS 16516を基にした 指定の試験法 アンモニア放散量 3vol ppm (2.12mg/m3)
66	ビスフェノールA	80-05-7	感熱紙 2020年1月2日以降	200ppm
67	(欠番)	-		

No.	物質名	例示 CAS No.	主な制限用途	最大 許容値
68	炭素数9から14のペルフルオロカルボン酸 (C9-C14 PFCAs) とその塩及びC9-C14 PFCA関連物質	375-95-1 335-76-2 2058-94-8 307-55-1 72629-94-8 376-06-7	物質、混合物、成形品 2023年2月29日以降	上市禁止、使用禁止 C9-14 PFCAsとその塩: 合計<25ppb C9-14 PFCA関連物質: 合計<260ppb
69	メタノール	67-56-1	フロントガラス洗浄剤または除霜剤、および変性アルコール製品 2019年5月9日以降	上市禁止 0.6wt%超
70	オクタメチルシクロテトラシロキサン (D4) デカメチルシクロペンタシロキサン (D5)	556-67-2 541-02-6	使用後に水で洗い流すパーソナルケア製品 2020年1月31日以降	上市禁止 いずれかの物質を 0.1wt%以上含有
71	1-メチル-2-ピロリドン (NMP)	872-50-4	物質および混合物 2020年5月9日以降	労働者ばく露に関する所定 の条件を満たしていない 場合には製造や使用、 上市を禁止 0.3%以上含有
72	付録12コラム11に列記される物質	—	衣類(clothing)あるいは関連アクセサリ類 通常あるいは合理的に予見可能な使用条件下において、ヒトの皮膚に衣類と 同じ程度接触する衣類以外のテキスタイル 履物であって、そうした衣類、関連アクセサリ、衣類以外のテキスタイルまたは 履物が消費者により使用され、当該物質が均質材料中濃度で付録12に特定 された以上の濃度で含有される場合 2020/11/1以降	上市禁止
73	(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-トリデカフルオロオクタチル) シラントリオール そのモノ-、ジ-またはトリ-O-(アルキル) 誘導体 (TDFAs)	—	一般公衆向けスプレー缶中の有機溶剤を含む混合物 2021/1/2以降	上市禁止 いずれかの物質または組 み合わせで2ppb以上含有
74	ジイソシアネート、O=C=N-R-N=C=O、R: 不特定長の脂肪族もしくは芳香族炭化水素	—	単独で、または他の物質の構成成分として、または工業用および業務用の混 合物 2022/2/24以降 (ただし、適切な情報提供および「2023//8/24以降は使用前に訓練が必要」な 旨を包装に表示する場合は除く) 2023/8/24以降 (ただし、使用前に訓練を完了している場合は除く)	上市禁止 単独で、または組み合わ せて0.1重量%以上含有 使用禁止 単独で、または組み合わ せて0.1重量%以上含有
75	以下の有害物質のいずれか1種類以上を含有するもの (1)CLP規則附属書VIのパート3における a) 発がん性または変異原性category 1A、1B、2 b) 生殖毒性category 1A、1B、2 c) 皮膚感作性category 1、1A、1B d) 皮膚腐食性category 1、1A、1B、1Cまたは皮膚刺激性category 2 e) 眼に対する重篤な損傷性category 1または眼刺激性category 2の対象物質 (2)化粧品規則附属書IIにリスト化された物質 (3)化粧品規則附属書IVにリスト化された物質であって、そのリストのg,h,i列の1つ以上の条件に合致する もの (4)Appendix 13にリスト化された物質	—	入れ墨インク及びパーマメントメイク 2022年1月4日以降	上市及び使用の禁止 混合物の濃度が <sup>a)</sup> (1) a) 0.00005wt%以上 b) 0.001wt%以上 c) 0.001wt%以上 d) e) pH調整剤: 0.1wt%以上 その他: 0.01wt%以上 (2) 0.00005wt%以上 (3)(4) (EU)2020/2081参照
76	N,N-ジメチルホルムアミド (DMF)	68-12-2	物質、混合物 2023年12月12日以降 (ただし、化学物質安全性報告書及び安全性データシートへの適切な記載、適 切なリスク管理措置、適切な運用条件の提供を実施する場合は除く)	上市及び使用の禁止 0.3%

\*\*：原文に記載はないが、わかりやすいように追記したもの

附录6.

REACH附属资料XVII 上市和使用限制

\*关于详细的各个物质的限制用途请务必使用原文进行确认。

[http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/reach/restrictions/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/chemicals/reach/restrictions/index_en.htm)

Ver. 1./2022.5.25

No.	物质名	示例CAS No.	主要限制的应用	最大允许
1	聚氯化三联苯 (PCT)类	61788-33-8**	物质、混合物、废油及包含这些内容的机器	50ppm
2	氯乙烯 (单体)	75-01-4	雾状喷射剂	停用
3	以下物质或者制剂 · 根据1999/45/EC 定义, 视为危险液体或混合物 · 符合法规 (EC)No 1272/2008 附件1 中分类为特定危险类别的液体物质或混合物	—	装饰用油灯等	停用
4	磷酸-2, 3-二溴-1-丙酯	126-72-7	接触皮肤的纤维制品	停用
5	苯	71-43-2	物质·混合物	1000ppm
			玩具	5ppm
6	石棉类		使用此类纤维及故意添加此类纤维的物品和混合物	禁止生产或投放市场, 停用
	(a) 青石棉、石棉	12001-28-4		
	(b) 铁石棉、石棉	12172-73-5		
	(c) 青闪石、石棉	77536-67-5		
	(d) 阳起石、石棉	77536-66-4		
	(e) 透闪石、石棉	77536-68-6		
7	三-(1-吡啶基)氧化膦溶液	545-55-1	接触皮肤的纤维制品	停用
8	多溴联苯类	59536-65-1	接触皮肤的纤维制品	停用
9	(a) 包含皂皮树的粉末及皂角苷的衍生物类	68990-67-0	类似喷嚏粉末、臭味弹的娱乐品混合物、模制品	停用 (臭味弹的液量在1.5ml 以内)
	(b) 绿蓼芦及黑嚏根草 (圣诞玫瑰的一种) 的根的粉末	—		
	(c) 白蓼芦 (梅蕙草) 及黑蓼芦 (大宗绿草) 的根的粉末	—		
	(d) 对二氨基联苯及/或其衍生物	92-87-5		
	(e) 硝基苯甲醛	552-89-6		
	(f) 木材粉末	—		
10	(a) 硫化铵	12135-76-1		
	(b) 硫酸氢铵	12124-99-1		
	(c) 多硫化铵	9080-17-5		
11	挥发性的溴乙酸酯类			
	(a) 溴乙酸甲酯	96-32-2		
	(b) 溴乙酸乙酯	105-36-2		
	(c) 溴乙酸(正)丙酯	35223-80-4		
	(d) 溴乙酸丙酯	18991-98-5		
12	2-萘胺	91-59-8	物质、混合物	1000ppm
13	4,4'-二氨基联苯	92-87-5		
14	4-硝基联苯	92-93-3		
15	4-氨基联苯和那个盐	92-67-1		
16	碳酸铅类 (II)			
	(a) 中性无水碳酸铅盐 (II)	598-63-0		
	(b) 碱式碳酸铅	1319-46-6		
17	硫酸铅类			
	(a) 硫酸铅 (PbSO4)	7446-14-2		
	(b) 硫酸铅 (PbxSO4)	15739-80-7		

No.	物质名	示例CAS No.	主要限制的应用	最大允许
18a	汞	7439-97-6	体温计 汞含量计测机器(*)	停用 (*)从2014/4/10开始实施
18	汞化合物	—	传播、鱼类养殖设备、木材防腐、工业排水处理等	停用
19	砷化合物	—		
20	有机锡化合物	—	杀生物剂、工业排水处理	停用
	三取代有机锡化合物 三丁基锡(TBT)化合物 三苯基锡(TPT)化合物 等	—	模制品	锡的含量在1000ppm
	二丁基锡(DBT)化合物	—	混合物、模制品	
	有机锡(DOT)化合物	—	接触皮肤的模制品	
21	二-μ-氧-正丁基锡羟基硼烷/二丁基锡氢硼烷(DBB)	75113-37-0	物质、混合物	1000ppm
22	(空号码)	-		
23	锡和那个化合物	7440-43-9他	塑料、蜡材、珠宝饰品、特殊用途以外的镀锡	100ppm
			涂料	1000ppm
24	单甲基四氯二苯基甲烷	76253-60-6	物质、混合物及包含这些物体的模制品	停用
25	甲基二氯二苯基甲烷 商品名: Ugilec 121			
26	甲基二溴二苯基甲烷 商品名: DBBT	99688-47-8		
27	镍和那个化合物	7440-02-0 etc.	长时间接触人皮肤的用途 (放出量>0.2 μg/cm <sup>2</sup> /周)	停用 (0.2 μg/cm <sup>2</sup> /周)
28	CLP规则(1272/2008/EC)的附属资料VI Part3中记载, 归类于致磁性物质等级1A 或 1B(表3.1)以及1或2(表3.2)的物质	—	提供给普通公众的供给品 (物质或混合物)	CLP规则(1272/2008/EC)中规定的浓度
29	CLP规则(1272/2008/EC)的附属资料VI Part3中记载, 归类于变异原性物质等级1A 或 1B(表3.1)以及1或2(表3.2)的物质	—		
30	CLP规则(1272/2008/EC)的附属资料VI Part3中记载, 归类于生殖毒性物质等级1A 或 1B(表3.1)以及1或2(表3.2)的物质	—		
31	(a) 杂酚油	8001-58-9	木材处理用的物质、混合物	停用
	(b) 杂酚油	61789-28-4		
	(c) 萘油馏出物(煤焦油)	84650-04-4		
	(d) 杂酚油	90640-84-9		
	(e) 高温馏分(煤焦油) 高温蒸馏物: 重萘	65996-91-0		
	(f) 葱油	90640-80-5		
	(g) 粗焦油酸 碱性焦油, 粗苯酚	65996-85-2		
	(h) 山毛榉木甲酚酸	8021-39-4		
	(i) 低温焦油, 碱 碱性低温馏出焦油、萃取残渣	122384-78-5		
32	三氯甲烷	67-66-3	表面处理、清洗剂	1000ppm
33	(空号码)	-		
34	1,1,2-三氯乙烷	79-00-5		
35	1,1,2,2-四氯乙烷	79-34-5		
36	1,1,1,2-四氯乙烷	630-20-6		
37	五氯乙烷	75-35-5		
38	1,1-二氯乙烯	75-35-4		
39	(空号码)	-		
40	满足指令67/548/EEC的燃烧性标准, 在可燃性、高可燃性或非常可燃性方面, 归类于CLP规则(1272/2008/EC)的附属资料VI Part3的物质	—	面向普通市场的娱乐或装饰用的喷雾器容器内的物质及混合物 (人工雪、装饰用薄片等)	停用
41	六氯乙烷	67-72-1	非铁金属制造·加工用的物质·混合物	停用

No.	物质名	示例CAS No.	主要限制的应用	最大允许
42	(空号码)	-		
43	偶氮色素及偶氮染料 (可能施放出附表8的特定胺的物质)	-	长时间接触皮肤的模制品(纤维制品、皮革制品)	30ppm
	4-氨基偶氮苯	60-09-3		
	邻氨基苯甲醛 2-氨基苯胺	90-04-0		
	2-萘胺	91-59-8		
	3,3'-二氯联苯胺	91-94-1		
	4-氨基联苯	92-67-1		
	联苯胺	92-87-5		
	邻甲苯胺 2-氨基甲苯	95-53-4		
	4-氯-邻甲苯胺	95-69-2		
	4-甲基-间苯二胺	95-80-7		
	邻氨基甲苯	97-56-3		
	5-硝基-o-正甲苯氨	99-55-8		
	2,2'-二氯-4,4'-亚甲二苯胺	101-14-4		
	4,4'-亚甲基二苯胺	101-77-9		
	4,4'-氧二苯胺	101-80-4		
	4-氯苯胺	106-47-8		
	邻二氨基苯甲醛	119-90-4		
	3,3'-二甲基联苯胺	119-93-7		
	甲氧基克利西丁	120-71-8		
	2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7		
	4,4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1		
	2,4-二氨基苯甲醛	615-05-4		
	4,4'-亚甲基双(2-氨基苯胺)	838-88-0		
44	(空号码)	-		
45	八溴二苯醚		物质、混合物、模制品	1000ppm
46	(a) 壬基酚	-	清洗剂等	1000ppm
	(b) 壬基酚聚氧乙烯醚	-		
46a	壬基酚聚氧乙烯醚 (NPE)	-	纺织品 2021/2/3以后	100ppm
47	6价铬化合物		水泥	按照干燥重量比为2ppm
			接触直接皮肤的 ·皮革模制品 ·模制品包括的皮革部品	按照皮革的干燥重量比为3ppm
48	甲基苯	108-88-3	粘剂及喷雾器(面向普通市场)	1000ppm
49	三氯苯	120-82-1	物质、混合物	1000ppm
50	多环芳烃(PAH)类	-	轮胎制品	BaP 1ppm PAH总共 10ppm
	(a) 苯并(a)芘(BaP)	50-32-8	包括直接、并长期或短期反复与人的皮肤或者口腔接触的橡胶或者塑料零部件,提供给一般公众的物品 (2015年12月27日以后适用)	1ppm
	(b) 苯并(e)芘(BeP)	192-97-2		
	(c) 苯并(a)蒽(BaA)	56-55-3	包括直接、并长期或短期反复与人的皮肤或者口腔接触的橡胶或者塑料零部件,包括益智玩具在内的玩具以及儿童用品 (2015年12月27日以后适用)	0.5ppm
	(d) 屈(CHR)	218-01-9		
	(e) 苯并(b)荧蒽(BbFA)	205-99-2		
	(f) 苯并(j)荧蒽(BjFA)	205-82-3		
	(g) 苯并(k)荧蒽(BkFA)	207-08-9		
	(h) 二苯并(a, b)蒽(DBAhA)	53-70-3		

No.	物质名	示例CAS No.	主要限制的应用	最大允许
51	以下酞酸酯类		•不得单独或以本项第1条所列邻苯二甲酸盐的任何组合作为物质或混合物以浓度等于或大于塑料材料重量的0.1%用于玩具和儿童用品中	1000ppm
	(a) 双(2-乙基己基)苯二甲酸酯 (DEHP)	117-81-7	•不得单独或以DEHP、DBP、BBP的任何组合形式,以等于或大于0.1%的塑料材料重量的浓度投放市场。	
	(b) 邻苯二甲酸二-n-丁酯 (DBP)	84-74-2	此外,在2020年7月7日后, DIBP不可单独或与DEHP、DBP、BBP三种邻苯的任意组合混合物以等于或大于0.1%的塑料材料重量的浓度用于玩具或儿童用品投放市场	
	(c) 苯基正丁基邻苯二甲酸酯 (BBP)	85-68-7	•在2020年7月7日后,不得将本条第1栏所列的邻苯二甲酸盐单独或任意组合混合物以等于或大于0.1%的塑料材料浓度的产品投放市场。	
	(d) 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	84-69-5		
52	以下酞酸酯类		玩具、育儿用品	1000ppm
	(a) 邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	28553-12-0 68515-48-0		
	(b) 邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1		
	(c) 邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)	117-84-0		
53	(空号码)	-		
54	二乙二醇单甲醚 (DEGME)	111-77-3	涂料、离型剂、清洗剂、光泽剂、研磨剂,密封剂(面向普通市场)	1000ppm
55	二乙二醇丁醚 (DEGBE)	112-34-5	面向普通市场的喷雾器、涂料等	30000ppm
56	二甲苯烷二异氰酸酯 (MDI)	26447-40-5	面向普通市场的混合物	1000ppm
	含有以下的特定异构体			
	(a) 4,4'-亚甲基二苯基二异氰酸酯	101-68-8		
	(b) 2,4'-亚甲基二苯基二异氰酸酯	5873-54-1		
	(c) 2,2'-亚甲基二苯基二异氰酸酯	2536-05-2		
57	环己烷	110-82-7	粘结剂	1000ppm
58	硝酸铵	6484-52-2	固态化学肥料用的物质、混合物 (AN中的氮含量在28wt%以上)	停用
			物质、混合物 (AN中的氮含量在16wt%以上)	农业或认证用户以外范围禁止使用
59	二氯甲烷	75-09-2	涂装剥离材料	1000ppm
60	丙烯酰胺	79-06-1	填充剂	1000ppm
61	富马酸二甲酯	624-49-7	模制品	0.1ppm
62	苯汞化合物(*)			
	(a) 苯基醋酸汞 (II) 苯基汞 (II)=醋酸酯	62-38-4	模制品	水银100ppm
	(b) 丙酸苯酯汞 (II) 苯基汞 (II)丙酸酯	103-27-5	混合物	水银100ppm
	(c) 2-乙基己酸苯汞 (II)	13302-00-6	物质	停用
	(d) 辛酸苯汞 (II)	13864-38-5	(*)2017年10月10日以后	
	(e) 新癸酸根苯汞 (II)	26545-49-3		
63	铅及其化合物	7439-92-1 -	珠宝模制品 在正常合理预计的条件下,有可能放入儿童口中的物品	500ppm
64	1,4-二氯苯	106-46-7	为当作厕所,家庭,办公室或者其他公共的室内的芳香剂或者去臭剂来使用、被用或者被做上市、 - 物质 - 混合物中的成分 (浓度超过0.1重量%)	停用 禁止上市
65	有机铵盐	-	纤维素隔热材料的混合物,成型品 从 2018年7月14日起	基于CEN/TS 16516的指定的考试方法 氨耗散量 3vol ppm (2.12mg/m3)
66	双酚A	80-05-7	热敏纸 2020年1月2日以后	200ppm
67	(空号码)	-		

No.	物质名	示例CAS No.	主要限制的应用	最大允许
68	C9-C14全氟烷基羧酸（PFCA）及其盐类和相关物质	-	物质，混合物，成型品 2023年2月25日以后	停用 禁止上市 C9-C14 PFCA及其盐类的总和：< 25 ppb C9-C14 PFCA的相关物质的总和：< 260 ppb
69	甲醇	67-56-1	挡风玻璃清洗剂或除霜剂，以及改性乙醇产品 2019年5月9日以后	禁止上市 超过0.6wt%
70	八甲基环四硅氧烷（D4） 十甲基环五硅氧烷（D5）	556-67-2 541-02-6	使用后用水清洗的个人护理产品 2020年1月31日以后	禁止上市 任何一种物质含量在0.1wt%以上
71	1-甲基-2吡咯烷酮（NMP）	872-50-4	物质、混合物 2020年5月9日以后	若不满足劳动者暴露所规定的相关条件，禁止制造、使用和上市 含有0.3%以上
72	附录12表格第一栏所列物质	-	服装或相关配件 除服装外的纺织品，在正常或合理的可预见使用条件下，与人体皮肤发生接触且程度与服装相似 鞋类 如果服装、相关配件、除服装外的纺织品或鞋类是供消费者使用，且均质材料中的物质浓度，等于或超过附录12中规定的该物质的浓度 2020年11月1日以后	禁止上市
73	(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基) 硅烷三醇及其一取代、二取代或三取代-氧-烷衍生物（TDFAs）	-	喷雾产品中含有有机溶剂的混合物的浓度，按重量计算等于或大于2 ppb的，不得单独或以任何组合的形式投放市场供公众使用。 2021年1月2日以后	禁止上市 2ppb以上
74	二异氰酸酯，O=C-N-R-N=C=O (R为不确定长度的脂肪族或芳香族单元)	-	2022年2月24日后，在工业和专业应用中不得以其物质本身、其他物质的成分或混合物的形式投放市场，除非： (a) 单独或组合使用的二异氰酸酯浓度小于0.1%（按重量计算），或 (b) 供应商确保向物质或混合物的接受者提供有关第1款（b）项所述要求的信息，并以明显与其他标签信息不同的方式在包装上做以下声明：“自2023年8月24日起，在工业或专业用途之前必须进行充分的培训”。 2023年8月24日后，不得单独作为物质、作为其他物质或混合物的成分用于工业和专业用途，除非： (a) 单独或组合使用的二异氰酸酯浓度小于0.1%（按重量计算），或 (b) 雇主或雇主人士确保工业或专业用户在使用该物质或混合物之前已顺利完成有关安全使用二异氰酸酯的培训。	禁止上市 0.1wt%以上 停用 0.1wt%以上
75	以下几类物质 (1) (EC) No 1272/2008法规归类为以下任何一种的物质 a) 致癌物类别1A, 1B或2, 或生殖细胞诱变物质类别1A, 1B或2, 但不包括仅因吸入暴露后影响而归类的任何此类物质 b) 生殖毒物类别1A, 1B或2, 但不包括仅因吸入而引起影响而归类的任何此类物质 c) 皮肤敏化剂类别1, 1A或1B d) 皮肤腐蚀性类别1, 1A, 1B或1C或皮肤刺激性类别2 e) 严重眼损伤类别1或刺激眼睛类别2 (2) (EC) No 1223/2009法规附件2中列出的物质 (3) (EC) No 1223/2009法规附件4中列出的，且该附件表中的g, h和i列中至少有一项规定了条件的物质 (4) 本附件附录13中所列的物质。	-	针对纹身用途 2022年1月4日以后	禁止上市、停用 (1) a) 0.0005wt%以上 b) 0.001wt%以上 c) 0.001wt%以上 d) e) pH调节剂: 0.1wt%以上 其他用途: 0.01wt%以上 (2) 0.0005wt%以上 (3) (4) 参照法规 (EU) 2020/2081
76	N,N-二甲基酰胺	68-12-2	物质、混合物 2023年12月12日以后 (但是，以下情况除外:相关化学物质的安全报告及安全数据表中有适当记载、采取了适当的风险管理措施、提出了适当的作业条件。)	禁止上市、停用 0.3%以上

\*\*：这一点在原文中没有提到，但为了清楚起见，还是加上了。

Consolidated Version

<http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:02006R1907-20161011&from=EN>

Column 1 Designation of the substance, of the mixture or of the preparation	Column 2 Conditions of restriction
1. Polychlorinated terphenyls (PCTs)	Shall not be placed on the market, or used: — as substances, — in mixtures, including waste oils, or in equipment, in concentrations greater
2. Chloroethene (vinyl chloride) CAS No 75-01-4 EC No 200-831-0	Shall not be used as propellant in aerosols for any use. Aerosols dispensers containing the substance as propellant shall not be placed on the market.
3. Liquid substances or mixtures fulfilling the criteria for any of the following hazard classes or categories set out in Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008: (a) hazard classes 2.1 to 2.4, 2.6 and 2.7, 2.8 types A and B, 2.9, 2.10, 2.12	1. Shall not be used in: — ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and ashtrays, — tricks and jokes, — games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects. 2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market. 3. Shall not be placed on the market if they contain a colouring agent, unless required for fiscal reasons, or perfume, or both, if they: — can be used as
4. Tris (2,3 dibromopropyl) phosphate CAS No 126-72-7	1. Shall not be used in textile articles, such as garments, undergarments and linen, intended to come into contact with the skin. 2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
5. Benzene CAS No 71-43-2 EC No 200-753-7	1. Shall not be used in toys or parts of toys where the concentration of benzene in the free state is greater than 5 mg/kg (0.0005 %) of the weight of the toy or part of toy. 2. Toys and parts of toys not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
6. Asbestos fibres	1. The manufacture, placing on the market and use of these fibres and of articles and mixtures containing these fibres added intentionally is prohibited. However, if the use of diaphragms containing chrysotile for electrolysis installations in use on 13 July 2016 had been exempted by a Member State in accordance with the version of this paragraph in force until that date, the first subparagraph shall not apply until 1 July 2025 to the use in those installations of such diaphragms or of chrysotile used exclusively in the maintenance of such diaphragms, provided that such use is carried out in compliance with the conditions of a permit set in accordance with Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council (*). Any downstream user benefiting from such an exemption shall send, by 31 January of each calendar year to the Member State in which the relevant electrolysis installation is located, a report indicating the amount of chrysotile used in diaphragms pursuant to the exemption. The Member State shall transmit a copy to the European Commission.
(a) Crocidolite CAS No 12001-28-4	
(b) Amosite CAS No 12172-73-5	
(c) Anthophyllite CAS No 77536-67-5	
(d) Actinolite CAS No 77536-66-4	
(e) Tremolite CAS No 77536-68-6	Where, in order to protect the health and safety of workers, a Member State requires monitoring of chrysotile in air by downstream users, the results shall be included in that report.
(f) Chrysotile CAS No 12001-29-5 CAS No 132207-32-0	(*): Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council of 24 November 2010 on industrial emissions (integrated pollution prevention and control) (OJ L 334, 17.12.2010, p. 17).
7. Tris(aziridinyl)phosphin oxide CAS No 545-55-1 EC No 208-892-5	1. Shall not be used in textile articles, such as garments, undergarments and linen, intended to come into contact with the skin.
8. Polybromobiphenyls; Polybrominatedbiphenyls (PBB) CAS No 59536-65-1	1. Shall not be used in textile articles, such as garments, undergarments and linen, intended to come into contact with the skin.
9. (a) Soap bark powder (Quillaja saponaria) and its derivatives containing saponines (b) Powder of the roots of Helleborus viridis and Helleborus niger	1. Shall not be used, in jokes and hoaxes or in mixtures or articles intended to be used as such, for instance as a constituent of sneezing powder and stink bombs. 2. Jokes and hoaxes, or mixtures or articles intended to be used as such, not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
(c) Powder of the roots of Veratrum album and Veratrum nigrum	3. However, paragraphs 1 and 2 shall not apply to stink bombs containing not more than 1,5 ml of liquid.
(d) Benzidine and/or its derivatives CAS No 92-87-5 EC No 202-199-1	
(e) o-Nitrobenzaldehyde CAS No 552-89-6 EC No 200-025-3	
(f) Wood powder	
10. (a) Ammonium sulphide CAS No 12135-76-1 EC No 235-223-4	1. Shall not be used, in jokes and hoaxes or in mixtures or articles intended to be used as such, for instance as a constituent of sneezing powder and stink bombs.
(b) Ammonium hydrogen sulphide CAS No 12124-99-1 EC No 235-184-3	2. Jokes and hoaxes, or mixtures or articles intended to be used as such, not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
(c) Ammonium polysulphide CAS No 9080-17-5 EC No 232-989-1	3. However, paragraphs 1 and 2 shall not apply to stink bombs containing not more than 1,5 ml of liquid.
11. Volatile esters of bromoacetic acids:	1. Shall not be used, in jokes and hoaxes or in mixtures or articles intended to be used as such, for instance as a constituent of sneezing powder and stink bombs.
(a) Methyl bromoacetate CAS No 96-32-2 EC No 202-499-2	2. Jokes and hoaxes, or mixtures or articles intended to be used as such, not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.
(b) Ethyl bromoacetate CAS No 105-36-2 EC No 203-290-9	3. However, paragraphs 1 and 2 shall not apply to stink bombs containing not more than 1,5 ml of liquid.
(c) Propyl bromoacetate CAS No 35223-80-4	
(d) Butyl bromoacetate CAS No 18991-98-5 EC No 242-729-9	
12. 2-Naphthylamine CAS No 91-59-8 EC No 202-080-4 and its salts	The following shall apply to entries 12 to 15: Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures in concentrations greater than 0,1 % by weight.
13. Benzidine CAS No 92-87-5 EC No 202-199-1 and its salts	
14. 4-Nitrobiphenyl CAS No 92-93-3 EINECS EC No 202-204-7	
15. 4-Aminobiphenyl xenylamine CAS No 92-67-1 EINECS EC No 202-177-1 and its salts	
16. Lead carbonates:	Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures, where the substance or mixture is intended for use as paint. However, Member States may, in accordance with the provisions of International Labour Organization (ILO) Convention 13, permit the use on their territory of the substance or mixture for the restoration and maintenance of works of art and historic buildings and their interiors, as well as the placing on the market for such use. Where a Member State makes use of this derogation, it shall inform the Commission thereof.
(a) Neutral anhydrous carbonate (PbCO <sub>3</sub> ) CAS No 598-63-0	
(b) Trilead-bis(carbonate)-dihydroxide 2Pb CO <sub>3</sub> - Pb(OH) <sub>2</sub> CAS No 1319-46-6	
17. Lead sulphates:	Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures, where the substance or mixture is intended for use as paint. However, Member States may, in accordance with the provisions of International Labour Organization (ILO) Convention 13, permit the use on their territory of the substance or mixture for the restoration and maintenance of works of art and historic buildings and their interiors, as well as the placing on the market for such use. Where a Member State makes use of this derogation, it shall inform the Commission thereof.
(a) PbSO <sub>4</sub> CAS No 7446-14-2 EC No 231-198-9	
(b) Pb x SO <sub>4</sub> CAS No 15739-80-7 EC No 239-831-0	

Column 1 Designation of the substance, of the mixture or of the preparation	Column 2 Conditions of restriction
18a. Mercury CAS No 7439-97-6 EC No 231-106-7	1. Shall not be placed on the market: (a) in fever thermometers; (b) in other measuring devices intended for sale to the general public (such as manometers, barometers, sphygmomanometers, thermometers other than
18. Mercury compounds	Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures where the substance or mixture is intended for use: (a) to prevent the fouling by micro-organisms, plants or animals of: - the hulls of boats; - cages, floats, nets and any other appliances or equipment used for fish or shellfish farming;
19. Arsenic compounds	1. Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures where the substance or mixture is intended for use to prevent the fouling by micro-organisms, plants or animals of: - the hulls of boats.
20. Organostannic compounds	1. Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures where the substance or mixture is acting as biocide in free association paint. 2. Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures where the substance or mixture acts as biocide to prevent the fouling by micro-organisms, plants or animals of: (a) all craft irrespective of their length intended for use in marine, coastal, estuarine and inland waterways and lakes; (b) cages, floats, nets and any other appliances or equipment used for fish or shellfish farming; (c) any totally or partly submerged appliance or equipment. 3. Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures where the substance or mixture is intended for use in the treatment of
21. Di- $\mu$ -oxo-di-n-butylstanniohydroxyborane/Dibutyltin hydrogen borate C 8 H 19 BO 3 Sn	Shall not be placed on the market, or used, as a substance, or in mixtures in a concentration equal to, or greater than 0,1 % by weight.
22. Pentachlorophenol CAS No 87-86-5 EC No 201-778-6 and its salts and	Shall not be placed on the market, or used, - as a substance, - as a constituent in other substances, or in mixtures, in a concentration
23. Cadmium CAS No 7440-43-9 EC No 231-152-8 and its compounds	For the purpose of this entry, the codes and chapters indicated in square brackets are the codes and chapters of the tariff and statistical nomenclature of Common Customs Tariff as established by Council Regulation (EEC) No 2658/87 (*).
24. Monomethyl - tetrachlorodiphenyl methane Trade name: Ugliec 141 CAS No 78253-60-6	1. Shall not be used in mixtures and articles produced from the following 1. Shall not be placed on the market, or used, as a substance or in mixtures. Articles containing the substance shall not be placed on the market.
25. Monomethyl-dichloro-diphenyl methane Trade name: Ugliec 121 Ugliec 21	Shall not be placed on the market, or used, as a substance or in mixtures. Articles containing the substance shall not be placed on the market.
26. Monomethyl-dibromo-diphenyl methane bromobenzylbromotoluene, mixture of isomers Trade name: DBBT	Shall not be placed on the market, or used, as a substance or in mixtures. Articles containing the substance shall not be placed on the market.
27. Nickel CAS No 7440-02-0 EC No 231-111-4 and its compounds	1. Shall not be used: (a) in any post assemblies which are inserted into pierced ears and other pierced parts of the human body unless the rate of nickel release from such post assemblies is less than 0,2 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ /week (migration limit);
28. Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as carcinogen	Without prejudice to the other parts of this Annex the following shall apply to entries 28 to 30: 1. Shall not be placed on the market, or used, - as substances, - as constituents of other substances, or, - in mixtures, for supply to the general public when the individual concentration in the substance or mixture is equal to or greater than: - either the relevant specific concentration limit specified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008, or, - the relevant generic concentration limit specified in Part 3 of Annex I of
29. Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as germ cell	
30. Substances which appear in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 classified as toxic to	
31. (a) Creosote: wash oil CAS No 8001-58-9 EC No 232-287-5 (b) Creosote oil: wash oil CAS No 61789-28-4 EC No 263-047-8 (c) Distillates (coal tar), naphthalene oils; naphthalene oil CAS No 84650-04-4 (d) Creosote oil, acenaphthene fraction; wash oil CAS No 90640-84-9 (e) Distillates (coal tar), upper; heavy anthracene oil CAS No 65996-91-0 EC No 266-026-1 (f) Anthracene oil CAS No 90640-80-5 EC No 292-602-7 (g) Tar acids, coal, crude; crude phenols CAS No 65996-85-2 EC No 266-919-3 (h) Creosote, wood CAS No 8021-39-4 EC No 232-419-1 (i) Low temperature tar oil, alkaline; extract residues (coal), low temperature coal tar alkaline	1. Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures where the substance or mixture is intended for the treatment of wood. Furthermore, wood so treated shall not be placed on the market. 2. By way of derogation from paragraph 1: (a) The substances and mixtures may be used for wood treatment in industrial installations or by professionals covered by Community legislation on the protection of workers for in situ retreatment only if they contain: (i) benzo[a]pyrene at a concentration of less than 50 mg/kg (0,005 % by weight), and (ii) water extractable phenols at a concentration of less than 3 % by weight. Such substances and mixtures for use in wood treatment in industrial installations or by professionals: - may be placed on the market only in packaging of a capacity equal to or greater than 20 litres, - shall not be sold to consumers. Without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of such substances and mixtures is visibly, legibly and indelibly marked as follows: 'For use in industrial installations or professional treatment only'. (b) Wood treated in industrial installations or by professionals according to subparagraph (a) which is placed on the market for the first time or retreated in situ may be used for professional and industrial use only, for example on railways, in electric power transmission and telecommunications, for fencing, for agricultural purposes (for example stakes for tree support) and in harbours and waterways. (c) The prohibition in paragraph 1 on the placing on the market shall not apply to wood which has been treated with substances listed in entry 31 (a)
32. Chloroform CAS No 67-66-3 EC No 200-663-8	Without prejudice to the other parts of this Annex, the following shall apply to entries 32 to 38: 1. Shall not be placed on the market, or used, - as substances, - as constituents of other substances, or in mixtures in concentrations equal to or greater than 0,1 % by weight, where the substance or mixture is intended for supply to the general public and/or is intended for diffusive applications such as in surface cleaning and cleaning of fabrics.
34. 1,1,2-Trichloroethane CAS No 79-00-5 EC No 201-166-9	
35. 1,1,1,2-Tetrachloroethane CAS No 79-34-5 EC No 201-197-8	2. Without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of such substances and mixtures containing them in concentrations equal to or greater than 0,1 % by weight is visibly, legibly and indelibly marked as follows: 'For use in industrial installations only'.
36. 1,1,1,2-Tetrachloroethane CAS No 630-20-6	
37. Pentachloroethane CAS No 76-01-7 EC No 200-925-1	By way of derogation this provision shall not apply to: (a) medicinal or veterinary products as defined by Directive 2001/82/EC and Directive 2001/83/EC, (b) cosmetic products as defined by Directive 76/768/EEC.
38. 1,1-Dichloroethene CAS No 75-35-4 EC No 200-864-0	
40. Substances classified as flammable gases category 1 or 2, flammable liquids categories 1, 2 or 3, flammable solids category 1 or 2, substances and	1. Shall not be used, as substance or as mixtures in aerosol dispensers where these aerosol dispensers are intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes such as the following: - metallic glitter intended mainly for decoration
41. Hexachloroethane CAS No 67-72-1 EC No 200-666-4	Shall not be placed on the market, or used, as substance or in mixtures, where the substance or mixture is intended for the manufacturing or processing of non-ferrous metals.

Column 1 Designation of the substance, of the mixture or of the mixture	Column 2 Conditions of restriction
43. Azocolourants and Azodyes	<p>1. Azodyes which, by reductive cleavage of one or more azo groups, may release one or more of the aromatic amines listed in Appendix 8, in detectable concentrations, i.e. above 30 mg/kg (0.003 % by weight) in the articles or in the dyed parts thereof, according to the testing methods listed in Appendix 10, shall not be used, in textile and leather articles which may come into direct and prolonged contact with the human skin or oral cavity, such as:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– clothing, bedding, towels, hairpieces, wigs, hats, nappies and other sanitary items, sleeping bags,</li> <li>– footwear, gloves, wristwatch straps, handbags, purses/wallets, briefcases, chair covers, purses worn round the neck,</li> <li>– textile or leather toys and toys which include textile or leather garments,</li> <li>– yarn and fabrics intended for use by the final consumer.</li> </ul> <p>2. Furthermore, the textile and leather articles referred to in paragraph 1 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements set out in that paragraph.</p> <p>3. Azodyes, which are contained in Appendix 9, 'List of azodyes' shall not be placed on the market, or used, as substances, or in mixtures in concentrations greater than 0,1 % by weight, where the substance or the mixture is intended for colouring textile and leather articles.</p>
44	
45. Diphenylether, octabromo derivative C 12 H 2 Br 8 O	1. Shall not be placed on the market, or used: – as a substance, – as a constituent of other substances, or in mixtures, in concentrations
46. (a) Nonylphenol C 6 H 4(OH)C 9 H 19 CAS 25154-52-3 (b) Nonylphenol ethoxylates (C 2 H 4 O) n C 15 H 24 O	Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures in concentrations equal to or greater than 0,1 % by weight for the following purposes: (1) industrial and institutional cleaning except: – controlled closed dry cleaning systems where the washing liquid is recycled or incinerated.
46a. Nonylphenol ethoxylates (NPE) (C 2 H 4 O) n C 15 H 24 O	1. Shall not be placed on the market after 3 February 2021 in textile articles which can reasonably be expected to be washed in water during their normal lifecycle, in concentrations equal to or greater than 0,01 % by weight of that
47. Chromium VI compounds	<p>1. Cement and cement-containing mixtures shall not be placed on the market, or used, if they contain, when hydrated, more than 2 mg/kg (0,0002 %) soluble chromium VI of the total dry weight of the cement.</p> <p>5. Leather articles coming into contact with the skin shall not be placed on the market where they contain chromium VI in concentrations equal to or greater than 3 mg/kg (0,0003 % by weight) of the total dry weight of the</p>
48. Toluene CAS No 108-88-3 EC No 203-625-9	Shall not be placed on the market, or used, as a substance or in mixtures in a concentration equal to or greater than 0,1 % by weight where the substance or mixture is used in adhesives or spray paints intended for
49. Trichlorobenzene CAS No 120-82-1 EC No 204-428-0	Shall not be placed on the market, or used, as a substance or in mixtures in a concentration equal to or greater than 0,1 % by weight for any use except: – as an intermediate of synthesis, or,
50. Polycyclic-aromatic hydrocarbons (PAH)	1. From 1 January 2010, extender oils shall not be placed on the market, or used for the production of tyres or parts of tyres if they contain: – more than 1 mg/kg (0,0001 % by weight) BaP, or, – more than 10 mg/kg (0,001 % by weight) of the sum of all listed PAHs.
(a) Benzo[a]pyrene (BaP) CAS No 50-32-8	The standard EN 16143:2013 (Petroleum products
(b) Benzo[e]pyrene (BeP) CAS No 192-97-2	– Determination of content of Benzo[a]pyrene (BaP) and selected polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in extender oils – Procedure using double LC cleaning and GC/MS analysis) shall be used as the test method for demonstrating conformity with the limits referred to in the first subparagraph.
(c) Benzo[a]anthracene (BaA) CAS No 56-55-3	
(d) Chrysen (CHR) CAS No 218-01-9	Until 23 September 2016, the limits referred to in the first subparagraph may be regarded as kept, if the polycyclic aromatics (PCA) extract is less than 3 % by weight as measured by the Institute of Petroleum standard IP 346:1998 (Determination of PCA in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions – Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method), provided that compliance with the limits of BaP and of the listed PAHs, as well as the correlation of the measured values with the PCA extract, is measured by the manufacturer or importer every six months or after each major operational change, whichever is earlier.
(e) Benzo[b]fluoranthene (BbFA) CAS No 205-99-2	
(f) Benzo[k]fluoranthene (BkFA) CAS No 205-82-3	
(g) Benzo[h]fluoranthene (BhFA) CAS No 207-08-9	2. Furthermore, tyres and treads for retreading manufactured after 1 January 2010 shall not be placed on the market if they contain extender oils exceeding the limits indicated in paragraph 1. These limits shall be regarded as kept, if the vulcanised rubber compounds do not exceed the limit of 0,35 % Bay protons as measured and calculated by ISO 21461 (Rubber vulcanised
(h) Dibenz[a,h]anthracene (DBAaH) CAS No 53-70-3	

Column 1 Designation of the substance, of the mixture or of the substance or of the mixture	Column 2 Conditions of restriction
51. The following phthalates (or other CAS and EC numbers covering the substance): (a) Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) CAS No 117-81-7 EC No 204-211-0 (b) Dibutyl phthalate (DBP) CAS No 84-74-2 EC No 201-557-4 (c) Benzyl butyl phthalate (BBP) CAS No 85-68-7 EC No 201-622-7	1. Shall not be used as substances or in mixtures, in concentrations greater than 0.1 % by weight of the plasticised material, in toys and childcare articles. 2. Toys and childcare articles containing these phthalates in a concentration greater than 0.1 % by weight of the plasticised material shall not be placed on the market. 4. For the purpose of this entry 'childcare article' shall mean any product intended to facilitate sleep, relaxation, hygiene, the feeding of children or sucking on the part of children.
52. The following phthalates (or other CAS- and EC numbers covering the substance): (a) Di- 'isononyl' phthalate (DINP) CAS No 28553-12-0 and 68515-48-0 EC No 249-079-5 and 271-090-9 (b) Di- 'isodecyl' phthalate (DIDP) CAS No 26761-40-0 and 68515-49-1 EC No 247-577-1 and 271-091-4 (c) Di-n-octyl phthalate (DNOP) CAS No 117-84-0 EC No 204-214-7	1. Shall not be used as substances or in mixtures, in concentrations greater than 0.1 % by weight of the plasticised material, in toys and childcare articles which can be placed in the mouth by children. 2. Such toys and childcare articles containing these phthalates in a concentration greater than 0.1 % by weight of the plasticised material shall not be placed on the market. 4. For the purpose of this entry 'childcare article' shall mean any product intended to facilitate sleep, relaxation, hygiene, the feeding of children or sucking on the part of children.
54. 2-(2-methoxyethoxy)ethanol (DEGME) CAS No 111-77-3 55. 2-(2-butoxyethoxy)ethanol (DEGBE) CAS No 112-34-5 56. Methylenebisphenyl diisocyanate (MDI) CAS No 26447-40-5 including the following specific isomers: (a) 4,4'-Methylenebisphenyl diisocyanate: CAS No 101-68-8 (b) 2,4'-Methylenebisphenyl diisocyanate: CAS No 5873-54-1 (c) 2,2'-Methylenebisphenyl diisocyanate: CAS No 2538-05-2	Shall not be placed on the market after 27 June 2010, for supply to the general public, as a constituent of paints, paint strippers, cleaning agents, self-shine emulsions or floor sealants in concentrations equal to or greater than 0.1 % by weight of the plasticised material. 1. Shall not be placed on the market for the first time after 27 June 2010, for supply to the general public, as a constituent of spray paints or spray cleaners in aerosol dispensers in concentrations equal to or greater than 3 % by weight of the plasticised material. 1. Shall not be placed on the market after 27 December 2010, as a constituent of mixtures in concentrations equal to or greater than 0.1 % by weight of MDI for supply to the general public, unless suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging: (a) contains protective gloves which comply with the requirements of Council Directive 89/686/ EEC (*****); (b) is marked visibly, legibly and indelibly as follows, and without prejudice to other Community legislation concerning the classification, packaging and labelling of substances and mixtures: '- Persons already sensitised to diisocyanates may develop allergic reactions when using this product. '- Persons suffering from asthma, eczema or skin problems should avoid contact, including dermal contact, with this product. '- This product should not be used under conditions of poor ventilation unless a protective mask with an appropriate gas filter (i.e. type A1
57. Cyclohexane CAS No 110-82-7 EC No 203-806-2 58. Ammonium nitrate (AN) CAS No 6484-52-2 EC No 229-347-8	1. Shall not be placed on the market for the first time after 27 June 2010, for supply to the general public, as a constituent of neoprene-based contact adhesives in concentrations equal to or greater than 0.1 % by weight in 1. Shall not be placed on the market for the first time after 27 June 2010 as a substance, or in mixtures that contain more than 28 % by weight of nitrogen in relation to ammonium nitrate, for use as a solid fertiliser, straight or compound, unless the fertiliser complies with the technical provisions for ammonium nitrate fertilisers of high nitrogen content set out in Annex III to Regulation (EC) No 2003/2003 of the European Parliament and of the
59. Dichloromethane CAS No 75-09-2 EC No 200-838-9 60. Acrylamide CAS No 79-06-1 61. Dimethylformate (DMF) CAS No 624-49-7 EC 210-849-0	1. Paint strippers containing dichloromethane in a concentration equal to or greater than 0.1 % by weight shall not be: (a) placed on the market for the first time for supply to the general public or Shall not be placed on the market or used as a substance or constituent of mixtures in a concentration, equal to or greater than 0.1 % by weight for routine applications after 5 November 2012. Shall not be used in articles or any parts thereof in concentrations greater than 0.1 mg/kg. Articles or any parts thereof containing DMF in concentrations greater than 0.1 mg/kg shall not be placed on the market.
63. Lead CAS No 7439-92-1 EC No 231-100-4 and its compounds 64. 1,4-dichlorobenzene CAS No 106-46-7 EC No 203-400-5 65. Inorganic ammonium salts	1. Shall not be placed on the market or used in any individual part of jewellery articles if the concentration of lead (expressed as metal) in such a part is equal to or greater than 0.05 % by weight. 2. For the purposes of paragraph 1: (i) 'jewellery articles' shall include jewellery and imitation jewellery articles Shall not be placed on the market or used, as a substance or as a constituent of mixtures in a concentration equal to or greater than 1 % by weight, where the substance or the mixture is placed on the market for use or used as an air freshener or deodoriser in toilets, homes, offices or other indoor public areas. 1. Shall not be placed on the market, or used, in cellulose insulation mixtures or cellulose insulation articles after 14 July 2018 unless the emission of ammonia from those mixtures or articles results in a concentration of less than 3 ppm by volume (2.12 mg/m <sup>3</sup> ) under the test conditions specified in paragraph 4. A supplier of a cellulose insulation mixture containing inorganic ammonium salts shall inform the recipient or consumer of the maximum permissible loading rate of the cellulose insulation mixture, expressed in thickness and density. A downstream user of a cellulose insulation mixture containing inorganic ammonium salts shall ensure that the maximum permissible loading rate communicated by the supplier is not exceeded. 2. By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to placing on the market
66	
67	

Column 1 Designation of the substance, of the <del>issue of substance or of the mixture</del>	Column 2 Conditions of restriction
68	
69	
70	
71	
72	

Appendix 6:

REACH Annex XVII Restriction of placing on the market and use

\*Refer the original text about the each restriction of use.

[https://ec.europa.eu/growth/sectors/chemicals/reach/restrictions\\_en](https://ec.europa.eu/growth/sectors/chemicals/reach/restrictions_en)

No.	Column 1 Designation of the	Column 2 Conditions of restriction		引用
1	Polychlorinated terphenyls (PCTs)	Shall not be placed on the market, or used: — as substances, — in mixtures, including waste oils, or in equipment, in concentrations	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
2	Chloroethene (vinyl chloride) CAS No. 75-01-4	Shall not be used as propellant in aerosols for any use. Aerosols dispensers containing the substance as propellant shall not be placed on the market.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
3	Liquid substances or mixtures, which are regarded as dangerous according to the definitions in Directive 67/548/EEC and Directive	1. Shall not be used in: — ornamental articles intended to produce light or colour effects by means of different phases, for example in ornamental lamps and astrays, — tricks and jokes, — games for one or more participants, or any article intended to be used as such, even with ornamental aspects,	Commission Regulation (EC) No. 276/2010 Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a> <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
4	Tris (2,3 dibromopropyl) phosphate CAS No. 426-72-7	1. Shall not be used in textile articles, such as garments, undergarments and linen, intended to come into contact with the skin. 2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
5	Benzene CAS No 71-43-2 EC No. 200.753.7	1. Shall not be used in toys or parts of toys where the concentration of benzene in the free state is greater than 5 mg/kg (0,0005 %) of the weight of the toy or part of toy. 2. Toys and parts of toys not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.	Commission Regulation (EC) No. 2015/1494 Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/legal">http://eur-lex.europa.eu/legal</a> <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
6	Asbestos fibres	1. The manufacture, placing on the market and use of these fibres and of articles and mixtures containing these fibres added intentionally is prohibited.	Commission Regulation (EC) No. 2016/1005	<a href="http://eur-lex.europa.eu/legal">http://eur-lex.europa.eu/legal</a>
	(a) Crocidolite CAS No 12001-28-4	However, if the use of diaphragms containing chrysotile for electrolysis installations in use on 13 July 2016 had been exempted by a Member State in accordance with the version of this paragraph in force until that date, the first subparagraph shall not apply until 1 July 2025 to the use in those installations of such diaphragms or of chrysotile used exclusively in the maintenance of such diaphragms, provided that such use is carried out in compliance with the conditions of a permit set in accordance with Directive 2010/75/EU of the European Parliament and of the Council (*).	Commission Regulation (EC) No. 126/2013	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
	(b) Amosite CAS No 12172-73-5		Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
	(c) Anthophyllite CAS No 77536-67-5	Any downstream user benefiting from such an exemption shall send, by 31 January of each calendar year to the Member State in which the relevant electrolysis installation is located, a report indicating the amount of chrysotile used in diaphragms pursuant to the exemption. The Member State shall transmit a copy to the European Commission.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
	(d) Actinolite CAS No 77536-66-4			<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
	(e) Tremolite CAS No 77536-68-6	Where, in order to protect the health and safety of workers, a Member State requires monitoring of chrysotile in air by downstream users, the results shall be included in that report.		<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
	(f) Chrysotile CAS No 12001-29-5 CAS No. 432207-32-0	1. The manufacture, placing on the market and use of these fibres and of articles and mixtures containing these fibres added intentionally is prohibited. 2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.		<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
7	Tris(aziridinyl)phosphinoxide CAS No. 545-55-4	1. Shall not be used in textile articles, such as garments, undergarments and linen, intended to come into contact with the skin. 2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
8	Polybromobiphenyls; Polybrominated biphenyls (PBBs)	1. Shall not be used in textile articles, such as garments, undergarments and linen, intended to come into contact with the skin. 2. Articles not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
9	(a) Soap bark powder (Quillaja saponaria) and its derivatives containing Helleborus viridis and Helleborus nigra (c) Powder of the roots of Veratrum album and Veratrum nigrum (d) Benzidine and/or its derivatives CAS No. 02-87-5 (e) o-Nitrobenzaldehyde CAS No 552-89-6 EC No. 200.402-3 (f) Wood powder	1. Shall not be used, in jokes and hoaxes or in mixtures or articles intended to be used as such, for instance as a constituent of sneezing powder and stink bombs. 2. Jokes and hoaxes, or mixtures or articles intended to be used as such, not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market. 3. However, paragraphs 1 and 2 shall not apply to stink bombs containing not more than 1,5 ml of liquid.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
10	(a) Ammonium sulphide CAS No 12135-76-1 EC No. 235.223-4 (b) Ammonium hydrogen sulphide CAS No. 12174-09-1 (c) Ammonium polysulphide CAS No. 0080-47-5	1. Shall not be used, in jokes and hoaxes or in mixtures or articles intended to be used as such, for instance as a constituent of sneezing powder and stink bombs. 2. Jokes and hoaxes, or mixtures or articles intended to be used as such, not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market. 3. However, paragraphs 1 and 2 shall not apply to stink bombs containing not more than 1,5 ml of liquid.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
11	Volatile esters of bromoacetic acids: (a) Methyl bromoacetate CAS No 98-32-2 EC No. 202.409-2 (b) Ethyl bromoacetate CAS No 105-36-2 EC No. 203.200-9 (c) Propyl bromoacetate CAS No 35223-80-4 (d) Butyl bromoacetate CAS No 18991-98-5 EC No. 242.229-9	1. Shall not be used, in jokes and hoaxes or in mixtures or articles intended to be used as such, for instance as a constituent of sneezing powder and stink bombs. 2. Jokes and hoaxes, or mixtures or articles intended to be used as such, not complying with paragraph 1 shall not be placed on the market. 3. However, paragraphs 1 and 2 shall not apply to stink bombs containing not more than 1,5 ml of liquid.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
12	2-Naphthylamine CAS No 91-59-8 EC No. 202.080-4 and its	The following shall apply to entries 12 to 15: Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures in concentrations greater than 0,1 % by weight.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
13	Benzidine CAS No 92-87-5 EC No. 202.499-1 and its			
14	4-Nitrobiphenyl CAS No 92-93-3 Finest EC No. 202-204-7			
15	4-Aminobiphenyl xenylamine CAS No. 02-67-1			
16	Lead carbonates: (a) Neutral anhydrous carbonate (PbCO <sub>3</sub> ) (b) Trilead-bis(carbonate)-dihydroxide 2Pb CO <sub>3</sub> · Pb(OH) <sub>2</sub>	Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures, where the substance or mixture is intended for use as paint. ‘However, Member States may, in accordance with the provisions of International Labour Organization (ILO) Convention 13, permit the use on their territory of the substance or mixture for the restoration and maintenance of works of art and historic buildings and their interiors, as well as the placing on the market for such use. Where a Member State makes use of this derogation, it shall inform the Commission thereof.’	Commission Regulation (EC) No. 126/2013	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>
17	Lead sulphates: (a) PbSO <sub>4</sub> CAS No 7446-14-2 EC No. 231.198-9 (b) Pb x SO <sub>4</sub> CAS No 15739-80-7 EC No. 230.831-0	Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures, where the substance or mixture is intended for use as paint. ‘However, Member States may, in accordance with the provisions of International Labour Organization (ILO) Convention 13, permit the use on their territory of the substance or mixture for the restoration and maintenance of works of art and historic buildings and their interiors, as well as the placing on the market for such use. Where a Member State makes use of this derogation, it shall inform the Commission thereof.’	Commission Regulation (EC) No. 126/2013 Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a> <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe</a>



No.	Column 1 Designation of the	Column 2 Conditions of restriction		引用
42	Alkanes, C 10, C 13, chloro (shortchain chlorinated paraffine)	Shall not be placed on the market, or used as substances, or as constituents of other substances or in mixtures in concentrations greater than 1 % by weight, where the substance or mixture is intended for:	Commission Regulation (EC) No. 126/2013	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriSe</a>
43	Azocolorants and Azodyes	1. Azodyes which, by reductive cleavage of one or more azo groups, may release one or more of the aromatic amines listed in Appendix 8, in detectable concentrations, i.e. above 30 mg/kg (0,003 % by weight) in the articles or in the dyed parts thereof, according to the testing methods listed in Appendix 10, shall not be used, in textile and leather articles which may come into direct and prolonged contact with the human skin or oral cavity, such as: — clothing, bedding, towels, hairpieces, wigs, hats, nappies and other sanitary items, sleeping bags, — footwear, gloves, wristwatch straps, handbags, purses/wallets, briefcases, chair covers, purses worn round the neck, — textile or leather toys and toys which include textile or leather garments, — yarn and fabrics intended for use by the final consumer.  2. Furthermore, the textile and leather articles referred to in paragraph 1 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements set out in that paragraph.  3. Azodyes, which are contained in Appendix 9, "List of azodyes" shall not be placed on the market, or used, as substances, or in mixtures in concentrations greater than 0,1 % by weight, where the substance or the mixture is intended for colouring textile and leather articles.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe.do?uri=OJ.L.2009:164:0007:0031:EN:PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe.do?uri=OJ.L.2009:164:0007:0031:EN:PDF</a>
44	削除	1. Shall not be placed on the market, or used, — as a substance,		
45	Diphenylether, octabromo derivative C 12 H 8 Br 8 O	1. Shall not be placed on the market, or used: — as a substance,	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriSe</a>
46	(a) Nonylphenol C 6 H 4(OH)C 9 H 19 CAS No. 25154-59-3 (b) Nonylphenol ethoxylates C 2 H 4 O n C 15 H 24	Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures in concentrations equal to or greater than 0,1 % by weight for the following purposes: (1) industrial and institutional cleaning except: — controlled closed dry cleaning systems where the washing liquid is recycled or incinerated, — cleaning systems with special treatment where the washing liquid is recycled or incinerated.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe.do?uri=OJ.L.2009:164:0007:0031:EN:PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe.do?uri=OJ.L.2009:164:0007:0031:EN:PDF</a>
46a	Nonylphenol ethoxylates (NPE) C 2 H 4 O n C 15 H 24 O	1. Shall not be placed on the market after 3 February 2021 in textile articles which can reasonably be expected to be washed in water during their normal lifecycle, in concentrations equal to or greater than 0,01 % by weight of that textile article or of each part of the textile article	Commission Regulation (EC) No. 2016/26	<a href="http://eur-lex.europa.eu/legal">http://eur-lex.europa.eu/legal</a>
47	Chromium VI compounds	1. Cement and cement-containing mixtures shall not be placed on the market, or used, if they contain, when hydrated, more than 2 mg/kg (0,0002 %) soluble chromium VI of the total dry weight of the cement.  5. Leather articles coming into contact with the skin shall not be placed on the market where they contain chromium VI in concentrations equal to or greater than 3 mg/kg (0,0003 % by weight) of the total dry weight of the leather.	Commission Regulation (EC) No. 126/2013  Commission Regulation (EC) No. 301/2014/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriSe</a>  <a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/</a>
48	Toluene CAS No 108-88-3 EC No. 203-625-9	Shall not be placed on the market, or used, as a substance or in mixtures in a concentration equal to or greater than 0,1 % by weight where the substance or mixture is used in adhesives or spray paints intended for supply to the general public.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriSe</a>
49	Trichlorobenzene CAS No 120-82-1 EC No. 204-428-0	Shall not be placed on the market, or used, as a substance or in mixtures in a concentration equal to or greater than 0,1 % by weight for any use except: — as an intermediate of synthesis or	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe">http://eur-lex.europa.eu/LexUriSe</a>
50	Polycyclic-aromatic hydrocarbons (PAH) (a) Benzo[a]pyrene (BaP) CAS No 50-32-8 (b) Benzo[e]pyrene (BeP) CAS No 192-97-2 (c) Benzo[a]anthracene (BaA) CAS No 56-56-3 (d) Chrysen (CHR) CAS No 218-01-9 (e) Benzo[b]fluoranthene (BbFA) CAS No 205-00-2 (f) Benzo[k]fluoranthene (BkFA) CAS No 205-82-3 (g) Benzo[k]fluoranthene (BkFA) CAS No 207-08-9 (h) Dibenzo[a,h]anthracene (DBaA)	1. From 1 January 2010, extender oils shall not be placed on the market, or used for the production of tyres or parts of tyres if they contain: — more than 1 mg/kg (0,0001 % by weight) BaP, or, — more than 10 mg/kg (0,001 % by weight) of the sum of all listed PAHs.  The standard EN 16143:2013 (Petroleum products — Determination of content of Benzo (a)pyrene (BaP) and selected polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in extender oils — Procedure using double LC cleaning and GC/MS analysis) shall be used as the test method for demonstrating conformity with the limits referred to in the first subparagraph. Until 23 September 2016, the limits referred to in the first subparagraph may be regarded as kept, if the polycyclic aromatics (PCA) extract is less than 3 % by weight as measured by the Institute of Petroleum standard IP 346:1998 (Determination of PCA in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions — Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method), provided that compliance with the limits of BaP and of the listed PAHs, as well as the correlation of the measured values with the PCA extract, is measured by the manufacturer or importer every six months or after each major operational change, whichever is earlier.  These limits shall be regarded as kept, if the polycyclic aromatics (PCA) extract is less than 3 % by weight as measured by the Institute of Petroleum standard IP346:1998 (Determination of PCA in unused lubricating base oils and asphaltene free petroleum fractions — Dimethyl sulphoxide extraction refractive index method), provided that compliance with the limit values of BaP and of the listed PAHs, as well as the correlation of the measured values with the PCA extract, is controlled by the manufacturer or importer every six months or after each major operational change, whichever is earlier.  2. Furthermore, tyres and treads for retreading manufactured after 1 January 2010 shall not be placed on the market if they contain extender oils exceeding the limits indicated in paragraph 1. These limits shall be regarded as kept, if the vulcanised rubber compounds do not exceed the limit of 0,35 % Bay protons as measured and calculated by ISO 21461 (Rubber vulcanised	Commission Regulation (EC) No. 2015/326  Commission Regulation (EC) No. 1272/2013  Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ.L.2015_058_R_0005&amp;from=EN">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ.L.2015_058_R_0005&amp;from=EN</a>  <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe.do?uri=OJ.L.2013:328:0069:0071:EN:PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe.do?uri=OJ.L.2013:328:0069:0071:EN:PDF</a>  <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe.do?uri=OJ.L.2009:164:0007:0031:EN:PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe.do?uri=OJ.L.2009:164:0007:0031:EN:PDF</a>

No.	Column 1 Designation of the	Column 2 Conditions of restriction		引用
51	The following phthalates (or other CAS- and EC numbers covering the: (a) Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) CAS No 117-81-7 (b) Dibutyl phthalate (DBP) CAS No 84-74-2 (c) Benzyl butyl phthalate (BBP) CAS No 85-68-7	1. Shall not be used as substances or in mixtures, in concentrations greater than 0,1 % by weight of the plasticised material, in toys and childcare articles.  2. Toys and childcare articles containing these phthalates in a concentration greater than 0,1 % by weight of the plasticised material shall not be placed on the market.  3. The Commission shall re-evaluate, by 16 January 2010, the measures provided for in relation to this entry in the light of new scientific information on such substances and their substitutes, and if justified, these measures shall be modified accordingly.  4. For the purpose of this entry "childcare article" shall mean any product intended to facilitate sleep, relaxation, hygiene, the feeding of children or sucking on the part of children.	Commission Regulation (EC) No. 2015/326  Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:LJOL.2015.058.R.0005&amp;from=EN">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:LJOL.2015.058.R.0005&amp;from=EN</a>  <a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.200 9.164.0007.0031:1-F">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.200 9.164.0007.0031:1-F</a>
52	The following phthalates (or other CAS- and EC numbers covering the: (a) Di-isononyl phthalate (DINP) CAS No 28552-12-0 and (b) Di-isodecyl phthalate (DIDP) CAS No 26761-40-0 and (c) Di-n-octyl phthalate (DNOP) CAS No 117-84-0	1. Shall not be used as substances or in mixtures, in concentrations greater than 0,1 % by weight of the plasticised material, in toys and childcare articles which can be placed in the mouth by children.  2. Such toys and childcare articles containing these phthalates in a concentration greater than 0,1 % by weight of the plasticised material shall not be placed on the market.  3. The Commission shall re-evaluate, by 16 January 2010, the measures provided for in relation to this entry in the light of new scientific information on such substances and their substitutes, and if justified, these	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2009:1 64:0007:0031:EN: PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2009:1 64:0007:0031:EN: PDF</a>
53	削除 Perfluorooctane	4. Shall not be placed on the market, or used, as substances or in mixtures in concentrations equal to or greater than 60 mg/kg (0.005 % by weight)	Commission Regulation (EC) No. 207/2011	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2011:0 43:0024:0027:EN: PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2011:0 43:0024:0027:EN: PDF</a>
54	2-(2-methoxyethoxy)ethanol (DEGME)	Shall not be placed on the market after 27 June 2010, for supply to the general public, as a constituent of paints, paint strippers, cleaning agents, self-shining emulsions or floor sealants in concentrations equal to or greater than 0,1 % by weight.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2009:1 64:0007:0031:EN: PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2009:1 64:0007:0031:EN: PDF</a>
55	2-(2-butoxyethoxy)ethanol (DEGBE) CAS No 117-34-5	1. Shall not be placed on the market for the first time after 27 June 2010, for supply to the general public, as a constituent of spray paints or spray cleaners in aerosol dispensers in concentrations equal to or greater than 3 % by weight.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2009:1 64:0007:0031:EN: PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2009:1 64:0007:0031:EN: PDF</a>
56	Methylenediphenyl diisocyanate (MDI) CAS No 28447-40-5 including the following specific isomers: (a) 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (b) 2,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (c) 2,2'-Methylenediphenyl diisocyanate CAS No 2536-05-2	1. Shall not be placed on the market after 27 December 2010, as a constituent of mixtures in concentrations equal to or greater than 0,1 % by weight of MDI for supply to the general public, unless suppliers shall ensure before placing on the market that the packaging: (a) contains protective gloves which comply with the requirements of Council Directive 89/686/EEC (*****); (b) is marked visibly, legibly and indelibly as follows, and without prejudice to other Community legislation concerning the classification, packaging and labelling of substances and mixtures: "— Persons already sensitised to diisocyanates may develop allergic reactions when using this product. — Persons suffering from asthma, eczema or skin problems should avoid contact, including dermal contact, with this product. — This product should not be used under conditions of poor ventilation unless a protective mask with an appropriate gas filter (i.e. type A1 according to standard EN 14387) is used."  2. By way of derogation, paragraph 1 (a) shall not apply to hot melt adhesives.	Commission Regulation (EC) No. 126/2013	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2013:0 43:0024:0027:EN: PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2013:0 43:0024:0027:EN: PDF</a>
57	Cyclohexane CAS No 110-82-7 EC No 203-806-2	1. Shall not be placed on the market for the first time after 27 June 2010, for supply to the general public, as a constituent of neoprene-based contact adhesives in concentrations equal to or greater than 0,1 % by weight in package sizes greater than 350 g.	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2009:1 64:0007:0031:EN: PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2009:1 64:0007:0031:EN: PDF</a>
58	Ammonium nitrate (AN) CAS No 6484-52-2 EC No 203-347-8	1. Shall not be placed on the market for the first time after 27 June 2010 as a substance, or in mixtures that contain more than 28 % by weight of nitrogen in relation to ammonium nitrate, for use as a solid fertiliser, straight or compound, unless the fertiliser complies with the technical provisions for ammonium nitrate fertilisers of high nitrogen content set out in Annex III to Regulation (EC) No 2003/2003 of the European Parliament and of the Council (*****).	Commission Regulation (EC) No. 552/2009	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2009:1 64:0007:0031:EN: PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2009:1 64:0007:0031:EN: PDF</a>
59	Dichloromethane CAS No 75-09-2 EC No 200-838-0	1. Shall not be placed on the market after 27 June 2010 as a substance, or in mixtures that contain 4% or more by weight of 1. Paint strippers containing dichloromethane in a concentration equal to or greater than 0,1 % by weight shall not be: (a) placed on the market for the first time for supply to the general public or to professionals after 6 December 2010; (b) placed on the market for supply to the general public or to professionals after 6 December 2011; (c) used by professionals after 6 June 2012	Commission Regulation (EC) No. 276/2010	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2010:0 43:0024:0027:EN: PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2010:0 43:0024:0027:EN: PDF</a>
60	Acrylamide CAS No 79-06-1	Shall not be placed on the market or used as a substance or constituent of mixtures in a concentration, equal to or greater than 0,1 % by weight for grouting applications after 5 November 2012.'	Commission Regulation (EC) No. 366/2011	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2011:0 43:0024:0027:EN: PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2011:0 43:0024:0027:EN: PDF</a>
61	Dimethylfumarate (DMF) CAS No 624-49-7 EC No 203-849-0	Shall not be used in articles or any parts thereof in concentrations greater than 0,1 mg/kg. Articles or any parts thereof containing DMF in concentrations greater than 0,1 mg/kg shall not be placed on the market.'	Commission Regulation (EC) No. 1907/2006	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2006:0 43:0024:0027:EN: PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2006:0 43:0024:0027:EN: PDF</a>
62	(a) Phenylmercury acetate EC No 200-532-5 (b) Phenylmercury propionate EC No 203-004-3 (c) Phenylmercury 2-ethylhexanoate EC No 236-326-7 (d) Phenylmercury octanoate EC No - (e) Phenylmercury neodecanoate EC No 247-783-7	1. Shall not be manufactured, placed on the market or used as substances or in mixtures after 10 October 2017 if the concentration of mercury in the mixtures is equal to or greater than 0,01 % by weight.  2. Articles or any parts thereof containing one or more of these substances shall not be placed on the market after 10 October 2017 if the concentration of mercury in the articles or any part thereof is equal to or greater than 0,01 % by weight.'	Commission Regulation (EC) No. 848/2012	<a href="http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2012:0 43:0024:0027:EN: PDF">http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriSe rv.do?uri=OJ:L.2012:0 43:0024:0027:EN: PDF</a>
63	Lead CAS No 7439-92-1 EC No 231-100-4 and its compounds	1. Shall not be placed on the market or used in any individual part of jewellery articles if the concentration of lead (expressed as metal) in such a part is equal to or greater than 0,05 % by weight.  2. For the purposes of paragraph 1: (i) "jewellery articles" shall include jewellery and imitation jewellery articles and hair accessories, including:	Commission Regulation (EC) No. 2015/628  Commission Regulation (EC) No. 836/2012	<a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:LJOL.2015.062.0004&amp;from=EN">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:LJOL.2015.062.0004&amp;from=EN</a>
64	1,4-dichlorobenzene CAS No 106-46-7 EC No 203-400-5	Shall not be placed on the market or used, as a substance or as a constituent of mixtures in a concentration equal to or greater than 1 % by weight, where the substance or the mixture is placed on the market for use or used as an air freshener or deodoriser in toilets, homes, offices or other indoor public areas.'	Commission Regulation (EC) No. 474/2014	<a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:LJOL.2014.136.R.0003&amp;from=EN">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:LJOL.2014.136.R.0003&amp;from=EN</a>
65	Inorganic ammonium salts	1. Shall not be placed on the market, or used, in cellulose insulation mixtures or cellulose insulation articles after 14 July 2018 unless the emission of ammonia from those mixtures or articles results in a concentration of less than 3 ppm by volume (2,12 mg/m <sup>3</sup> ) under the test conditions specified in paragraph 4.  A supplier of a cellulose insulation mixture containing inorganic ammonium salts shall inform the recipient or consumer of the maximum permissible loading rate of the cellulose insulation mixture, expressed in thickness and density.  A downstream user of a cellulose insulation mixture containing inorganic ammonium salts shall ensure that the maximum permissible loading rate communicated by the supplier is not exceeded.  2. By way of derogation, paragraph 1 shall not apply to placing on the market of cellulose insulation mixtures intended to be used	Commission Regulation (EC) No. 2016/1017	<a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2016.166.01.0001.01.EN.G&amp;doc=OJ.L_.2016.166.TOC">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2016.166.01.0001.01.EN.G&amp;doc=OJ.L_.2016.166.TOC</a>
66	Bisphenol A CAS No 80-05-7 EC No 201-245-8	Shall not be placed on the market in thermal paper in a concentration equal to or greater than 0,02 % by weight after 2 January 2020.'	Commission Regulation (EC) No. 2016/2235	<a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:LJOL.2016.062.0004&amp;from=EN">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:LJOL.2016.062.0004&amp;from=EN</a>
67	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether, decabDE)	1. Shall not be manufactured or placed on the market as a substance on its own after 2 March 2019.  2. Shall not be used in the production of, or contained in, the production of:	Commission Regulation (EC) No. 2017/227	<a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:LJOL.2017.062.0004&amp;from=EN">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=OJ:LJOL.2017.062.0004&amp;from=EN</a>

No.	Column 1 Designation of the	Column 2 Conditions of restriction		引用
68	Linear and branched perfluorocarboxylic acids of the formula $C_nF_{2n+1}C(=O)OH$ where $n = 8, 9, 10, 11, 12$ , or 13 (C9-C14 PFCAs), including their salts, and any combinations thereof; Any C9-C14 PFCA-related substance having a	1. Shall not be manufactured, or placed on the market as substances on their own from 25 February 2023. 2. Shall not, from 25 February 2023, be used in, or placed on the market in: (a) another substance, as a constituent; (b) a mixture; (c) an article	COMMISSION REGULATION (EU) 2021/1297	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32021R1297">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32021R1297</a>
69	Methanol CAS No 67-56-1 EC No 200-659-6	Shall not be placed on the market to the general public after 9 May 2018 in windscreen washing or defrosting fluids, in a concentration equal to or greater than 0,6 % by weight.	COMMISSION REGULATION (EU) 2018/589	<a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1525846210508&amp;uri=CELEX:32018R0589">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1525846210508&amp;uri=CELEX:32018R0589</a>
70	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4) CAS No 556-67-2 EC No 209-136-7 Decamethylcyclopentasiloxane (D5) CAS No 541-02-6 EC No 208-764-9	1. Shall not be placed on the market in wash-off cosmetic products in a concentration equal to or greater than 0,1 % by weight of either substance, after 31 January 2020. 2. For the purposes of this entry, "wash-off cosmetic products" means cosmetic products as defined in Article 2(1)(a) of Regulation (EC) No 1223/2009 that, under normal conditions of use, are washed off with water after application.	COMMISSION REGULATION (EU) 2018/35	<a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2018.006.01.0045.01.EN&amp;toc=OJ.L_.2018.006.TOC">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2018.006.01.0045.01.EN&amp;toc=OJ.L_.2018.006.TOC</a>
71	1-methyl-2-pyrrolidone (NMP) CAS No 872-50-4 EC No 212-828-1	1. Shall not be placed on the market as a substance on its own or in mixtures in a concentration equal to or greater than 0,3 % after 9 May 2020 unless manufacturers, importers and downstream users have included in the relevant chemical safety reports and safety data sheets, Derived No-Effect Levels (DNELs) relating to exposure of workers of 14,4 mg/m3 for exposure by inhalation and 4,8 mg/kg/day for dermal exposure. 2. Shall not be manufactured, or used, as a substance on its own or in mixtures in a concentration equal to or greater than 0,3 % after 9 May 2020 unless manufacturers and downstream users take the appropriate risk management measures and provide the appropriate operational conditions to ensure that exposure of workers is below the DNELs specified in paragraph 1. 3. By way of derogation from paragraphs 1 and 2, the obligations laid down therein shall apply from 9 May 2024 in relation to placing on the market for use, or use, as a solvent or reactant in the process of coating wires.	COMMISSION REGULATION (EU) 2018/588	<a href="http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1525846210508&amp;uri=CELEX:32018R0588">http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1525846210508&amp;uri=CELEX:32018R0588</a>
72	The substances listed in column 1 of the Table in Appendix 12	1. Shall not be placed on the market after 1 November 2020 in any of the following: (a) clothing or related accessories; (b) textiles other than clothing which, under normal or reasonably foreseeable conditions of use, come into contact with human skin to an extent similar to clothing; (c) footwear; if the clothing, related accessory, textile other than clothing or footwear is for use by consumers and the substance is present in a concentration, measured in homogeneous material, equal to or greater than that specified for that substance in Appendix 12. 2. By way of derogation, in relation to the placing on the market of formaldehyde [CAS No 50-00-0] in jackets, coats or upholstery, the relevant concentration for the purposes of paragraph 1 shall be 300 mg/kg during the period between 1 November 2020 and 1 November 2023. The concentration specified in Appendix 12 shall apply thereafter. 3. Paragraph 1 shall not apply to: (a) clothing, related accessories or footwear, or parts of clothing, related accessories or footwear, made exclusively of natural leather, fur or hide; (b) non-textile fasteners and non-textile decorative attachments; (c) second-hand clothing, related accessories, textiles other than clothing or footwear (d) wall-to-wall carpets and textile floor coverings for indoor use, rugs and runners. 4. Paragraph 1 shall not apply to clothing, related accessories, textiles other than clothing, or footwear within the scope of	COMMISSION REGULATION (EU) 2018/1513	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2018.256.01.0001.01.EN&amp;toc=OJ.L_.2018.256.TOC">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2018.256.01.0001.01.EN&amp;toc=OJ.L_.2018.256.TOC</a>
73	(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) silanetriol Any of its mono-, di- or tri-(alkyl) derivatives (TDFAs)	1. Shall not be placed on the market for supply to the general public after 2 January 2021 individually or in any combination, in a concentration equal to or greater than 2 ppb by weight of the mixtures containing organic solvents, in spray products. 2. For the purpose of this entry, "spray products" means aerosol dispensers, pump sprays, trigger sprays, marketed for proofing or impregnation spray applications. 3. Without prejudice to the implementation of other Union provisions concerning the classification, packaging and labelling of substances and mixtures, the packaging of spray products containing (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) silanetriol and/or TDFAs combined with organic solvents as referred to in paragraph 1 and placed on the market for professional use shall be marked clearly and indelibly: "for professional users only" and "Fatal if inhaled" with the pictogram GHS06. 4. Section 2.3 of Safety Data Sheets shall contain the following information: "mixtures of (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) silanetriol and/or any of its mono-, di- or tri-O-(alkyl) derivatives in a concentration equal to or greater than 2		<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R0957&amp;from=EN">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R0957&amp;from=EN</a>
74	Diisocyanates, O = C=N-R, N = C=O, with R an aliphatic or aromatic hydrocarbon unit of unspecified length	1. Shall not be used as substances on their own, as a constituent in other substances or in mixtures for industrial and professional use(s) after 24 August 2023, unless: (a) the concentration of diisocyanates individually and in combination is less than 0,1 % by weight, or (b) the employer or self-employed ensures that industrial or professional user(s) have successfully completed training on the safe use of diisocyanates prior to the use of the substance(s) or mixture(s). 2. Shall not be placed on the market as substances on their own, as a constituent in other substances or in mixtures for industrial and professional use(s) after 24 February 2022, unless: (a) the concentration of diisocyanates individually and in combination is less than 0,1 % by weight, or (b) the supplier ensures that the recipient of the substance(s) or mixture(s) is provided with information on the requirements referred to in point (b) of paragraph 1 and the following statement is placed on the packaging, in a manner that is visibly distinct from the rest of the label information: "As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use". 3. For the purpose of this entry "industrial and professional user(s)" means any worker or self-employed worker handling diisocyanates on their own, as a constituent in other substances or in mixtures for industrial and professional use(s) or supervising these tasks. 4. The training referred to in point (b) of paragraph 1 shall include the instructions for the control of dermal and inhalation exposure to diisocyanates at the workplace without prejudice to any national occupational exposure limit value or other appropriate risk management measures at national level. Such training shall be conducted by an expert on occupational safety and health with competence acquired by relevant vocational training. That training shall cover as a minimum:	COMMISSION REGULATION (EU) 2020/1149	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R1149&amp;from=EN">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R1149&amp;from=EN</a>
75	Substances falling within one or more of the following points: (a) substances classified as any of the following in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008: — carcinogen category 1A, 1B or 2, or germ cell mutagen category 1A, 1B or 2, but excluding any such substances classified due to effects only following exposure by inhalation — reproductive toxicant category 1A, 1B or 2 but excluding any such substances classified due to effects only following exposure by inhalation — skin sensitiser category	1. Shall not be placed on the market in mixtures for use for tattooing purposes, and mixtures containing any such substances shall not be used for tattooing purposes, after 4 January 2022 if the substance or substances in question is or are present in the following circumstances: (a) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as carcinogen category 1A, 1B or 2, or germ cell mutagen category 1A, 1B or 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight; (b) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as reproductive toxicant category 1A, 1B or 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,001 % by weight; (c) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as skin sensitiser category 1, 1A or 1B, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,001 % by weight; (d) in the case of a substance classified in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008 as skin corrosive category 1, 1A, 1B or 1C or skin irritant category 2, or as serious eye damage category 1 or eye irritant category 2, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than: (i) 0,1 % by weight, if the substance is used solely as a pH regulator; (ii) 0,01 % by weight, in all other cases; (e) in the case of a substance listed in Annex II to Regulation (EC) No 1223/2009 (*), the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight; (f) in the case of a substance for which a condition of one or more of the following kinds is specified in column g (Product type, Body parts) of the table in Annex IV to Regulation (EC) No 1223/2009, the substance is present in the mixture in a concentration equal to or greater than 0,00005 % by weight: (i) "Rinse-off products"; (ii) "Not to be used in products applied on mucous membranes";	COMMISSION REGULATION (EU) 2020/2081	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2081&amp;from=EN">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32020R2081&amp;from=EN</a>
75	N,N-dimethylformamide	1. Shall not be placed on the market as a substance on its own, as a constituent of other substances, or in mixtures in a concentration equal to or greater than 0,3 % after 12 December 2023 unless manufacturers, importers and downstream users have included in the relevant chemical safety reports and safety data sheets, Derived No-Effect Levels (DNELs) relating to exposure of workers of 6 mg/m3 for exposure by inhalation and 1,1 mg/kg/day for dermal exposure. 2. Shall not be manufactured, or used, as a substance on its own, as a constituent of other substances, or in mixtures in a concentration equal to or greater than 0,3 % after 12 December 2023 unless manufacturers and downstream users take the appropriate risk management measures and provide the appropriate operational conditions to ensure that exposure of workers is below the DNELs specified in paragraph 1.	COMMISSION REGULATION (EU) 2021/2030	<a href="https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32021R2030">https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:32021R2030</a>

Appendix 7:

REACH-Annex XIV Authorization and Candidate (SVHC) List

Note: Refer the URL below for detail. Attn: SVHC will be updated about every 6 months.

SVHC Candidate List → <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Annex XIV authorisation List → <https://echa.europa.eu/authorisation-list>

Ver. 1./2022.5.25

List	No.	Chemical Name	Abbreviation or Chemical formula	Sample CAS No.	EC No.	Subject to the authorization (Sunset date)
1st	1	Anthracene	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub>	120-12-7	204-371-1	
	2	4,4'-Diaminodiphenylmethane 4,4'-Methylenedianiline	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> MDA	101-77-9	202-974-4	● (*14/8)
	3	Dibutylphthalate (DBP)	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> DBP	84-74-2	201-557-4	● (*15/2)
	4	Cobalt Dichloride	CoCl <sub>2</sub>	7646-79-9	231-589-4	
	5	Diarsenic pentaoxide	As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1303-28-2	215-116-9	● (*15/5)
	6	Diarsenic Trioxide	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1327-53-3	215-481-4	● (*15/5)
	7	Sodium dichromate, dihydrate	Cr <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·2H <sub>2</sub> O Cr <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub>	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	● (*17/9)
	8	5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (Musk xylene)	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> Musk xylene	81-15-2	201-329-4	● (*14/8)
	9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate Phthalic acid bis(2-ethylhexyl) Diocetyl phthalate	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub> DEHP DOP	117-81-7	204-211-0	● (*15/2)
	10	Hexabromocyclododecane and all major diastereoisomers identified (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub> HBCDD (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 25637-99-4 3194-55-6	247-148-4 221-695-9	● (*15/8)
	11	Alkanes, C10-13, chloro Short Chain Chlorinated Paraffins	SCCPs	85535-84-8	287-476-5	
	12	Bis(tributyltin)oxide (TBTO)	C <sub>24</sub> H <sub>54</sub> OSn <sub>2</sub> TBTO	56-35-9	200-268-0	
	13	Lead hydrogen arsenate	AsH <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pb	7784-40-9	232-064-2	
	14	Benzyl butyl phthalate (BBP)	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> BBP	85-68-7	201-622-7	● (*15/2)
	15	Triethyl arsenate	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> AsO <sub>4</sub>	15606-95-8	427-700-2	
2nd	16	2,4-Dinitrotoluene	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 2,4-DNT	121-14-2	204-450-0	● (*15/8)
	17	Acrylamide	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO	79-06-1	201-173-7	
	18	Anthracene oil		90640-80-5	292-602-7	● (*20/10)
	19	Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights		91995-17-4	295-278-5	
	20	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction		91995-15-2	295-275-9	
	21	Anthracene oil, anthracene-low		90640-82-7	292-604-8	
	22	Anthracene oil, anthracene paste		90640-81-6	292-603-2	
	23	Diisobutyl phthalate	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> DIBP	84-69-5	201-553-2	● (*15/2)
	24	Lead chromate	CrO <sub>3</sub> Pb	7758-97-6	231-846-0	● (*15/5)
	25	Lead chromate molybdate sulfate red Molybdate Red (C.I. Pigment Red 104)	C.I. Pigment Red 104	12656-85-8	235-759-9	● (*15/5)
	26	Lead sulfochromate yellow Chrome yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	C.I. Pigment Yellow 34	1344-37-2	215-693-7	● (*15/5)
	27	Tris(2-chloroethyl)phosphate	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P TCEP	115-96-8	204-118-5	● (*15/8)
	28	Coal tar pitch, high temperature		65996-93-2	266-028-2	● (*20/10)
3rd	29	Trichloroethylene	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> TCE	79-01-6	201-167-4	● (*16/4)
	30	Boric acid	BH <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	10043-35-3 11113-60-1	233-139-2 234-343-4	
	31	Disodium tetraborate, anhydrous	B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	12179-04-3 1303-96-4 1330-43-4	215-540-4	
	32	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·xH <sub>2</sub> O	12267-73-1	235-541-3	
	33	Sodium chromate	CrNa <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7775-11-3	231-889-5	● (*17/9)
	34	Potassium chromate	CrK <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7789-00-6	232-140-5	● (*17/9)
	35	Ammonium dichromate	Cr <sub>2</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7789-09-5	232-143-1	● (*17/9)
	36	Potassium dichromate	Cr <sub>2</sub> K <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7778-50-9	231-906-6	● (*17/9)
	4th	37	Cobalt(II) sulphate	CoO <sub>2</sub> S	10124-43-3	233-334-2
38		Cobalt(II) dinitrate	CON <sub>2</sub> O <sub>6</sub>	10141-05-6	233-402-1	
39		Cobalt(II) carbonate	CCoO <sub>3</sub>	513-79-1	208-169-4	
40		Cobalt(II) diacetate	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> CoO <sub>4</sub>	71-48-7	200-755-8	
41		2-Methoxyethanol Ethylene glycol monomethyl ether	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	109-86-4	203-713-7	
42		2-Ethoxyethanol Ethylene glycol monoethyl ether	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	110-80-5	203-804-1	
43		Chromium trioxide Chromic anhydride	CrO <sub>3</sub>	1333-82-0	215-607-8	● (*17/9)
44		Acids generated from chromium trioxide and their oligomers: -Chromic acid -Dichromic acid	CrH <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	13530-68-2 7738-94-5	231-801-5 236-881-5	● (*17/9)
5th	4	Cobalt dichloride	Cl <sub>2</sub> Co	7646-79-9	231-589-4	
	45	2-Ethoxyethyl acetate Ethylene glycol monoethyl ether acetate	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	111-15-9	203-839-2	
	46	Strontium chromate (C.I. Pigment yellow 32)	CrO <sub>3</sub> Sr	7789-06-2	232-142-6	● (*19/1)
	47	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters Di(heptyl, nonyl, undecyl) phthalate (DHNUP)	DHNUP	68515-42-4	271-084-6	● (*20/7)
	48	Hydrazine	H <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	302-01-2 7803-57-8	206-114-9	
	49	1-Methyl-2-pyrrolidone	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO	872-50-4	212-828-1	
	50	1,2,3-Trichloropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	96-18-4	202-486-1	
	51	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich Diisooheptyl phthalate (DIHP)	DIHP	71888-89-6	276-158-1	● (*20/7)
52	Lead dipicrate	C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>14</sub> Pb	6477-64-1	229-335-2		

List	No.	Chemical Name	Abbreviation or Chemical formula	Sample CAS No.	EC No.	Subject to the authorization (Sunset date)
6th	53	Lead styphnate 2,4,6-Trinitro-1,3-phenylenedioxylead(II) 2,4,6-Trinitroresorcinol lead salt	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>9</sub> Pb	15245-44-0	239-290-0	
	54	Lead diazide	N <sub>6</sub> Pb	13424-46-9	236-542-1	
	55	Phenolphthalein	C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>	77-09-8	201-004-7	
	56	2,2'-Dichloro-4,4'-methylenedianiline 4,4'-Methylene bis(2-chlorobenzeneamine)	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> MOCA	101-14-4	202-918-9	● (*17/11)
	57	N,N-Dimethylacetamide	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO DMAC	127-19-5	204-826-4	
	58	Trilead diarsenate	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pb <sub>3</sub>	3687-31-8	222-979-5	
	59	Calcium arsenate	As <sub>2</sub> Ca <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	7778-44-1	231-904-5	
	60	Arsenic acid	AsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	7778-39-4	231-901-9	● (*17/8)
	61	Bis(2-methoxyethyl) ether Diethylene glycol dimethyl ether	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>	111-96-6	203-924-4	● (*17/8)
	62	1,2-Dichloroethane	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	107-06-2	203-458-1	● (*17/11)
	63	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, (4-tert-Octyl)phenol	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O	140-68-9	205-426-2	
	64	2-Methoxyaniline o-Anisidine	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> NO	90-04-0	201-963-1	
	65	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>6</sub>	117-82-8	204-212-6	● (*20/7)
	66	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	(C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N·CH <sub>2</sub> O) <sub>x</sub> MDA	25214-70-4	500-036-1	● (*17/8)
	67	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF) a length less than 6 µm (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) less or equal to 18%	Zr-RCF	—	(650-017-00-8*)	
	68	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF) a length less than 6 µm (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) less or equal to 18%	RCF	—	(650-017-00-8*)	
	69	Pentazinc chromate octahydroxide (C. I. Pigment Yellow 36)	CrH <sub>2</sub> O <sub>12</sub> Zn <sub>5</sub>	49663-84-5	256-418-0	● (*19/1)
	70	Potassium hydroxyoctaoxidodichromate Potassium zinc chromate hydroxide	Cr <sub>2</sub> HKO <sub>8</sub> Zn <sub>2</sub>	11103-86-9	234-329-8	● (*19/1)
	71	Dichromium tris(chromate) Chromic acid,chromium(3+)(salt)(3,2)	Cr <sub>3</sub> O <sub>12</sub>	24613-89-6	246-356-2	● (*19/1)
	7th	72	1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethane Triethylene glycol dimethyl ether [TEGDME, triglyme]	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub> TEGDME (triglyme)	112-49-2	203-977-3
73		1,2-Dimethoxyethane Ethylene glycol dimethyl ether [EGDME]	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> EGDME	110-71-4	203-794-9	
74		Diboron trioxide	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1303-86-2	215-125-8	
75		Formamide	CH <sub>3</sub> NO	75-12-7	200-842-0	
76		Lead(II) bis(methanesulfonate)	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> PbS <sub>2</sub>	17570-76-2 95860-12-1	401-750-5	
77		1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione 1,3,5-Trisglycidylisocyanuric acid [TGIC]	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> TGIC	2451-62-9	219-514-3	
78		1,3,5-Tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione [β-TGIC]	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> β-TGIC	59653-74-6	423-400-0	
79		4,4'-Bis(dimethylamino)benzophenone [Michler's ketone] Bis[4-(dimethylamino)phenyl] ketone	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O Michler's ketone	90-94-8	202-027-5	
80		N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-methylenedianiline 4,4'-Bis(dimethylamino)diphenylmethane [Michler's base]	C <sub>17</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> Michler's base	101-61-1	202-959-2	
81		[4-[4,4'-Bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride [C.I. Basic Violet 3]	C <sub>22</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> Cl C.I. Basic Violet 3	548-62-9	208-953-6	
82		[4-[[4-Anilino-1-naphthyl]]4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride [C.I. Basic Blue 26]	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> N <sub>3</sub> C.I. Basic Blue 26	2580-56-5	219-943-6	
83		α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalene-1-methanol [C.I. Solvent Blue 4]	C <sub>33</sub> H <sub>33</sub> N <sub>3</sub> O C.I. Solvent Blue 4	6786-83-0	229-851-8	
84		4,4'-Bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] [C.I. Solvent Violet 8] Bis(4-dimethylaminophenyl)(4-methylaminophenyl)methanol α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(methylamino)benzenemethanol	C <sub>24</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O C.I. Solvent Violet 8	561-41-1	209-218-2	
		85	Bis(pentabromophenyl) ether Decabromodiphenylether	C <sub>12</sub> Br <sub>10</sub> O DecaBDE	1163-19-5	214-604-9
	86	Pentacosafuorotridecanoic acid Perfluorotridecanoic acid	C <sub>13</sub> HF <sub>25</sub> O <sub>2</sub>	72629-94-8	276-745-2	
	87	Tricosafuorododecanoic acid Perfluorododecanoic acid	C <sub>12</sub> HF <sub>23</sub> O <sub>2</sub> PFUA	307-55-1	206-203-2	
	88	Henicosafuoroundecanoic acid	C <sub>11</sub> HF <sub>21</sub> O <sub>2</sub>	2058-94-8	218-165-4	
	89	Heptacosafuorotetradecanoic acid Perfluorotetradecanoic acid	C <sub>14</sub> HF <sub>27</sub> O <sub>2</sub>	376-06-7	206-803-4	
	90	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]	(C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O etc.)	(140-66-9 etc.)	(205-426-2 etc.)	● (*21/1)
	91	4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB(*)- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O (84852-15-3 etc.)	104-40-5 (84852-15-3 etc.)	(284-325-5 etc.)	
	92	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	123-77-3	204-650-8	

List	No.	Chemical Name	Abbreviation or Chemical formula	Sample CAS No.	EC No.	Subject to the authorization (Sunset date)	
8th	93	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1] cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2] trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] [The individual cis- [2] and trans- [3] isomer substances and all possible combinations of the cis- and trans-isomers [1] are covered by this entry] (Hexahydrophthalic anhydride - HHPA)	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> HHPA	13149-00-3 14166-21-3 85-42-7	201-604-9 236-086-3 238-009-9		
	94	Hexahydro-1,2,3,4-tetrahydrophthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans- stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry]	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	19438-60-9 25550-51-0 48122-14-1 57110-29-9	247-094-1 243-072-0 256-356-4 260-566-1		
	95	Methoxy acetic acid	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	625-45-6	210-894-6		
	96	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	84777-06-0	284-032-2	● (20/7)	
	97	Diisopentylphthalate (DIPP)	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub> DIPP	605-50-5	210-088-4	● (20/7)	
	98	N-Pentyl-isopentylphthalate	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	776297-69-9	-	● (20/7)	
	99	1,2-Diethoxyethane Ethylene glycol diethyl ether	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	629-14-1	211-076-1		
	100	N,N-Dimethylformamide; dimethyl formamide	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO DMF	68-12-2	200-679-5		
	101	Dibutyltin dichloride (DBT)	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> Sn DBT	683-18-1	211-670-0		
	102	Acetic acid, lead salt, basic	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub> Pb	51404-69-4	257-175-3		
	103	Basic lead carbonate Trilead bis(carbonate)dihydroxide	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Pb <sub>3</sub> White lead	1319-46-6	215-290-6		
	104	Lead oxide sulfate Basic lead sulfate	O <sub>3</sub> Pb <sub>2</sub> S	12036-76-9	234-853-7		
	105	[Phthalato(2-)]dioxotrilead Dibasic lead phthalate	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>8</sub> Pb <sub>3</sub>	69011-06-9	273-688-5		
	106	Dioxobis(stearato)trilead	C <sub>36</sub> H <sub>70</sub> O <sub>8</sub> Pb <sub>3</sub>	12578-12-0	235-702-8		
	107	Fatty acids, C16-18, lead salts		91031-62-8	292-966-7		
	108	Lead bis(tetrafluoroborate)	B <sub>2</sub> F <sub>8</sub> Pb	13814-96-5	237-486-0		
	109	Lead cyanamide Lead cyanamide	CH <sub>2</sub> N <sub>2</sub> Pb	20837-86-9	244-073-9		
	110	Lead dinitrate	N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Pb	10099-74-8	233-245-9		
	111	Lead oxide (Lead monoxide)	OPb	1317-36-8	215-267-0		
	112	Lead tetraoxide (orange lead) Lead(II,IV) oxide	O <sub>4</sub> Pb <sub>3</sub>	1314-41-6	215-235-6		
	113	Lead titanium trioxide	O <sub>3</sub> PbTi	12060-00-3	235-038-9		
	114	Lead Titanium Zirconium Oxide	O <sub>3</sub> PbTiZr PZT	12626-81-2	235-727-4		
	115	Pentalead tetraoxide sulphate	O <sub>4</sub> Pb <sub>5</sub> S	12065-90-6	235-067-7		
	116	Pyrochloro, antimony lead yellow (C.I. Pigment yellow 41)		8012-00-8	232-382-1		
	117	Silicic acid, barium salt, lead-doped		68784-75-8	272-271-5		
	118	Silicic acid, lead salt		11120-22-2	234-363-3		
	119	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	H <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pb <sub>2</sub> S	62229-08-7	263-467-1		
	120	Tetraethyllead	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> Pb	78-00-2	201-075-4		
	121	Tetralead trioxide sulphate	O <sub>3</sub> Pb <sub>4</sub> S	12202-17-4	235-380-9		
	122	Trilead dioxide phosphonate	HO <sub>2</sub> PPb <sub>3</sub>	12141-20-7	235-252-2		
	123	Furan	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O	110-00-9	203-727-3		
	124	Propylene oxide; 1,2-Epoxypropane; Methyloxirane	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	75-56-9	200-879-2		
	125	Diethyl sulphate	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> S DES	64-67-5	200-589-6		
	126	Dimethyl sulphate	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> S	77-78-1	201-058-1		
	127	3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> NO	143860-04-2	421-150-7		
	128	Dinoseb 6-sec-Butyl-2,4-dinitrophenol	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> DNSBP	88-85-7	201-861-7		
	129	4,4'-Methylenedi-o-toluidine 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> MBOT	838-88-0	212-658-8		
	130	4,4'-Oxydianiline and its salts 4,4'-Diaminodiphenyl ether	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O DADPE	101-80-4	202-977-0		
	131	4-Aminoazobenzene; 4-Phenylazoaniline	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>	60-09-3	200-453-6		
	132	4-Methyl-m-phenylenediamine 2,4-Toluenediamine	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	95-80-7	202-453-1		
	133	6-Methoxy-m-toluidine 2-Methoxy-5-methylaniline p-Cresidine	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> NO	120-71-8	204-419-1		
	134	4-Aminobiphenyl Xenylamine Biphenyl-4-ylamine	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N 4-ABP	92-67-1	202-177-1		
	135	o-Aminoazotoluene 4-Amino-2',3-dimethylazobenzene 4-o-Tolylazo-o-toluidine	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>	97-56-3	202-591-2		
	136	o-Toluidine; 2-Aminotoluene	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	95-53-4	202-429-0		
	137	N-Methylacetamide	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	79-16-3	201-182-6		
	138	1-Bromopropane; n-Propyl bromide	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br	106-94-5	203-445-0	● (20/7)	
	9th	139	Cadmium	Cd	7440-43-9	231-152-8	
		140	Cadmium oxide	CdO	1306-19-0	215-146-2	
		141	Dipentyl phthalate (DPP)	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	131-18-0	205-017-9	● (20/7)
		142	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> O, with n≥1	-	-	● (21/1)
		143	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub>	3825-26-1	223-320-4	
		144	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>2</sub>	335-67-1	206-397-9	

List	No.	Chemical Name	Abbreviation or Chemical formula	Sample CAS No.	EC No.	Subject to the authorization (Sunset date)
10th	145	Cadmium sulphide	CdS	1306-23-6	215-147-8	
	146	Dihexyl phthalate (DnHP)	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	84-75-3	201-559-5	● (*23/2)
	147	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	C <sub>32</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> ·2Na	573-58-0	209-358-4	
	148	Disodium 4-amino-3-[[4'-[[2,4-diaminophenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-phenylazonylnaphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	C <sub>34</sub> H <sub>23</sub> N <sub>9</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>	1937-37-7	217-710-3	
	149	Imidazolidine-2-thione; 2-imidazoline-2-thiol	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> S	96-45-7	202-506-9	
	150	Lead di(acetate)	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub> Pb	301-04-2	206-104-4	
	151	Trixylyl phosphate	C <sub>24</sub> H <sub>27</sub> O <sub>4</sub> P	25155-23-1	246-677-8	● (*23/5)
11th	152	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear (DIHP)	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	68515-50-4	271-093-5	● (*23/2)
	153	Cadmium chloride	CdCl <sub>2</sub>	10108-64-2	233-296-7	
	154	Sodium perborate Perboric acid, sodium salt	BH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ·Na etc.	15120-21-5 11138-47-9	239-172-9 234-390-0	● (*23/5)
	155	Sodium peroxometaborate	BO <sub>3</sub> ·Na	7632-04-4	231-556-4	● (*23/5)
12th	156	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertbutylphenol (UV-328)	C <sub>22</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O	25973-55-1	247-384-8	● (*23/11)
	157	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	C <sub>20</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O	3846-71-7	223-346-6	● (*23/11)
	158	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	C <sub>38</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn	15571-58-1	239-622-4	
	159	Cadmium fluoride	CdF <sub>2</sub>	7790-79-6	232-222-0	
	160	Cadmium sulphate	Cd.H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	10124-36-4 31119-53-6	233-331-6	
	161	Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-((2-ethylhexyl)oxy)-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)  (*As the identification and naming of substances by ECHA, "Reaction mass" means the multi-constituent substance (mixture)	C <sub>36</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn C <sub>38</sub> H <sub>74</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> Sn	-	-	
13th	162	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	-	68515-51-5 68648-93-1	271-094-0 272-013-1	● (*23/2)
	163	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] (covering any of the individual isomers of [1] and [2] or any combination thereof)	C <sub>17</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub>	-	-	● (*23/8)
14th	164	1,3-propanesultone	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> S	1120-71-4	214-317-9	
	165	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	C <sub>20</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>3</sub> O	3864-99-1	223-383-8	● (*23/11)
	166	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	C <sub>20</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O	36437-37-3	253-037-1	● (*23/11)
	167	Nitrobenzene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	98-95-3	202-716-0	
	168	Perfluoronon-1-ic-acid and its sodium and ammonium salts	C <sub>9</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	
15th	169	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	50-32-8	200-028-5	
16th	170	4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A; BPA)	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	80-05-7	201-245-8	
	171	4-heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	-	-	-	
	172	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> F <sub>19</sub> NO <sub>2</sub> C <sub>10</sub> HF <sub>19</sub> NO <sub>2</sub> C <sub>10</sub> F <sub>19</sub> NaO <sub>2</sub>	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3	221-470-5 206-400-3 -	
	173	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O	80-46-6	201-280-9	
17th	174	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>2</sub> S	355-46-4	206-587-1	
17th	175	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus TM") [covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof]	-	-	-	
	176	Benz[anthracene]	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub>	56-55-3 1718-53-2	200-280-6	

List	No.	Chemical Name	Abbreviation or Chemical formula	Sample CAS No.	EC No.	Subject to the authorization (Sunset date)
18th	177	Cadmium nitrate	Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10325-94-7 10022-68-1	233-710-6	
	178	Cadmium carbonate	CCdO <sub>3</sub>	513-78-0	208-168-9	
	179	Cadmium hydroxide (Cd(OH) <sub>2</sub> )	Cd(OH) <sub>2</sub>	21041-95-2	244-168-5	
	180	Chrysene	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub>	218-01-9 1719-03-5	205-923-4	
	181	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear]	-	-	-	
19th	182	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	C <sub>8</sub> H <sub>24</sub> O <sub>4</sub> Si <sub>4</sub>	556-67-2	209-136-7	
	183	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	C <sub>10</sub> H <sub>30</sub> O <sub>5</sub> Si <sub>5</sub>	541-02-6	208-764-9	
	184	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	C <sub>12</sub> H <sub>36</sub> O <sub>6</sub> Si <sub>6</sub>	540-97-6	208-762-8	
	185	Lead	Pb	7439-92-1	231-100-4	
	186	Disodium octaborate	B <sub>8</sub> H <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>17</sub>	12008-41-2	234-541-0	
	187	Benzo[ghi]perylene	C <sub>22</sub> H <sub>12</sub>	191-24-2	205-883-8	
	188	Terphenyl, hydrogenated	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub>	61788-32-7	262-967-7	
	189	Ethylenediamine (EDA)	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	107-15-3	203-468-6	
	190	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (Trimellitic Anhydride (TMA))	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> O <sub>5</sub>	552-30-7	209-008-0	
	191	dicyclohexyl phtalates (DCHP)	C <sub>20</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub>	84-61-7	201-545-9	
20th	192	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> O	15087-24-8	239-139-9	
	193	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>	6807-17-6	401-720-1	
	194	Benzo[k]fluoranthene	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	207-08-9	205-916-6	
	195	Fluoranthene	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub>	206-44-0 93951-69-0	205-912-4	
	196	Phenanthrene	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub>	85-01-8	201-581-5	
	197	Pyrene	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub>	129-00-0 1718-52-1	204-927-3	
21st	198	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	-	-	-	
	199	4-tert-butylphenol	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O	98-54-4	202-679-0	
	200	2-methoxyethyl acetate	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	110-49-6	203-772-9	

List	No.	Chemical Name	Abbreviation or Chemical formula	Sample CAS No.	EC No.	Subject to the authorization (Sunset date)
	201	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	-	-	-	
22nd	202	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	C <sub>23</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	119313-12-1	404-360-3	
	203	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>2</sub> S	71868-10-5	400-600-6	
	204	Diisohexyl phthalate	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	71850-09-4	276-090-2	
	205	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	-	-	
23rd	206	1-vinylimidazole	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	1072-63-5	214-012-0	
	207	2-methylimidazole	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	693-98-1	211-765-7	
	208	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>6</sub> Sn	22673-19-4	245-152-0	
	209	Butyl 4-hydroxybenzoate	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	94-26-8	202-318-7	
24th	210	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> O <sub>5</sub>	143-24-8	205-594-7	
	211	Diocetyl tin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	-	-	-	
25th	212	1,4-dioxane	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	123-91-1	204-661-8	
	213	2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol (BMP); 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA); 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	-	-	-	
	214	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	-	-	-	
	215	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	77-40-7	201-025-1	
	216	glutaral	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	111-30-8	203-856-5	
	217	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) [UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17]	-	-	-	
	218	orthoboric acid, sodium salt	-	-	-	
	219	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	-	-	-	
26th	220	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-p-cresol (DBMC)	-	119-47-1	204-327-1	
	221	tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	-	1067-53-4	213-934-0	
	222	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	-	-	-	
	223	S-(tricyclo[5.2.1.0' <sup>2,6</sup> ]deca-3-en-8(or 9)-yl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate	-	255881-94-8	401-850-9	

\* The date in the ( ) is the sunset date. The deadline of application for authorisation is 18 months before the sunset date.  
\* UVCB : Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials

付表7:

REACH規則一付属書XIV認可物質及び認可候補物質(SVHO)リスト

注: 詳細は以下URLを参照ください。なお、SVHCは今後毎半年ごとに順次追加されます。

SVHC Candidate List → <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Annex XIV authorisation List → <https://echa.europa.eu/authorisation-list>

Ver.1./2022.5.25

リスト	No.	物質名	略語 or 化学式	例示 CAS No.	EC No.	認可対象 (期限)*
第1次	1	アントラセン	C <sub>15</sub> H <sub>10</sub>	120-12-7	204-371-1	
	2	4,4'-ジアミノジフェニルメタン 4,4'-メチレンジアニリン	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>	101-77-9	202-974-4	● (14/8)
	3	フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>	84-74-2	201-557-4	● (15/2)
	4	塩化コバルト(II)	CoCl <sub>2</sub>	7646-79-9	231-589-4	
	5	五酸化二ヒ素	As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1303-28-2	215-116-9	● (15/5)
	6	三酸化二ヒ素	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1327-53-3	215-481-4	● (15/5)
	7	重クロム酸二ナトリウム二水和物	Cr <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·2H <sub>2</sub> O Cr <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub>	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	● (17/9)
	8	5-tert-ブチル-2,4,6-トリニトロ-1,3-キシレン (ムスクキシレン)	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub>	81-15-2	201-329-4	● (14/8)
	9	ビス(2-エチルヘキシル)フタレート フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) ジオクチルフタレート DOP	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	117-81-7	204-211-0	● (15/2)
	10	ヘキサブロモシクロデカン とその主な異性体 (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> Br <sub>6</sub> HBCDD (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 25637-99-4	247-148-4 221-695-9	● (15/8)
	11	炭素数10-13のクロロアルカン類 短鎖型塩化パラフィン (C10-13)	SCCPs	85535-84-8	287-476-5	
	12	ビス(トリブチルスズ)オキシド (TBTO)	C <sub>24</sub> H <sub>54</sub> OSn <sub>2</sub>	56-35-9	200-268-0	
	13	ヒ酸鉛	AsHO <sub>2</sub> Pb	7784-40-9	232-064-2	
	14	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>	85-68-7	201-622-7	● (15/2)
第2次	15	ヒ酸トリエチル	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> AsO <sub>4</sub>	15606-95-8	427-700-2	
	16	2,4-ジニトロトルエン	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	121-14-2	204-450-0	● (15/8)
	17	アクリルアミド	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO	79-06-1	201-173-7	
	18	アントラセン油		90640-80-5	292-602-7	● (20/10)
	19	アントラセン油、アントラセンペースト、蒸留物(軽量)		91995-17-4	295-278-5	
	20	アントラセン油、アントラセンペースト、アントラセン分留物		91995-15-2	295-275-9	
	21	アントラセン油、低温アントラセン		90640-82-7	292-604-8	
	22	アントラセン油、アントラセンペースト		90640-81-6	292-603-2	
	23	フタル酸ジイソブチル (DIBP)	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>	84-69-5	201-553-2	● (15/2)
	24	クロム酸鉛(II)	CrO <sub>4</sub> Pb	7758-97-6	231-846-0	● (15/5)
	25	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛レッド モリブデンレッド	C.I. Pigment Red 104	12656-85-8	235-759-9	● (15/5)
	26	スルホクロム酸鉛イエロー クロムイエロー	C.I. Pigment Yellow 34	1344-37-2	215-693-7	● (15/5)
	27	リン酸トリス(2-クロロエチル)	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P TCEP	115-96-8	204-118-5	● (15/8)
	28	高温コールタールピッチ		65996-93-2	266-028-2	● (20/10)
第3次	29	トリクロロエチレン	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub>	79-01-6	201-167-4	● (16/4)
	30	ホウ酸	BH <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	10043-35-3 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	
	31	四ホウ酸二ナトリウム無水物	B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	12179-04-3 1303-96-4 1330-43-4	215-540-4	
	32	四ホウ酸二ナトリウム水和物	B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·xH <sub>2</sub> O	12267-73-1	235-541-3	
	33	クロム酸ナトリウム	CrNa <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7775-11-3	231-889-5	● (17/6)
	34	クロム酸カリウム	CrK <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7789-00-6	232-140-5	● (17/6)
	35	重クロム酸アンモニウム	Cr <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7789-09-5	232-143-1	● (17/6)
	36	重クロム酸カリウム	Cr <sub>2</sub> K <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7778-50-9	231-906-6	● (17/9)
第4次	37	硫酸コバルト(II)	CoO <sub>4</sub> S	10124-43-3	233-334-2	
	38	硝酸コバルト(II)	CON <sub>3</sub> O <sub>6</sub>	10141-05-6	233-402-1	
	39	炭酸コバルト(II)	CCO <sub>3</sub>	513-79-1	208-169-4	
	40	酢酸コバルト(II)	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> CoO <sub>4</sub>	71-48-7	200-755-8	
	41	2-メトキシエタノール 2-エチルヘキシルエーテル	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	109-86-4	203-713-7	
	42	2-エトキシエタノール エチレンジグリコールモノエチルエーテル	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	110-80-5	203-804-1	
	43	三酸化クロム 無水クロム酸	CrO <sub>3</sub>	1333-82-0	215-607-8	● (17/6)
	44	三酸化クロム及びその低重合体から生成する酸 ・クロム酸 ・重クロム酸	CrH <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	13530-68-2 7738-94-5	231-801-5 236-881-5	● (17/9)
第5次	4	塩化コバルト(II)	Cl <sub>2</sub> Co	7646-79-9	231-589-4	
	45	2-エトキシエタノールアセテート 2-エチルヘキシルアセテート	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>	111-15-9	203-839-2	
	46	クロム酸ストロンチウム(II) (C16)ピグメントイエロー32)	CrO <sub>4</sub> Sr	7789-06-2	232-142-6	● (19/1)
	47	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7~11の分枝および直鎖ジアルキルエステル類 フタル酸ヘプチルニルウンデシル (DHNUP)	DHNUP	68515-42-4	271-084-6	● (20/7)
	48	ヒドラジン	H <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	302-01-2 7803-57-8	206-114-9	
	49	1-メチル-2-ピロリジン	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> NO	872-50-4	212-828-1	
	50	1,2,3-トリクロロプロパン	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	96-18-4	202-486-1	
	51	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7を主成分とする炭素数6~8の分枝ジアルキルエステル類 フタル酸ジイソブチル (DIBP)	DIHP	71888-89-6	276-158-1	● (20/7)
52	ビスピクリン酸鉛	C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> Pb	6477-64-1	229-335-2		

リスト	No.	物質名	略語 or 化学式	例示 CAS No.	EC No.	規制対象 (制限)*
第 6 次	53	ステアリン酸鉛 2,4,6-トリニトロ-1,3-フェニレンジオキシ鉛(II)	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> N <sub>3</sub> O <sub>9</sub> Pb	15245-44-0	239-290-0	
	54	アジ化鉛(II)	N <sub>2</sub> Pb	13424-46-9	236-542-1	
	55	フェノールフタレイン	C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>	77-09-8	201-004-7	
	56	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン (4,4'-メチレンジアニリンのジクロロベンゼンアミン)	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> MOCA	101-14-4	202-918-9	● (17/11)
	57	N,N'-ジメチルアセトアミド	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO DMAC	127-19-5	204-826-4	
	58	ヒ酸鉛(II)	As <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Pb <sub>3</sub>	3687-31-8	222-979-5	
	59	ヒ酸カルシウム	As <sub>2</sub> Ca <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	7778-44-1	231-904-5	
	60	ヒ酸	AsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	7778-39-4	231-901-9	● (17/8)
	61	ビス(2-メトキシエチル)エーテル ジエチレンジグリコールジメチルエーテル	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>	111-96-6	203-924-4	● (17/8)
	62	1,2-ジクロロエタン	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	107-06-2	203-458-1	● (17/11)
	63	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール (4-TMP, テキサチルフェノール)	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O	140-66-9	205-426-2	
	64	2-メトキシアニリン メオキシアニリン	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> NO	90-04-0	201-963-1	
	65	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>6</sub>	117-82-8	204-212-6	● (20/7)
	66	ホルムアルデヒドとアニリンとのオリゴマ反応生成物(工業的MDA)	(C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N.C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>x</sub> MDA	25214-70-4	500-036-1	● (17/8)
	67	ジルコニアアルミノケイ酸,耐火性セラミック繊維(Zr-RCF) 繊維長さ6 μm以下, (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO)が18%以下	Zr - RCF	-	(650-017-00-8*)	
	68	アルミノケイ酸,耐火性セラミック繊維(RCF) 繊維長さ6 μm以下, (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO)が18%以下	RCF	-	(650-017-00-8*)	
	69	クロム酸八水酸化五亜鉛 クロム酸五亜鉛・8水和物	CrH <sub>2</sub> O <sub>12</sub> Zn <sub>5</sub>	49663-84-5	256-418-0	● (19/1)
	70	ヒドロキシオクタオキソ二亜鉛酸ニクロム酸カリウム 水酸化カリウム/クロム酸二鉛	Cr <sub>2</sub> HK <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Zn <sub>2</sub>	11103-86-9	234-329-8	● (19/1)
	71	トリスクロム酸ジクロム クロム酸/クロム(III)(3:2)	Cr <sub>5</sub> O <sub>12</sub>	24613-89-6	246-356-2	● (19/1)
第 7 次	72	1,2-ビス(2-メトキシエチル)エタン トリエチレンジグリコールジメチルエーテル [TEGDME, トリグライム]	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub> TEGDME (trielvme)	112-49-2	203-977-3	
	73	1,2-ジメトキシエタン エチレンジグリコールジメチルエーテル, [EGDME]	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> EGDME	110-71-4	203-794-9	
	74	三酸化二ホウ素	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1303-86-2	215-125-8	
	75	ホルムアミド	CH <sub>3</sub> NO	75-12-7	200-842-0	
	76	ビスメタンスルホン酸鉛(II)	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> PbS <sub>2</sub>	17570-76-2 65860-12-1	401-750-5	
	77	1,3,5-トリス(オキシラニルメチル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン 1,3,5-トリクリンジリソシアヌル酸 [TGIC]	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> TGIC	2451-62-9	219-514-3	
	78	1,3,5-トリス[(2S and 2R)-2,3-エポキシプロピル]-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン β-1,3,5-トリグリシジルイソシアヌル酸	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> β-TGIC	59653-74-6	423-400-0	
	79	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾフェノン [ミヒラーケトン] ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]ケトン N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン 4,4'-ビスジメチルアミノジフェニルメタン	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O Micheler's ketone	90-94-8	202-027-5	
	80	N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン 4,4'-ビスジメチルアミノジフェニルメタン	C <sub>17</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> Micheler's base	101-61-1	202-959-2	
	81	[4-[4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾヒドリリデン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド [C.I. ベーシックバイオレット3]	C <sub>25</sub> H <sub>30</sub> N <sub>3</sub> Cl C.I. Basic Violet 3	548-62-9	208-953-6	
	82	[4-[[[4-アニリン-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド [C.I. ベーシックブルー-26]	C <sub>13</sub> H <sub>22</sub> N <sub>3</sub> C.I. Basic Blue 26	2580-56-5	219-943-6	
	83	α,α'-ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(フェニルアミノ)-1-ナフタレンメタノール [C.I. ソルベントブルー-4]	C <sub>23</sub> H <sub>33</sub> N <sub>3</sub> O C.I. Solvent Blue 4	6786-83-0	229-851-8	
	84	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)-4''-(メチルアミノ)トリチルアルコール [ミヒラーズケトン (EC No. 202-027-5) または ミヒラーズベース (EC No. 202-959-2) を 0.1%以上含有] [C.I. ソルベントバイオレット8] ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル](4-メチルアミノ)フェニルメタノール α,α'-ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(メチルアミノ)ベンゼンメタノール	C <sub>24</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O C.I. Solvent Violet 8	561-41-1	209-218-2	
	85	ビス(ペンタプロモフェニル)エーテル ペンタプロモジフェニルエーテル	C <sub>12</sub> Br <sub>10</sub> O PentaBDE	1163-19-5	214-604-9	
	86	ペンタコサフルオロトリデカン酸	C <sub>13</sub> HF <sub>25</sub> O <sub>2</sub>	72629-94-8	276-745-2	
	87	トリコサフルオロドデカン酸	C <sub>12</sub> HF <sub>23</sub> O <sub>2</sub> TEFLA	307-55-1	206-203-2	
	88	ヘニコサフルオロウンデカン酸	C <sub>11</sub> HF <sub>21</sub> O <sub>2</sub>	2058-94-8	218-165-4	
	89	ヘプタコサフルオロテトラデカン酸	C <sub>14</sub> HF <sub>27</sub> O <sub>2</sub>	376-06-7	206-803-4	
	90	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール、エポキシ化 [明確な物質およびUVCB物質、ポリマー、ならびに同族体を含む]	(C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O)(他)	(140-66-9)(他)	(205-426-2)(他)	● (21/1)
	91	4-ニルフェノール、分枝および直鎖 [炭素数9の直鎖および/または分岐のアルキル鎖を持ち、位置4でフェノールと共有結合している物質。あらゆる単独の異性体またはそれらの組み合わせを含む物質として明確に定義されたUVCB物質(*)も含む。]	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O	104-40-5 (84852-15-3)(他)	(284-325-5)(他)	
	92	ジアゼン-1,2-ジカルボキサミド (C,C'-アジジ(ホルムアミド))	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	123-77-3	204-650-8	

リスト	No.	物質名	略語 or 化学式	例示 CAS No.	EC No.	規制対象 (制限)*	
第 8 次	93	シクロヘキサ-1,2-ジカルボン酸無水物 [1] シス-シクロヘキサ-1,2-ジカルボン酸無水物 [2] トランス-シクロヘキサ-1,2-ジカルボン酸無水物 [3] [本エントリーには、個々のシス型[2]およびトランス型[3]の異性体、ならびにその全ての可能な組み合わせ[1]が含まれる] ヘキサヒドロフタル酸無水物 - HHPA	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> HHPA	13149-00-3 14166-21-3 85-42-7	201-604-9 236-086-3 238-009-9		
	94	ヘキサヒドロメチルフタル酸無水物[1] ヘキサヒドロ-4-メチルフタル酸無水物[2] ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物[3] ヘキサヒドロ-3-メチルフタル酸無水物[4] [本エントリーには、個々の異性体 [2]、[3] および [4] (それらのシス型およびトランス型のステレオ異性体形を含む)、ならびに全ての可能な組み合わせ [1] が含まれる]	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	19438-60-9 25550-51-0 48122-14-1 57110-29-9	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1		
	95	メトキシ酢酸	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	625-45-6	210-894-6		
	96	1,2-ベンゼンジカルボン酸ジベンチルエステル, 分岐および直鎖	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	84777-06-0	284-032-2	● (20/7)	
	97	フタル酸ジイソペンチル (DIPP)	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub> DIPP	605-50-5	210-088-4	● (20/7)	
	98	フタル酸-n-ペンチル-イソペンチル	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	776297-69-9	-	● (20/7)	
	99	1,2-ジエトキシエタン	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	629-14-1	211-076-1		
	100	エチレンジリコニルジエチルエーテル N,N-ジメチルホルムアミド	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO DMF	68-12-2	200-679-5		
	101	ジブチルスズ(IV)ジクロリド (DBT)	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>2</sub> Sn DBT	683-18-1	211-670-0		
	102	塩基性酢酸鉛	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> Pb	51404-69-4	257-175-3		
	103	塩基性炭酸鉛 水酸化炭酸鉛(II)	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> Pb <sub>3</sub> White lead	1319-46-6	215-290-6		
	104	一塩基性硫酸鉛	O <sub>2</sub> Pb <sub>2</sub> S	12036-76-9	234-853-7		
	105	フタル酸ジオキソ三鉛 一塩基性フタル酸鉛	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> Pb <sub>3</sub>	69011-06-9	273-688-5		
	106	ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛	C <sub>36</sub> H <sub>70</sub> O <sub>6</sub> Pb <sub>3</sub>	12578-12-0	235-702-8		
	107	炭素数16-18の脂肪酸鉛鉛塩		91031-62-8	292-966-7		
	108	ビステトラフルオロホウ酸鉛(II) ホウフ化鉛(II)	B <sub>2</sub> F <sub>8</sub> Pb	13814-96-5	237-486-0		
	109	シアナミド鉛(II)	CH <sub>2</sub> N <sub>2</sub> Pb	20837-86-9	244-073-9		
	110	二硝酸鉛(II)	N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Pb	10099-74-8	233-245-9		
	111	酸化鉛(II) 一酸化鉛	OPb	1317-36-8	215-267-0		
	112	四酸化三鉛 (オレンジ鉛) 酸化鉛(IV)	O <sub>4</sub> Pb <sub>3</sub>	1314-41-6	215-235-6		
	113	チタン酸鉛	O <sub>2</sub> PbTi	12060-00-3	235-038-9		
	114	チタン酸ジルコン酸鉛	O <sub>2</sub> PbTiZr	12626-81-2	235-727-4		
	115	四塩基性硫酸鉛	O <sub>4</sub> Pb <sub>2</sub> S	12065-90-6	235-067-7		
	116	黄緑石、アンチモン鉛イエロー (C.I. Pigment Yellow 41)	C.I. Pigment Yellow 41	8012-00-8	232-382-1		
	117	ケイ酸バリウム塩、鉛添加		68784-75-8	272-271-5		
	118	ケイ酸鉛		11120-22-2	234-363-3		
	119	二塩基性亜硫酸鉛	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Pb <sub>2</sub> S	62229-08-7	263-467-1		
	120	テトラエチル鉛(II)	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> Pb	78-00-2	201-075-4		
	121	三塩基性硫酸鉛	O <sub>3</sub> Pb <sub>2</sub> S	12202-17-4	235-380-9		
	122	二塩基性亜リン酸鉛	HO <sub>2</sub> PPb <sub>2</sub>	12141-20-7	235-252-2		
	123	フラン	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O	110-00-9	203-727-3		
	124	酸化プロピレン 1,2-エポキシプロパン	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	75-56-9	200-879-2		
	125	硫酸ジエチル	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> S DES	64-67-5	200-589-6		
	126	硫酸ジメチル	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> S	77-78-1	201-058-1		
	127	3-エチル-2-メチル-2-(3-メチルブチル)-1,3-オキサソリン	C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> NO	143860-04-2	421-150-7		
	128	ジノセブ 6-オキシニル-2,4-ジニトロフェニル	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> DNSEB	88-85-7	201-861-7		
	129	4,4'-メチレンビス-o-トルイジン 3,3'-ジメチル-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> MBOT	838-88-0	212-658-8		
	130	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O DADDF	101-80-4	202-977-0		
	131	4-アミノアゾベンゼン 4-フェニルアゾニリン	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>	60-09-3	200-453-6		
	132	4-メチル-m-フェニレンジアミン 2,4-トルエンジアミン	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	95-80-7	202-453-1		
	133	6-メトキシ-m-トルイジン 2-メトキシ-5-メチルアニリン	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> NO	120-71-8	204-419-1		
	134	4-アミノピフェニル キセニルアミン ピフェニル-4-イルアミン	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N 4-ABP	92-67-1	202-177-1		
	135	o-アミノアゾトルエン 4-アミノ-2',3'-ジメチルアゾベンゼン	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>	97-56-3	202-591-2		
	136	o-トルイジン o-アミノトルエン	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N	95-53-4	202-429-0		
	137	N-メチルアセトアミド	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	79-16-3	201-182-6		
	138	1-ブロモプロパン n-プロピルブロミド	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br	106-94-5	203-445-0	● (20/7)	
	第 9 次	139	カドミウム	Cd	7440-43-9	231-152-8	
		140	酸化カドミウム	CdO	1306-19-0	215-146-2	
141		フタル酸ジベンチル(DPP)	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	131-18-0	205-017-9	● (20/7)	
142		4-ノニルフェニルエトキシレート (ノニル基は、炭素数9の直鎖および分岐のアルキルのすべての異性体の単独物、および混合物 (UVCB)、エトキシレートの付加数は、単一のものからUVCB、ポリマー等すべてのものを含む)	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O, with n≥1	-	-	● (21/1)	
143		ペンタデカフルオロオクタタン酸アンモニウム (APFO)	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> F <sub>16</sub> NO <sub>2</sub>	3825-26-1	223-320-4		
144		ペンタデカフルオロオクタタン酸 (PFOA)	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>2</sub>	335-67-1	206-397-9		

リスト	No.	物質名	略語 or 化学式	例示 CAS No.	EC No.	観可対象 (制限)*
第10次	145	硫化カドミウム	CdS	1306-23-6	215-147-8	
	146	フタル酸ジヘキシル (DnHP)	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	84-75-3	201-559-5	● (*23/2)
	147	3, 3' - [ (1, 1'-ピフェニル - 4, 4' - ジル) ビスアゾ] ビス (4 - アミノ - 1 - ナフタレンスルホン酸ナトリウム)	C <sub>24</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> ·2Na	573-58-0	209-358-4	
	148	4 - アミノ - 3 - [ [4' - [ (2, 4 - ジアミノフェニル) アゾ] - 1, 1' - ピフェニル - 4 - イル] アゾ] - 5 - ヒドロキシ - 6 - (フェニルアゾ) - 2, 7 - ナフタレンジスルホン酸二ナトリウム (別名:ダイイソキゾネー520)	C <sub>24</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>	1937-37-7	217-710-3	
	149	エチレンチオ尿素 (別名:2-イミダゾリジジンチオン イミダゾリン-2-チオール)	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> S	96-45-7	202-506-9	
	150	酢酸鉛 (II)	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> Pb	301-04-2	206-104-4	
151	リン酸トリス (ジメチルフェニル) (別名:リン酸トリキシル)	C <sub>24</sub> H <sub>27</sub> O <sub>4</sub> P	25155-23-1	246-677-8	● (*23/5)	
第11次	152	1,2-ベンゼンジカルボン酸ジヘキシルエステル, 分岐および直鎖 (DIHP)	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	68515-50-4	271-093-5	● (*23/2)
	153	塩化カドミウム (I)	CdCl <sub>2</sub>	10108-64-2	233-296-7	
	154	過ホウ酸ナトリウム及びその塩	BH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ·Na	15120-21-5	239-172-9	● (*23/5)
	155	ペルオキソホウ酸ナトリウム	HO <sub>3</sub> ·Na	11138-47-9 7632-04-4	234-390-0 231-556-4	● (*23/5)
第12次	156	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール (UV-328)	C <sub>22</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O	25973-55-1	247-384-8	● (*23/11)
	157	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール (UV-320)	C <sub>24</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O	3846-71-7	223-346-6	● (*23/11)
	158	ジオクチルスズ ビス (2-エチルヘキシルチオグリコラート) ; DOTE	C <sub>38</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn	15571-58-1	239-622-4	
	159	フッ化カドミウム	CdF <sub>2</sub>	7790-79-6	232-222-0	
	160	硫酸カドミウム	Cd <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	10124-36-4 31119-53-6	233-331-6	
	161	10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナンテトラデカン酸2-エチルヘキシルとオクチルトリス(2-エチルヘキシルオキシカルボニルメチルチオ)スタナンの反応生成物; DOTEとMOTEからなる混合物  注: ECHAの命名規定では, "Reaction mass"とは multi-constituent substance (混合物)を指す 参照: <a href="http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/substance_id_en.pdf">http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/substance_id_en.pdf</a>	C <sub>38</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn C <sub>38</sub> H <sub>74</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn	-	-	
第13次	162	フタル酸ジヘキシル (EC No. 201-559-5) が 0.3%以上の、 ・ 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C6~10-アルキルエステル ・ 1,2-ベンゼンジカルボン酸、デシル・ヘキシル・オクチルジエステル	-	68515-51-5 68648-93-1	271-094-0 272-013-1	● (*23/2)
	163	5-sec-ブチル-2- (2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル) -5-メチル-1,3-ジオキサン[1] 5-sec-ブチル-2- (4,6-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル) -5-メチル-1,3-ジオキサン[2] ([1]と[2]の個々の異性体, またはその組合せも含む)	C <sub>17</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub>	-	-	● (*23/8)
第14次	164	1,3-プロパンスルホン	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> S	1120-71-4	214-317-9	
	165	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロ-2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール	C <sub>20</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>3</sub> O	3864-99-1	223-383-8	● (*23/11)
	166	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-6-sec-ブチル-4-tert-ブチルフェノール	C <sub>20</sub> H <sub>28</sub> N <sub>3</sub> O	36437-37-3	253-037-1	● (*23/11)
	167	ニトロベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	98-95-3	202-716-0	
	168	ヘプタデカフルオロノナン酸 (そのナトリウム塩、アンモニウム塩)	C <sub>9</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	
第15次	169	ベンゾ[def]クリセン (ベンゾ[a]ピレン)	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	50-32-8	200-028-5	
第16次	170	4,4'-イソプロピルデンジフェノール (ビスフェノールA) 、BPA、2,2-ビス (p-ヒドロキシフェニル) プロパンなど	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	80-05-7	201-245-8	
	171	4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖[フェノールの4の位置で炭素数7の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体やその組合せのどれでもを含んだUVCB物質およびwell-defined物質 (組成等が分かっている物質) を含む]	-	-	-	
	172	ノナデカフルオロデカン酸 (PFDA) およびそのナトリウムとアンモニウム塩、(ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム、ノナデカフルオロデカン酸、ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム)	C <sub>10</sub> HF <sub>19</sub> NO <sub>2</sub> C <sub>10</sub> HF <sub>19</sub> NO <sub>2</sub> C <sub>10</sub> F <sub>19</sub> NaO <sub>2</sub>	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3	221-470-5 206-400-3 -	
	173	p-(1,1-ジメチルプロピル)フェノール	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O	80-46-6	201-280-9	
第17次	174	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts ペルフルオロヘキサンスルホン酸とその塩 別名, トリデカフルオロヘキサ-1-スルホン酸	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S	355-46-4	206-587-1	
	175	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロペンタシクロ[12.2.1.1.6.9.02.13.05.10]オクタデカン-7,15-ジエン[そのanti-型及びsyn-型異性体のすべて又はそれらの組み合わせを含む]	-	-	-	
	176	ベンゾ (a) アントラセン	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub>	56-55-3 1718-53-2	200-280-6	

リスト	No.	物質名	略語 or 化学式	例示 CAS No.	EC No.	認可対象 (制限)*
第 18 次	177	硝酸カドミウム	Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10325-94-7 10022-68-1	233-710-6	
	178	炭酸カドミウム	CCdO <sub>3</sub>	513-78-0	208-168-9	
	179	水酸化カドミウム	Cd(OH) <sub>2</sub>	21041-95-2	244-168-5	
	180	クリセン	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	218-01-9 1719-03-5	205-923-4	
	181	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒドおよび、4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖、の反応生成物 (RP-HP) [4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖を0.1%以上含有]	-	-	-	
第 19 次	182	オクタメチルシクロテトラシロキサン (D4)	C <sub>8</sub> H <sub>24</sub> O <sub>4</sub> Si <sub>4</sub>	556-67-2	209-136-7	
	183	デカメチルシクロペンタシロキサン (D5)	C <sub>10</sub> H <sub>30</sub> O <sub>5</sub> Si <sub>5</sub>	541-02-6	208-764-9	
	184	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン (D6)	C <sub>12</sub> H <sub>36</sub> O <sub>6</sub> Si <sub>6</sub>	540-97-6	208-762-8	
	185	鉛	Pb	7439-92-1	231-100-4	
	186	八ホウ酸ナトリウム	B <sub>8</sub> H <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>17</sub>	12008-41-2	234-541-0	
	187	ベンゾ[ghi]ペリレン	C <sub>22</sub> H <sub>12</sub>	191-24-2	205-883-8	
	188	水素化ターフェニル、水素化テルフェニル	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub>	61788-32-7	262-967-7	
	189	エチレンジアミン (EDA)	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	107-15-3	203-468-6	
	190	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物 (無水トリメリット酸 (TMA))	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> O <sub>5</sub>	552-30-7	209-008-0	
	191	フタル酸ジシクロヘキシル (DCHP)	C <sub>20</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	84-61-7	201-545-9	
第 20 次	192	1,7,7-トリメチル-3-ベンジリデンピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> O	15087-24-8	239-139-9	
	193	4,4'-(4-メチルペンタン-2,2-ジイル)ジフェノール	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>	6807-17-6	401-720-1	
	194	ベンゾ[k]フルオランテン	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	207-08-9	205-916-6	
	195	フルオランテン	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub>	206-44-0 93951-69-0	205-912-4	
	196	フェナントレン	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub>	85-01-8	201-581-5	
	197	ピレン	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub>	129-00-0 1718-52-1	204-927-3	
第 21 次	198	分岐及び直鎖型4-ニルフェノールエトキシレートを含む垂リン酸トリス (4-ニルフェニル、分岐及び直鎖型) (TNPP)	-	-	-	
	199	4-tert-ブチルフェノール	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O	98-54-4	202-679-0	
	200	2-メトキシエチル=アセタート	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	110-49-6	203-772-9	

リスト	No.	物質名	略語 or 化学式	例示 CAS No.	EC No.	認可対象 (期限)*
	201	2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(ヘプタフルオロプロポキシ)プロピオン酸の塩及びアシルハロゲン化合物 (個々の異性体やその組合せを任意に含む物質を対象とする)	-	-	-	
第 22 次	202	2-ベンジル-2-(N,N-ジメチルアミノ)-1-(4-ホルキノフェニル)ブタン-1-オン	C <sub>23</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	119313-12-1	404-360-3	
	203	2-メチル-1-[4-(メチルチオ)フェニル]-2-ホルキノプロパン-1-オン	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>2</sub> S	71868-10-5	400-600-6	
	204	ジイソヘキシル=フタラート	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	71850-09-4	276-090-2	
	205	パーフルオロブタンルスルホン酸 (PFBS)およびその塩	-	-	-	
第 23 次	206	1-ビニルイミダゾール	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>	1072-63-5	214-012-0	
	207	2-メチルイミダゾール	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>	693-98-1	211-765-7	
	208	ジブチルビス(2,4-ベンタンジオナト)スズ(IV)	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>4</sub> Sn	22673-19-4	245-152-0	
	209	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	94-26-8	202-318-7	
第 24 次	210	ビス(2-(2-メトキシエトキシ)エチル)エチルエーテル	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> O <sub>5</sub>	143-24-8	205-594-7	
	211	ジオクチルスズラウレート, 脂肪酸アシルオキシ基の主要な炭素数がC12のスタンナン, ジオクチル-, ビス(ココアシルオキシ)誘導体, 他のスタンナン, ジオクチル-, ビス(脂肪酸アシルオキシ)誘導体	-	-	-	
第 25 次	212	1,4-ジオキサン	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	123-91-1	204-661-8	
	213	2,2-ビス(プロモメチル)プロパン-1,3-ジオール (BMP) 2,2-ジメチルプロパン-1-オール, トリプロモ誘導体 3-プロモ-2,2-ビス(プロモメチル)-1-プロパノール (TBNPA) 2,2-ジプロモ-1-プロパノール (2,2-DBPA)	-	-	-	
	214	2-(4-tert-ブチルベンジル)プロピオンアルデヒドおよびその各立体異性体	-	-	-	
	215	4,4'-(1-メチルプロピリデン)ビスフェノール	C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	77-40-7	77-40-7	
	216	グルタルアルデヒド	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	203-856-5	111-30-8	
	217	中鎖塩素化パラフィン (MCCP) [C14-C17の範囲内の炭素鎖の長さを有する80%以上の直鎖クロロアルカンから構成されるUVCB物質]	-	-	-	
	218	ホウ酸のナトリウム塩	-	-	-	
	219	すべての個々の異性体及び/又はその組み合わせを包含するオリゴマー化から得られるC12が多い分枝のアルキル鎖(主としてパラ位)を有するフェノールアルキル化合物(PDDP)	-	-	-	
第 26 次	220	2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール)	-	119-47-1	204-327-1	
	221	トリス(2-メトキシエトキシ)ビニルシラン	-	1067-53-4	213-934-0	
	222	(±)-1,7-トリメチル-3-[[4-メチルフェニル]メチレン]ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン 個々の異性体及び/又はその組み合わせの全てを包括する(4-MBC)	-	-	-	
	223	S-(トリシクロ[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]デカ-3-エン-8(or 9)-イル)O-(イソプロピルor イソブチルor 2-エチルヘキシル)O-(イソプロピルor イソブチルor 2-エチルヘキシル)ホスホロジチオエート	-	255881-94-8	255881-94-8	

\* ( )は認可対象物質の期限(Sunset date)(年/月) 認可の申請期限は禁止期限の18ヶ月前迄  
\*UVCB : 組成が不明または不定の物質、複雑な反応生成物、または生物材料

附录7:

REACH规则-附属资料XIV授权物质及授权候补物质 (SVHC) 列表

注: 详情请参考以下URL。且, SVHC今后每半年按照顺序进行追加。

SVHC Candidate List → <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Annex XIV authorisation List → <https://echa.europa.eu/authorisation-list>

Ver. 1. / 2022. 5. 25

目录	No.	物质名	缩略语 or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
第1次	1	葱	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub>	120-12-7	204-371-1	
	2	4,4'-二氨基二苯甲烷 4,4'-亚甲基二苯胺	C <sub>15</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> MDA	101-77-9	202-974-4	● ( ' 14/8)
	3	邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP)	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> DBP	84-74-2	201-557-4	● ( ' 15/2)
	4	氯化钴	CoCl <sub>2</sub>	7646-79-9	231-589-4	
	5	五氧化二砷	As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1303-28-2	215-116-9	● ( ' 15/5)
	6	三氧化二砷	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1327-53-3	215-481-4	● ( ' 15/5)
	7	重铬酸二钠二水合物	Cr <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·2H <sub>2</sub> O Cr <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub>	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	● ( ' 17/9)
	8	5-叔丁酯-2,4,6-三硝基-1,3-二甲苯 (麝香二甲苯)	C <sub>17</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> Musk xylene	81-15-2	201-329-4	● ( ' 14/8)
	9	双(2-乙基己基)苯二甲酸酯 邻苯二甲酸二(2-乙基己基) 邻苯二甲酸二辛酯	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub> DEHP DOP	117-81-7	204-211-0	● ( ' 15/2)
	10	六溴环十二烷及其主要的异构体 (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub> HBCDD (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 25637-99-4 3194-55-6	247-148-4 221-695-9	● ( ' 15/8)
	11	碳数10-13的氯烃类 短链氯化石蜡 (C10-13)	SCCPs	85535-84-8	287-476-5	
	12	氧化双三丁基锡 (TBTO)	C <sub>24</sub> H <sub>54</sub> O <sub>2</sub> Sn <sub>2</sub> TBTO	56-35-9	200-268-0	
	13	酸式磷酸铅	AsH <sub>3</sub> Pb	7784-40-9	232-064-2	
	14	邻苯二甲酸丁酯 (BBP)	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> BBP	85-68-7	201-622-7	● ( ' 15/2)
	15	三乙基砷酸酯	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> AsO <sub>4</sub>	15606-95-8	427-700-2	
第2次	16	2,4-二硝基甲苯	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 2,4-DNT	121-14-2	204-450-0	● ( ' 15/8)
	17	丙烯酰胺	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO	79-06-1	201-173-7	
	18	蓖麻油		90640-80-5	292-602-7	● ( ' 20/10)
	19	蓖油、葱糊、蒸馏物(轻量)		91995-17-4	295-278-5	
	20	蓖油、葱糊、葱馏分		91995-15-2	295-275-9	
	21	蓖油、低温葱		90640-82-7	292-604-8	
	22	蓖油、葱糊		90640-81-6	292-603-2	
	23	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> DIBP	84-69-5	201-553-2	● ( ' 15/2)
	24	铬酸铅	CrO <sub>3</sub> Pb	7758-97-6	231-846-0	● ( ' 15/5)
	25	硫酸钡 铬酸铅 铅铬红 (C. I. 颜料红104)	C. I. Pigment Red 104	12656-85-8	235-759-9	● ( ' 15/5)
	26	铬酸铅黄 铅铬黄 (C. I. 颜料黄34)	C. I. Pigment Yellow 34	1344-37-2	215-693-7	● ( ' 15/5)
	27	磷酸三(2-氯乙基)酯	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P TCEP	115-96-8	204-118-5	● ( ' 15/8)
	28	煤焦油沥青, 高温		65996-93-2	266-028-2	● ( ' 20/10)
第3次	29	三氯乙烯	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> TCE	79-01-6	201-167-4	● ( ' 16/4)
	30	硼酸	BH <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	10043-35-3 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	
	31	无水四硼酸钠	B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	12179-04-3 1303-96-4 1330-43-4	215-540-4	
	32	水合四硼酸钠	B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·xH <sub>2</sub> O	12267-73-1	235-541-3	
	33	铬酸钠	CrNa <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7775-11-3	231-889-5	● ( ' 17/9)
	34	铬酸钾	CrK <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7789-00-6	232-140-5	● ( ' 17/9)
	35	重铬酸铵	Cr <sub>2</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7789-09-5	232-143-1	● ( ' 17/9)
	36	重铬酸钾	Cr <sub>2</sub> K <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7778-50-9	231-906-6	● ( ' 17/9)
第4次	37	硫酸钴	Co <sub>2</sub> S	10124-43-3	233-334-2	
	38	硝酸钴	COON <sub>3</sub>	10141-05-6	233-402-1	
	39	碳酸钴	CCO <sub>3</sub>	513-79-1	208-169-4	
	40	乙酸钠	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> CO <sub>2</sub>	71-48-7	200-755-8	
	41	2-甲氧基乙醇 乙二醇一甲基醚	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	109-86-4	203-713-7	
	42	2-乙氧基乙醇 乙二醇单乙基醚	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	110-80-5	203-804-1	
	43	三氧化铬 铬酸酐	CrO <sub>3</sub>	1333-82-0	215-607-8	● ( ' 17/9)
44	三氧化铬以及那个从低聚合物生成的酸 ·铬酸 ·重铬酸	CrH <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	13530-68-2 7738-94-5	231-801-5 236-881-5	● ( ' 17/9)	
第5次	4	氯化钴	Cl <sub>2</sub> Co	7646-79-9	231-589-4	
	45	2-乙氧基乙醇乙酸酯 乙二醇单乙基乙酸酯	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>5</sub>	111-15-9	203-839-2	
	46	铬酸铈 (C. I. 颜料黄32)	CrO <sub>3</sub> sr	7789-06-2	232-142-6	● ( ' 19/1)
	47	1,2-苯二羧酸、碳数7-11的支链及直链二烷基酯类 邻苯二甲酸二(庚、壬、十一)酯 (DHNUP)	DHNUP	68515-42-4	271-084-6	● ( ' 20/7)
	48	胂	H <sub>3</sub> As	302-01-2 7803-57-8	206-114-9	
	49	1-甲基-2-吡咯烷酮	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> NO	872-50-4	212-828-1	
	50	1,2,3-三氯丙烷	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	96-18-4	202-486-1	
51	1,2-苯二羧酸、以碳数7为主成份的碳数6-8的支链二烷基酯类 邻苯二甲酸二异庚酯 (DHP)	DHP	71888-89-6	276-158-1	● ( ' 20/7)	
52	双苦味酸铅	C <sub>17</sub> H <sub>14</sub> N <sub>6</sub> O <sub>14</sub> Pb	6477-64-1	229-335-2		

目录	No.	物质名	缩略语 or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
第6次	53	收敛酸铅 2,4,6-三硝基-1,3-亚苯基二氧铅 2,4,6-三硝基间苯二酚铅	$C_{12}H_3N_3O_8Pb$	15245-44-0	239-290-0	
	54	叠氮化铅	$N_3Pb$	13424-46-9	236-542-1	
	55	酚酞	$C_{20}H_{14}O_4$	77-09-8	201-004-7	
	56	2,2'-二氧-4,4'-亚甲基二苯胺 4,4'-亚甲基-双-(2-氨基苯胺) MOCA	$C_{13}H_{12}Cl_2N_2$	101-14-4	202-918-9	● ( ' 17/11)
	57	N,N'-二甲苯乙酰胺 DMAC	$C_{10}H_{12}NO$	127-19-5	204-826-4	
	58	砷酸铅	$As_2O_8Pb_3$	3687-31-8	222-979-5	
	59	砷酸钙	$As_2Ca_3O_8$	7778-44-1	231-904-5	
	60	砷酸	$AsH_3O_4$	7778-39-4	231-901-9	● ( ' 17/8)
	61	双(2-甲氧基乙基)醚 乙二醇二甲醚	$C_6H_{14}O_3$	111-96-6	203-924-4	● ( ' 17/8)
	62	1,2-二氯乙烷	$C_2H_4Cl_2$	107-06-2	203-458-1	● ( ' 17/11)
	63	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚 4-叔辛烷基苯酚 (对叔辛基苯酚)	$C_{14}H_{22}O$	140-66-9	205-426-2	
	64	2-甲氧基苯胺 邻氨基苯甲醚	$C_8H_9NO$	90-04-0	201-963-1	
	65	邻苯二甲酸二甲氧乙酯	$C_{14}H_{18}O_6$	117-82-8	204-212-6	● ( ' 20/7)
	66	甲醛和苯胺的低聚体反应产物 (工业的MDA)	$(C_6H_7N \cdot CH_2O)_x$ MDA	25214-70-4	500-036-1	● ( ' 17/8)
	67	氧化锆铝硅酸, 耐火陶瓷纤维 (Zr-RCF) 纤维长度6 μm以下 [Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO]18%以下	Zr-RCF	—	(650-017-00-8*)	
	68	铝硅酸, 耐火陶瓷纤维 (RCF) 纤维长度6 μm以下 [Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO]18%以下	RCF	—	(650-017-00-8*)	
	69	铬酸八氢氧化五铋 铬酸五铋·八水合物 铋黄 (C. I. 颜料黄36)	$CrH_5O_{12}Zn_5$	49663-84-5	256-418-0	● ( ' 19/1)
	70	羟基八氧代二铋酸二铋酸钾 氢氧化铋铋酸铋	$Cr_2HKO_3Zn_2$	11103-86-9	234-329-8	● ( ' 19/1)
	71	三铬酸二铋 铬酸、三价铬盐 (3:2)	$Cr_3O_{12}$	24613-89-6	246-356-2	● ( ' 19/1)
	第7次	72	1,2-双(2-甲氧乙氧)乙烷 三乙二醇二甲醚 [TEGDME, 三甘醇]	$C_{12}H_{24}O_6$ TEGDME (triglyme)	112-49-2	203-977-3
73		1,2-二甲氧基乙烷 乙二醇二甲醚 [EGDME]	$C_6H_{14}O_2$ EGDME	110-71-4	203-794-9	
74		三氧化二硼	$B_2O_3$	1303-86-2	215-125-8	
75		甲酰胺	$CH_3NO$	75-12-7	200-842-0	
76		双甲磺酸铅	$C_{12}H_{10}PbS_2$	17570-76-2 95880-12-1	401-750-5	
77		1,3,5-三(环氧乙基甲基)-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)-三酮 1,3,5-异氰尿酸三缩水甘油酯 [TGIC]	$C_{13}H_{13}N_3O_6$ TGIC	2451-62-9	219-514-3	
78		1,3,5-三[(2S and 2R)-2,3-环氧丙基]-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)-三酮 β-1,3,5-三缩水甘油异三聚氰酸 [β-TGIC]	$C_{13}H_{13}N_3O_6$ β-TGIC	59653-74-6	423-400-0	
79		4,4'-双(二甲氨基)苯甲酮 [米其勒酮] 双[4-(二甲氨基)苯]酮	$C_{17}H_{23}N_2O$ Micheler's ketone	90-94-8	202-027-5	
80		N,N,N',N'-四甲基-4,4'-亚甲基二苯胺 4,4'-双二甲氨基二苯基甲烷 [米其勒碱]	$C_{17}H_{23}N_2$ Micheler's base	101-61-1	202-959-2	
81		[4-[4,4'-双(二甲氨基)苯并二苯亚甲基]环己-2,5-二烯-1-亚基]二甲氨基氯化铵 结晶紫 [C. I. 碱性紫3]	$C_{24}H_{30}N_6Cl$ C. I. Basic Violet 3	548-62-9	208-953-6	
82		[4-[4-苯胺-1-苯胺][4-(二甲氨基)苯基]亚甲基]环己-2,5-二烯-1-亚基]二甲氨基氯化铵 [C. I. 碱性蓝26]	$C_{13}C_3H_{22}N_3$ C. I. Basic Blue 26	2580-56-5	219-943-6	
83		α, α-双[4-(二甲氨基)苯基]-4-(苯氨基)-1-萘甲醇 [C. I. 溶剂蓝4]	$C_{23}H_{23}N_3O$ C. I. Solvent Blue 4	6786-83-0	229-851-8	
84		4,4'-双(二甲氨基)-4''-(甲氨基)三苯基甲醇 [含米其勒酮 (EC No. 202-027-5) 或 米其勒碱 (EC No. 202-959-2) ≥0.1%] [C. I. 溶剂紫8] 双(4-二甲氨基苯基)(4-甲氨基苯基)甲醇 α, α-二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯基甲醇	$C_{24}H_{29}N_3O$ C. I. Solvent Violet 8	561-41-1	209-218-2	
85	双(五溴苯基)醚 十溴联苯醚	$C_{12}Br_{10}O$ DecaBDE	1163-19-5	214-604-9		
86	二十五氟十三烷酸 全氟十三烷酸	$C_{13}HF_{25}O_2$	72629-94-8	276-745-2		
87	二十三氟十二烷酸 全氟十二烷酸	$C_{12}HF_{23}O_2$ PFUA	307-55-1	206-203-2		
88	二十一氟十一烷酸 全氟十一烷酸	$C_{11}HF_{21}O_2$	2058-94-8	218-165-4		
89	二十七氟十四烷酸 全氟十四烷酸	$C_{14}HF_{27}O_2$	376-06-7	206-803-4		
90	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚、环氧化 [包括界定明确的物质和UVCB物质、聚合物、与同系物]	(C14H22O他)	(140-66-9他)	(205-426-2他)	● ( ' 21/1)	
91	支链和直链的4-壬基酚 (含有线性或分支、共价键定苯酚的9个碳烷基链的物质, 包括界定明确的物质以及UVCB物质、聚合物和同系物)	$C_{13}H_{21}O$	104-40-5 (84852-15-3他)	(284-325-5他)		
92	Diazone-1,2-dicarboxamide (This is the English translation, there is no proper Chinese translation for it.) (C,C'-偶氮二甲酰胺)	$C_2H_4N_4O_2$	123-77-3	204-650-8		

目录	No.	物质名	缩略语 or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
第 8 次	93	环己烷-1,2-二羧酸酐 [1] 顺式环己烷-1,2-二羧酸酐 [2] 反式环己烷-1,2-二羧酸酐 [3] [本记录包含各个顺式[2]及反式[3]异构体, 以及所有可能的组合[1]] 六氢邻苯二甲酸酐 - HHPA	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> HHPA	13149-00-3 14166-21-3 85-42-7	201-604-9 236-086-3 238-009-9	
	94	六氢甲基邻苯二甲酸酐 [1], 六氢-4-甲基邻苯二甲酸酐 [2], 六氢-1-甲基邻苯二甲酸酐 [3], 六氢-3-甲基邻苯二甲酸酐 [4], [本记录包含各个异构体[2]、[3]及[4] (其顺式及反式立体异构体) 以及所有可能的组合 [1]]	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	19438-60-9 25550-51-0 48122-14-1 57110-29-9	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	
	95	甲基乙二酸	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	625-45-6	210-894-6	
	96	1,2-苯二甲酸二酯, 支链和直链的	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>	84777-06-0	284-032-2	● ( ' 20/7)
	97	邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP)	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> DIPP	605-50-5	210-088-4	● ( ' 20/7)
	98	邻苯二甲酸正戊异酯	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>	776297-69-9	-	● ( ' 20/7)
	99	1,2-二乙氧乙烷 乙二醇二乙醚	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	629-14-1	211-076-1	
	100	N,N-二甲基甲酰胺	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO DMF	68-12-2	200-679-5	
	101	二丁基锡二氯化物 (DBT)	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>2</sub> Sn DBT	683-18-1	211-670-0	
	102	碱式乙酸铅	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> Pb	51404-69-4	257-175-3	
	103	碱式碳酸铅 氢氧化碳酸铅	C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> O <sub>3</sub> Pb <sub>3</sub> White lead	1319-46-6	215-290-6	
	104	一碱式硫酸铅	O <sub>2</sub> Pb <sub>2</sub> S	12036-76-9	234-853-7	
	105	邻苯二甲酸二氧代三铅 二碱式邻苯二甲酸铅	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> Pb <sub>3</sub>	69011-06-9	273-688-5	
	106	二氧代双(硬脂酸)三铅 二氧代双(十八酸)三铅	C <sub>36</sub> H <sub>70</sub> O <sub>6</sub> Pb <sub>3</sub>	12578-12-0	235-702-8	
	107	碳数16-18的脂肪酸铅盐		91031-62-8	292-966-7	
	108	双(四氟硼酸)铅 氟硼酸铅 四氟硼酸盐/铅(II), (2:1)	B <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Pb	13814-96-5	237-486-0	
	109	氰氧化铅	CH <sub>2</sub> N <sub>2</sub> Pb	20837-86-9	244-073-9	
	110	二硝酸铅	N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pb	10099-74-8	233-245-9	
	111	氧化铅 一氧化铅	OPb	1317-36-8	215-267-0	
	112	四氧化三铅 氧化铅(II, IV)	O <sub>4</sub> Pb <sub>3</sub>	1314-41-6	215-235-6	
	113	钛酸铅	O <sub>2</sub> PbTi	12060-00-3	235-038-9	
	114	钛酸铅酸铅	O <sub>2</sub> PbTiZr PZT	12626-81-2	235-727-4	
	115	四碱式硫酸铅	O <sub>4</sub> Pb <sub>2</sub> S	12065-90-6	235-067-7	
	116	黄绿石(烧绿石), 镉铅黄 (C. I. 颜料黄41)	C. I. Pigment Yellow 41	8012-00-8	232-382-1	
	117	硅酸钡盐, 铅添加		68784-75-8	272-271-5	
	118	硅酸铅		11120-22-2	234-363-3	
	119	二碱式亚硫酸铅	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Pb <sub>2</sub> S	62229-08-7	263-467-1	
	120	四乙基铅	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> Pb	78-00-2	201-075-4	
	121	三碱式硫酸铅	O <sub>2</sub> Pb <sub>3</sub> S	12202-17-4	235-380-9	
	122	二碱式亚磷酸铅	HO <sub>2</sub> PPb <sub>2</sub>	12141-20-7	235-252-2	
	123	咪喃	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O	110-00-9	203-727-3	
	124	氧化丙烯 1,2-环氧丙烷 甲基环氧乙烷	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	75-56-9	200-879-2	
	125	硫酸二乙酯	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> S DES	64-67-5	200-589-6	
	126	硫酸二甲酯	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> S	77-78-1	201-058-1	
	127	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-噁唑烷	C <sub>11</sub> H <sub>20</sub> NO	143860-04-2	421-150-7	
	128	地乐酚 6-仲丁基-2,4-二硝基苯酚	C <sub>17</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> DNSBP	88-85-7	201-861-7	
	129	4,4'-亚甲基二邻甲苯胺 3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> MBOT	838-88-0	212-658-8	
	130	4,4'-氧二苯胺(4,4'-羟基二苯胺)及其盐 4,4'-二氨基二苯醚	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O DADPE	101-80-4	202-977-0	
	131	4-氨基偶氮苯 4-氨基偶氮苯胺	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>	60-09-3	200-453-6	
	132	4-甲基-间苯二胺(4-甲基-间撑二氨) 2,4-甲苯二胺(2,4-二氨基甲苯)	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	95-80-7	202-453-1	
	133	6-氨基基-间甲苯胺 2-氨基基-5-甲基苯胺 甲氧基克利西丁	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> NO	120-71-8	204-419-1	
	134	4-氨基联苯 联苯基胺 biphenyl-4-ylamine (This is the English translation, there is no proper Chinese translation for it.)	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N 4-ABP	92-67-1	202-177-1	
	135	邻氨基偶氮苯 4-氧-2'-3-二甲偶氮苯 4-邻甲苯基偶氮-邻甲苯胺	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>	84-75-3	202-591-2	
136	邻甲苯胺 2-氨基甲苯	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	95-53-4	202-429-0		
137	正甲基乙酰胺	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO	79-16-3	201-182-6		
138	1-溴丙烷 正丙基溴化物 (溴化正丙基)	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br	106-94-5	203-445-0	● ( ' 20/7)	
第 9 次	139	镉	Cd	7440-43-9	231-152-8	
	140	氧化镉	CdO	1306-19-0	215-146-2	
	141	邻苯二甲酸二酯(DPP)	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>	131-18-0	205-017-9	● ( ' 20/7)
	142	4-壬基苯酚, 支链和直链 [直链和/或支链具有9个碳原子的烷基链共价键合在4位的乙基苯酚, 囊括了UVCB和定义明确的物质、聚合物及同系物。其中包括任何单独的异构体和/或它们的组合]	(C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> O)nC <sub>13</sub> H <sub>26</sub> O, with n≥1	-	-	● ( ' 21/1)
	143	十五氟代辛酸铵盐	C <sub>8</sub> H <sub>15</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub>	3825-26-1	223-320-4	
	144	十五氟辛酸	C <sub>8</sub> H <sub>13</sub> F <sub>15</sub> O <sub>2</sub>	335-67-1	206-397-9	

目录	No.	物质名	缩略语 or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
第10次	145	硫化镉	CdS	1306-23-6	215-147-8	
	146	邻苯二甲酸二正己酯 (DnHP)	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	84-75-3	201-559-5	● ( ' 23/2)
	147	3,3'-[[[1,1'-联苯]-4,4'-二基双(偶氮)]双(4-萘胺-1-磺酸)二钠 (别名: 直接红 28)	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> ·2Na	573-58-0	209-358-4	
	148	4-氨基-3-[[4'-(2,4-二氨基苯)偶氮][1,1'-联苯]-4-基]偶氮]-5-羟基-6-(茶偶氮基)萘-2,7-二磺酸二钠 (别名: 直接黑 38)	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> N <sub>6</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>	1937-37-7	217-710-3	
	149	2-咪唑烷硫酮 咪唑啉-2-硫酮	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> S	96-45-7	202-506-9	
	150	乙酸铅	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> Pb	301-04-2	206-104-4	
151	磷酸三(二甲苯)酯 (别名: 磷酸三二甲苯酚)	C <sub>24</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub> P	25155-23-1	246-677-8	● ( ' 23/5)	
第11次	152	邻苯二甲酸二庚酯(支链和直链) (DIHP)	C <sub>28</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	68515-50-4	271-093-5	● ( ' 23/2)
	153	氯化镉	CdCl <sub>2</sub>	10108-64-2	233-296-7	
	154	过硼酸钠	BH <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ·Na 等	15120-21-5 11138-47-9	239-172-9 234-390-0	● ( ' 23/5)
	155	过硼酸钠	BO <sub>3</sub> ·Na	7632-04-4	231-556-4	● ( ' 23/5)
第12次	156	2-[2-羟基-3,5-二(1,1-二甲基丙基苯基)]-2H-苯并三唑(别名: UV-328)	C <sub>22</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O	25973-55-1	247-384-8	● ( ' 23/11)
	157	2-(2H)-苯并三氮唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚(别名: UV-320)	C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O	3846-71-7	223-346-6	● ( ' 23/11)
	158	10-乙基-4,4-二辛基-7-氧代-8-氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸 2-乙基己基酯(DOTE)	C <sub>38</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn	15571-58-1	239-622-4	
	159	氟化镉	CdF <sub>2</sub>	7790-79-6	232-222-0	
	160	硫酸镉	Cd·H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	10124-36-4 31119-53-6	233-331-6	
	161	DOTE和MOTE的反应产物 DOTE: 10-乙基-4,4-二辛基-7-氧代-8-氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸 2-乙基己基酯 MOTE: 2-乙基己基 10-乙基-4-[[2-(2-基己基)氧代]-2-羰基乙基]硫代]-4-辛基-7-羰基-8-氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸酯	C <sub>38</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn C <sub>38</sub> H <sub>72</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> Sn	-	-	
第13次	162	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	-	68515-51-5 68648-93-1	271-094-0 272-013-1	● ( ' 23/2)
	163	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual isomers of [1] and [2] or any combination thereof]	C <sub>17</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub>	-	-	● ( ' 23/8)
第14次	164	1,3-丙烷磺内酯	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> S	1120-71-4	214-317-9	
	165	2-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1,1-二甲基乙基)苯酚	C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> ClN <sub>3</sub> O	3864-99-1	223-383-8	● ( ' 23/11)
	166	2-(2'-羟基-3'-仲丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑	C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> N <sub>3</sub> O	36437-37-3	253-037-1	● ( ' 23/11)
	167	硝基苯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	98-95-3	202-716-0	
	168	全氟壬酸	C <sub>9</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	
第15次	169	苯并[def]屈(苯并[a]花)	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	50-32-8	200-028-5	
第16次	170	双酚A	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	80-05-7	201-245-8	
	171	4-庚基苯酚, 支链和直链	-	-	-	
	172	全氟癸酸(PFDA)及其钠盐和铍盐	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> F <sub>18</sub> O <sub>2</sub> C <sub>10</sub> H <sub>17</sub> F <sub>18</sub> O <sub>2</sub> C <sub>10</sub> F <sub>18</sub> NaO <sub>2</sub>	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3	221-470-5 206-400-3 -	
	173	对叔戊基苯酚	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O	80-46-6	201-280-9	
第17次	174	全氟己磺酸及其盐类 也称为十三氟己烷-1-磺酸	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>2</sub> S	355-46-4	206-587-1	
	175	德克隆[包括所有反式和顺式异构体及其组合]	-	-	-	
	176	苯并[a]蒽	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub>	56-55-3 1718-53-2	200-280-6	

目录	No.	物质名	缩略语 or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
第 18 次	177	硝酸镉	Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10325-94-7 10022-68-1	233-710-6	
	178	碳酸镉	CdCO <sub>3</sub>	513-78-0	208-168-9	
	179	氢氧化镉	Cd(OH) <sub>2</sub>	21041-95-2	244-168-5	
	180	屈	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	218-01-9 1719-03-5	205-923-4	
	181	1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮, 甲醛和4-庚基苯酚的支链和直链(RP-HP)的反应产物[4-庚基苯酚, 支链和直链含量≥0.1%w / w]		-	-	
第 19 次	182	八甲基环四硅氧烷 (D4)	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> Si <sub>4</sub>	556-67-2	209-136-7	
	183	十甲基环戊硅氧烷 (D5)	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> O <sub>5</sub> Si <sub>5</sub>	541-02-6	208-764-9	
	184	十二甲基环己硅氧烷 (D6)	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> O <sub>6</sub> Si <sub>6</sub>	540-97-6	208-762-8	
	185	铅	Pb	7439-92-1	231-100-4	
	186	四水八硼酸二钠	B <sub>8</sub> H <sub>10</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>17</sub>	12008-41-2	234-541-0	
	187	苯并(G, H, I)芘	C <sub>22</sub> H <sub>12</sub>	191-24-2	205-883-8	
	188	氢化三联苯	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub>	61788-32-7	262-967-7	
	189	乙(撑)二胺(EDA)	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>	107-15-3	203-468-6	
	190	偏苯三酸酐 (TMA)	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> O <sub>5</sub>	552-30-7	209-008-0	
	191	邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)	C <sub>20</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	84-61-7	201-545-9	
第 20 次	192	1,7,7-三甲基-3-(苯基亚甲基)双环[2.2.1]庚烷-2-酮	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> O	15087-24-8	239-139-9	
	193	4,4'-(1,3-二甲基丁基)二苯酚	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>	6807-17-6	401-720-1	
	194	苯并(k)荧蒽	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	207-08-9	205-916-6	
	195	荧蒽	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub>	206-44-0 93951-69-0	205-912-4	
	196	菲	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub>	85-01-8	201-581-5	
	197	芘	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub>	129-00-0 1718-52-1	204-927-3	
第 21 次	198	三(壬基苯基, 支链和直链)亚磷酸酯 (TNPP), 含有≥0.1%w / w的4-壬基酚, 支链和直链(4-NP)	-	-	-	
	199	4-叔丁基苯酚	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O	98-54-4	202-679-0	
	200	2-甲氧基乙酸乙酯	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	110-49-6	203-772-9	

目录	No.	物质名	缩略语 or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
	201	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸, 其盐类和酯类(包括它们各自的异构体及其组合)	-	-	-	
第22次	202	2-苄基-2-(二甲氨基)-1-(4-吗啉代苯基)-1-丁酮	C <sub>27</sub> H <sub>39</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>	119313-12-1	404-360-3	
	203	2-甲基-1-[4-(甲基硫代)苯基]-2-(4-吗啉基)-1-丙酮	C <sub>13</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S	71868-10-5	400-600-6	
	204	邻苯二甲酸二异己酯	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	71850-09-4	276-090-2	
	205	全氟丁烷磺酸(PFBS)及其盐	-	-	-	
第23次	206	1-乙炔基咪唑	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	1072-63-5	214-012-0	
	207	2-甲基咪唑	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>	693-98-1	211-765-7	
	208	二丁基双(2,4-戊二酸根合-0,0')锡	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>4</sub> Sn	22673-19-4	245-152-0	
	209	4-羟基苯甲酸丁酯 (对羟基苯甲酸丁酯)	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	94-26-8	202-318-7	
第24次	210	双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> O <sub>5</sub>	143-24-8	205-594-7	
	211	二月桂酸二辛基锡, 锡烷, 二辛基-双(椰油酰氧基)衍生物, 以及任何其他锡烷, 二辛基-双(脂肪酰氧基)衍生物。其中C12是脂肪酰氧基部分的主要碳原子数	-	-	-	
第25次	212	1,4-二氧六环	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	123-91-1	204-661-8	
	213	2,2-双(溴甲基)-1,3-丙二醇 3-溴-2,2-双(溴甲基)-1-丙醇 2,3-二溴-1-丙醇	-	-	-	
	214	2-(4-叔丁基苄基)丙醛及其各自立体异构物	-	-	-	
	215	雙酚B	C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	77-40-7	77-40-7	
	216	戊二醛	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	203-856-5	111-30-8	
	217	中鏈氯化石蠟(UVCB物質, 含量大於或等於80%碳鏈長度在C14至C17範圍內的直鏈氯代烷烴)	-	-	-	
	218	硼酸鈉鹽	-	-	-	
	219	透過由寡聚物反應烷基化的酚產物(主要在對位位置)具有12個碳支鏈或直鏈, 並涵蓋其他同分異構物與/或其它組合	-	-	-	
第25次	220	6,6'-二叔丁基-2,2'-亚甲基二-对甲酚	-	119-47-1	204-327-1	
	221	三(2-甲氧基乙氧基)乙烯基硅烷	-	1067-53-4	213-934-0	
	222	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]双环[2.2.1]庚烷-2-酮, 包括各异构体和/或组合(4-MBC)	-	-	-	
	223	S-(三环[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]癸-3-烯-8(或9)-基)0-(异丙基或异丁基或2-乙基己基)0-(异丙基或异丁基或2-乙基己基)二硫代磷酸酯	-	255881-94-8	255881-94-8	

\* ( ) 为认证物质的Sunsetdate (=禁止期限) 认证的申请期限到禁止期限的18个月前为止  
 \*UVCB : 组成是不清楚或者不定的物质、复杂的反应产物、或者生物素材

Appendix 7:

REACH-Annex XIV Authorization and Candidate (SVHC) List

Note: Refer the URL below for detail. Attn: SVHC will be updated about every 6 months.

SVHC Candidate List → <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Annex XIV authorisation List → <https://echa.europa.eu/authorisation-list>

Ver. 1./2022.5.25

List	No.	Chemical Name	Abbreviation or Chemical formula	Sample CAS No.	EC No.	Subject to the authorization (Sunset date)
1st	1	Anthracene	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub>	120-12-7	204-371-1	
	2	4,4'-Diaminodiphenylmethane 4,4'-Methylenedianiline	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> MDA	101-77-9	202-974-4	● (*14/8)
	3	Dibutylphthalate (DBP)	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> DBP	84-74-2	201-557-4	● (*15/2)
	4	Cobalt Dichloride	CoCl <sub>2</sub>	7646-79-9	231-589-4	
	5	Diarsenic pentaoxide	As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1303-28-2	215-116-9	● (*15/5)
	6	Diarsenic Trioxide	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1327-53-3	215-481-4	● (*15/5)
	7	Sodium dichromate, dihydrate	Cr <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·2H <sub>2</sub> O Cr <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub>	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	● (*17/9)
	8	5-tert-Butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (Musk xylene)	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> Musk xylene	81-15-2	201-329-4	● (*14/8)
	9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate Phthalic acid bis(2-ethylhexyl) Diocetyl phthalate	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub> DEHP DOP	117-81-7	204-211-0	● (*15/2)
	10	Hexabromocyclododecane and all major diastereoisomers identified (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub> HBCDD (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 25637-99-4 3194-55-6	247-148-4 221-695-9	● (*15/8)
	11	Alkanes, C10-13, chloro Short Chain Chlorinated Paraffins	SCCPs	85535-84-8	287-476-5	
	12	Bis(tributyltin)oxide (TBTO)	C <sub>24</sub> H <sub>54</sub> O <sub>Sn<sub>2</sub></sub> TBTO	56-35-9	200-268-0	
	13	Lead hydrogen arsenate	AsH <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pb	7784-40-9	232-064-2	
	14	Benzyl butyl phthalate (BBP)	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> BBP	85-68-7	201-622-7	● (*15/2)
	15	Triethyl arsenate	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> AsO <sub>4</sub>	15606-95-8	427-700-2	
2nd	16	2,4-Dinitrotoluene	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 2,4-DNT	121-14-2	204-450-0	● (*15/8)
	17	Acrylamide	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO	79-06-1	201-173-7	
	18	Anthracene oil		90640-80-5	292-602-7	● (*20/10)
	19	Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights		91995-17-4	295-278-5	
	20	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction		91995-15-2	295-275-9	
	21	Anthracene oil, anthracene-low		90640-82-7	292-604-8	
	22	Anthracene oil, anthracene paste		90640-81-6	292-603-2	
	23	Diisobutyl phthalate	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> DIBP	84-69-5	201-553-2	● (*15/2)
	24	Lead chromate	CrO <sub>3</sub> Pb	7758-97-6	231-846-0	● (*15/5)
	25	Lead chromate molybdate sulfate red Molybdate Red (C.I. Pigment Red 104)	C.I. Pigment Red 104	12656-85-8	235-759-9	● (*15/5)
	26	Lead sulfochromate yellow Chrome yellow (C.I. Pigment Yellow 34)	C.I. Pigment Yellow 34	1344-37-2	215-693-7	● (*15/5)
	27	Tris(2-chloroethyl)phosphate	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P TCEP	115-96-8	204-118-5	● (*15/8)
	28	Coal tar pitch, high temperature		65996-93-2	266-028-2	● (*20/10)
3rd	29	Trichloroethylene	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> TCE	79-01-6	201-167-4	● (*16/4)
	30	Boric acid	BH <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	10043-35-3 11113-60-1	233-139-2 234-343-4	
	31	Disodium tetraborate, anhydrous	B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	12179-04-3 1303-96-4 1330-43-4	215-540-4	
	32	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·xH <sub>2</sub> O	12267-73-1	235-541-3	
	33	Sodium chromate	CrNa <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7775-11-3	231-889-5	● (*17/9)
	34	Potassium chromate	CrK <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7789-00-6	232-140-5	● (*17/9)
	35	Ammonium dichromate	Cr <sub>2</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7789-09-5	232-143-1	● (*17/9)
	36	Potassium dichromate	Cr <sub>2</sub> K <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7778-50-9	231-906-6	● (*17/9)
	4th	37	Cobalt(II) sulphate	CoO <sub>2</sub> S	10124-43-3	233-334-2
38		Cobalt(II) dinitrate	CON <sub>2</sub> O <sub>6</sub>	10141-05-6	233-402-1	
39		Cobalt(II) carbonate	CCoO <sub>3</sub>	513-79-1	208-169-4	
40		Cobalt(II) diacetate	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> CoO <sub>4</sub>	71-48-7	200-755-8	
41		2-Methoxyethanol Ethylene glycol monomethyl ether	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	109-86-4	203-713-7	
42		2-Ethoxyethanol Ethylene glycol monoethyl ether	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	110-80-5	203-804-1	
43		Chromium trioxide Chromic anhydride	CrO <sub>3</sub>	1333-82-0	215-607-8	● (*17/9)
44		Acids generated from chromium trioxide and their oligomers: -Chromic acid -Dichromic acid	CrH <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	13530-68-2 7738-94-5	231-801-5 236-881-5	● (*17/9)
5th	4	Cobalt dichloride	Cl <sub>2</sub> Co	7646-79-9	231-589-4	
	45	2-Ethoxyethyl acetate Ethylene glycol monoethyl ether acetate	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	111-15-9	203-839-2	
	46	Strontium chromate (C.I. Pigment yellow 32)	CrO <sub>3</sub> Sr	7789-06-2	232-142-6	● (*19/1)
	47	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters Di(heptyl, nonyl, undecyl) phthalate (DHNUP)	DHNUP	68515-42-4	271-084-6	● (*20/7)
	48	Hydrazine	H <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	302-01-2 7803-57-8	206-114-9	
	49	1-Methyl-2-pyrrolidone	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO	872-50-4	212-828-1	
	50	1,2,3-Trichloropropane	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	96-18-4	202-486-1	
	51	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich Diisooheptyl phthalate (DIHP)	DIHP	71888-89-6	276-158-1	● (*20/7)
52	Lead dipicrate	C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>14</sub> Pb	6477-64-1	229-335-2		

List	No.	Chemical Name	Abbreviation or Chemical formula	Sample CAS No.	EC No.	Subject to the authorization (Sunset date)
6th	53	Lead styphnate 2,4,6-Trinitro-1,3-phenylenedioxylead(II) 2,4,6-Trinitroresorcinol lead salt	C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>8</sub> Pb	15245-44-0	239-290-0	
	54	Lead diazide	N <sub>6</sub> Pb	13424-46-9	236-542-1	
	55	Phenolphthalein	C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>	77-09-8	201-004-7	
	56	2,2'-Dichloro-4,4'-methylenedianiline 4,4'-Methylene bis(2-chlorobenzeneamine)	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> MOCA	101-14-4	202-918-9	● (*17/11)
	57	N,N-Dimethylacetamide	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> NO DMAC	127-19-5	204-826-4	
	58	Trilead diarsenate	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pb <sub>3</sub>	3687-31-8	222-979-5	
	59	Calcium arsenate	As <sub>2</sub> Ca <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	7778-44-1	231-904-5	
	60	Arsenic acid	AsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	7778-39-4	231-901-9	● (*17/8)
	61	Bis(2-methoxyethyl) ether Diethylene glycol dimethyl ether	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	111-96-6	203-924-4	● (*17/8)
	62	1,2-Dichloroethane	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	107-06-2	203-458-1	● (*17/11)
	63	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, (4-tert-Octyl)phenol	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O	140-68-9	205-426-2	
	64	2-Methoxyaniline o-Anisidine	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> NO	90-04-0	201-963-1	
	65	Bis(2-methoxyethyl) phthalate	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>6</sub>	117-82-8	204-212-6	● (*20/7)
	66	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	(C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N·CH <sub>2</sub> O) <sub>x</sub> MDA	25214-70-4	500-036-1	● (*17/8)
	67	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF) a length less than 6 μm (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) less or equal to 18%	Zr-RCF	—	(650-017-00-8*)	
	68	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF) a length less than 6 μm (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO) less or equal to 18%	RCF	—	(650-017-00-8*)	
	69	Pentazinc chromate octahydroxide (C. I. Pigment Yellow 36)	CrH <sub>2</sub> O <sub>12</sub> Zn <sub>5</sub>	49663-84-5	256-418-0	● (*19/1)
	70	Potassium hydroxyoctaoxidodichromate Potassium zinc chromate hydroxide	Cr <sub>2</sub> HKO <sub>8</sub> Zn <sub>2</sub>	11103-86-9	234-329-8	● (*19/1)
	71	Dichromium tris(chromate) Chromic acid,chromium(3+)(3,2)	Cr <sub>3</sub> O <sub>12</sub>	24613-89-6	246-356-2	● (*19/1)
	7th	72	1,2-Bis(2-methoxyethoxy)ethane Triethylene glycol dimethyl ether [TEGDME, triglyme]	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub> TEGDME (triglyme)	112-49-2	203-977-3
73		1,2-Dimethoxyethane Ethylene glycol dimethyl ether [EGDME]	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> EGDME	110-71-4	203-794-9	
74		Diboron trioxide	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1303-86-2	215-125-8	
75		Formamide	CH <sub>3</sub> NO	75-12-7	200-842-0	
76		Lead(II) bis(methanesulfonate)	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> PbS <sub>2</sub>	17570-76-2 95860-12-1	401-750-5	
77		1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione 1,3,5-Trisglycidylisocyanuric acid [TGIC]	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> TGIC	2451-62-9	219-514-3	
78		1,3,5-Tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione [β-TGIC]	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> β-TGIC	59653-74-6	423-400-0	
79		4,4'-Bis(dimethylamino)benzophenone [Michler's ketone] Bis[4-(dimethylamino)phenyl] ketone	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O Michler's ketone	90-94-8	202-027-5	
80		N,N,N',N'-Tetramethyl-4,4'-methylenedianiline 4,4'-Bis(dimethylamino)diphenylmethane [Michler's base]	C <sub>17</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> Michler's base	101-61-1	202-959-2	
81		[4-[4,4'-Bis(dimethylamino) benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride [C.I. Basic Violet 3]	C <sub>22</sub> H <sub>30</sub> N <sub>3</sub> Cl C.I. Basic Violet 3	548-62-9	208-953-6	
82		[4-[[4-Anilino-1-naphthyl]]4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride [C.I. Basic Blue 26]	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> N <sub>3</sub> C.I. Basic Blue 26	2580-56-5	219-943-6	
83		α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4 (phenylamino)naphthalene-1-methanol [C.I. Solvent Blue 4]	C <sub>33</sub> H <sub>33</sub> N <sub>3</sub> O C.I. Solvent Blue 4	6786-83-0	229-851-8	
84		4,4'-Bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] [C.I. Solvent Violet 8] Bis(4-dimethylaminophenyl)(4-methylaminophenyl)methanol α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(methylamino)benzenemethanol	C <sub>24</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O C.I. Solvent Violet 8	561-41-1	209-218-2	
		85	Bis(pentabromophenyl) ether Decabromodiphenylether	C <sub>12</sub> Br <sub>10</sub> O DecaBDE	1163-19-5	214-604-9
	86	Pentacosafuorotridecanoic acid Perfluorotridecanoic acid	C <sub>13</sub> HF <sub>25</sub> O <sub>2</sub>	72629-94-8	276-745-2	
	87	Tricosafuorododecanoic acid Perfluorododecanoic acid	C <sub>12</sub> HF <sub>23</sub> O <sub>2</sub> PFUA	307-55-1	206-203-2	
	88	Henicosafuoroundecanoic acid	C <sub>11</sub> HF <sub>21</sub> O <sub>2</sub>	2058-94-8	218-165-4	
	89	Heptacosafuorotetradecanoic acid Perfluorotetradecanoic acid	C <sub>14</sub> HF <sub>27</sub> O <sub>2</sub>	376-06-7	206-803-4	
	90	4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated [covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues]	(C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O etc.)	(140-66-9 etc.)	(205-426-2 etc.)	● (*21/1)
	91	4-Nonylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, covering also UVCB(*)- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O (84852-15-3 etc.)	104-40-5 (84852-15-3 etc.)	(284-325-5 etc.)	
	92	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide))	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	123-77-3	204-650-8	

List	No.	Chemical Name	Abbreviation or Chemical formula	Sample CAS No.	EC No.	Subject to the authorization (Sunset date)
8th	93	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [1] cis-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [2] trans-cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride [3] [The individual cis- [2] and trans- [3] isomer substances and all possible combinations of the cis- and trans-isomers [1] are covered by this entry] (Hexahydrophthalic anhydride - HHPA)	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> HHPA	13149-00-3 14166-21-3 85-42-7	201-604-9 236-086-3 238-009-9	
	94	Hexahydro-1,2,3,4,5,6-hexahydrophthalic anhydride [1], Hexahydro-4-methylphthalic anhydride [2], Hexahydro-1-methylphthalic anhydride [3], Hexahydro-3-methylphthalic anhydride [4] [The individual isomers [2], [3] and [4] (including their cis- and trans- stereo isomeric forms) and all possible combinations of the isomers [1] are covered by this entry]	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	19438-60-9 25550-51-0 48122-14-1 57110-29-9	247-094-1 243-072-0 256-356-4 260-566-1	
	95	Methoxy acetic acid	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	625-45-6	210-894-6	
	96	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	84777-06-0	284-032-2	● (20/7)
	97	Diisopentylphthalate (DIPP)	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub> DIPP	605-50-5	210-088-4	● (20/7)
	98	N-Pentyl-isopentylphthalate	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	776297-69-9	-	● (20/7)
	99	1,2-Diethoxyethane Ethylene glycol diethyl ether	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	629-14-1	211-076-1	
	100	N,N-Dimethylformamide; dimethyl formamide	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO DMF	68-12-2	200-679-5	
	101	Dibutyltin dichloride (DBT)	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> Cl <sub>2</sub> Sn DBT	683-18-1	211-670-0	
	102	Acetic acid, lead salt, basic	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub> Pb	51404-69-4	257-175-3	
	103	Basic lead carbonate Trilead bis(carbonate)dihydroxide	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Pb <sub>3</sub> White lead	1319-46-6	215-290-6	
	104	Lead oxide sulfate Basic lead sulfate	O <sub>3</sub> Pb <sub>2</sub> S	12036-76-9	234-853-7	
	105	[Phthalato(2-)dioxotrilead Dibasic lead phthalate	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>8</sub> Pb <sub>3</sub>	69011-06-9	273-688-5	
	106	Dioxobis(stearato)trilead	C <sub>36</sub> H <sub>70</sub> O <sub>8</sub> Pb <sub>3</sub>	12578-12-0	235-702-8	
	107	Fatty acids, C16-18, lead salts		91031-62-8	292-966-7	
	108	Lead bis(tetrafluoroborate)	B <sub>2</sub> F <sub>8</sub> Pb	13814-96-5	237-486-0	
	109	Lead cyanamide Lead cyanamide	CH <sub>2</sub> N <sub>2</sub> Pb	20837-86-9	244-073-9	
	110	Lead dinitrate	N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Pb	10099-74-8	233-245-9	
	111	Lead oxide (Lead monoxide)	OPb	1317-36-8	215-267-0	
	112	Lead tetraoxide (orange lead) Lead(II,IV) oxide	O <sub>4</sub> Pb <sub>3</sub>	1314-41-6	215-235-6	
	113	Lead titanium trioxide	O <sub>3</sub> PbTi	12060-00-3	235-038-9	
	114	Lead Titanium Zirconium Oxide	O <sub>3</sub> PbTiZr PZT	12626-81-2	235-727-4	
	115	Pentalead tetraoxide sulphate	O <sub>4</sub> Pb <sub>5</sub> S	12065-90-6	235-067-7	
	116	Pyrochloro, antimony lead yellow (C.I. Pigment yellow 41)		8012-00-8	232-382-1	
	117	Silicic acid, barium salt, lead-doped		68784-75-8	272-271-5	
	118	Silicic acid, lead salt		11120-22-2	234-363-3	
	119	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	H <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pb <sub>2</sub> S	62229-08-7	263-467-1	
	120	Tetraethyllead	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> Pb	78-00-2	201-075-4	
	121	Tetralead trioxide sulphate	O <sub>3</sub> Pb <sub>4</sub> S	12202-17-4	235-380-9	
	122	Trilead dioxide phosphonate	HO <sub>2</sub> PPb <sub>3</sub>	12141-20-7	235-252-2	
	123	Furan	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O	110-00-9	203-727-3	
	124	Propylene oxide; 1,2-Epoxypropane; Methyloxirane	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	75-56-9	200-879-2	
	125	Diethyl sulphate	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> S DES	64-67-5	200-589-6	
	126	Dimethyl sulphate	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> S	77-78-1	201-058-1	
	127	3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	C <sub>11</sub> H <sub>20</sub> NO	143860-04-2	421-150-7	
	128	Dinoseb 6-sec-Butyl-2,4-dinitrophenol	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> DNSBP	88-85-7	201-861-7	
	129	4,4'-Methylenedi-o-toluidine 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> MBOT	838-88-0	212-658-8	
	130	4,4'-Oxydianiline and its salts 4,4'-Diaminodiphenyl ether	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O DADPE	101-80-4	202-977-0	
	131	4-Aminoazobenzene; 4-Phenylazoaniline	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>	60-09-3	200-453-6	
	132	4-Methyl-m-phenylenediamine 2,4-Toluenediamine	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	95-80-7	202-453-1	
	133	6-Methoxy-m-toluidine 2-Methoxy-5-methylaniline p-Cresidine	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> NO	120-71-8	204-419-1	
	134	4-Aminobiphenyl Xenylamine Biphenyl-4-ylamine	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N 4-ABP	92-67-1	202-177-1	
	135	o-Aminoazotoluene 4-Amino-2',3-dimethylazobenzene 4-o-Tolylazo-o-toluidine	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>	97-56-3	202-591-2	
	136	o-Toluidine; 2-Aminotoluene	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	95-53-4	202-429-0	
	137	N-Methylacetamide	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	79-16-3	201-182-6	
	138	1-Bromopropane; n-Propyl bromide	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br	106-94-5	203-445-0	● (20/7)
	9th	139	Cadmium	Cd	7440-43-9	231-152-8
140		Cadmium oxide	CdO	1306-19-0	215-146-2	
141		Dipentyl phthalate (DPP)	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	131-18-0	205-017-9	● (20/7)
142		4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof]	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> O, with n≥1	-	-	● (21/1)
143		Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub>	3825-26-1	223-320-4	
144		Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>2</sub>	335-67-1	206-397-9	

List	No.	Chemical Name	Abbreviation or Chemical formula	Sample CAS No.	EC No.	Subject to the authorization (Sunset date)
10th	145	Cadmium sulphide	CdS	1306-23-6	215-147-8	
	146	Dihexyl phthalate (DnHP)	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	84-75-3	201-559-5	● (*23/2)
	147	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28)	C <sub>32</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> ·2Na	573-58-0	209-358-4	
	148	Disodium 4-amino-3-[[4'-[[2,4-diaminophenyl]azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38)	C <sub>34</sub> H <sub>23</sub> N <sub>9</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>	1937-37-7	217-710-3	
	149	Imidazolidine-2-thione; 2-imidazoline-2-thiol	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> S	96-45-7	202-506-9	
	150	Lead di(acetate)	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>4</sub> Pb	301-04-2	206-104-4	
11th	151	Trixylyl phosphate	C <sub>24</sub> H <sub>27</sub> O <sub>4</sub> P	25155-23-1	246-677-8	● (*23/5)
	152	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear (DIHP)	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	68515-50-4	271-093-5	● (*23/2)
	153	Cadmium chloride	CdCl <sub>2</sub>	10108-64-2	233-296-7	
	154	Sodium perborate Perboric acid, sodium salt	BH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ·Na etc.	15120-21-5 11138-47-9	239-172-9 234-390-0	● (*23/5)
12th	155	Sodium peroxometaborate	BO <sub>3</sub> ·Na	7632-04-4	231-556-4	● (*23/5)
	156	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertbutylphenol (UV-328)	C <sub>22</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O	25973-55-1	247-384-8	● (*23/11)
	157	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	C <sub>20</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O	3846-71-7	223-346-6	● (*23/11)
	158	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE)	C <sub>38</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn	15571-58-1	239-622-4	
	159	Cadmium fluoride	CdF <sub>2</sub>	7790-79-6	232-222-0	
	160	Cadmium sulphate	Cd.H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	10124-36-4 31119-53-6	233-331-6	
13th	161	Reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-((2-ethylhexyl)oxy)-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)  (*As the identification and naming of substances by ECHA, "Reaction mass" means the multi-constituent substance (mixture)	C <sub>36</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn C <sub>38</sub> H <sub>74</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> Sn	-	-	
	162	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	-	68515-51-5 68648-93-1	271-094-0 272-013-1	● (*23/2)
14th	163	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] (covering any of the individual isomers of [1] and [2] or any combination thereof)	C <sub>17</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub>	-	-	● (*23/8)
	164	1,3-propanesultone	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> S	1120-71-4	214-317-9	
15th	165	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	C <sub>20</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>3</sub> O	3864-99-1	223-383-8	● (*23/11)
	166	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	C <sub>20</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O	36437-37-3	253-037-1	● (*23/11)
	167	Nitrobenzene	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	98-95-3	202-716-0	
	168	Perfluorononan-1-ic-acid and its sodium and ammonium salts	C <sub>9</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	
16th	169	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	50-32-8	200-028-5	
17th	170	4,4'-isopropylidenediphenol (Bisphenol A; BPA)	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	80-05-7	201-245-8	
	171	4-heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	-	-	-	
	172	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	C <sub>10</sub> H <sub>9</sub> F <sub>19</sub> NO <sub>2</sub> C <sub>10</sub> HF <sub>19</sub> NO <sub>2</sub> C <sub>10</sub> F <sub>19</sub> NaO <sub>2</sub>	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3	221-470-5 206-400-3 -	
	173	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O	80-46-6	201-280-9	
17th	174	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>2</sub> S	355-46-4	206-587-1	
18th	175	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene ("Dechlorane Plus TM") [covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof]	-	-	-	
	176	Benz[anthracene]	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub>	56-55-3 1718-53-2	200-280-6	

List	No.	Chemical Name	Abbreviation or Chemical formula	Sample CAS No.	EC No.	Subject to the authorization (Sunset date)
18th	177	Cadmium nitrate	Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10325-94-7 10022-68-1	233-710-6	
	178	Cadmium carbonate	CCdO <sub>3</sub>	513-78-0	208-168-9	
	179	Cadmium hydroxide (Cd(OH) <sub>2</sub> )	Cd(OH) <sub>2</sub>	21041-95-2	244-168-5	
	180	Chrysene	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	218-01-9 1719-03-5	205-923-4	
	181	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear]	-	-	-	
19th	182	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	C <sub>8</sub> H <sub>24</sub> O <sub>4</sub> Si <sub>4</sub>	556-67-2	209-136-7	
	183	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	C <sub>10</sub> H <sub>30</sub> O <sub>5</sub> Si <sub>5</sub>	541-02-6	208-764-9	
	184	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	C <sub>12</sub> H <sub>36</sub> O <sub>6</sub> Si <sub>6</sub>	540-97-6	208-762-8	
	185	Lead	Pb	7439-92-1	231-100-4	
	186	Disodium octaborate	B <sub>8</sub> H <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>17</sub>	12008-41-2	234-541-0	
	187	Benzo[ghi]perylene	C <sub>22</sub> H <sub>12</sub>	191-24-2	205-883-8	
	188	Terphenyl, hydrogenated	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub>	61788-32-7	262-967-7	
	189	Ethylenediamine (EDA)	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	107-15-3	203-468-6	
	190	Benzene-1,2,4-tricarboxylic acid 1,2 anhydride (Trimellitic Anhydride (TMA))	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> O <sub>5</sub>	552-30-7	209-008-0	
	191	dicyclohexyl phtalates (DCHP)	C <sub>20</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub>	84-61-7	201-545-9	
20th	192	1,7,7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> O	15087-24-8	239-139-9	
	193	2,2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>	6807-17-6	401-720-1	
	194	Benzo[k]fluoranthene	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	207-08-9	205-916-6	
	195	Fluoranthene	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub>	206-44-0 93951-69-0	205-912-4	
	196	Phenanthrene	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub>	85-01-8	201-581-5	
	197	Pyrene	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub>	129-00-0 1718-52-1	204-927-3	
21st	198	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	-	-	-	
	199	4-tert-butylphenol	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O	98-54-4	202-679-0	
	200	2-methoxyethyl acetate	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	110-49-6	203-772-9	

List	No.	Chemical Name	Abbreviation or Chemical formula	Sample CAS No.	EC No.	Subject to the authorization (Sunset date)
	201	2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	-	-	-	
22nd	202	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	C <sub>23</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	119313-12-1	404-360-3	
	203	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>2</sub> S	71868-10-5	400-600-6	
	204	Diisohexyl phthalate	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	71850-09-4	276-090-2	
	205	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	-	-	-	
23rd	206	1-vinylimidazole	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	1072-63-5	214-012-0	
	207	2-methylimidazole	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	693-98-1	211-765-7	
	208	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-O,O')tin	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>6</sub> Sn	22673-19-4	245-152-0	
	209	Butyl 4-hydroxybenzoate	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	94-26-8	202-318-7	
24th	210	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> O <sub>5</sub>	143-24-8	205-594-7	
	211	Diocetyl tin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	-	-	-	
25th	212	1,4-dioxane	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	123-91-1	204-661-8	
	213	2,2-bis(bromomethyl)propane-1,3-diol (BMP); 2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA); 2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	-	-	-	
	214	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	-	-	-	
	215	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol	C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	77-40-7	201-025-1	
	216	glutaral	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	111-30-8	203-856-5	
	217	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) [UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17]	-	-	-	
	218	orthoboric acid, sodium salt	-	-	-	
	219	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	-	-	-	
26th	220	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-p-cresol (DBMC)	-	119-47-1	204-327-1	
	221	tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane	-	1067-53-4	213-934-0	
	222	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	-	-	-	
	223	S-(tricyclo[5.2.1.0' <sup>2,6</sup> ]deca-3-en-8(or 9)-yl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) O-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate	-	255881-94-8	401-850-9	

\* The date in the ( ) is the sunset date. The deadline of application for authorisation is 18 months before the sunset date.  
\* UVCB : Substances of Unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological materials

付表7:

REACH規則一付属書XIV認可物質及び認可候補物質(SVHO)リスト

注: 詳細は以下URLを参照ください。なお、SVHCは今後毎半年ごとに順次追加されます。

SVHC Candidate List → <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Annex XIV authorisation List → <https://echa.europa.eu/authorisation-list>

Ver.1./2022.5.25

リスト	No.	物質名	略語 or 化学式	例示 CAS No.	EC No.	認可対象 (期限)*
第1次	1	アントラセン	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub>	120-12-7	204-371-1	
	2	4,4'-ジアミノジフェニルメタン 4,4'-メチレンジアミノジフェニルメタン	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>	101-77-9	202-974-4	● (14/8)
	3	フタル酸ジ-n-ブチル (DBP)	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>	84-74-2	201-557-4	● (15/2)
	4	塩化コバルト(II)	CoCl <sub>2</sub>	7646-79-9	231-589-4	
	5	五酸化二ヒ素	As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1303-28-2	215-116-9	● (15/5)
	6	三酸化二ヒ素	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1327-53-3	215-481-4	● (15/5)
	7	重クロム酸二ナトリウム二水和物	Cr <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·2H <sub>2</sub> O Cr <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub>	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	● (17/9)
	8	5-tert-ブチル-2,4,6-トリニトロ-1,3-キシレン (ムスクキシレン)	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub>	81-15-2	201-329-4	● (14/8)
	9	ビス(2-エチルヘキシル)フタラート フタル酸ジ(2-エチルヘキシル) ジオクチルフタラート DOP	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub>	117-81-7	204-211-0	● (15/2)
	10	ヘキサプロモシクロデカン とその主な異性体 (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub> HBCDD (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 25637-99-4	247-148-4 221-695-9	● (15/8)
	11	炭素数10-13のクロロアルカン類 短鎖型塩化パラフィン(C10-13)	SCCPs	85535-84-8	287-476-5	
	12	ビス(トリブチルスズ)オキシド (TBTO)	C <sub>24</sub> H <sub>54</sub> OSn <sub>2</sub>	56-35-9	200-268-0	
	13	ヒ酸鉛	AsHO <sub>2</sub> Pb	7784-40-9	232-064-2	
	14	フタル酸ブチルベンジル (BBP)	C <sub>18</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub>	85-68-7	201-622-7	● (15/2)
第2次	15	ヒ酸トリエチル	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> AsO <sub>4</sub>	15606-95-8	427-700-2	
	16	2,4-ジニトロトルエン	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	121-14-2	204-450-0	● (15/8)
	17	アクリルアミド	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO	79-06-1	201-173-7	
	18	アントラセン油		90640-80-5	292-602-7	● (20/10)
	19	アントラセン油、アントラセンペースト、蒸留物(軽量)		91995-17-4	295-278-5	
	20	アントラセン油、アントラセンペースト、アントラセン分留物		91995-15-2	295-275-9	
	21	アントラセン油、低温アントラセン		90640-82-7	292-604-8	
	22	アントラセン油、アントラセンペースト		90640-81-6	292-603-2	
	23	フタル酸ジイソブチル (DIBP)	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>	84-69-5	201-553-2	● (15/2)
	24	クロム酸鉛(II)	CrO <sub>4</sub> Pb	7758-97-6	231-846-0	● (15/5)
	25	硫酸モリブデン酸クロム酸鉛レッド モリブデンレッド	C.I. Pigment Red 104	12656-85-8	235-759-9	● (15/5)
	26	スルホクロム酸鉛イエロー クロムイエロー	C.I. Pigment Yellow 34	1344-37-2	215-693-7	● (15/5)
	27	リン酸トリス(2-クロロエチル)	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P TCEP	115-96-8	204-118-5	● (15/8)
	28	高温コールタールピッチ		65996-93-2	266-028-2	● (20/10)
第3次	29	トリクロロエチレン	C <sub>2</sub> HCl <sub>3</sub> TCE	79-01-6	201-167-4	● (16/4)
	30	ホウ酸	BH <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	10043-35-3 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	
	31	四ホウ酸二ナトリウム無水物	B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	12179-04-3 1303-96-4 1330-43-4	215-540-4	
	32	四ホウ酸二ナトリウム水和物	B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·xH <sub>2</sub> O	12267-73-1	235-541-3	
	33	クロム酸ナトリウム	CrNa <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7775-11-3	231-889-5	● (17/6)
	34	クロム酸カリウム	CrK <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7789-00-6	232-140-5	● (17/6)
	35	重クロム酸アンモニウム	Cr <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7789-09-5	232-143-1	● (17/6)
	36	重クロム酸カリウム	Cr <sub>2</sub> K <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7778-50-9	231-906-6	● (17/9)
第4次	37	硫酸コバルト(II)	CoO <sub>4</sub> S	10124-43-3	233-334-2	
	38	硝酸コバルト(II)	CON <sub>3</sub> O <sub>6</sub>	10141-05-6	233-402-1	
	39	炭酸コバルト(II)	CCO <sub>3</sub>	513-79-1	208-169-4	
	40	酢酸コバルト(II)	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> CoO <sub>4</sub>	71-48-7	200-755-8	
	41	2-メトキシエタノール 2-メチル-2-プロピルエーテル	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	109-86-4	203-713-7	
	42	2-エトキシエタノール エチレンジグリコールモノエチルエーテル	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	110-80-5	203-804-1	
	43	三酸化クロム 無水クロム酸	CrO <sub>3</sub>	1333-82-0	215-607-8	● (17/6)
	44	三酸化クロム及びその低重合体から生成する酸 ・クロム酸 ・重クロム酸	CrH <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	13530-68-2 7738-94-5	231-801-5 236-881-5	● (17/9)
第5次	4	塩化コバルト(II)	Cl <sub>2</sub> Co	7646-79-9	231-589-4	
	45	2-エトキシエタノールアセテート 2-エチレンジグリコールモノエチルエーテルアセテート	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>	111-15-9	203-839-2	
	46	クロム酸ストロンチウム(II) (C16)ピグメントイエロー32)	CrO <sub>4</sub> Sr	7789-06-2	232-142-6	● (19/1)
	47	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7~11の分枝および直鎖ジアルキルエステル類 フタル酸ヘプチルノニルウンデシル (DHNUP)	DHNUP	68515-42-4	271-084-6	● (20/7)
	48	ヒドラジン	H <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	302-01-2 7803-57-8	206-114-9	
	49	1-メチル-2-ピロリジン	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> NO	872-50-4	212-828-1	
	50	1,2,3-トリクロロプロパン	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	96-18-4	202-486-1	
	51	1,2-ベンゼンジカルボン酸、炭素数7を主成分とする炭素数6~8の分枝ジアルキルエステル類 フタル酸ジ(ヘプタノール) (DHP)	DHP	71888-89-6	276-158-1	● (20/7)
52	ビスピクリン酸鉛	C <sub>12</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>8</sub> Pb	6477-64-1	229-335-2		

リスト	No.	物質名	略語 or 化学式	例示 CAS No.	EC No.	規制対象 (制限)*
第 6 次	53	ステアリン酸鉛 2,4,6-トリニトロ-1,3-フェニレンジオキシ鉛(II)	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> O <sub>3</sub> Pb	15245-44-0	239-290-0	
	54	アジ化鉛(II)	N <sub>2</sub> Pb	13424-46-9	236-542-1	
	55	フェノールフタレイン	C <sub>20</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub>	77-09-8	201-004-7	
	56	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニリン (4,4'-メチレンジアニリンのジクロロベンゼンアミン)	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	101-14-4	202-918-9	● (17/11)
	57	N,N'-ジメチルアセトアミド	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> NO	127-19-5	204-826-4	
	58	ヒ酸鉛(II)	As <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Pb <sub>3</sub>	3687-31-8	222-979-5	
	59	ヒ酸カルシウム	As <sub>2</sub> Ca <sub>3</sub> O <sub>8</sub>	7778-44-1	231-904-5	
	60	ヒ酸	AsH <sub>3</sub> O <sub>4</sub>	7778-39-4	231-901-9	● (17/8)
	61	ビス(2-メトキシエチル)エーテル ジエチレンジグリコールジメチルエーテル	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>	111-96-6	203-924-4	● (17/8)
	62	1,2-ジクロロエタン	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	107-06-2	203-458-1	● (17/11)
	63	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール (4-TMP, テキサチルフェノール)	C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O	140-66-9	205-426-2	
	64	2-メトキシアニリン メオキシアニリン	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> NO	90-04-0	201-963-1	
	65	フタル酸ビス(2-メトキシエチル)	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>6</sub>	117-82-8	204-212-6	● (20/7)
	66	ホルムアルデヒドとアニリンとのオリゴマ反応生成物(工業的MDA)	(C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N.C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>x</sub> MDA	25214-70-4	500-036-1	● (17/8)
	67	ジルコニアアルミノケイ酸,耐火性セラミック繊維(Zr-RCF) 繊維長さ6 μm以下, (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO)が18%以下	Zr - RCF	-	(650-017-00-8*)	
	68	アルミノケイ酸,耐火性セラミック繊維(RCF) 繊維長さ6 μm以下, (Na <sub>2</sub> O+K <sub>2</sub> O+CaO+MgO+BaO)が18%以下	RCF	-	(650-017-00-8*)	
	69	クロム酸八水酸化五亜鉛 クロム酸五亜鉛・8水和物	CrH <sub>2</sub> O <sub>12</sub> Zn <sub>5</sub>	49663-84-5	256-418-0	● (19/1)
	70	ヒドロキシオクタオキソ二亜鉛酸ニクロム酸カリウム 水酸化カリウム/クロム酸二鉛	Cr <sub>2</sub> HK <sub>2</sub> O <sub>8</sub> Zn <sub>2</sub>	11103-86-9	234-329-8	● (19/1)
	71	トリスクロム酸ジクロム クロム酸/クロム(III)(3:2)	Cr <sub>5</sub> O <sub>12</sub>	24613-89-6	246-356-2	● (19/1)
	第 7 次	72	1,2-ビス(2-メトキシエチル)エタン トリエチレンジグリコールジメチルエーテル [TEGDME, トリグライム]	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub> TEGDME (triglyme)	112-49-2	203-977-3
73		1,2-ジメトキシエタン エチレンジグリコールジメチルエーテル, [EGDME]	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> EGDME	110-71-4	203-794-9	
74		三酸化二ホウ素	B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1303-86-2	215-125-8	
75		ホルムアミド	CH <sub>3</sub> NO	75-12-7	200-842-0	
76		ビスメタンスルホン酸鉛(II)	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub> PbS <sub>2</sub>	17570-76-2 65860-12-1	401-750-5	
77		1,3,5-トリス(オキシラニルメチル)-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン 1,3,5-トリクリンジリソシアヌル酸 [TGIC]	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> TGIC	2451-62-9	219-514-3	
78		1,3,5-トリス[(2S and 2R)-2,3-エポキシプロピル]-1,3,5-トリアジン-2,4,6-(1H,3H,5H)-トリオン β-1,3,5-トリグリシジルイソシアヌル酸	C <sub>12</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>6</sub> β-TGIC	59653-74-6	423-400-0	
79		4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾフェノン [ミヒラーケトン] ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]ケトン N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン 4,4'-ビスジメチルアミノジフェニルメタン	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O Micheler's ketone	90-94-8	202-027-5	
80		N,N,N',N'-テトラメチル-4,4'-メチレンジアニリン 4,4'-ビスジメチルアミノジフェニルメタン	C <sub>17</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> Micheler's base	101-61-1	202-959-2	
81		[4-[4,4'-ビス(ジメチルアミノ)ベンゾヒドリリデン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド [C.I. ベーシックバイオレット3]	C <sub>25</sub> H <sub>30</sub> N <sub>3</sub> Cl C.I. Basic Violet 3	548-62-9	208-953-6	
82		[4-[[4-アニリン-1-ナフチル][4-(ジメチルアミノ)フェニル]メチレン]シクロヘキサ-2,5-ジエン-1-イリデン]ジメチルアンモニウムクロリド [C.I. ベーシックブルー-26]	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> N <sub>3</sub> C.I. Basic Blue 26	2580-56-5	219-943-6	
83		α,α'-ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(フェニルアミノ)-1-ナフタレンメタノール [C.I. ソルベントブルー-4]	C <sub>23</sub> H <sub>33</sub> N <sub>3</sub> O C.I. Solvent Blue 4	6786-83-0	229-851-8	
84	4,4'-ビス(ジメチルアミノ)-4''-(メチルアミノ)トリチルアルコール [ミヒラーズケトン (EC No. 202-027-5) または ミヒラーズベース (EC No. 202-959-2) を 0.1%以上含有] [C.I. ソルベントバイオレット8] ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル](4-メチルアミノ)フェニルメタノール α,α'-ビス[4-(ジメチルアミノ)フェニル]-4-(メチルアミノ)ベンゼンメタノール	C <sub>24</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O C.I. Solvent Violet 8	561-41-1	209-218-2		
	85	ビス(ペンタブロモフェニル)エーテル ペンタブロモジフェニルエーテル	C <sub>12</sub> Br <sub>10</sub> O	1163-19-5	214-604-9	
	86	ペンタコサフルオロトリデカン酸 ペンタコサフルオロトリデカン酸	C <sub>13</sub> HF <sub>25</sub> O <sub>2</sub>	72629-94-8	276-745-2	
	87	トリコサフルオロドデカン酸 トリコサフルオロドデカン酸	C <sub>12</sub> HF <sub>23</sub> O <sub>2</sub>	307-55-1	206-203-2	
	88	ヘニコサフルオロウンデカン酸 ヘニコサフルオロウンデカン酸	C <sub>11</sub> HF <sub>21</sub> O <sub>2</sub>	2058-94-8	218-165-4	
	89	ヘプタコサフルオロテトラデカン酸 ヘプタコサフルオロテトラデカン酸	C <sub>14</sub> HF <sub>27</sub> O <sub>2</sub>	376-06-7	206-803-4	
	90	4-(1,1,3,3-テトラメチルブチル)フェノール, エポキシ化 [明確な物質およびUVCB物質、ポリマー、ならびに同族体を含む]	(C <sub>14</sub> H <sub>22</sub> O)(他)	(140-66-9)(他)	(205-426-2)(他)	● (21/1)
	91	4-ニルフェノール, 分枝および直鎖 [炭素数9の直鎖および/または分岐のアルキル鎖を持ち、位置4でフェノールと共有結合している物質。あらゆる単独の異性体またはそれらの組み合わせを含む物質として明確に定義されたUVCB物質(*)も含む。]	C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O	104-40-5 (84852-15-3)(他)	(284-325-5)(他)	
	92	ジアゼン-1,2-ジカルボキサミド (C,C'-アジジ(ホルムアミド))	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	123-77-3	204-650-8	

リスト	No.	物質名	略語 or 化学式	例示 CAS No.	EC No.	規制対象 (制限)*	
第 8 次	93	シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [1] シス-シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [2] トランス-シクロヘキサン-1,2-ジカルボン酸無水物 [3] [本エントリーには、個々のシス型[2]およびトランス型[3]の異性体、ならびにその全ての可能な組み合わせ[1]が含まれる] ヘキサヒドロフタル酸無水物 - HHPA	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> HHPA	13149-00-3 14166-21-3 85-42-7	201-604-9 236-086-3 238-009-9		
	94	ヘキサヒドロメチルフタル酸無水物[1] ヘキサヒドロ-4-メチルフタル酸無水物[2] ヘキサヒドロ-1-メチルフタル酸無水物[3] ヘキサヒドロ-3-メチルフタル酸無水物[4] [本エントリーには、個々の異性体 [2]、[3] および [4] (それらのシス型およびトランス型のステレオ異性体形を含む)、ならびに全ての可能な組み合わせ [1] が含まれる]	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	19438-60-9 25550-51-0 48122-14-1 57110-29-9	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1		
	95	メトキシ酢酸	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub>	625-45-6	210-894-6		
	96	1,2-ベンゼンジカルボン酸ジベンチルエステル, 分岐および直鎖	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	84777-06-0	284-032-2	● (20/7)	
	97	フタル酸ジイソペンチル (DIPP)	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub> DIPP	605-50-5	210-088-4	● (20/7)	
	98	フタル酸-n-ペンチル-イソペンチル	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	776297-69-9	-	● (20/7)	
	99	1,2-ジエトキシエタン	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	629-14-1	211-076-1		
	100	エチレンジリコニルジエチルエーテル N,N-ジメチルホルムアミド	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO DMF	68-12-2	200-679-5		
	101	ジブチルスズ(IV)ジクロリド (DBT)	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>2</sub> Sn DBT	683-18-1	211-670-0		
	102	塩基性酢酸鉛	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> Pb	51404-69-4	257-175-3		
	103	塩基性炭酸鉛 水酸化炭酸鉛(II)	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> Pb <sub>3</sub> White lead	1319-46-6	215-290-6		
	104	一塩基性硫酸鉛	O <sub>2</sub> Pb <sub>2</sub> S	12036-76-9	234-853-7		
	105	フタル酸ジオキソ三鉛 一塩基性フタル酸鉛	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> Pb <sub>3</sub>	69011-06-9	273-688-5		
	106	ジオキソビス(ステアリン酸)三鉛	C <sub>36</sub> H <sub>70</sub> O <sub>6</sub> Pb <sub>3</sub>	12578-12-0	235-702-8		
	107	炭素数16-18の脂肪酸鉛鉛塩		91031-62-8	292-966-7		
	108	ビステトラフルオロホウ酸鉛(II) ホウフ化鉛(II)	B <sub>2</sub> F <sub>8</sub> Pb	13814-96-5	237-486-0		
	109	シアナミド鉛(II)	CH <sub>2</sub> N <sub>2</sub> Pb	20837-86-9	244-073-9		
	110	二硝酸鉛(II)	N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Pb	10099-74-8	233-245-9		
	111	酸化鉛(II) 一酸化鉛	OPb	1317-36-8	215-267-0		
	112	四酸化三鉛(オレンジ鉛) 酸化鉛(IV)	O <sub>4</sub> Pb <sub>3</sub>	1314-41-6	215-235-6		
	113	チタン酸鉛	O <sub>2</sub> PbTi	12060-00-3	235-038-9		
	114	チタン酸ジルコン酸鉛	O <sub>2</sub> PbTiZr	12626-81-2	235-727-4		
	115	四塩基性硫酸鉛	O <sub>4</sub> Pb <sub>2</sub> S	12065-90-6	235-067-7		
	116	黄緑石、アンチモン鉛イエロー (C.I. Pigment Yellow 41)	C.I. Pigment Yellow 41	8012-00-8	232-382-1		
	117	ケイ酸バリウム塩、鉛添加		68784-75-8	272-271-5		
	118	ケイ酸鉛		11120-22-2	234-363-3		
	119	二塩基性亜硫酸鉛	H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Pb <sub>2</sub> S	62229-08-7	263-467-1		
	120	テトラエチル鉛(II)	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> Pb	78-00-2	201-075-4		
	121	三塩基性硫酸鉛	O <sub>3</sub> Pb <sub>2</sub> S	12202-17-4	235-380-9		
	122	二塩基性亜リン酸鉛	HO <sub>2</sub> PPb <sub>2</sub>	12141-20-7	235-252-2		
	123	フラン	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O	110-00-9	203-727-3		
	124	酸化プロピレン 1,2-エポキシプロパン	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O	75-56-9	200-879-2		
	125	硫酸ジエチル	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> S DES	64-67-5	200-589-6		
	126	硫酸ジメチル	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> S	77-78-1	201-058-1		
	127	3-エチル-2-メチル-2-(3-メチルブチル)-1,3-オキサソリン	C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> NO	143860-04-2	421-150-7		
	128	ジノセブ 6-オキシプロピル-2,4-ジニトロフェニル	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> DNBP	88-85-7	201-861-7		
	129	4,4'-メチレンビス-o-トルイジン 3,3'-ジメチル-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	C <sub>15</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub> MBOT	838-88-0	212-658-8		
	130	4,4'-オキシジアニリンおよびその塩 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O DADPE	101-80-4	202-977-0		
	131	4-アミノアゾベンゼン 4-フェニルアゾアニリン	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>	60-09-3	200-453-6		
	132	4-メチル-m-フェニレンジアミン 2,4-トルエンジアミン	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	95-80-7	202-453-1		
	133	6-メトキシ-m-トルイジン 2-メトキシ-5-メチルアニリン	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> NO	120-71-8	204-419-1		
	134	4-アミノピフェニル キセニルアミン ピフェニル-4-イルアミン	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N 4-ABP	92-67-1	202-177-1		
	135	o-アミノアゾトルエン 4-アミノ-2',3'-ジメチルアゾベンゼン	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>	97-56-3	202-591-2		
	136	o-トルイジン o-フェニルトルエン	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	95-53-4	202-429-0		
	137	N-メチルアセトアミド	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO	79-16-3	201-182-6		
	138	1-ブロモプロパン n-プロピルブロミド	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br	106-94-5	203-445-0	● (20/7)	
	第 9 次	139	カドミウム	Cd	7440-43-9	231-152-8	
		140	酸化カドミウム	CdO	1306-19-0	215-146-2	
141		フタル酸ジベンチル(DPP)	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	131-18-0	205-017-9	● (20/7)	
142		4-ノニルフェニルエトキシレート (ノニル基は、炭素数9の直鎖および分岐のアルキルのすべての異性体の単独物、および混合物 (UVCB)、エトキシレートの付加数は、単一のものからUVCB、ポリマー等すべてのものを含む)	(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> O, with n≥1	-	-	● (21/1)	
143		ペンタデカフルオロオクタタン酸アンモニウム (APFO)	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> F <sub>16</sub> NO <sub>2</sub>	3825-26-1	223-320-4		
144		ペンタデカフルオロオクタタン酸 (PFOA)	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>2</sub>	335-67-1	206-397-9		

リスト	No.	物質名	略語 or 化学式	例示 CAS No.	EC No.	観可対象 (制限)*
第10次	145	硫化カドミウム	CdS	1306-23-6	215-147-8	
	146	フタル酸ジヘキシル (DnHP)	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	84-75-3	201-559-5	● (*23/2)
	147	3, 3' - [ (1, 1'-ピフェニル - 4, 4' - ジル) ビスアゾ] ビス (4 - アミノ - 1 - ナフタレンスルホン酸ナトリウム)	C <sub>22</sub> H <sub>24</sub> N <sub>6</sub> O <sub>8</sub> ·2Na	573-58-0	209-358-4	
	148	4 - アミノ - 3 - [ [4' - [ (2, 4 - ジアミノフェニル) アゾ] - 1, 1' - ピフェニル - 4 - イル] アゾ] - 5 - ヒドロキシ - 6 - (フェニルアゾ) - 2, 7 - ナフタレンジスルホン酸二ナトリウム (別名:ダイイソキゾネー520)	C <sub>24</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>	1937-37-7	217-710-3	
	149	エチレンチオ尿素 (別名:2-イミダゾリジジンチオン イミダゾリン-2-チオール)	C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> S	96-45-7	202-506-9	
	150	酢酸鉛 (II)	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> Pb	301-04-2	206-104-4	
第11次	151	リン酸トリス (ジメチルフェニル) (別名:リン酸トリキシル)	C <sub>24</sub> H <sub>27</sub> O <sub>4</sub> P	25155-23-1	246-677-8	● (*23/5)
	152	1,2-ベンゼンジカルボン酸ジヘキシルエステル, 分岐および直鎖 (DIHP)	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	68515-50-4	271-093-5	● (*23/2)
	153	塩化カドミウム (I I)	CdCl <sub>2</sub>	10108-64-2	233-296-7	
第12次	154	過ホウ酸ナトリウム及びその塩	BH <sub>3</sub> O <sub>4</sub> ·Na	15120-21-5	239-172-9	● (*23/5)
	155	ペルオキソホウ酸ナトリウム	HO <sub>3</sub> ·Na	11138-47-9 7632-04-4	234-390-0 231-556-4	● (*23/5)
	156	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール (UV-328)	C <sub>22</sub> H <sub>29</sub> N <sub>3</sub> O	25973-55-1	247-384-8	● (*23/11)
第13次	157	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-4,6-ジ-tert-ブチルフェノール (UV-320)	C <sub>24</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O	3846-71-7	223-346-6	● (*23/11)
	158	ジオクチルスズ ビス (2-エチルヘキシルチオグリコラート) ; DOTE	C <sub>38</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn	15571-58-1	239-622-4	
	159	フッ化カドミウム	CdF <sub>2</sub>	7790-79-6	232-222-0	
	160	硫酸カドミウム	Cd.H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> S	10124-36-4 31119-53-6	233-331-6	
	161	10-エチル-4,4-ジオクチル-7-オキソ-8-オキサ-3,5-ジチア-4-スタナンテトラデカン酸2-エチルヘキシルとオクチルトリス(2-エチルヘキシルオキシカルボニルメチルチオ)スタナンの反応生成物; DOTEとMOTEからなる混合物  注: ECHAの命名規定では, "Reaction mass"とは multi-constituent substance (混合物)を指す 参照: <a href="http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/substance_id_en.pdf">http://echa.europa.eu/documents/10162/13643/substance_id_en.pdf</a>	C <sub>38</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn C <sub>38</sub> H <sub>74</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn	-	-	
第14次	162	フタル酸ジヘキシル (EC No. 201-559-5) が 0.3%以上の、 ・ 1,2-ベンゼンジカルボン酸、ジ-C6~10-アルキルエステル ・ 1,2-ベンゼンジカルボン酸、デシル・ヘキシル・オクチルジエステル	-	68515-51-5 68648-93-1	271-094-0 272-013-1	● (*23/2)
	163	5-sec-ブチル-2- (2,4-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル) -5-メチル-1,3-ジオキサン[1] 5-sec-ブチル-2- (4,6-ジメチルシクロヘキサ-3-エン-1-イル) -5-メチル-1,3-ジオキサン[2] ([1]と[2]の個々の異性体, またはその組合せも含む)	C <sub>17</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub>	-	-	● (*23/8)
第15次	164	1,3-プロパンスルホン	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> S	1120-71-4	214-317-9	
	165	2,4-ジ-tert-ブチル-6-(5-クロロ-2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)フェノール	C <sub>20</sub> H <sub>24</sub> ClN <sub>3</sub> O	3864-99-1	223-383-8	● (*23/11)
	166	2-(2H-ベンゾトリアゾール-2-イル)-6-sec-ブチル-4-tert-ブチルフェノール	C <sub>20</sub> H <sub>28</sub> N <sub>3</sub> O	36437-37-3	253-037-1	● (*23/11)
	167	ニトロベンゼン	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	98-95-3	202-716-0	
第16次	168	ヘプタデカフルオロノナン酸 (そのナトリウム塩、アンモニウム塩)	C <sub>17</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	
	169	ベンゾ[def]クリセン (ベンゾ[a]ピレン)	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	50-32-8	200-028-5	
	170	4,4'-イソプロピルジフェノール (ビスフェノールA) 、BPA、2,2-ビス (p-ヒドロキシフェニル) プロパンなど	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	80-05-7	201-245-8	
	171	4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖[フェノールの4の位置で炭素数7の直鎖および/または分岐したアルキル鎖が共有結合している物質、個々の異性体やその組合せのどれでもを含んだUVCB物質およびwell-defined物質 (組成等が分かっている物質) を含む]	-	-	-	
第17次	172	ノナデカフルオロデカン酸 (PFDA) およびそのナトリウムとアンモニウム塩、(ノナデカフルオロデカン酸アンモニウム、ノナデカフルオロデカン酸、ノナデカフルオロデカン酸ナトリウム)	C <sub>10</sub> HF <sub>19</sub> NO <sub>2</sub> C <sub>10</sub> HF <sub>19</sub> NO <sub>2</sub> C <sub>10</sub> F <sub>19</sub> NaO <sub>2</sub>	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3	221-470-5 206-400-3 -	
	173	p-(1,1-ジメチルプロピル)フェノール	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O	80-46-6	201-280-9	
	174	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts ペルフルオロヘキサンスルホン酸とその塩 別名, トリデカフルオロヘキサ-1-スルホン酸	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>3</sub> S	355-46-4	206-587-1	
	175	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-ドデカクロロベンタシクロ[12.2.1.1.6.9.0.2.13.0.5.10]オクタデカン-7,15-ジエン[そのanti-型及びsyn-型異性体のすべて又はそれらの組み合わせを含む]	-	-	-	
176	ベンゾ (a) アントラセン	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub>	56-55-3 1718-53-2	200-280-6		

リスト	No.	物質名	略語 or 化学式	例示 CAS No.	EC No.	認可対象 (制限)*
第 18 次	177	硝酸カドミウム	Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10325-94-7 10022-68-1	233-710-6	
	178	炭酸カドミウム	CCdO <sub>3</sub>	513-78-0	208-168-9	
	179	水酸化カドミウム	Cd(OH) <sub>2</sub>	21041-95-2	244-168-5	
	180	クリセン	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	218-01-9 1719-03-5	205-923-4	
	181	1,3,4-チアジアゾリジン-2,5-ジチオン、ホルムアルデヒドおよび、4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖、の反応生成物 (RP-HP) [4-ヘプチルフェノール、分岐および直鎖を0.1%以上含有]	-	-	-	
第 19 次	182	オクタメチルシクロテトラシロキサン (D4)	C <sub>8</sub> H <sub>24</sub> O <sub>4</sub> Si <sub>4</sub>	556-67-2	209-136-7	
	183	デカメチルシクロペンタシロキサン (D5)	C <sub>10</sub> H <sub>30</sub> O <sub>5</sub> Si <sub>5</sub>	541-02-6	208-764-9	
	184	ドデカメチルシクロヘキサシロキサン (D6)	C <sub>12</sub> H <sub>36</sub> O <sub>6</sub> Si <sub>6</sub>	540-97-6	208-762-8	
	185	鉛	Pb	7439-92-1	231-100-4	
	186	八ホウ酸ナトリウム	B <sub>8</sub> H <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>17</sub>	12008-41-2	234-541-0	
	187	ベンゾ[ghi]ペリレン	C <sub>22</sub> H <sub>12</sub>	191-24-2	205-883-8	
	188	水素化ターフェニル、水素化テルフェニル	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub>	61788-32-7	262-967-7	
	189	エチレンジアミン (EDA)	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	107-15-3	203-468-6	
	190	1,2,4-ベンゼントリカルボン酸1,2-無水物 (無水トリメリット酸 (TMA))	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> O <sub>5</sub>	552-30-7	209-008-0	
	191	フタル酸ジシクロヘキシル (DCHP)	C <sub>20</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	84-61-7	201-545-9	
第 20 次	192	1,7,7-トリメチル-3-ベンジリデンピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> O	15087-24-8	239-139-9	
	193	4,4'-(4-メチルペンタン-2,2-ジイル)ジフェノール	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>	6807-17-6	401-720-1	
	194	ベンゾ[k]フルオランテン	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	207-08-9	205-916-6	
	195	フルオランテン	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub>	206-44-0 93951-69-0	205-912-4	
	196	フェナントレン	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub>	85-01-8	201-581-5	
	197	ピレン	C <sub>16</sub> H <sub>10</sub>	129-00-0 1718-52-1	204-927-3	
第 21 次	198	分岐及び直鎖型4-ニルフェノールエトキシレートを含む垂リン酸トリス (4-ニルフェニル、分岐及び直鎖型) (TNPP)	-	-	-	
	199	4-tert-ブチルフェノール	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O	98-54-4	202-679-0	
	200	2-メトキシエチル=アセタート	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	110-49-6	203-772-9	

リスト	No.	物質名	略語 or 化学式	例示 CAS No.	EC No.	認可対象 (期限)*
	201	2,3,3,3-テトラフルオロ-2-(ヘptaフルオロプロポキシ)プロピオン酸の塩及びアシルハロゲン化物 (個々の異性体やその組合せを任意に含む物質を対象とする)	-	-	-	
第 22 次	202	2-ベンジル-2-(N,N-ジメチルアミノ)-1-(4-モルホリノフェニル)ブタン-1-オン	C <sub>23</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	119313-12-1	404-360-3	
	203	2-メチル-1-[4-(メチルチオ)フェニル]-2-モルホリノプロパン-1-オン	C <sub>15</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>2</sub> S	71868-10-5	400-600-6	
	204	ジイソヘキシル=フタラート	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	71850-09-4	276-090-2	
	205	パーフルオロブタンルスルホン酸 (PFBS)およびその塩	-	-	-	
第 23 次	206	1-ビニルイミダゾール	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>	1072-63-5	214-012-0	
	207	2-メチルイミダゾール	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>	693-98-1	211-765-7	
	208	ジブチルビス(2,4-ベンタンジオナト)スズ(IV)	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>4</sub> Sn	22673-19-4	245-152-0	
	209	4-ヒドロキシ安息香酸ブチル	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	94-26-8	202-318-7	
第 24 次	210	ビス(2-(2-メトキシエトキシ)エチル)エチルエーテル	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> O <sub>5</sub>	143-24-8	205-594-7	
	211	ジオクチルスズラウレート, 脂肪酸アシルオキシ基の主要な炭素数がC12のスタンナン, ジオクチル-, ビス(ココアシルオキシ)誘導体, 他のスタンナン, ジオクチル-, ビス(脂肪酸アシルオキシ)誘導体	-	-	-	
第 25 次	212	1,4-ジオキサン	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	123-91-1	204-661-8	
	213	2,2-ビス(プロモメチル)プロパン-1,3-ジオール (BMP) 2,2-ジメチルプロパン-1-オール, トリプロモ誘導体 3-プロモ-2,2-ビス(プロモメチル)-1-プロパノール (TBNPA) 2,2-ジプロモ-1-プロパノール (2,2-DBPA)	-	-	-	
	214	2-(4-tert-ブチルベンジル)プロピオンアルデヒドおよびその各立体異性体	-	-	-	
	215	4,4'-(1-メチルプロピリデン)ビスフェノール	C <sub>16</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	77-40-7	77-40-7	
	216	グルタルアルデヒド	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	203-856-5	111-30-8	
	217	中鎖塩素化パラフィン (MCCP) [C14-C17の範囲内の炭素鎖の長さを有する80%以上の直鎖クロロアルカンから構成されるUVCB物質]	-	-	-	
	218	ホウ酸のナトリウム塩	-	-	-	
	219	すべての個々の異性体及び/又はその組み合わせを包含するオリゴマー化から得られるC12が多い分枝のアルキル鎖(主としてパラ位)を有するフェノールアルキル化物(PDDP)	-	-	-	
第 26 次	220	2,2'-メチレンビス(6-tert-ブチル-p-クレゾール)	-	119-47-1	204-327-1	
	221	トリス(2-メトキシエトキシ)ビニルシラン	-	1067-53-4	213-934-0	
	222	(±)-1,7-トリメチル-3-[[4-メチルフェニル]メチレン]ピシクロ[2.2.1]ヘプタン-2-オン 個々の異性体及び/又はその組み合わせの全てを包括する(4-MBC)	-	-	-	
	223	S-(トリシクロ[5.2.1.0' <sup>2,6</sup> ]デカ-3-エン-8(or 9)-イル)O-(イソプロピルor イソブチルor 2-エチルヘキシル)O-(イソプロピルor イソブチルor 2-エチルヘキシル)ホスホロジチオエート	-	255881-94-8	255881-94-8	

\* ( )は認可対象物質の期限(Sunset date)(年/月) 認可の申請期限は禁止期限の18ヶ月前迄  
\*UVCB : 組成が不明または不定の物質、複雑な反応生成物、または生物材料

附录7:

REACH规则-附属资料XIV授权物质及授权候补物质(SVHC)列表

注: 详情请参考以下URL。且, SVHC今后每半年按照顺序进行追加。

SVHC Candidate List → <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

Annex XIV authorisation List → <https://echa.europa.eu/authorisation-list>

Ver. 1./2022. 5. 25

目录	No.	物质名	缩略语 or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
第1次	1	萘	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub>	120-12-7	204-371-1	
	2	4,4'-二氨基二苯甲烷 4,4'-亚甲基二苯胺	C <sub>13</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> MDA	101-77-9	202-974-4	● (*14/8)
	3	邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP)	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> DBP	84-74-2	201-557-4	● (*15/2)
	4	氯化钴	CoCl <sub>2</sub>	7646-79-9	231-589-4	
	5	五氧化二砷	As <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	1303-28-2	215-116-9	● (*15/5)
	6	三氧化二砷	As <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1327-53-3	215-481-4	● (*15/5)
	7	重铬酸二钠二水合物	Cr <sub>2</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·2H <sub>2</sub> O Cr <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>9</sub>	7789-12-0 10588-01-9	234-190-3	● (*17/9)
	8	5-叔丁酯-2,4,6-三硝基-1,3-二甲苯 (麝香二甲苯)	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub> Musk xylene	81-15-2	201-329-4	● (*14/8)
	9	双(2-乙基己基)苯二甲酸酯 邻苯二甲酸二(2-乙基己基) 邻苯二甲酸二辛酯	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> O <sub>4</sub> DEHP DOP	117-81-7	204-211-0	● (*15/2)
	10	六溴环十二烷及其主要的异构体 (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> Br <sub>6</sub> HBCDD (α-HBCDD, β-HBCDD, γ-HBCDD)	134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8 25637-99-4 3194-55-6	247-148-4 221-695-9	● (*15/8)
	11	碳数10-13的氯烷类 短链氯化石蜡 (C10-13)	SCCPs	85535-84-8	287-476-5	
	12	氧化双三丁基锡 (TBT0)	C <sub>24</sub> H <sub>54</sub> O <sub>2</sub> Sn <sub>2</sub> TBT0	56-35-9	200-268-0	
	13	酸式神酸铅	AsH <sub>3</sub> Pb	7784-40-9	232-064-2	
	14	邻苯二甲酸丁苯酯 (BBP)	C <sub>19</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> BBP	85-68-7	201-622-7	● (*15/2)
	15	三乙基神酸酯	C <sub>6</sub> H <sub>15</sub> AsO <sub>4</sub>	15606-95-8	427-700-2	
第2次	16	2,4-二硝基甲苯	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> 2,4-DNT	121-14-2	204-450-0	● (*15/8)
	17	丙烯酰胺	C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO	79-06-1	201-173-7	
	18	萘油		90640-80-5	292-602-7	● (*20/10)
	19	萘油、萘糊、蒸馏物(轻量)		91995-17-4	295-278-5	
	20	萘油、萘糊、萘馏分		91995-15-2	295-275-9	
	21	萘油、低温萘		90640-82-7	292-604-8	
	22	萘油、萘糊		90640-81-6	292-603-2	
	23	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	C <sub>19</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> DIBP	84-69-5	201-553-2	● (*15/2)
	24	铬酸铅	CrO <sub>3</sub> Pb	7758-97-6	231-846-0	● (*15/5)
	25	硫酸钡铬酸铅红 钼红 (C.I. 颜料红104)	C. I. Pigment Red 104	12656-85-8	235-759-9	● (*15/5)
	26	铬酸铅黄 铅铬黄 (C.I. 颜料黄34)	C. I. Pigment Yellow 34	1344-37-2	215-693-7	● (*15/5)
	27	磷酸三(2-乙基)酯	C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> C <sub>3</sub> O <sub>4</sub> P TCEP	115-96-8	204-118-5	● (*15/8)
	28	煤焦油沥青, 高温		65996-93-2	266-028-2	● (*20/10)
第3次	29	三氯乙烯	C <sub>2</sub> HC <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> TCE	79-01-6	201-167-4	● (*16/4)
	30	硼酸	BH <sub>3</sub> O <sub>3</sub>	10043-35-3 11113-50-1	233-139-2 234-343-4	
	31	无水四硼酸二钠	B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	12179-04-3 1303-96-4 1330-43-4	215-540-4	
	32	水合四硼酸二钠	B <sub>4</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> ·xH <sub>2</sub> O	12267-73-1	235-541-3	
	33	铬酸钠	CrNa <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7775-11-3	231-889-5	● (*17/9)
	34	铬酸钾	CrK <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	7789-00-6	232-140-5	● (*17/9)
	35	重铬酸钾	Cr <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>7</sub>	7789-09-5	232-143-1	● (*17/9)
	36	重铬酸钾	Cr <sub>2</sub> K <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	7778-50-9	231-906-6	● (*17/9)
第4次	37	硫酸钴	CoO <sub>2</sub> S	10124-43-3	233-334-2	
	38	硝酸钴	Co(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10141-05-6	233-402-1	
	39	碳酸钴	CoCO <sub>3</sub>	513-79-1	208-169-4	
	40	乙酸钴	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> CoO <sub>4</sub>	71-48-7	200-755-8	
	41	2-甲氧基乙醇 乙二醇-甲基醚	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	109-86-4	203-713-7	
	42	2-乙氧基乙醇 乙二醇单乙基醚	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	110-80-5	203-804-1	
	43	三氧化铬 铬酐	CrO <sub>3</sub>	1333-82-0	215-607-8	● (*17/9)
44	三氧化铬以及那个从低聚物生成的酸 •铬酸 •重铬酸	CrH <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Cr <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	13530-68-2 7738-94-5	231-801-5 236-881-5	● (*17/9)	
第5次	4	氯化钴	Cl <sub>2</sub> Co	7646-79-9	231-589-4	
	45	2-乙氧(基)乙醇乙酸酯 乙二醇单乙醚乙酸酯	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	111-15-9	203-839-2	
	46	铬酸锶 (C.I. 颜料黄32)	CrO <sub>3</sub> Sr	7789-06-2	232-142-6	● (*19/1)
	47	1,2-苯二羧酸、碳数7-11的支链及直链二烷基酯类 邻苯二甲酸二(庚、壬、十一)酯 (DHNUP)	DHNUP	68515-42-4	271-084-6	● (*20/7)
	48	胍	H <sub>4</sub> N <sub>2</sub>	302-01-2 7803-57-8	206-114-9	
	49	1-甲基-2-吡咯烷酮	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> NO	872-50-4	212-828-1	
	50	1,2,3-三氯丙烷	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	96-18-4	202-486-1	
	51	1,2-苯二羧酸、以碳数7为主成份的碳数6-8的支链二烷基酯类 邻苯二甲酸二异庚酯 (DIHP)	DIHP	71888-89-6	276-158-1	● (*20/7)
52	双苝味酸铅	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> Pb	6477-64-1	229-335-2		

目录	No.	物质名	缩略语 or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*	
第 6 次	53	收斂酸鉛 2,4,6-三硝基-1,3-亞苯基二氧鉛 2,4,6-三硝基間苯二酚鉛	$C_6H_3N_3O_8Pb$	15245-44-0	239-290-0		
	54	叠氮化鉛	$N_3Pb$	13424-46-9	236-542-1		
	55	酚酞	$C_{20}H_{14}O_4$	77-09-8	201-004-7		
	56	2,2'-二氯-4,4'-亞甲基二苯胺 4,4'-亞甲基-双-(2-氯苯胺)	$C_{13}H_{12}Cl_2N_2$ MOCA	101-14-4	202-918-9	● ( '17/11)	
	57	N,N'-二甲基乙酰胺	$C_4H_9NO$ DMAC	127-19-5	204-826-4		
	58	磷酸鉛	$As_2O_5Pb_3$	3687-31-8	222-979-5		
	59	磷酸鈣	$As_2Ca_3O_8$	7778-44-1	231-904-5		
	60	砷酸	$AsH_3O_4$	7778-39-4	231-901-9	● ( '17/8)	
	61	双(2-甲氧基乙基)醚 二乙二醇二甲醚	$C_8H_{18}O_5$	111-96-6	203-924-4	● ( '17/8)	
	62	1,2-二氯乙烷	$C_2H_4Cl_2$	107-06-2	203-458-1	● ( '17/11)	
	63	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚 4-叔辛烷基苯酚 (对叔辛基苯酚)	$C_{14}H_{22}O$	140-66-9	205-426-2		
	64	2-甲氧基苯胺 邻氨基苯甲醚	$C_7H_9NO$	90-04-0	201-963-1		
	65	邻苯二甲酸二甲氧乙酯	$C_{11}H_{18}O_5$	117-82-8	204-212-6	● ( '20/7)	
	66	甲醛和苯胺的低聚体反应产物 (工业的MDA)	$(C_6H_7N, CH_2O)_x$ MDA	25214-70-4	500-036-1	● ( '17/8)	
	67	氧化铝铝硅酸, 耐火陶瓷纤维 (Zr-RCF) 纤维长度6 μm以下 [Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO]18%以下	Zr-RCF	—	(650-017-00-8*)		
	68	铝硅酸, 耐火陶瓷纤维 (RCF) 纤维长度6 μm以下 [Na2O+K2O+CaO+MgO+BaO]18%以下	RCF	—	(650-017-00-8*)		
	69	铬酸八氢氧化五锌 铬酸五锌·八水合物 锌黄 (C. I. 颜料黄36)	$CrH_4O_{12}Zn_5$	49663-84-5	256-418-0	● ( '19/1)	
	70	羧基八氧代二锌酸二铬酸钾 氢氧化钾铬酸锌	$Cr_2HKO_2Zn_2$	11103-86-9	234-329-8	● ( '19/1)	
	71	三铬酸二铬 铬酸、三价铬盐 (3:2)	$Cr_3O_{12}$	24613-89-6	246-356-2	● ( '19/1)	
	第 7 次	72	1,2-双(2-甲氧乙氧)乙烷 三乙二醇二甲醚 [TEGDME, 三甘醇]	$C_8H_{18}O_4$ TEGDME (triglyme)	112-49-2	203-977-3	
		73	1,2-二甲氧基乙烷 乙二醇二甲醚 [EGDME]	$C_4H_{10}O_2$ EGDME	110-71-4	203-794-9	
74		三氧化二硼	$B_2O_3$	1303-86-2	215-125-8		
75		甲酰胺	$CH_3NO$	75-12-7	200-842-0		
76		双甲磺酸鉛	$C_6H_6O_4PbS_2$	17570-76-2 95860-12-1	401-750-5		
77		1,3,5-三(环氧乙基甲基)-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)-三酮 1,3,5-异氰尿酸三缩水甘油酯 [TGIC]	$C_{12}H_{15}N_3O_6$ TGIC	2451-62-9	219-514-3		
78		1,3,5-三[(2S and 2R)-2,3-环氧丙基]-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)-三酮 β-1,3,5-三缩水甘油异三聚氰酸 [β-TGIC]	$C_{12}H_{15}N_3O_6$ β-TGIC	59653-74-6	423-400-0		
79		4,4'-双(二甲氨基)苯甲酮 [米其勒酮] 双[4-(二甲氨基)苯]酮	$C_{17}H_{29}N_2O$ Micheler's ketone	90-94-8	202-027-5		
80		N,N,N',N'-四甲基-4,4'-亚甲基二苯胺 4,4'-双二甲氨基二苯基甲烷 [米其勒碱]	$C_{17}H_{29}N_2$ Micheler's base	101-61-1	202-959-2		
81		[4-[4,4'-双(二甲氨基)苯并二苯亚甲基]环己-2,5-二烯-1-亚基]二甲基氯化铵 结晶紫 [C. I. 碱性紫3]	$C_{25}H_{30}N_6Cl$ C. I. Basic Violet 3	548-62-9	208-953-6		
82		[4-[4-苯胺-1-苯胺][4-(二甲氨基)苯基]亚甲基]环己-2,5-二烯-1-亚基]二甲基氯化铵 [C. I. 碱性蓝26]	$C_{18}H_{22}N_3$ C. I. Basic Blue 26	2580-56-5	219-943-6		
83		α, α-双[4-(二甲氨基)苯基]-4-(苯氨基)-1-萘甲醇 [C. I. 溶剂蓝4]	$C_{33}H_{33}N_3O$ C. I. Solvent Blue 4	6786-83-0	229-851-8		
84		4,4'-双(二甲氨基)-4''-(甲氨基)三苯基甲醇 [含 米其勒酮 (EC No. 202-027-5) 或 米其勒碱 (EC No. 202-959-2) ≥0.1%] [C. I. 溶剂紫8] 双(4-二甲氨基苯)(4-甲氨基苯)甲醇 α, α-二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇	$C_{29}H_{39}N_3O$ C. I. Solvent Violet 8	561-41-1	209-218-2		
85	双(五溴苯基)醚 十溴联苯醚	$C_{12}Br_{10}O$ DecaBDE	1163-19-5	214-604-9			
86	二十五氟十三烷酸 全氟十三烷酸	$C_{13}HF_{25}O_2$	72629-94-8	276-745-2			
87	二十三氟十二烷酸 全氟十二烷酸	$C_{12}HF_{23}O_2$ PFUA	307-55-1	206-203-2			
88	二十一氟十一烷酸 全氟十一烷酸	$C_{11}HF_{21}O_2$	2058-94-8	218-165-4			
89	二十七氟十四烷酸 全氟十四烷酸	$C_{14}HF_{27}O_2$	376-06-7	206-803-4			
90	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚、环氧化 [包括界定明确的物质和UVCB物质、聚合物、与同系物]	(Cl4H22O)	(140-66-9)	(205-426-2)	● ( '21/1)		
91	支链和直链的4-壬基酚 (含有线性或分支、共价绑定苯酚的9个碳烷基链的物质, 包括界定明确的物质以及UVCB物质、聚合物和同系物)	$C_{13}H_{21}O$	104-40-5 (84852-15-3)	(284-325-5)			
92	Diazene-1,2-dicarboxamide (This is the English translation, there is no proper Chinese translation for it.) (C, C'-偶氮二甲酰胺)	$C_2H_4N_2O_2$	123-77-3	204-650-8			

目录	No.	物质名	缩略语 or 化学式	示例 CAS No.	BC No.	认可对象 (期限)*
第 8 次	93	环己烷-1,2-二羧酸酐 [1] 顺式环己烷-1,2-二羧酸酐 [2] 反式环己烷-1,2-二羧酸酐 [3] [本记录包含各个顺式[2]及反式[3]异构体, 以及所有可能的组合[1]] 六氢邻苯二甲酸酐 - HHPA	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> HHPA	13149-00-3 14166-21-3 85-42-7	201-604-9 236-086-3 238-009-9	
	94	六氢甲基邻苯二甲酸酐 [1], 六氢-4-甲基邻苯二甲酸酐 [2], 六氢-1-甲基邻苯二甲酸酐 [3], 六氢-3-甲基邻苯二甲酸酐 [4], [本记录包含各个异构体[2]、[3]及[4] (其顺式及反式立体异构体) 以及所有可能的组合 [1]]	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>	19438-60-9 25550-51-0 48122-14-1 57110-29-9	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	
	95	甲氧基乙酸	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>3</sub>	625-45-6	210-894-6	
	96	1,2-苯二甲酸二戊酯, 支链和直链的	C <sub>18</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub>	84777-06-0	284-032-2	● ( '20/7)
	97	邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP)	C <sub>18</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub> DIPP	605-50-5	210-088-4	● ( '20/7)
	98	邻苯二甲酸正戊酯	C <sub>18</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub>	776297-69-9	-	● ( '20/7)
	99	1,2-二乙氧乙烷 乙二醇二醚	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>	629-14-1	211-076-1	
	100	N,N-二甲基甲酰胺	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> NO DMF	68-12-2	200-679-5	
	101	二丁基锡二氯化物 (DBT)	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> Cl <sub>2</sub> Sn DBT	683-18-1	211-670-0	
	102	碱式乙酸铅	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>2</sub> Pb	51404-69-4	257-175-3	
	103	碱式碳酸铅 氢氧化碳酸铅	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> O <sub>3</sub> Pb <sub>3</sub> White lead	1319-46-6	215-290-6	
	104	一碱式硫酸铅	O <sub>3</sub> Pb <sub>2</sub> S	12036-76-9	234-853-7	
	105	邻苯二甲酸二氧代三铅 二碱式邻苯二甲酸铅	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> O <sub>6</sub> Pb <sub>3</sub>	69011-06-9	273-688-5	
	106	二氧代双(硬脂酸)三铅 二氧代双(十八酸)三铅	C <sub>38</sub> H <sub>70</sub> O <sub>6</sub> Pb <sub>3</sub>	12578-12-0	235-702-8	
	107	硬脂酸16-18的脂肪酸铅盐		91031-62-8	292-966-7	
	108	双(四氯硼酸)铅 氟硼酸铅 四氯硼酸盐/铅 (II), (2:1)	B <sub>2</sub> F <sub>6</sub> Pb	13814-96-5	237-486-0	
	109	氰化铅	CH <sub>2</sub> N <sub>2</sub> Pb	20837-86-9	244-073-9	
	110	二硝酸铅	N <sub>2</sub> O <sub>6</sub> Pb	10099-74-8	233-245-9	
	111	氧化铅 一氧化铅	OPb	1317-36-8	215-267-0	
	112	四氧化三铅 氧化铅 (II, IV)	O <sub>3</sub> Pb <sub>2</sub>	1314-41-6	215-235-6	
	113	钛酸铅	O <sub>2</sub> PbTi	12060-00-3	235-038-9	
	114	钛酸锆酸铅	O <sub>2</sub> PbTiZr PZT	12626-81-2	235-727-4	
	115	四碱式硫酸铅	O <sub>4</sub> Pb <sub>2</sub> S	12065-90-6	235-067-7	
	116	黄绿色(烧绿石), 镉铅黄 (C. I. 颜料黄41)	C. I. Pigment Yellow 41	8012-00-8	232-382-1	
	117	硅酸钡盐, 铅添加		68784-75-8	272-271-5	
	118	硅酸铅		11120-22-2	234-363-3	
	119	二碱式亚硫酸铅	H <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Pb <sub>2</sub> S	62229-08-7	263-467-1	
	120	四乙基铅	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> Pb	78-00-2	201-075-4	
	121	三碱式硫酸铅	O <sub>2</sub> Pb <sub>3</sub> S	12202-17-4	235-380-9	
	122	二碱式亚磷酸铅	HO <sub>2</sub> PPb <sub>2</sub>	12141-20-7	235-252-2	
	123	咪喃	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O	110-00-9	203-727-3	
	124	氧化丙烯 1,2-环氧丙烷 甲基环氧乙烷	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O	75-56-9	200-879-2	
	125	硫酸二乙酯	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> S DES	64-67-5	200-589-6	
	126	硫酸二甲酯	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> S	77-78-1	201-058-1	
	127	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-噻唑烷	C <sub>11</sub> H <sub>23</sub> NO	143860-04-2	421-150-7	
	128	地乐酚 6-仲丁基-2,4-二硝基苯酚	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub> DNSBP	88-85-7	201-861-7	
	129	4,4'-亚甲基二邻甲苯胺 3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> MBOT	838-88-0	212-658-8	
	130	4,4'-氧二苯胺 (4,4'-羟基二苯胺)及其盐 4,4'-二氨基二苯醚	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O DADPE	101-80-4	202-977-0	
	131	4-氨基偶氮苯 4-氨基偶氮苯胺	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub>	60-09-3	200-453-6	
	132	4-甲基-间甲苯胺 (4-甲基-间撑二氨) 2,4-甲苯二胺 (2,4-二氨基甲苯)	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub>	95-80-7	202-453-1	
	133	6-甲氧基-间甲苯胺 2-甲氧基-5-甲基苯胺 甲氧基克利西丁	C <sub>8</sub> H <sub>11</sub> NO	120-71-8	204-419-1	
	134	4-氨基联苯 联苯基胺 biphenyl-4-ylamine (This is the English translation, there is no proper Chinese translation for it.)	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> N 4-ABP	92-67-1	202-177-1	
	135	邻氨基偶氮甲苯 4-氮-2'-3-二甲偶氮苯 4-邻氨基偶氮-邻甲苯胺	C <sub>14</sub> H <sub>13</sub> N <sub>3</sub>	84-75-3	202-591-2	
136	邻甲苯胺 2-氨基甲苯	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N	95-53-4	202-429-0		
137	正甲基乙酰胺	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO	79-16-3	201-182-6		
138	1-溴丙烷 正丙基溴化物 (溴化正丙基)	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> Br	106-94-5	203-445-0	● ( '20/7)	
第 9 次	139	镉	Cd	7440-43-9	231-152-8	
	140	氧化镉	CdO	1306-19-0	215-146-2	
	141	邻苯二甲酸二戊酯 (DPP)	C <sub>19</sub> H <sub>28</sub> O <sub>4</sub>	131-18-0	205-017-9	● ( '20/7)
	142	4-壬基苯酚, 支链和直链 [直链和/或支链具有9个碳原子的烷基链共价键合在4位的乙氧基酚, 囊括了UVCB和定义明确的物质、聚合物及同系物。其中包括任何单独的异构体和/或它们的组合]	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O)nC <sub>13</sub> H <sub>25</sub> O, with n≥1	-	-	● ( '21/1)
	143	十五氟代辛酸铵盐	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub>	3825-26-1	223-320-4	
	144	十五氟辛酸	C <sub>8</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>2</sub>	335-67-1	206-397-9	

目录	No.	物质名	缩略语 or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
第10次	145	硫化镉	CdS	1306-23-6	215-147-8	
	146	邻苯二甲酸二正己酯 (DnHP)	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	84-75-3	201-559-5	● ( '23/2)
	147	3,3'-[[[1,1'-联苯]-4,4'-二基双(偶氮)]双(4-萘胺-1-磺酸)二钠 (别名: 直接红 28)	C <sub>22</sub> H <sub>21</sub> N <sub>6</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub> ·2Na	573-58-0	209-358-4	
	148	4-氨基-3-[[[4'-(2,4-二氨基苯)偶氮][1,1'-联苯]-4-基]偶氮]-5-羟基-6-(苯偶氮基)萘-2,7-二磺酸二钠 (别名: 直接黑 38)	C <sub>24</sub> H <sub>23</sub> N <sub>9</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>7</sub> S <sub>2</sub>	1937-37-7	217-710-3	
	149	2-咪唑烷硫酮 咪唑啉-2-硫酮	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> S	96-45-7	202-506-9	
第11次	150	乙酸铅	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub> Pb	301-04-2	206-104-4	
	151	磷酸三(二甲苯)酯 (别名: 磷酸三二甲苯酚)	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub> O <sub>4</sub> P	25155-23-1	246-677-8	● ( '23/5)
	152	邻苯二甲酸二庚酯(支链和直链) (DIHP)	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	68515-50-4	271-093-5	● ( '23/2)
第12次	153	氯化镉	CdCl <sub>2</sub>	10108-64-2	233-296-7	
	154	过硼酸钠	BH <sub>3</sub> O <sub>2</sub> ·Na 等	15120-21-5 11138-47-9	239-172-9 234-390-0	● ( '23/5)
	155	过硼酸钠	BO <sub>3</sub> ·Na	7632-04-4	231-556-4	● ( '23/5)
	156	2-[2-羟基-3,5-二(1,1-二甲基丙基苯基)]-2H-苯并三唑(别名: UV-328)	C <sub>22</sub> H <sub>26</sub> N <sub>4</sub> O	25973-55-1	247-384-8	● ( '23/11)
	157	2-(2H)-苯并三唑-2-基)-4,6-双(1,1-二甲基乙基)苯酚(别名: UV-320)	C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> N <sub>4</sub> O	3846-71-7	223-346-6	● ( '23/11)
第13次	158	10-乙基-4,4-二辛基-7-氧代-8-氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸 2-乙基己基酯 (DOTE)	C <sub>39</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn	15571-58-1	239-622-4	
	159	氟化镉	CdF <sub>2</sub>	7790-79-6	232-222-0	
	160	硫酸镉	Cd, H <sub>2</sub> O, S	10124-36-4 31119-53-6	233-331-6	
	161	DOTE和MOTE的反应产物 DOTE: 10-乙基-4,4-二辛基-7-氧代-8-氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸 2-乙基己基酯 MOTE: 2-乙基己基 10-乙基-4-[[2-(2-乙基己基)氧代]-2-羧基乙基]硫代]-4-辛基-7-羧基-8-氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸酯	C <sub>39</sub> H <sub>72</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn C <sub>38</sub> H <sub>70</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub> Sn	-	-	
第14次	162	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with ≥ 0.3% of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	-	68515-51-5 68648-93-1	271-094-0 272-013-1	● ( '23/2)
	163	5-sec-butyl-2-(2,4-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [1], 5-sec-butyl-2-(4,6-dimethylcyclohex-3-en-1-yl)-5-methyl-1,3-dioxane [2] [covering any of the individual isomers of [1] and [2] or any combination thereof]	C <sub>17</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub>	-	-	● ( '23/8)
第15次	164	1,3-丙烷磺内酯	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>3</sub> S	1120-71-4	214-317-9	
	165	2-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二(1,1-二甲基乙基)苯酚	C <sub>20</sub> H <sub>21</sub> ClN <sub>3</sub> O	3864-99-1	223-383-8	● ( '23/11)
	166	2-(2'-羟基-3'-仲丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑	C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O	36437-37-3	253-037-1	● ( '23/11)
	167	硝基苯	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	98-95-3	202-716-0	
第16次	168	全氟壬酸	C <sub>9</sub> HF <sub>17</sub> O <sub>2</sub>	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	206-801-3	
	169	苯并[def]屈(苯并[a]芘)	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	50-32-8	200-028-5	
第17次	170	双酚A	C <sub>15</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	80-05-7	201-245-8	
	171	4-庚基苯酚, 支链和直链	-	-	-	
	172	全氟癸酸 (PFDA) 及其钠盐和铵盐	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> F <sub>18</sub> NO <sub>2</sub> C <sub>10</sub> H <sub>17</sub> F <sub>18</sub> NO <sub>2</sub> C <sub>10</sub> F <sub>19</sub> NaO <sub>2</sub>	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3	221-470-5 206-400-3 -	
	173	对叔戊基苯酚	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O	80-46-6	201-280-9	
第18次	174	全氟己磺酸及其盐类 也称为十三氟己烷-1-磺酸	C <sub>6</sub> HF <sub>13</sub> O <sub>2</sub> S	355-46-4	206-587-1	
	175	德克隆[包括所有反式和顺式异构体及其组合]	-	-	-	
第19次	176	苯并[a]蒽	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub>	56-55-3 1718-53-2	200-280-6	

目录	No.	物质名	缩略语 or 化学式	示例 CAS No.	BC No.	认可对象 (期限)*
第 18 次	177	硝酸镉	Cd(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	10325-94-7 10022-68-1	233-710-6	
	178	碳酸镉	CdCO <sub>3</sub>	513-78-0	208-168-9	
	179	氢氧化镉	Cd(OH) <sub>2</sub>	21041-95-2	244-168-5	
	180	屈	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>	218-01-9 1719-03-5	205-923-4	
	181	1,3,4-噁二唑烷-2,5-二硫酮, 甲醛和4-庚基苯酚的支链和直链(RP-HP)的反应产物[4-庚基苯酚, 支链和直链含量≥0.1%w/w]		-	-	
第 19 次	182	八甲基环四硅氧烷(D4)	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> Si <sub>4</sub>	556-67-2	209-136-7	
	183	十甲基环戊硅氧烷(D5)	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> O <sub>5</sub> Si <sub>5</sub>	541-02-6	208-764-9	
	184	十二甲基环己硅氧烷(D6)	C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> O <sub>6</sub> Si <sub>6</sub>	540-97-6	208-762-8	
	185	铅	Pb	7439-92-1	231-100-4	
	186	四水八硼酸二钠	B <sub>8</sub> H <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>17</sub>	12008-41-2	234-541-0	
	187	苯并(G, H, I)芘	C <sub>22</sub> H <sub>12</sub>	191-24-2	205-883-8	
	188	氢化三联苯	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub>	61788-32-7	262-967-7	
	189	乙(撑)二胺(EDA)	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>	107-15-3	203-468-6	
	190	偏苯三酸酐(TMA)	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> O <sub>5</sub>	552-30-7	209-008-0	
	191	邻苯二甲酸二环己酯(DCHP)	C <sub>20</sub> H <sub>26</sub> O <sub>4</sub>	84-61-7	201-545-9	
第 20 次	192	1,7,7-三甲基-3-(苯基亚甲基)双环[2.2.1]庚烷-2-酮	C <sub>17</sub> H <sub>20</sub> O	15087-24-8	239-139-9	
	193	4,4'-(1,3-二甲基丁基)二苯酚	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>	6807-17-6	401-720-1	
	194	苯并(k)荧蒽	C <sub>20</sub> H <sub>12</sub>	207-08-9	205-916-6	
	195	荧蒽	C <sub>18</sub> H <sub>10</sub>	206-44-0 93951-69-0	205-912-4	
	196	菲	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub>	85-01-8	201-581-5	
	197	花	C <sub>18</sub> H <sub>10</sub>	129-00-0 1718-52-1	204-927-3	
第 21 次	198	三(壬基苯基, 支链和直链)亚磷酸酯(TNPP), 含有≥0.1%w/w的4-壬基酚, 支链和直链(4-NP)	-	-	-	
	199	4-叔丁基苯酚	C <sub>10</sub> H <sub>14</sub> O	98-54-4	202-679-0	
	200	2-甲氧基乙酸乙酯	C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	110-49-6	203-772-9	

目录	No.	物质名	缩略语 or 化学式	示例 CAS No.	BC No.	认可对象 (期限)*
	201	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸, 其盐类和酰卤 (包括它们各自的异构体及其组合)	-	-	-	
第 22 次	202	2-苄基-2-(二甲氨基)-1-(4-吗啉代苄基)-1-丁酮	C <sub>23</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	119313-12-1	404-360-3	
	203	2-甲基-1-[4-(甲基硫代)苄基]-2-(4-吗啉基)-1-丙酮	C <sub>13</sub> H <sub>21</sub> NO <sub>2</sub> S	71868-10-5	400-600-6	
	204	邻苯二甲酸二异己酯	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>4</sub>	71850-09-4	276-090-2	
	205	全氟丁烷磺酸 (PFBS) 及其盐	-	-	-	
第 23 次	206	1-乙烯基咪唑	C <sub>5</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>	1072-63-5	214-012-0	
	207	2-甲基咪唑	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>	693-98-1	211-765-7	
	208	二丁基双(2,4-戊二酸根合-0,0')锡	C <sub>18</sub> H <sub>32</sub> O <sub>4</sub> Sn	22673-19-4	245-152-0	
	209	4-羧基苯甲酸丁酯 (对羟基苯甲酸丁酯)	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	94-26-8	202-318-7	
第 24 次	210	双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> O <sub>5</sub>	143-24-8	205-594-7	
	211	二月桂酸二辛基锡, 锡烷, 二辛基-双(椰油酰氧基)衍生物, 以及任何其他锡烷, 二辛基-二双(脂肪酰氧基)衍生物。其中C12是脂肪酰氧基部分的主要碳原子数	-	-	-	
第 25 次	212	1,4-二氧六环	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	123-91-1	204-661-8	
	213	2,2-双(溴甲基)-1,3-丙二醇 3-溴-2,2-双(溴甲基)-1-丙醇 2,3-二溴-1-丙醇	-	-	-	
	214	2-(4-叔丁基苄基)丙醛及其各自立體異構物	-	-	-	
	215	雙酚B	C <sub>18</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>	77-40-7	77-40-7	
	216	戊二醛	C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	203-856-5	111-30-8	
	217	中鏈氯化石蠟 [UVCB物質, 含量大於或等於80%碳鏈長度在C14至C17範圍內的直鏈氯化烷烴]	-	-	-	
	218	硼酸鈉鹽	-	-	-	
	219	透過由寡聚物反應烷基化的酚產物(主要在對位位置)具有12個碳支鏈或直鏈, 並涵蓋其他同分異構物與/或其它組合	-	-	-	
第 25 次	220	6,6'-二叔丁基-2,2'-亞甲基二-對甲酚	-	119-47-1	204-327-1	
	221	三(2-甲氧基乙氧基)乙氧基硅烷	-	1067-53-4	213-934-0	
	222	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苄基)亞甲基]雙環[2.2.1]庚烷-2-酮, 包括各異構體和/或組合(4-MBC)	-	-	-	
	223	S-(三環[5.2.1.0(2,6)]癸-3-烯-8(或9)-基)O-(異丙基或異丁基或2-乙基己基)O-(異丙基或異丁基或2-乙基己基)二硫代磷酸酯	-	255881-94-8	255881-94-8	

\* ( ) 为认证物质的Sunsetdate(=禁止期限) 认证的申请期限到禁止期限的18个月前为止  
 \*UVCB: 组成是不清楚或者不定的物质、复杂的反应产物、或者生物素材

## Appendix 8. List of aromatic amines

Ver.1./2022.5.25

No.	Substance Name	CAS No
1	4-Aminoazobenzene 4-Phenylazoaniline	60-09-3
2	2-Methoxyaniline o-Anisidine	90-04-0
3	2-Naphthylamine	91-59-8
4	3,3'-Dichlorobenzidine 3,3'-Dichlorobiphenyl-4,4'-diamine	91-94-1
5	4-Aminobiphenyl Xenylamine Biphenyl-4-ylamine	92-67-1
6	Benzidine 4,4'-Biphenyldiamine 4,4'-Diaminobiphenyl	92-87-5
7	o-Toluidine 2-Aminotoluene	95-53-4
8	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]
9	4-Methyl-m-phenylenediamine 2,4-Toluenediamine	95-80-7
10	o-Aminoazotoluene 4-Amino-2',3-dimethylazobenzene 4-o-Tolylazo-o-toluidine	97-56-3
11	5-Nitro-o-toluidone 2-Amino-4-nitrotoluene	99-55-8 [1] 51085-52-0 [2]
12	2,2'-Dichloro-4,4'-methylene-dianiline 4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-aniline)	101-14-4
13	4,4'-Diaminodiphenylmethane 4,4'-Methylenedianiline	101-77-9
14	4,4'-Oxydianiline 4,4'-Diaminodiphenylether	101-80-4
15	4-Chloroaniline p-Chloroaniline	106-47-8
16	3,3'-Dimethoxybenzidine o-Dianisidine	119-90-4
17	4,4'-Bi-o-toluidine 3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7
18	6-Methoxy-m-toluidine 2-Methoxy-5-methylaniline p-Cresidine	120-71-8
19	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]
20	4,4'-Thiodianiline 4,4'-Diaminodiphenyl sulfide	139-65-1
21	2,4-Diaminoanisoole 4-Methoxy-m-phenylenediamine	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]
22	4,4'-Methylenedi-o-toluidine 3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane	838-88-0
* 23	2,6-Xylidine 2,6-Dimethylaniline	87-62-7
* 24	2,4-Xylidine 2,4-Dimethylaniline	95-68-1

\*: Although these substances are not subject to the Restriction of REACH regulation in EU,

付表8. 特定アミン一覧

Ver.1./2022.5.25

No.	物質名	CAS No
1	4-アミノアゾベンゼン 4-フェニルアゾアニリン	60-09-3
2	2-メトキシアニリン o-アニシジン	90-04-0
3	2-ナフチルアミン	91-59-8
4	3,3'-ジクロロベンジジン 3,3'-ジクロロピフェニル-4,4'-ジアミン	91-94-1
5	4-アミノピフェニル キセニルアミン ピフェニル-4-イルアミン	92-67-1
6	ベンジジン 4,4'-ピフェニルジアミン 4,4'-ジアミノピフェニル	92-87-5
7	o-トルイジン 2-アミントルエン	95-53-4
8	4-クロロ-o-トルイジン	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]
9	4-メチル-m-フェニレンジアミン 2,4-トルエンジアミン	95-80-7
10	o-アミノアゾトルエン 4-アミノ-2,3-ジメチルアゾベンゼン 4-o-トリルアゾ-o-トルイジン	97-56-3
11	5-ニトロ-o-トルイジン 2-アミノ-4-ニトロトルエン	99-55-8 [1] 51085-52-0 [2]
12	2,2'-ジクロロ-4,4'-メチレンジアニン 4,4'-メチレン-ビス-(2-クロロアニリン)	101-14-4
13	4,4'-ジアミノジフェニルメタン 4,4'-メチレンジアニン	101-77-9
14	4,4'-オキシジアニン 4,4'-ジアミノジフェニルエーテル	101-80-4
15	4-クロロアニリン p-クロロアニリン	106-47-8
16	3,3'-ジメトキシベンジジン o-ジアニシジン	119-90-4
17	4,4'-ビ-o-トルイジン 3,3'-ジメチルベンジジン	119-93-7
18	6-メトキシ-m-トルイジン 2-メトキシ-5-メチルアニリン p-クレシジン	120-71-8
19	2,4,5-トリメチルアニリン	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]
20	4,4'-チオジアニン 4,4'-ジアミノジフェニルスルフィド	139-65-1
21	2,4-ジアミノアニソール 4-メトキシ-m-フェニレンジアミン	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]
22	4,4'-メチレンジ-o-トルイジン 3,3'-ジメチル-4,4'-ジアミノジフェニルメタン	838-88-0
* 23	2,6-キシリジン 2,6-ジメチルアニリン	87-62-7
* 24	2,4-キシリジン 2,4-ジメチルアニリン	95-68-1

\*: EUではREACH規則の制限の対象外だが、中国・韓国では対象になる。

附表8. 特定胺一览

Ver.1./2022.5.25

No.	物质名	CAS No
1	4-氨基偶氮苯 4-苯基偶氮苯胺	60-09-3
2	2-甲氧基苯胺 邻氨基苯甲醚	90-04-0
3	2-萘胺	91-59-8
4	3,3'-二氯联苯胺 3,3'-二氯联苯-4,4'-二胺	91-94-1
5	4-氨基联苯 联苯基胺	92-67-1
6	联苯胺 4,4'-联苯二胺 4,4'-二氨基联苯	92-87-5
7	邻甲苯胺 2-氨基甲苯	95-53-4
8	4-氯-邻甲苯胺	95-69-2 [1] 3165-93-3 [2]
9	4-甲基-间苯二胺 (4-甲基-间撑二氨) 2,4-甲苯二胺 (2,4-二氨基甲苯)	95-80-7
10	邻氨基偶氮甲苯 4-氮-2'3'-二甲偶氮苯 4-邻甲苯基偶氮-邻甲苯胺	97-56-3
11	5-硝基-邻甲苯胺 2-氨基-4-硝基甲苯	99-55-8 [1] 51085-52-0 [2]
12	2,2'-二氯-4,4'-亚甲二苯胺 4,4'-亚甲基-双-(2-氯苯胺)	101-14-4
13	4,4'-二氨基二苯基甲烷 4,4'-亚甲基二苯胺	101-77-9
14	4,4'-氧二苯胺 (4,4'-羟基二苯胺) 4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4
15	4-氯苯胺 对氯苯胺	106-47-8
16	3,3'-二甲氧基联苯胺 邻二氨基苯甲醚 (邻二茴香胺)	119-90-4
17	4,4'-联-邻甲苯胺 3,3'-二甲基联苯胺	119-93-7
18	6-甲氧基-间甲基苯胺 2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8
19	2,4,5-三甲苯胺	137-17-7 [1] 21436-97-5 [2]
20	4,4'-硫代二苯胺 4,4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1
21	2,4-二氨基苯甲醚 4-甲氧基-间苯二胺	615-05-4 [1] 39156-41-7 [2]
22	4,4'-亚甲基二-邻甲苯胺 3,3'-二甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷	838-88-0
* 23	2,6-二甲代苯胺 2,6-二甲基苯胺	87-62-7
* 24	2,4-二甲代苯胺 2,4-二甲基苯胺	95-68-1

\*: EU范围内, 不属于REACH规则的限制对象, 中国·韩国范围内属于限制对象。

## Appendix 9. List of Hexabromocyclododecane (HBCD or HBCDD)

Ver. 1./2022.5.25

No.	Substance Name	CAS No
1	Alpha-hexabromocyclododecane; rel-(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	134237-50-6
2	Beta-hexabromocyclododecane; rel-(1R,2S,5R,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	134237-51-7
3	Gamma-hexabromocyclododecane; rel-(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	134237-52-8
4	(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	138257-17-7
5	(1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	138257-18-8
6	(1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	138257-19-9
7	(1R,2S,5S,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	169102-57-2
8	Hexabromocyclododecane	25637-99-4
9	1,2,5,6,9,10-hexabromocyclododecane	3194-55-6
10	rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	4736-49-6
11	rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	65701-47-5
12	(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	678970-15-5
13	(1R,2S,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	678970-16-6
14	(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-Hexabromocyclododecane	678970-17-7

付表9. ヘキサブロモシクロドデカン(HBCDまたはHBCDD)一覧

Ver.1./2022.5.25

No.	物質名	CAS No
1	$\alpha$ -ヘキサブロモシクロドデカン: rel-(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	134237-50-6
2	$\beta$ -ヘキサブロモシクロドデカン: rel-(1R,2S,5R,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	134237-51-7
3	$\gamma$ -ヘキサブロモシクロドデカン: rel-(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	134237-52-8
4	(1R,2R,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	138257-17-7
5	(1R,2R,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	138257-18-8
6	(1R,2S,5S,6R,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	138257-19-9
7	(1R,2S,5S,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	169102-57-2
8	ヘキサブロモシクロドデカン	25637-99-4
9	1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	3194-55-6
10	rel-(1R,2S,5R,6S,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	4736-49-6
11	rel-(1R,2S,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	65701-47-5
12	(1R,2R,5S,6R,9R,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	678970-15-5
13	(1R,2S,5R,6S,9S,10S)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	678970-16-6
14	(1R,2R,5R,6S,9S,10R)-1,2,5,6,9,10-ヘキサブロモシクロドデカン	678970-17-7

附表9. 六溴环十二烷 (HBCD 或 HBCDD) 一览

Ver. 1./2022.5.25

No.	物质名	CAS No
1	$\alpha$ -六溴环十二烷; rel-(1R, 2R, 5S, 6R, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	134237-50-6
2	$\beta$ -六溴环十二烷; rel-(1R, 2S, 5R, 6R, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	134237-51-7
3	$\gamma$ -六溴环十二烷; rel-(1R, 2R, 5R, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	134237-52-8
4	(1R, 2R, 5R, 6S, 9S, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	138257-17-7
5	(1R, 2R, 5R, 6S, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	138257-18-8
6	(1R, 2S, 5S, 6R, 9S, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	138257-19-9
7	(1R, 2S, 5S, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	169102-57-2
8	六溴环十二烷	25637-99-4
9	1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	3194-55-6
10	rel-(1R, 2S, 5R, 6S, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	4736-49-6
11	rel-(1R, 2S, 5R, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	65701-47-5
12	(1R, 2R, 5S, 6R, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	678970-15-5
13	(1R, 2S, 5R, 6S, 9S, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	678970-16-6
14	(1R, 2R, 5R, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷	678970-17-7

## Appendix 10. List of Perfluorooctanoic acid (PFOA), its salts and PFOA-related compounds

Ver.1./2022.5.25

No.	Substance Name	CAS No
1	Perfluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1
2	Perfluorooctanoic acid ammonium salt	3825-26-1
3	Perfluorooctanoic acid sodium salt	335-95-5
4	Perfluorooctanoic acid potassium salt	2395-00-8
5	Perfluorooctanoic acid silver salt	335-93-3
6	Perfluorooctanoic acid fluoride	335-66-0
7	Perfluorooctanoic acid methyl ester	376-27-2
8	Perfluorooctanoic acid ethyl ester	3108-24-5

(\*)The substance name and the other information like CAS No etc. listed in this table are examples from the contents which our company has investigated. These do not always cover all information. Some of the substances may be customarily called by a name of the article on behalf. For details, we hope that your company will confirm it by the information obtained from the upper stream of the supply chain.

付表10. PFOA(ペルフルオロオクタン酸) とその塩及びPFOA関連物質一覧

Ver.1./2022.5.25

No.	物質名	CAS No
1	ペルフルオロオクタン酸(PFOA)	335-67-1
2	ペルフルオロオクタン酸アンモニウム	3825-26-1
3	ペルフルオロオクタン酸ナトリウム	335-95-5
4	ペルフルオロオクタン酸カリウム	2395-00-8
5	ペルフルオロオクタン酸銀	335-93-3
6	ペルフルオロオクタン酸フルオリド	335-66-0
7	ペルフルオロオクタン酸メチル	376-27-2
8	ペルフルオロオクタン酸エチル	3108-24-5

(\*)本表に掲載した物質名、および付随する情報(CAS No 等)は、弊社が調査した範囲の例示です。

必ずしも、全ての情報を網羅しておりません。また、物質によっては、この他に慣例的に商品名で呼ばれることもあります。

詳細については サプライチェーンの上流から入手した情報により、ご確認ください。

附表10. 全氟辛酸(PFOA)及其盐及PFOA相关物质

Ver. 1. /2022. 5. 25

No.	物质名	CAS No
1	全氟辛酸(PFOA)	335-67-1
2	全氟辛酸铵	3825-26-1
3	全氟辛酸钠	335-95-5
4	全氟辛酸钾	2395-00-8
5	全氟辛酸银	335-93-3
6	全氟辛酸氟化物	335-66-0
7	全氟辛酸甲酯	376-27-2
8	全氟辛酸乙酯	3108-24-5

(\*) 本表中列出的物质名称以及相关信息 (CAS No等) 是我公司调查范围的示例, 并没有涵盖所有信息。此外, 一些物质除了本表中列出的名称以外还有其他惯例的商品名称。欲了解更多信息, 请从供应链上游获得的信息进行确认。