

# 绿色采购指南

## 附录

Ver. 7.1

附表	标题	版本	日期	页
-	修订履历	-	-	2
1	等级1(禁止物质群)	7.0	2025.10.1	6
2	等级2(管理物质群)	7.0	2025.10.1	9
3-1	EU RoHS 指令的禁止物质豁免项目列表 Annex3	7.1	2026.5.7	12
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)	7.1	2026.5.7	20
4	臭氧层破坏物质	1.5	2018.3.26	23
5	PFOS / PFOS类似化合物 (全氟辛烷磺酸)	0	2013.2.28	27
6	REACH附属资料XVII 上市和使用限制	7.1	2026.5.7	32
7	REACH规则-附属资料XIV授权物质及授权候补 物质(SVHC)列表	7.1	2026.5.7	40
8	特定胺一览	0	2013.2.28	48
9	六溴环十二烷(HBCD 或 HBCDD) 一览	1.0	2015.10.1	50
10	全氟辛酸(PFOA)及其盐及PFOA相关物质	1.0	2015.10.1	51
11	长链全氟烷基羧酸相关物质	7.0	2025.10.1	52
12	中链氯化石蜡(MCCP)相关物质	7.0	2025.10.1	58

Ver.	日付	修订履历
0	2013. 4. 1	新发行
0. 1	2013. 7. 09	附表7的变更 SVHC (第9次追加), 认可物质 (第3次追加)
0. 2	2014. 1. 22	附表6的变更: 追加 entry. 50 (PAHs) 的条件 附表7的变更: SVHC (第10次追加)
0. 3	2014. 7. 11	附表3-1的变更: 追加 No. 1(g) 附表3-2的变更: 变更 No. 12、追加 No. 21~No. 34 附表6的变更 : 追加 entry. 47 (6价铬化合物) 的条件、追加 entry. 64 (1,4-二氯苯) 附表7的变更 : SVHC (第11次追加)
0. 4	2015. 2. 02	附表2的变更 : 追加 No. 8对象的物质 附表3-1的变更: 追加 No. 4(g)、No. 41 附表3-2的变更: 追加 No. 35~No. 40 附表7的变更 : 认可物质 (第4次追加), SVHC (第12次追加)
0. 5	2015. 7. 22	附表3-2的变更: 追加 No. 41、No. 42 附表7的变更 : SVHC (第13次追加)
1. 0	2015. 10. 01	附表1的变更: 追加 No. 8 附表2的变更: 追加No. 1~No. 4、No. 21~23、追加/变更 No. 12对象的物质、重新看各群的No. 追加附表9和附表10
1. 1	2016. 1. 15	附表7的变更: SVHC (第14次追加)
1. 2	2016. 9. 12	附表1的变更: 多氯化萘修改 (氯原子 3个或以上→2个或以上) 附表3-1的变更: 追加豁免终止项目的信息 附表3-2的变更: 追加No. 31a、No. 43、削除No. 31、修正No. 26 附表6的变更: 追加No. 65 附表7的变更: SVHC (第15次追加)
1. 3	2017. 3. 31	附表7的变更: SVHC (第16次追加)

Ver.	日付	修订履历
1.4	2017.9.21	附表3-1的变更：修正9(b)、9(b)(1)、13(a)、13(b)、13(b)-(I)(II)(III)、39的有效期限 附表3-2的变更：修正No.41的期限 附表6的变更：追加No.46a(NPE)、No.66(Bisphenol A)、No.67(decaBDE)的条件，修正No.3、No.31(e)(g)(h)(i)的物质名，修改No.6(石棉类)、No.22(五氯苯酚及其酯类)的最大容许值，追加No.63(铅及其化合物)的示例CAS No和主要限制用途 附表7的变更：SVHC(第17次追加)
1.5	2018.3.26	附表2的变更：追加No.22的参考法令或团体列表，追加No.27的chemSHERPA 附表3-1的变更：追加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) 修正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的豁免终止日期 附表4的变更：纠正错误 附表6的变更：追加No.68 附表7的变更：追加No.174-181(第18次追加)，追加认可对象期限(No.18、28、47、51、65、90、96、97、98、138、141、142)
1.6	2018.5.25	附表6的变更：追加No.69-71
1.7	2018.9.25	附表3-1的变更：修正6(a)、6(a)-I、6(b)、6(b)-I、6(b)-II、18(b)、18(b)-I 附表7的变更：追加No.182-191(第19次追加)
2.0	2019.1.25	附表1的变更：追加No.19-22、多氯化萘修改(氯原子 2个或以上→1个或以上) 附表2的变更：删除 DEHP, BBP, DBP, DIBP, BNST 附表3-1的变更：删除No.8(b)-I、15(a)、21(a)、21(b)、21(c) 附表3-2的变更：修正No.1(g)、37、41的期限 附表6的变更：追加No.72
2.1	2019.3.18	附表3-1的变更：修正·追加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 附表6的变更：修正No.51 附表7的变更：追加No.192-197(第20次)
2.2	2019.10.7	附表7的变更：追加No.198-201(第21次)
3.0	2020.1.27	附表1&2的变更(PFOA) 附表6的变更：追加No.73
3.1	2020.3.9	附表7的变更：追加No.202-205(第22次)，追加认可对象期限(No.146、151、152、154-157、162、163、165、166)
3.2	2020.4.28	附表3-1的变更：修正·追加No.9、43、44

Ver.	日付	修订履历
3.3	2020.11.1	附表1的变更：修正No. 23 附表3-1的变更：修正・追加No. 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 附表3-2的变更：修正・追加No. 27, 37, 41, 42, 44 附表7的变更：追加No. 206-209(第23次)
4.0	2021.4.1	附表1的变更：修正No. 6 附表2的变更：追加No. 17-20 附表3-1的变更：修正No. 9(a)-I 附表3-2的变更：修正No. 1d, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 16, 18, 19, 20, 26, 29, 31a, 36, 39, 40 附表6的变更：修正・删除・追加No. 22, 46, 67, 68, 75 附表7的变更：追加No. 210, 211(第24次)
4.1	2021.9.20	附表3-1的变更：修正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 附表3-2的变更：修正No. 18, 20, 22, 23, 25, 34 附表7的变更：追加No. 212-219(第25次)
4.2	2022.3.7	附表6的变更：修正・追加No. 68, 76 附表7的变更：追加No. 220-223(第26次)
5.0	2022.9.5	附表1的变更：追加No. 24, 25 附表3-1的变更：修正No. 1(a)~(g), 2(a)(b), 3(a)(b)(c), 4(a)(b)(c)(e)(f), 追加No. 45 附表3-2的变更：追加No. 45, 46, 47 附表7的变更：追加No. 224(第27次)
5.1	2023.3.6	附表3-1的变更：修正No. 1(a)~(e), 2(a)(1)(4)(5), 4(a), 4(b)(I)~(III) 附表3-2的变更：修正No. 41 附表7的变更：追加No. 225~233(第28次)
6.0	2023.7.24	附表1的变更：修正No. 6, 追加No. 26, 27 附表2的变更：追加No. 21, 22 附表3-1的变更：修正No. 5(a)(b), 6(c), 7(b)(c)-II, IV, 8(b), 9, 9(b), 15, 17, 18(b), 21, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 38, 41 附表6的变更：修正No. 63 附表7的变更：追加No. 234, 235(第29次)

Ver.	日付	修订履历
6.1	2024.11.15	附表1的变更: No. 8, 11 附表3-1的变更: 修正No. 1(g), 2(a)(2)(3), 2(b)(3)(4)-I, 4(f)-I, 5(a)(b), 6(a)(b)(c), 7(a)(b)(c)-I, II, IV, 9, 13(a)(b), 17, 18(b), 21, 24, 25, 29, 30-33, 37, 38, 39(a), 41-44, 追加No. 9(a)-III, 39(b), 45 附表3-2的变更: 全面修订 附表6的变更: 修正・追加No. 70, 77-79 附表7的变更: 追加No. 236-242 (第30, 31次)
7.0	2025.10.1	附表1的变更: 修正No. 13, 24, 追加No. 25, 29 附表2的变更: 削除No. 9, 18 附表3-1的变更: 修正No. 1(f)-(II), 2(b)(3), 3(a)(b)(c), 45 附表3-2的变更: 修正No. 42 附表6的变更: 追加 No. 50(a), 80, 81 附表7的变更: 修正・追加No. 42, No. 243-250 (第32, 33次) 追加附表11和附表12 修正拼写错误
7.1	2026.5.7	附表3-1的变更: 修正・追加No. 1(f)-I, 2(b)(4)-II, III, 4(a)-I, 4(c)-I, II, III, 4(e), 4(f)-II, III, IV, 6(a)-I, 6(b), 6(b)-I, II, 6(c), 7(a), 7(c)-I, II, 39(a), 6(a)-II, 6(b)-III, 7(a)-I~VII, 7(c)-V, VI 附表3-2的变更: 修正No. 27, 37 附表5的变更: No. 99的物质名已修订 附表6的变更: 追加 No. 82 附表7的变更: 追加No. 251-253 (第34, 35次) 修正拼写错误

附表1. 等级1(禁止物质群)

Ver. 7.0/2025.10.1

NO	物质群 (中语)	用途・使用的规定限制对象范围	日立集团的管控值※	主要参考法令	备考
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)	
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	
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	
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	
5	-	共通	1000ppm以下	・EU RoHS规定	
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	
7	7-1 氧化双三丁基锡 (TBTO)	共通	禁止故意使用并且 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	
8	-	共通	禁止故意使用并且 50ppm以下	・化审法 1特 ・POP s ・单独化学品禁止规则	
9	-	机器	50ppm以下	・REACH/限制 No. 1	
	-	机器以外	禁止故意使用	・REACH/限制 No. 1	
10	-	共通	禁止故意使用	・化审法 1特 ・EU POPs	自2016年 10月1日起 可以应用
11	-	共通	禁止故意使用并且 <1500ppm	・POP s ・REACH/限制 No. 42	
	-				

NO	物质群 (中语)	用途・使用的规定限制对象范围	日立集团的管控值※	主要参考法令	备考	
<b>石棉类</b>						
12	12-1 石棉类 CAS:1332-21-4	共通	禁止故意使用并且 1000ppm以下	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU REACH/限制 No. 6</li> <li>安卫法 (劳动安全卫生法) (制造等禁止物质)</li> <li>安卫法 (石棉规则 (石棉危害预防规则))</li> <li>单独化学品禁止规则</li> </ul>		
	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					
<b>臭气层破坏物质 (相关物质参考附表4)</b>						
13	蒙特利尔议定书 (CFCs, HCFCs, HFCs, 四氯化碳等)	共通	禁止故意使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>蒙特利尔议定书</li> <li>臭气层保护法 (特定物质)</li> </ul>		
<b>PFOS / PFOS类似化合物 (全氟辛烷磺酸) (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	禁止故意使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>化审法 1特</li> <li>POP s</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 (UV-320)	共通	禁止故意使用	<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	禁止故意使用 并且 10ppm以下	<ul style="list-style-type: none"> <li>POP s</li> <li>化审法 1特</li> <li>EU REACH/限制</li> <li>CI P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>	
<b>六溴环十二烷 (HBCD或者HBCDD、相关物质参考附表9)</b>						
18	-	共通	禁止故意使用	<ul style="list-style-type: none"> <li>化审法 1特</li> <li>POP s</li> <li>REACH/SVHC (参考附表7)</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU RoHS规定</li> <li>REACH/SVHC/限制 No. 51</li> </ul>	自以下的日期起改为等级1: 相当欧洲RoHS规定/范畴8&9的产品/零件: 2021年1月18日
20	-	邻苯二甲酸酯 (BBP)	共通	1000ppm以下	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU RoHS规定</li> <li>REACH/SVHC/限制 No. 51</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU RoHS规定</li> <li>REACH/SVHC/限制 No. 51</li> </ul>	
22	-	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	共通	1000ppm以下	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU RoHS规定</li> <li>REACH/SVHC/限制 No. 51</li> </ul>	
23	-	全氟辛酸 (PFOA) 及其盐及PFOA相关物质	共通	禁止故意使用 并且 PFOA及其盐类含量 0.025ppm (25ppb) 以下 PFOA相关物质总量1ppm (1000ppb) 以下	<ul style="list-style-type: none"> <li>POPs</li> <li>化审法 1特</li> <li>挪威的国内法 (参考附表10)</li> </ul>	
24	-	长链全氟烷基羧酸 (C9-21 LC-PFCAs) 及其盐类和C9-21 LC-PFCAs相关物质	共通	禁止故意使用 并且 C9-14 PFCAs及其盐类含量< 0.025ppm C9-14 PFCAs相关物质总量< 0.26ppm 禁止有意使用C9-21 LC-PFCA及其盐类和相关物质	<ul style="list-style-type: none"> <li>REACH/限制 No. 68</li> <li>POPs</li> </ul>	

NO		物质群（中语）	用途・使用的规定限制对象范围	日立集团的管控值※	主要参考法令	备考
25	-	中链氯化石蜡 (MCCP) 碳原子数14至17、氯化率45%(重量)以上的MCCP	共通	禁止故意使用	•POPs	
26	-	全氟己烷磺酸 (PFHxS) 及其盐类和相关物质	共通	禁止故意使用	•POPs •REACH/SVHC •瑞士的国内法	
27	-	得克隆 (DP)	共通	禁止故意使用	•POPs •REACH/SVHC	
28	-	2-[2-羟基-3,5-二(1,1-二甲基丙基苯基)]-2H-苯并三唑 (UV-328)	共通	禁止故意使用	•POPs •REACH/SVHC	
29	-	磷酸异丙基苯酚酯 (PIP(3:1))	物品（仅限适用右侧所列法规的美国出口产品）	禁止使用 （如果非故意添加，则含量<1000ppm）	•TSCA PBT规则	

※ 本管控值是日立集团参考相关法律规定（参考法律规定栏）制定的。

附表2. 等级2(管理物质群)

Ver. 7. 0/2025. 10. 1

NO	物质群 (中语)	主要参考法令或团体列表	备考
1	<b>镉及其化合物 (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>镍及其化合物 (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>放射性物质</b> -	•原子炉等限制法 •放射性影响防治法	

NO		物质群 (中语)	主要参考法令或团体列表	备考	
10	<b>二取代有机锡化合物</b>				
	10-1	三丁基锡化合物 (DBT)	•REACH/限制 (参考附表6)		
	10-2	三辛基锡化合物 (DOT)			
	10-3	其他二取代有机锡化合物	-		
11	<b>铍及其化合物 (包含合金)</b>				
	11-1	-	•EU玩具规定		
			•安卫法(名称等表示及特化物第2类)		
	11-2	氯化铍 (II)	•REACH/SVHC (参考附表7)		
	11-3	硫酸铍 (II)			
	11-4	硝酸铍 (II)			
	11-5	碳酸铍 (II)			
11-6	醋酸铍 (II)				
12	<b>形成特定胶的特定偶氮染料、颜料 (特定胶: 参考附表8)</b>				
		-	•REACH/限制 (参考附表6)		
13	-	甲醛	•含有有害物质的家庭用品 规定相关的法律 •单独化学品禁止规则		
14	-	苯	•安卫法(名称等表示及特化物第2类)		
15	<b>氟素系温室效应气体 (HFC, PFC, SF6)</b>				
		-	•推进地球温暖化对策相关的法律 •EU规则 (EC) No. 842/2006		
	16	-	2,4,6-三(1,1-二甲基乙基)苯酚 (2,4,6-TTBP)	•TSCA PBT规则	
	17	-	五氯代苯硫酚 (PCTP)	•TSCA PBT规则	
	18	-	1,1,2,3,4,4-六氯-1,3-丁二烯 (HCBD)	•TSCA PBT规则	
	19	-	全氟/多氟烷基化合物 (PFAS)	•REACH/限制	
	20	-	十溴二苯乙烷 (DBDPE)	•加拿大 CTSR	
	21	<b>相当REACH/限制物质的多环芳烃 (PAHs)</b>			
			参考附表6	•REACH/限制 (参考附表6)	
	22	<b>REACH/限制物质</b>			
		参考附表6	•REACH/限制 (参考附表6)		

NO	物质群（中语）	主要参考法令或团体列表	备考
23	<b>REACH/认可物质</b>		
	参考附表7	•REACH/认可（参考附表7）	
24	<b>REACH/SVHC</b>		
	参考附表7	•REACH/SVHC（参考附表7）	
25	<b>JAMP管理对象物质（包含chemSHERPA）</b>		
	-	•JAMP管理对象物质（包含chemSHERPA）	

（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。

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. 7.1/2026.5.7

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	2023/2/24 到期
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	2023/2/24 到期
1 (c)	普通照明用途 50W以上, 小于150W	5.0mg/盏	2023/2/24 到期
1 (d)	普通照明用途 150W以上	15.0mg/盏	2023/2/24 到期
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
		5mg/盏	2023/2/24 到期
1 (f)-I	特殊用途用的荧光灯	5mg/盏	已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。
1 (f)-II	特殊用途用的荧光灯	5mg/盏	2025/2/24 到期
1 (g)	普通照明用途有超过20000小时的使用寿命 小于30W	3.5mg/盏	2023/8/24 到期
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	2023/2/24 到期
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	2023/8/24 到期
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	2023/8/24 到期
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	2023/2/24 到期
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	2023/2/24 到期
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/灯管 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/灯管 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 到期
		15mg/灯管	2023/2/24 到期
		10mg/灯管	2025/2/24 到期
2 (b) (4)-I		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 到期
2 (b) (4)-II		其他荧光灯中, 主要发射紫外光谱的灯	15mg/灯管 已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。
2 (b) (4)-III		其他荧光灯中, 应急灯	15mg/灯管 已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。
3		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 到期
		3.5mg/灯管	2025/2/24 到期
3 (b)	中等长度灯管 (大于500mm且在1500mm以下)	无限制	2011/12/31 到期
		3.5mg/灯管	2025/2/24 到期
3 (c)	长灯管 (大于1500mm)	无限制	2011/12/31 到期
		13mg/灯管	2025/2/24 到期

Hg

编号	物质	豁免的项目	豁免了日期
4(a)		其他低压放电管灯（每根灯管）	无限制
			15mg/灯管
4(a)-I		应用要求灯的主要光谱输出范围为紫外光谱的低压非磷涂层放电灯	15mg/灯管
4(b)		功率 $P \leq 105W$ /显色指数 $Ra > 80$ 的一般用途高压钠（蒸汽）灯	16mg/盏
4(b)-I		功率 $P \leq 155W$ /显色指数 $Ra > 60$ 的一般用途高压钠（蒸汽）灯	无限制
			30mg/盏
4(b)-II		155W < 功率 $P \leq 405W$ /显色指数 $Ra > 60$ 的一般用途高压钠（蒸汽）灯	无限制
			40mg/盏
4(b)-III		功率 $P > 405W$ /显色指数 $Ra > 60$ 的一般用途高压钠（蒸汽）灯	无限制
			40mg/盏
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) $\leq 155W$	无限制
			25mg/盏
			20mg/盏
4(c)-II		155W < $P$ (灯管功率) $\leq 405W$	无限制
			30mg/盏
			25mg/盏
4(c)-III		405W < $P$ (灯管功率)	无限制
			40mg/盏
			25mg/盏
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	适用于下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 (废止除外)
4(f)-I		本附录中未特别提及的其它特殊用途的放电灯	已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。
4(f)-II		要求输出大于等于2000流明ANSI的投影仪中使用的高压汞蒸汽灯	已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。
4(f)-III		园艺照明用高压钠灯	已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。
4(f)-IV		发出紫外光谱的灯	已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。
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°C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	适用于类别1-7, 10: 2016/7/21 到期 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 到期 体外诊断用类别8: 2023/7/21 到期 工业用类别9, 类别11: 2024/7/21 到期 (废止除外)
5(b)		荧光管的玻璃中含量不超过0.2wt%的铅	适用于下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 到期 体外诊断用类别8: 2023/7/21 到期 工业用类别9, 类别11: 2024/7/21 到期 (废止除外)
			适用于类别1-7, 10: 已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。

编号	物质	豁免的项目	豁免终了日期
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	适用于类别1-7, 10: 2019/6/30 到期 (废止除外)
			2026/12/11 到期
6(a)-I		铅作为合金元素用于机械加工用钢中，含铅量最高可达0.35wt%。	适用于所有类别: 2027/6/30 到期
6(a)-II		铅作为合金元素用于批量热浸镀锌钢部件中，含铅量最高可达0.2wt%。	适用于所有类别: 2027/6/30 到期
6(b)		作为合金成分，铝中含量不超过0.4wt%的铅	适用于类别1-7, 10: 2019/6/30 到期 (废止除外)
			2027/6/11 到期
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0.4wt%的铅	适用于类别1-7, 10: 2026/12/11 到期
			适用于类别9工业用监测和控制仪器以及第11: 2027/6/30 到期
6(b)-II		以机械加工为目的的含量不超过0.4wt%的铅	适用于类别1-7, 10: 2027/6/11 到期
			适用于类别9工业用监测和控制仪器以及第11: 2027/6/30 到期
6(b)-III		铅作为合金元素用于含铅量不超过0.3wt%的铝铸造合金中，前提是该铅来源于含铅废铝回收利用。	适用于类别1-8、9 (工业用监测和控制仪器除外) 和第10: 2027/6/30 到期
6(c)		铅含量在4wt%以下的铜合金	2027/6/30 到期
7(a)		高熔点焊锡中含有的铅 (即含铅量为85wt%或以上的铅基合金)	适用于所有类别 (附件III第24点涵盖的申请除外): 2027/6/30 到期
7(a)-I	Pb	高熔点焊锡 (即含铅量为85wt%或以上的铅基合金) 中含有的铅 用于内部互连的高熔点焊料 (即含铅量为85wt%或以上的铅基合金) 中的铅, 用于半导体组件中将芯片或其他元件与芯片连接在一起, 且稳态或瞬态/脉冲电流为 0.1 A 或以上, 或阻断电压为 10 V 或以上, 或芯片边缘尺寸大于 0.3 mm x 0.3 mm。	适用于所有类别 (附件III第24点涵盖的申请除外): 2027/12/31 到期
7(a)-II		用于电气电子元件中芯片粘接的整体 (即内部和外部) 连接的高熔点焊锡 (即含铅量为85wt%或以上的铅基合金) 中含有的铅, 如果满足以下所有条件: - 固化/烧结芯片粘接材料的导热系数 > 35 W/(m·K), - 固化/烧结后的芯片粘接材料的电导率 > 4.7 MS/m, - 固相线熔点 > 260°C	适用于所有类别 (附件III第24点涵盖的申请除外): 2027/12/31 到期
7(a)-III		在元件制造的一级焊点 (内部或整体连接—即内部与外部连接) 工艺中, 在随后使用二级焊料将电子元件安装到子组件 (如模块、子电路板、电路板或点对点焊接) 上的时候, 为了防止一级焊料发生回流的高熔点焊料 (即含铅量为85wt%或以上的铅基合金) 中的铅。本子条目不包括芯片粘接用途和气密密封。	适用于所有类别 (附件III第24点涵盖的申请除外): 2027/12/31 到期
7(a)-IV		用于将元件连接到印刷电路板或引线框架的二级焊点中高熔点焊锡 (即含铅量为85wt%或以上的铅基合金) 中含有的铅 (1) 用于陶瓷球栅阵列 (BGA) 连接的焊球; (2) 高温塑料包覆成型 (> 220°C)	适用于所有类别 (附件III第24点涵盖的申请除外): 2027/12/31 到期
7(a)-V		作为气密密封材料用于以下两者之间的密封的高熔点焊锡 (即铅含有率为85wt%或以上的铅基合金) 中含有的铅 (1) 陶瓷封装或陶瓷插头和金属外壳; (2) 元件端子和内部子零件	适用于所有类别 (附件III第24点涵盖的申请除外): 2027/12/31 到期

编号	物质	豁免的项目	豁免终了日期
7(a)-VI		用于在红外加热白炽反射灯、高强度气体放电灯或烤箱灯中建立灯管元件之间电气连接的高熔点焊锡（即铅含有率为85wt%以上的铅基合金）中含有的铅	适用于所有类别（附件III第24点涵盖的申请除外）； 2027/12/31 到期
7(a)-VII		对于峰值工作温度超过 200° C 的音频传感器高熔点焊锡（即铅含有率为85wt%以上的铅基合金）中含有的铅	适用于所有类别（附件III第24点涵盖的申请除外）； 2027/12/31 到期
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施用焊锡中含有的铅	适用于类别1-7, 10: 2016/7/21 到期 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 到期 体外诊断用类别8: 2023/7/21 到期 工业用类别9, 类别11: 2024/7/21 到期 (废止除外)
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	适用于所有类别： 2027/6/30 到期
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	适用于所有类别（附件III第7(c)-I 点或第7(c)-IV点涵盖的申请除外）； 2027/12/31 到期
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	适用于类别1-7, 10: 2021/7/21 到期 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 到期 体外诊断用类别8: 2023/7/21 到期 工业用类别9, 类别11: 2024/7/21 到期 (废止除外)
7(c)-V		玻璃中或玻璃基复合材料中含有铅的电气电子元件，且满足以下任一功能： (1) 用于高压二极管玻璃珠保护和晶圆用玻璃层的保护和电气绝缘； (2) 用于陶瓷、金属和/或玻璃部件之间的气密密封； (3) 在工艺参数窗口<500°C 和粘度为 1013.3 dPas（“玻璃化转变温度”）的条件下粘合用途； (4) 用作电阻材料，例如油墨，其方块电阻范围为 1 Ω/sq 至 100 MΩ/sq，不包括微调电位器； (5) 用于微通道板 (MCPs)、通道电子倍增器 (CEMs)、和电阻玻璃制品 (RGP) 的化学改性玻璃表面。	适用于所有类别： 2027/12/31 到期
7(c)-VI		陶瓷中含有铅的电气电子元件，且满足以下任一功能： (1) 用于压电锆钛酸铅 (PZT) 陶瓷； (2) 用于提供陶瓷具有正温度系数 (PTC)。	适用于所有类别（附件III第7(c)-II、7(c)-III和7(c)-IV点以及附件IV第14点涵盖的申请除外）； 2027/12/31 到期
8(a)		包括一并投入混炼颗粒状混合物成型的热阻材料在内的镉及其化合物	2012/1/1 到期 (废止除外)
8(b)	Cd	电气触点中的镉及其化合物	适用于类别1-7, 10; 2020/2/29 到期 (废止除外)  适用于类别1-7, 10, 下列以外的类别8, 9: 体外诊断用类别8; 工业用类别9, 11; 已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。

编号	物质	豁免的项目	豁免了日期
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	适用于类别1-7, 10： 已受理延期申请，欧洲委员会正在审议中，在做出决定之前继续有效。  自2020年3月1日起可以应用
9		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 到期 体外诊断用类别8： 2023/7/21 到期 工业用类别9, 11： 2024/7/21 到期 (废止除外)
9(a)-I	Cr(VI)	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。	适用于类别1-7, 10： 2021/3/5 到期 (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。	适用于类别1-7, 10： 已受理延期申请，欧洲委员会正在审议中，在做出决定之前继续有效。
9(a)-III		六价铬含量达0.7wt%，在用于加热空间和水的吸收式热泵的碳钢密封回路的工作液中用作防腐剂	适用于类别1： 2026/12/31 到期
9(b)		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 到期 体外诊断用类别8： 2023/7/21 到期 (废止除外)  适用于工业用类别9, 11： 2024/7/21 到期
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	适用于类别1：2019/7/21 到期 (废止除外)
11(a)	Pb	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	适用于类别1-11： 已受理延期申请，欧洲委员会正在审议中，在做出决定之前继续有效。
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	适用于类别8, 9, 11： 已受理延期申请，欧洲委员会正在审议中，在做出决定之前继续有效。
13(b)-(I)	Pb	离子彩色光学滤光玻璃中的铅	适用于类别1-7, 10： 已受理延期申请，欧洲委员会正在审议中，在做出决定之前继续有效。
13(b)-(II)	Cd	除了符合39项用途以外的光学滤光玻璃中的镉	适用于类别1-7, 10： 已受理延期申请，欧洲委员会正在审议中，在做出决定之前继续有效。
13(b)-(III)	Cd Pb	反射标准片中釉料中的镉和铅	适用于类别1-7, 10： 已受理延期申请，欧洲委员会正在审议中，在做出决定之前继续有效。
14		用于微处理器的引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	豁免截止日期
15	Pb	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	适用于类别1-7, 10: 2020/2/29 (废止除外)  适用于下列以外的类别8, 9: 体外诊断用类别8; 工业用类别9, 11; 已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。
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	适用于类别1-7, 10: 已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。  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		使用于专业复印机种的高辉度放电 (HID) 管中作为放射介质使用的卤化铅	适用于类别1-7, 10: 2016/7/21 到期 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 到期 体外诊断用类别8; 2023/7/21 到期 工业用类别9, 类别11; 2024/7/21 到期 (废止除外)
18(a)		当放电灯被用作重氮复印、平版印刷、捕虫器、光化学和硬化处理过程中的含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1wt%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在1wt%以下的铅	适用于体外诊断用类别8; 2023/7/21 到期 适用于工业用类别9; 2024/7/21 到期 (废止除外)  适用于类别1-7, 10, 上列以外的类别8, 9; 已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。
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 (不超过1wt%的铅) 中作为活化剂的铅	适用于体外诊断用类别8; 2021/7/21 到期 (废止除外)  适用于类别5, 8 (不包括附件四第34项中的用途); 已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。
19		紧凑型节能灯 (ESL) 中作为主要汞合金的特定成分PbBiSn-Hg和PbInSn-Hg 中的铅, 以及作为辅助汞合金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
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	适用于类别1-7, 10 (除了第21(b)项或第39项所涵盖的用途以外): 2021/7/21 到期 (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	适用于类别1-7, 10 (除了第21(a)项或第39项所涵盖的用途以外): 2021/7/21 到期 (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	适用于类别1-4, 6, 7, 10: 2021/7/21 到期 (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	适用于类别1-11: 已受理延期申请,欧洲委员会正在审议中,在做出决定之前继续有效。
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	适用于类别1-7,10: 2016/7/21 到期 下列以外的类别8,9: 2021/7/21 到期 体外诊断用类别8; 2023/7/21 到期 工业用类别9,类别11; 2024/7/21 到期 (废止除外)
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 到期 体外诊断用类别8; 2023/7/21 到期 工业用类别9; 2024/7/21 到期 (废止除外)
			适用于类别1-7,10,11: 已受理延期申请,欧洲委员会正在审议中,在做出决定之前继续有效。
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镉合金	适用于类别1-7,10: 2016/7/21 到期 下列以外的类别8,9: 2021/7/21 到期 体外诊断用类别8; 2023/7/21 到期 工业用类别9,类别11; 2024/7/21 到期 (废止除外)
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	适用于类别1-7,10: 2016/7/21 到期 下列以外的类别8,9: 2021/7/21 到期 体外诊断用类别8; 2023/7/21 到期 工业用类别9,类别11; 2024/7/21 到期 (废止除外)
32		氩及氪射线管中,用于形成窗口组装部件的封接玻璃中的氧化铅	体外诊断用类别8; 2023/7/21 到期 类别11; 2024/7/21 到期 (废止除外)
			适用于类别1-7,体外诊断用以外的类别8,9,10: 已受理延期申请,欧洲委员会正在审议中,在做出决定之前继续有效。
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	适用于类别1-7,10: 2016/7/21 到期 下列以外的类别8,9: 2021/7/21 到期 体外诊断用类别8; 2023/7/21 到期 工业用类别9,类别11; 2024/7/21 到期 (废止除外)
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	适用于类别1-7,10,下列以外的类别8,9: 体外诊断用类别8; 工业用类别9,11; 已受理延期申请,欧洲委员会正在审议中,在做出决定之前继续有效。

编号	物质	豁免的项目	豁免了日期
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	硼酸锌玻璃板上形成的高压二极管的镀层中的铅	适用于类别1-7, 10: 2021/7/21 到期 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 到期 体外诊断用类别8: 2023/7/21 到期 工业用类别9, 类别11: 2024/7/21 到期 (废止除外)
38	Cd	与氧化铍结合的铝中使用的厚膜浆料中的镉以及氧化镉	适用于类别1-7, 10: 2016/7/21 到期 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 到期 体外诊断用类别8: 2023/7/21 到期 工业用类别9, 类别11: 2024/7/21 到期 (废止除外)
39		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半导体纳米晶体量子点中的碲化镉 (每平方米显示屏区域的镉含量小于0.2 μg)	2025/11/21 到期
39(b)		直接沉积在用于显示和投影应用的LED半导体芯片上的降频半导体纳米晶体量子点中的镉 (每平方米LED芯片表面镉含量低于5 μg), 每个设备的最大含量为1mg	2027/12/31 到期
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)	适用于类别1-7, 10, 11: 2022/3/31 到期 下列以外的类别8, 9: 2021/7/21 到期 体外诊断用类别8: 2023/7/21 到期 工业用类别9: 2024/7/21 到期 (废止除外)
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	适用于类别11 (不包括附件三第6(c)项中的用途): 已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。
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。	适用于类别11: 2024/7/21 (废止除外)
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。	适用于类别11, 已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。
45	Pb Cr	民用(专业)炸药中的叠氮化铅(II)、收敛酸铅、苦味酸铅、铅橙(四氧化三铅)、二氧化铅以及民用(专业)炸药电子起爆器的长时爆破延时药剂(pyrotechnic delay charges)中的铬酸钡	适用于类别11, 已受理延期申请, 欧洲委员会正在审议中, 在做出决定之前继续有效。
46	Cd Pb	用于电气和电子门窗的含有聚氯乙烯(以下简称“再生硬质PVC”)生产的混合物的塑料型材中的镉和铅, 其中再生硬质PVC材料中的镉和铅浓度分别不超过0.1%和1.5%。 等	适用于类别11: 2028/5/28

**(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集团保证内容范围之列。关于最新信息, 请参考法律原文。

附录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)

Ver. 7.1/2026.5.7

编号	豁免的用途	有效期*		
		体外诊断医疗器械	工业监控·控制设备	其他
<b>使用或检测电离辐射线的设备</b>				
1	电离辐射线检测设备中所含的铅、镭和汞	2023/7/21	在延长申请	在延长申请
2	X射线管的铅轴承	2023/7/21	2024/7/21	在延长申请
3	电磁发射增幅设备（微通道板、毛细板）中所含的铅	在延长申请	在延长申请	在延长申请
4	X射线管及图像增强器的玻璃熔块中所含的铅以及气体激光器组装置及将电磁辐射线转换为电子的真空管（补充：相当于光电转换的电子管）用的玻璃熔块粘合剂中所含的铅	2023/7/21	在延长申请	2021/7/21
5	用于遮蔽电离辐射线的铅	2023/7/21	在延长申请	在延长申请
6	X射线检测对象物中所含的铅	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
7	X射线衍射结晶硬质酸铅	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
8	便携式荧光X射线分析装置中使用的镭放射性同位素	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
<b>传感器、检测器及电极</b>				
1a	包括pH 电极的玻璃在内的离子选择电极中所含的铅和镭	在延长申请	在延长申请	在延长申请
1b	电气化学氧传感器的铅阳极	2023/7/21	在延长申请	在延长申请
1c	红外线检测设备中所含的铅、镭和汞	在延长申请	在延长申请	在延长申请
1d	基准电极中所含的汞：低氯化汞、硫酸汞及氧化汞	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
<b>其他</b>				
9	氦-镭激光器中所含的镭	2023/7/21	在延长申请	2021/7/21
10	原子吸光分析器的灯管中所含的铅和镭	2023/7/21	在延长申请	2021/7/21
11	作为MRI（核磁共振成像装置）的超导体及热导体使用的合金中所含的铅	2023/7/21	2024/7/21	在延长申请
12	构成MRI、SQUID、NMR（核磁共振、Nuclear Magnetic Resonance）、FTMS（傅利叶转换质量光谱仪、Fourier Transform Mass Spectrometer）检出器的超导磁电路用的金属粘合剂中所含的铅和镭	2021/6/30	在延长申请	在延长申请
13	平衡锤中所含的铅	2023/7/21	2024/7/21	在延长申请
14	超声波振子的压电单晶材料中所含的铅	2023/7/21	2024/7/21	在延长申请
15	超声波振子的粘结焊锡中所含的铅	2023/7/21	2024/7/21	在延长申请
16	超高精密电容 / 损失测定电桥中所含的汞，以及监视、控制设备的高频RF开关和继电器中所含的汞，每个开关或继电器中的含量不超过20mg	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
17	紧急用便携式心脏除颤器的焊锡中所含的铅	2023/7/21	2024/7/21	在延长申请
18	用于检测波长8~14 μm 的红外线的高性能红外线图像模块的焊锡中所含的铅	2023/7/21	2024/7/21	在延长申请
19	LCoS（反射型液晶显示器）中所含的铅	2023/7/21	2024/7/21	2021/7/21
20	X射线测定过滤器中所含的镭	2023/7/21	2024/7/21	在延长申请
21	X射线影像增强器的荧光粉涂层中的镭： 2020年1月1日之前在欧盟市场上销售的系统用备件中的镭	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
22	用于CT与MRI的头部立体定位框架、以及γ（伽马）射线与粒子束治疗装置的定位系统中的用于标记的醋酸铅。	2021/6/30	2021/6/30	2021/6/30
23	医疗设备上暴露于电离辐射中的轴承、磨损面中含有的作为合金元素的铅。	2021/6/30	-	2021/6/30

编号	豁免的用途	有效期*		
		体外诊断医疗器械	工业监控·控制设备	其他
24	X射线影像增强器中用于实现铝与钢真空气密连接的铅。	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
25	正常操作及储存状态下，且温度低于 -20°C 时被持久使用的非磁性连接器的插针连接器系统表面涂层中的铅。	2021/6/30	2021/6/30	2021/6/30
26	在低于 -20° C 的温度下，且在正常操作及储存状态下被持久使用的下列物质中的铅。 -印刷电路板焊料； -电子电气元件的端子涂料和印刷电路板涂料； -用于连接电线、电缆的焊料 -用于连接转换器、传感器的焊料 1设计为在低于-150°C 的温度下定期使用的电子电气元件的温度测量传感器进行焊接时焊料中的铅	2021/6/30	在延长申请	在延长申请
27	-焊料； -电子电气元件及印刷电路板的端子涂料； -电线、防护装置及附带的 (enclosed) 连接器的连接部位在 (a) 医疗磁共振影像装置中的磁石的等中心点半径1m范围内的磁场（包括为在该范围内使用而设计的监护仪） (b) 距离粒子束治疗回旋加速器磁石表面1m范围内、与距离用于光束运输及光束方向控制的磁体1m范围内的磁场 中使用的物质中含有的铅。 (c) MRI 非集成线圈，该型号的符合性声明于2022年9月23日前首次发布，或 (d) 医用核磁共振成像设备，包括集成线圈，用于医用核磁共振成像设备中磁铁等心周围半径1米范围内的磁场，一致性声明于2024年6月30日前首次发布。	2027/6/30	2027/6/30	在延长申请
28	用于安装碲化镉和碲化镉数字阵列探测器的印刷电路板的焊料中的铅。	2017/12/31	2017/12/31	2017/12/31
29	在医疗设备（第8类）和/或工业监视控制仪器的低温冷却器（cryo-cooler）冷头和/或被低温冷却器冷却的探针、和/或被低温冷却冷却的等电位 (equipotential) 连接系统中的超导体或超导体的铅合金中的铅。	2021/6/30	2021/6/30	在延长申请
30	用于X射线影像增强器产生光电阴极的碱分配器和2020年1月1日前投放到欧盟市场销售的X射线系统备件中的六价铬；	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
31a	再利用发生在可监管的闭环B2B返回系统，且相关部件的每个重复使用可以通知给客户，在此条件下，从体外诊断用医疗器械、或者电子显微镜、及含有其配件的医疗器械中回收并用于维修或翻新的零部件中的铅、镉、六价铬及多溴联苯醚(PBDE)	在延长申请	2024/7/21	在延长申请
32	核磁共振成像（MRI）设备中的正电子发射断层扫描用探测器及数据采集的印刷电路板焊料中的铅。	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31
33	除便携式应急除颤器之外，应用在指令93/42/EEC(医疗器械指令) IIa 以及IIb类的便携式医疗设备的密集 (populated) 印刷电路板焊料中的铅。	-	-	2016/6/30
	IIa豁免	-	-	2020/12/31
	IIb豁免	-	-	2020/12/31
34	包含BSP (BaSi 2 0 5 :Pb) 荧光体的体外光分离置换法使用气体放电灯时，作为气体放电灯的荧光粉中的活性剂使用的铅。	2021/7/21	-	2021/7/21
35	背光液晶显示器冷阴极荧光灯中的汞，每盏灯不超过5毫克，在2017年7月22日之前投放市场的工业监控仪器中使用。	-	2024/7/21	-
36	工业监控仪器中除了C-press之外其他顺应针连接系统中的铅。 但继续适用于2021年1月1日前投放市场的工业监控仪器备用部件。	-	2020/12/31	-
37	应用以下至少一个条件的电导率测试所用镀铂的铂电极中的铅： (a) 在测定未知浓度的实验室应用中，具有覆盖超过一个数量级（如范围在 0.1mS/m和5mS/m之间）的电导率范围的大范围测量； (b) 样本范围精确度为 +/-1%且需要高耐蚀性电极的溶液测量： (i) 溶液酸度< pH1； (ii) 溶液碱度> pH13； (iii) 含有卤素气体的腐蚀性溶液 (c) 必须使用便携式工具进行的电导率超过100mS/m的测量	2025/12/31	2025/12/31	2025/12/31
38	大面积晶元堆叠（超过500）时，晶元界面焊料中的铅。这类晶元用于电脑断层扫描及x光系统的x光探测器中。 但继续适用于2020年1月1日前投放市场的电脑断层扫描及x光系统备用部件。	2019/12/31	2019/12/31	2019/12/31

编号	豁免的用途	有效期*		
		体外诊断医疗器械	工业监控·控制设备	其他
39	具有至少一个以下所示属性的设备所用微通道面板 (MCPs) 中的铅: (a) 一个紧凑型电子或离子探测器, 该探测器的空间限制为每个MCP最大3mm (包括探测器厚度和MCP的安装空间), 总体最大6mm, 并且对该探测器产生更大空间的替代设计从科学和技术上是行不通的 (b) 检测电子或离子的二维解析度, 以下至少一个应用其中 (i) 响应时间短于25ns; (ii) 样本探测区域大于149mm <sup>2</sup> ; (iii) 倍增因数大于1.3×10 <sup>3</sup> (c) 检测电子或离子时响应时间短于5ns (d) 检测电子或离子时样本探测区域大于314mm <sup>2</sup> (e) 倍增因数大于4.0×10 <sup>7</sup>	在延长申请	在延长申请	在延长申请
40	工业监测和控制仪器用额定电压不低于交流电125伏特或直流电250伏特的介电陶瓷电容器中的铅。 但继续适用于2021年1月1日前投放市场的工业监控仪器备用部件。	-	2020/12/31	-
41	用于血液及其他液体·体气分析的体外诊断医疗设备中测量电流、电位差以及导电性的电化学传感器中基础素材使用的聚氯乙烯(PVC)作为热安定剂包括的铅。	2022/3/21	-	-
41a	用于血液及其他液体·体气分析的体外诊断医疗设备中测量电流、电位差以及导电性的电化学传感器中基础素材使用的聚氯乙烯(PVC)作为热安定剂包括的铅。	2023/12/31	-	-
42	用于高的工作频率(>50MHz)方式的操纵可能的血管内超声成像系统中使用的电旋转连接器中的汞。	-	-	在延长申请
43	用于工业监控设备, 要求检出感应度在10ppm以下的氧传感器的赫尔希池(Hersch cells)检测器中的镉阳极	-	2023/7/15	-
44	用于电离辐射暴露超过100Gy/hour, 且总剂量超过100kGy的环境中, 分辨率大于450电视线的耐辐射摄像机管身中的镉	-	2027/3/31	2027/3/31
45	应用于人体液体和/或透析液中的离子物质重点照护检验, 其离子选择电极中的邻苯二甲酸(2-乙基己基)酯(DEHP)	2028/7/21	-	2028/7/21 (仅限医疗设备)
46	磁共振成像(MRI)检测器线圈的塑料组件中的邻苯二甲酸(2-乙基己基)酯(DEHP)	在延长申请	-	在延长申请 (仅限医疗设备)
47	从医疗设备(包括体外诊断医疗设备及其附件)回收和用于修理或翻新的备件中提取的邻苯二甲酸(2-乙基己基)酯(DEHP)、邻苯二甲酸丁基苄酯(BBP)、邻苯二甲酸二丁酯(DBP)和邻苯二甲酸二异丁酯(DIBP), 前提是再次利用发生可在审计的闭环B2B回送系统中, 并且每个部件的再次利用都已经通知客户	2028/7/21	-	2028/7/21 (仅限医疗设备)
48	铋锶氧化钙(BSCCO)超导体电缆和电线中的铅, 以及这些电线的电气连接中的铅	2027/6/30	2027/6/30	2027/6/30
49	温度超过300°C, 压力超过1000 bar的毛细管流变仪用熔体压力传感器	-	-	在延长申请 (仅限类别9)

\*:如果“在延长申请”, 欧盟委员会正在考虑它, 它将继续有效, 直到对延期申请做出决定。

(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集团保证内容范围之列。

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	三氯一氟甲烷	CFCl <sub>3</sub>	75-69-4		
			CFC-12	二氯二氟甲烷	CF <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	75-71-8		
			CFC-113	三氯三氟乙烷 (CFC-113)	C <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	26523-64-8		
				1,1,2-三氟-1,2,2-三氯乙烷 (CFC-113) (CAS No 76-13-1)		354-58-5		
				1,1,1-三氟-2,2,2-三氯乙烷 (CFC-113a) (CAS No 354-58-5)		76-13-1		
CFC-114	二氯四氟乙烷 (CFC-114)	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub>	1320-37-2					
	1,2-二氯-1,1,2,2-四氟乙烷 (CFC-114) (CAS No 76-14-2)		374-07-2					
	1,1-二氯-1,2,2,2-四氟乙烷 (CFC-114a) (CAS No 1320-37-2, 374-07-2)		76-14-2					
CFC-115	二氯四氟乙烷 (CFC-114) (CAS No 1320-37-2, 374-07-2)							
			一氟五氯乙烷 (CFC-115)	C <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Cl	76-15-3			
			1-氯-1,1,2,2,2-五氟乙烷(CFC-115)					
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	C <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	124-73-2		
1,2-二溴-1,1,2,2-四氟乙烷 (CAS No 124-73-2)		25497-30-7						
			2,2-二溴-1,1,1,2-四氟乙烷 (CAS No 27336-23-8)		27336-23-8			
			二溴四氟乙烷 (CAS No 25497-30-7)					
I	B	I	其他全卤化的CFC(氟氯化碳)					
			CFC-13	一氯三氟甲烷	CF <sub>3</sub> Cl	75-72-9		
			CFC-111	五氟一氯乙烷 (CFC-111) (CAS No 354-56-3)	C <sub>2</sub> FCl <sub>5</sub>	354-56-3		
				1,1,1,2,2-五氟-2-氟乙烷 (CAS No 354-56-3, 29756-45-4)		954-56-3		
				1,1,2,2,2-五氟-1-氟乙烷 (CAS No 354-56-3)		29756-45-4		
						氟氯化碳-111 (CAS No 954-56-3)		
			CFC-112	四氯二氟乙烷 (CFC-112)	C <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>4</sub>	76-11-9		
				1,1,2,2-四氯-1,2-二氟乙烷 (CFC-112) (CAS No 76-12-0)		76-12-0		
						1,1,1,2-四氯-2,2-二氟乙烷 (CFC-112a) (CAS No 76-11-9)		
			CFC-211	七氟一氯丙烷 (CFC-211)	C <sub>3</sub> FCl <sub>7</sub>	422-78-6		
				1,1,1,2,2,3,3-七氟-3-氟丙烷 (CFC-211aa) (CAS No 422-78-6)		422-81-1		
				1,1,1,2,2,3,3-七氟-2-氟丙烷 (CFC-211ba) (CAS No 422-81-1)		135401-87-5		
						七氟一氯丙烷 (CFC-211) (CAS No 135401-87-5)		
			CFC-212	六氟二氯丙烷 (CFC-212)	C <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Cl <sub>6</sub>	134452-44-1		
				1,1,1,3,3,3-六氟-2,2-二氯丙烷 (CFC-212) (CAS No 3182-26-1)		3182-26-1		
						六氟二氯丙烷 (CFC-212) (CAS No 134452-44-1)		
CFC-213	五氟三氯丙烷 (CFC-213)	C <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Cl <sub>3</sub>	134237-31-3					
	1,1,1,3,3-五氟-2,2,3-三氯丙烷 (CFC-213) (CAS No 2354-06-5)		2354-06-5					
			五氟三氯丙烷 (CFC-213) (CAS No 134237-31-3)					
CFC-214	四氯四氟丙烷 (CFC-214)	C <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Cl <sub>4</sub>	2268-46-4					
	1,2,2,3-四氯-1,1,3,3-四氟丙烷 (CFC-214aa) (CAS No 677-68-9)		29255-31-0					
	1,1,1,3-四氯-2,2,3,3-四氟丙烷 (CFC-214cb) (CAS No 2268-46-4)		677-68-9					
			四氯四氟丙烷 (CFC-214) (CAS No 29255-31-0, 混合异构体)					
CFC-215	三氟五氯丙烷 (CFC-215)	C <sub>3</sub> F <sub>5</sub> Cl <sub>3</sub>	1599-41-3					
	1,2,2-三氟-1,1,3,3,3-五氟丙烷 (CFC-215aa) (CAS No 1599-41-3)		1652-81-9					
	1,2,3-三氟-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (CFC-215ba) (CAS No 76-17-5)		4259-43-2					
	1,1,2-三氟-1,2,3,3,3-五氟丙烷 (CFC-215bb) (CAS No 812-30-6)		76-17-5					
	1,1,3-三氟-1,2,2,3,3-五氟丙烷 (CFC-215ca) (CAS No 1652-81-9)		812-30-6					
	1,1,1-三氟-2,2,3,3,3-五氟丙烷 (CFC-215cb) (CAS No 4259-43-2)							
CFC-216	二氟六氯丙烷 (CFC-216)	C <sub>3</sub> F <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub>	661-97-2					
	1,2-二氟-1,1,2,3,3,3-六氟丙烷 (CFC-216ba) (CAS No 661-97-2)		662-01-1					
	1,3-二氟-1,1,2,2,3,3-六氟丙烷 (CFC-216ca) (CAS No 662-01-1)							
CFC-217	一氟七氯丙烷 (CFC-217)	C <sub>3</sub> F <sub>7</sub> Cl	422-86-6					
	2-氯-1,1,1,2,2,3,3-七氟丙烷 (CFC-217ba) (CAS No 76-18-6)		76-18-6					
			1-氯-1,1,2,2,3,3,3-七氟丙烷 (CFC-217ca) (CAS No 422-86-6)					
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	74-97-5	
I	E	I	-	哈龙-1001	甲基溴化 (溴化甲基)	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)	CHF <sub>2</sub> Br	1511-62-2		
			哈龙-1101	一溴一氟甲烷 (HBFC-31B1)	CH <sub>2</sub> FBr	373-52-4		
			哈龙-2104	四溴一氟乙烷 (HBFC-121B4)	C <sub>2</sub> HFBr <sub>4</sub>	306-80-9		
				1,1,2,2-四溴-1-氟乙烷 (CAS No 306-80-9)		353-93-5		
						四溴一氟乙烷 (CAS No 353-93-5)		
			哈龙-2203	三溴二氟乙烷 (HBFC-122 B3)	C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>	353-97-9		
				1,1,2-三溴-1,2-二氟乙烷 (CAS No 353-97-9)		677-34-9		
				1,2,2-三溴-1,1-二氟乙烷 (CAS No 677-34-9)		7304-53-2		
						三溴二氟乙烷 (CAS No 7304-53-2)		
			哈龙-2302	二溴三氟乙烷 (HBFC-123 B2)	C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>	354-04-1		
				1,2-二溴-1,1,2-三氟乙烷				
			哈龙-2401	一溴四氟乙烷 (HBFC-124 B1)	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Br	124-72-1		
				2-溴-1,1,1,2-四氟乙烷 (CAS No 124-72-1)		354-07-4		
				1-溴-1,2,2,2-四氟乙烷 (CAS No 354-07-4)				
哈龙-2103	三溴一氟乙烷 (HBFC-131 B3)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> FBr <sub>3</sub>	420-88-2					
	1,1,2-三溴-1-氟乙烷 (CAS No 420-88-2)		598-67-4					
	1,1,2-三溴-2-氟乙烷 (CAS No 598-67-4)							
哈龙-2202	二溴二氟乙烷 (HBFC-132 B2)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	359-19-3					
	1,2-二溴-1,1-二氟乙烷 (CAS No 75-82-1)		430-85-3					
	1,1-二溴-2,2-二氟乙烷 (CAS No 359-19-3, 430-85-3)		75-82-1					
哈龙-2301	一溴三氟乙烷 (HBFC-133 B1)	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br	421-06-7					
	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)					

蒙特利尔议定书			示例物质		化学式	示例 CAS No
级	附录	组				
			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>3</sub> Br <sub>2</sub>	358-97-4
			哈龙-2201	一溴二氟乙烷 (HBFC-142 B1) 2-溴-1,1-二氟乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br	359-07-9
			哈龙-2101	一溴一氟乙烷 (HBFC-151 B1) 1-溴-2-氟乙烷	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> BrF	762-49-2
			哈龙-3106	六溴一氟丙烷 (HBFC-221 B6)	C <sub>3</sub> HFBr <sub>6</sub>	
			哈龙-3205	五溴二氟丙烷 (HBFC-222 B5)	C <sub>3</sub> HF <sub>2</sub> Br <sub>5</sub>	
			哈龙-3304	四溴三氟丙烷 (HBFC-223 B4)	C <sub>3</sub> HF <sub>3</sub> Br <sub>4</sub>	
			哈龙-3403	三溴四氟丙烷 (HBFC-224 B3)	C <sub>3</sub> HF <sub>4</sub> Br <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub> HF <sub>5</sub> Br <sub>2</sub>	431-78-7
			哈龙-3601	一溴六氟丙烷 (HBFC-226 B1) 1-溴-1,1,1,2,3,3,3-六氟丙烷 (CAS No 2252-78-0) 2-溴-1,1,1,2,3,3,3-六氟丙烷 (CAS No 2252-79-1)	C <sub>3</sub> HF <sub>6</sub> Br	2252-78-0 2252-79-1
			哈龙-3105	五溴一氟丙烷 (HBFC-231 B5)	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Br	
			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 <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>4</sub>	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 <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>4</sub> Br <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>5</sub> Br	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 <sub>3</sub> H <sub>3</sub> FBr <sub>4</sub>	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 <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>3</sub> Br <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub> H <sub>3</sub> F <sub>4</sub> Br	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 <sub>3</sub> H <sub>4</sub> FBr <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>2</sub> Br <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub> H <sub>4</sub> F <sub>3</sub> Br	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 <sub>3</sub> H <sub>5</sub> FBr <sub>2</sub>	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 <sub>3</sub> H <sub>5</sub> F <sub>2</sub> Br	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 <sub>3</sub> H <sub>6</sub> FBr	1871-72-3 352-91-0
II	C	I	HCFC (氢氯氟烃)			
			HCFC-21	二氯一氟甲烷	CHFCl <sub>2</sub>	75-43-4
			HCFC-22	一氯二氟甲烷	CHF <sub>2</sub> Cl	75-45-6
			HCFC-31	一氯一氟乙烷	CH <sub>2</sub> FC1	593-70-4
			HCFC-121	四氯一氟乙烷 (HCFC-121) 1,1,2,2-四氯-1-氟乙烷 (HCFC-121) (CAS No 354-14-3, 134237-32-4) 1,1,1,2-四氯-2-氟乙烷 (HCFC 121a) (CAS No 354-11-0)	C <sub>2</sub> HFCl <sub>4</sub>	134237-32-4 354-11-0 354-14-3
			HCFC-122	三氯二氟乙烷 (HCFC-122) 1,2,2-三氯-1,1-二氟乙烷 (HCFC-122) (CAS No 354-21-2, 134237-33-5) 1,1,2-三氯-1,2-二氟乙烷 (HCFC-122a) (CAS No 354-15-4) 1,1,1-三氯-2,2-二氟乙烷 (HCFC-122b) (CAS No 354-12-1) 三氯二氟乙烷 (HCFC-122) (CAS No 354-15-4, 354-21-2, 134237-33-5)	C <sub>2</sub> HF <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	354-12-1 354-15-4 354-21-2
			HCFC-123	二氯三氟乙烷 (HCFC-123) 2,2-二氯-1,1,1-三氟乙烷 (HCFC-123) (CAS No 306-83-2) 1,2-二氯-1,1,2-三氟乙烷 (HCFC-123a) (CAS No 354-23-4) 1,1-二氯-1,2,2-三氟乙烷 (HCFC-123b) (CAS No 812-04-4) 二氯三氟乙烷 (HCFC-123) (CAS No 34077-87-7)	C <sub>2</sub> HF <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub>	306-83-2 34077-87-7 354-23-4 812-04-4
			HCFC-124	一氯四氟乙烷 (HCFC-124) 2-氯-1,1,1,2-四氟乙烷 (HCFC-124) (CAS No 2837-89-0) 1-氯-1,1,2,2-四氟乙烷 (HCFC-124a) (CAS No 354-25-6) 一氯四氟乙烷 (HCFC-124) (CAS No 63938-10-3)	C <sub>2</sub> HF <sub>4</sub> Cl	2837-89-0 354-25-6 63938-10-3

蒙特利尔议定书			示例物质	化学式	示例 CAS No
级	附录	组			
			HCFC-131 三氯一氟乙烷 (HCFC-131) 1,1,2-三氯-2-氟乙烷 (HCFC-131) (CAS No 359-28-4, 134237-34-6) 1,1,2-三氯-1-氟乙烷 (HCFC-131a) (CAS No 811-95-0) 1,1,1-三氯-2-氟乙烷 (HCFC-131b) (CAS No 2366-36-1) 三氯一氟乙烷 (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
			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)	$C_2H_2F_3Cl$	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)	$C_2H_3F_2Cl$	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 六氟一氟丙烷 (HCFC-221) 1,1,1,2,2,3-六氟-3-氟丙烷 (HCFC-221ab) (CAS No 422-26-4) 六氟一氟丙烷 (HCFC-221) (CAS No 134237-35-7)	$C_3HFCl_6$	134237-35-7 422-26-4
			HCFC-222 五氟二氟丙烷 (HCFC-222) 1,2,2,3,3-五氟-1,1-二氟丙烷 (HCFC-222aa) (CAS No 422-30-0) 1,1,1,3,3-五氟-2,2-二氟丙烷 (HCFC-222ca) (CAS No 422-49-1) 五氟二氟丙烷 (HCFC-222) (CAS No 134237-36-8)	$C_3HF_2Cl_5$	134237-36-8 422-30-0 422-49-1
			HCFC-223 四氟三氟丙烷 (HCFC-223) 1,1,3,3-四氟-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 三氟四氟丙烷 (HCFC-224) 1,3,3-三氟-1,1,2,2-四氟丙烷 (HCFC-224ca) (CAS No 134237-38-0, 422-54-8) 1,1,1-三氟-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 二氟五氟丙烷 (HCFC-225) 2,2-二氟-1,1,1,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225aa) (CAS No 128903-21-9) 2,3-二氟-1,1,1,2,3-五氟丙烷 (HCFC-225ba) (CAS No 422-48-0) 1,2-二氟-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225bb) (CAS No 422-44-6) 3,3-二氟-1,1,1,2,2-五氟丙烷 (HCFC-225ca) (CAS No 422-56-0) 1,3-二氟-1,1,2,2,3-五氟丙烷 (HCFC-225cb) (CAS No 507-55-1) 1,1-二氟-1,2,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225cc) (CAS No 13474-88-9) 1,2-二氟-1,1,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225da) (CAS No 431-86-7) 1,3-二氟-1,1,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225ea) (CAS No 136013-79-1) 1,1-二氟-1,2,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC-225eb) (CAS No 111512-56-2) 二氟五氟丙烷 (HCFC-225) (CAS No 127564-92-5)	$C_3HF_5Cl_2$	111512-56-2 127564-92-5 422-48-0 128903-21-9 13474-88-9 136013-79-1 422-44-6 422-48-0 422-56-0 431-86-7 136013-79-1 507-55-1
			HCFC-226 一氟六氟丙烷 (HCFC-226) 3-氟-1,1,1,2,2,3-六氟丙烷 (HCFC-226ca) (CAS No 422-57-1) 1-氟-1,1,2,2,3,3-六氟丙烷 (HCFC-226cb) (CAS No 359-58-0, 422-55-9) 2-氟-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 五氟一氟丙烷 (HCFC-231) 五氟一氟丙烷 (HCFC-231) (CAS No 134190-48-0, 421-94-3)	$C_3H_2FCl_5$	134190-48-0 421-94-3
			HCFC-232 四氟二氟丙烷 (HCFC-232) 四氟二氟丙烷 (HCFC-232) (CAS No 134237-39-1, 460-89-9)	$C_3H_2F_2Cl_4$	134237-39-1 460-89-9
			HCFC-233 三氟三氟丙烷 (HCFC-233) 1,1,1-三氟-3,3,3-三氟丙烷 (HCFC-233fb) (CAS No 7125-83-9) 三氟三氟丙烷 (HCFC-233) (CAS No 134237-40-4)	$C_3H_2F_3Cl_3$	134237-40-4 7125-83-9
			HCFC-234 二氟四氟丙烷 (HCFC-234) 2,2-二氟-1,1,3,3-四氟丙烷 (HCFC-234aa) (CAS No 17705-30-5) 1,1-二氟-2,2,3,3-四氟丙烷 (HCFC-234ab) (CAS No 4071-01-6) 2,3-二氟-1,1,1,3-四氟丙烷 (HCFC-234da) (CAS No 146916-90-7) 1,1-二氟-1,3,3,3-四氟丙烷 (HCFC-234fb) (CAS No 64712-27-2) 二氟四氟丙烷 (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 一氟五氟丙烷 (HCFC-235) 1-氟-1,2,2,3,3-五氟丙烷 (HCFC-235ca) (CAS No 679-99-2) 3-氟-1,1,1,2,3-五氟丙烷 (HCFC-235cb) (CAS No 422-02-6) 1-氟-1,1,2,2,3-五氟丙烷 (HCFC-235cc) (CAS No 677-55-4) 1-氟-1,1,3,3,3-五氟丙烷 (HCFC-235fa) (CAS No 460-92-4) 一氟五氟丙烷 (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
			HCFC-241 四氟一氟丙烷 (HCFC-241) 四氟一氟丙烷 (HCFC-241) (CAS No 134190-49-1, 666-27-3)	$C_3H_3FCl_4$	134190-49-1 666-27-3
			HCFC-242 三氟二氟丙烷 (HCFC-242) 三氟二氟丙烷 (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 二氟三氟丙烷 (HCFC-243) 2,3-二氟-1,1,1-三氟丙烷 (HCFC-243ab) (CAS No 338-75-0) 3,3-二氟-1,1,1-三氟丙烷 (HCFC-243fa) (CAS No 460-69-5) 二氟三氟丙烷 (HCFC-243) (CAS No 134237-43-7)	$C_3H_3F_3Cl_2$	134237-43-7 338-75-0 460-69-5

蒙特利尔议定书			示例物质	化学式	示例 CAS No
级	附录	组			
			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)	$C_3H_3F_4Cl$	134190-50-4 19041-02-2
			HCFC-251 三氯一氟丙烷 (HCFC-251) 1,1,2-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251dc) (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-252dc) (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)	$C_3H_5FCl$	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用的商品名称。欲了解更多信息, 请从供应链上游获得的信息进行确认。

附表5. PFOS / PFOS类似化合物  
(全氟辛烷磺酸)

Ver.0/2013.02.28

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氯丙烷和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氯丙烷和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酮肟封端的聚合物(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氯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

No	EC No	物质名	示例 CAS No
24	608-317-1	$\alpha$ -[2-[乙基[(十七氟辛基)磺酰]氨基]乙基]- $\omega$ -羟基聚(氧代-1,2-乙二基)(PFOS)	29117-08-6
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-辛烷磺酸锂(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'-[膦酰双(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-[[[(十七氟辛基)磺酰基]氨基]乙基]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氯丙烷和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-哌啶烷基)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]组-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-聚丙烯二醇双(2-氨基丙基)醚(PFOS)	306974-45-8
35		C-18不饱和二聚体脂肪酸-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		$\alpha$ -氢- $\omega$ -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]-1-十六铵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-甲丙基乙酯与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

No	EC No	物质名	示例 CAS No
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
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-(氨基)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-呋唑烷二基)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-辛磺酰胺(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]氨基]-N,N',N''-三甲基-1-丙铵氯化物(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-辛烷磺酰胺(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-辛烷磺酸盐	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-辛烷磺酰胺(PFOS)	423-86-9
59		全氟辛烷磺酸阴离子(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-辛磺酰胺	50598-29-3
61		$\alpha$ -[2-[[[(十七氟辛基)磺酰]丙氨基]乙基]- $\omega$ -羟基-聚(氧代-1,2-乙二基)]	52550-45-5
62	260-375-3	四乙铵全氟辛烷磺酸盐; 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]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-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟代-1-辛基磺酰胺	61660-12-6

No	EC No	物质名	示例 CAS No
67	267-836-8	N-乙基-N-[3-(三氯甲硅烷基)丙基]-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七氟代-1-辛基磺酰胺	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-辛烷磺酰胺单盐酸盐(PFOS)	67939-88-2
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-(膦酰氧基)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]甲基氨基]乙酯、2-丙烯酸-十六烷基酯、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]甲基氨基]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]甲基氨基]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-1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-十三氟-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]甲基氨基]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]甲基氨基]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	二水合四氯[ $\mu$ -[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

No	EC No	物质名	示例 CAS No
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)氟化烷基烷氧基酯	68958-61-2
86	274-460-8	全氟辛烷磺酸二乙醇胺盐 (PFOS)	70225-14-8
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、2-丙烯酸-2-[甲基[(十一氟戊基)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氯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-乙氧乙基酯、2-丙烯酸-2-[[十七氟辛基]磺酰基]氨基]乙基酯和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-丙磺酸单钠盐	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 (PFOS)、其盐类以及 PFOS 相关物质 C <sub>8</sub> F <sub>17</sub> SO <sub>2</sub> X (X = OH、金属盐 (O-M+)、卤化物、酰胺及其他衍生物, 包括聚合物)	JAMP-SN0035

## 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。

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Ver. 7.1/2026.5.7

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	禁止使用
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I 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	禁止使用
4	磷酸-2, 3-二溴-1-丙酯	126-72-7	接触皮肤的纤维制品	禁止使用
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、上市、或使用
	(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		
	(f) 纤蛇纹石、石棉	12001-29-5 132207-32-0		
7	三-(1-吡丙啶基)氧化磷溶液	545-55-1	接触皮肤的纤维制品	禁止使用
8	多溴联苯类	59536-65-1	接触皮肤的纤维制品	禁止使用
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	禁止使用 (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		

No.	物质名	示例CAS No.	主要限制的应用	最大允许
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)		作为涂料使用的物质、调剂	禁止使用
	(a) 中性无水碳酸铅盐(III)	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		
18a	汞	7439-97-6	体温计 汞含量计测机器(*)	禁止使用 (*)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	禁止使用
19	砷化合物	-		
20	有机锡化合物	-	杀生物剂、工业排水处理	禁止使用
	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	
	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	镉和那个化合物	7440-43-9他	塑料、蜡材、珠宝饰品、特殊用途以外的镀镉	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	禁止使用
25	甲基二氯二苯基甲烷 商品名: Ugillec 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/cm2/周)	禁止使用 (0.2 μg/cm2/周)

No.	物质名	示例CAS No.	主要限制的应用	最大允许
28	CLP规则(1272/2008/EC)的附属资料VI Part3中记载, 归类于致癌性物质等级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	禁止使用
	(b) 杂酚油	61789-28-4		
	(c) 茶油馏出物(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)	禁止使用
41	六氯乙烷	67-72-1	非铁金属制造·加工用的物质·混合物	禁止使用
42	(空号码)	—		

No.	物质名	示例CAS No.	主要限制的应用	最大允许
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		
	邻氨基苯甲醚	90-04-0		
	2-甲氧基苯胺			
	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	95-53-4		
	2-氨基甲苯			
	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		
	邻二氨基苯甲醚	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'-二氨基二苯醚	139-65-1			
2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4			
4,4'-亚甲基双(2-甲基苯胺)	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 自2021年2月3日起适用	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	甲苯	108-88-3	粘结剂及喷雾器(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 (自2015年12月27日起适用)	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 (自2015年12月27日起适用)	0.5ppm
	(d) 屈(CHR)	218-01-9		
	(e) 苯并(b)荧蒹(BbFA)	205-99-2		
	(f) 苯并(j)荧蒹(BjFA)	205-82-3		
	(g) 苯并(k)荧蒹(BkFA)	207-08-9		
	(h) 二苯并(a,h)蒹(DBAha)	53-70-3		

No.	物质名	示例CAS No.	主要限制的应用	最大允许
50a	多环芳烃 (PAHs)	—	当物质作为其他物质的构成成分, 用于射击的粘土靶中多环芳烃 (PAHs) 的总含量超过50mg/kg (相当于飞碟靶干燥质量的0.005%) 时适用 (自2026年4月22日起适用)	禁止使用、上市
	(a) 萘并乙烷	83-32-9		
	(b) 蒽烯	208-96-8		
	(c) 蒽	120-12-7		
	(d) 苯并(a)蒽	56-55-3		
	(e) 苯并(a)芘 (苯并(def)屈)	50-32-8		
	(f) 苯并(b)荧蒽 (苯并(e)醋菲烯)	205-99-2		
	(g) 苯并(e)芘	192-97-2		
	(h) 苯并(ghi)芘	191-24-2		
	(i) 苯并(j)荧蒽	205-82-3		
	(j) 苯并(k)荧蒽	207-08-9		
	(k) 屈 (CHR)	218-01-9		
	(l) 二苯并(a,h)蒽	53-70-3		
	(m) 荧蒽	206-44-0		
	(n) 芴	86-73-7		
	(o) 茚并(1,2,3cd)芘	193-39-5		
	(p) 苯	91-20-3		
	(q) 菲	85-01-8		
	(r) 苝	129-00-0		
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 •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。 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 •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。	1000ppm
	(a) 双(2-乙基己基) 苯二甲酸酯 (DEHP)	117-81-7		
	(b) 邻苯二甲酸二-n-丁酯 (DBP)	84-74-2		
	(c) 苯基正丁基邻苯二甲酸酯 (BBP)	85-68-7		
	(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	3000ppm

No.	物质名	示例CAS No.	主要限制的应用	最大允许
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)	禁止使用
			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	禁止使用
	(d) 辛酸苯汞(II)	13864-38-5		
	(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 在正常合理可预计的条件下, 有可能放入儿童口中的物品	500ppm
			若铅在氯乙烯的聚合物或其聚合物(PVC)材料中的浓度等于或大于0.1% (以重量计), 则不得投放市场或用于PVC生产的物品	1000ppm
64	1,4-二氯苯	106-46-7	为当作厕所, 家庭, 办公室或者其他的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0.1wt%)	禁止使用、上市
65	无机铵盐	-	纤维素隔热材料的混合物, 成型品 从 自2018年7月14日起适用	基于CEN/TS 16516的 指定的考试方法 氨耗散量 3vol ppm (2.12mg/m <sup>3</sup> )
66	双酚A	80-05-7	热敏纸 自2020年1月2日起适用	200ppm
67	(空号码)	-		
68	C9-C14全氟烷基羧酸 (PFCAs) 及其盐类和相关物质	-	物质, 混合物, 成型品 自2023年2月25日起适用	禁止使用、上市 C9-C14 PFCAs及其盐类的总和: < 25 ppb C9-C14 PFCAs的相关物质的总和: < 260 ppb

No.	物质名	示例CAS No.	主要限制的应用	最大允许
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 自2019年5月9日起适用	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) 十二甲基环六硅氧烷 (D6)	556-67-2 541-02-6 540-97-6	物质，其他物质的成分，混合物 自2026年6月6日起适用 但是，以下工业用途的D4、D5及D6的上市除外 —作为生产有机硅聚合物的单体 —作为生产其他硅物质的中间体 —作为聚合反应中的单体 —在混合物的配制或重新包装中， —在物品的生产中， —在非金属材料处理中的应用 等	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 自2020年5月9日起适用	若不满足劳动者暴露所规定的相关条件，禁止生产、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 自2020年11月1日起适用	禁止上市
73	(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-三氟辛基)硅烷三醇 及其一取代、二取代或三取代-氧-烷基衍生物 (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2ppb的，不得单独或以任何组合的形式投放市场供公众使用。 自2021年1月2日起适用	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) 雇主或自雇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  禁止使用 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 自2022年1月4日起适用	禁止上市、使用 (1) a) 0.00005wt%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) 0.00005wt%以上 (3) (4) 参照法规 (EU) 2020/2081
76	N,N-二甲基甲酰胺	68-12-2	物质、混合物 自2023年12月12日起适用 (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、使用 0.3%以上

No.	物质名	示例CAS No.	主要限制的应用	最大允许
77	甲醛及其释放物质	50-00-0	按照附件 14 规定的测试条件, 若成型品中释放的甲醛浓度超过以下限值  自2026年8月6日起适用 (a) 家具和木质物品 (b) 除家具和木质物品外的其他物品  等	禁止上市  0.062 mg/m3 0.080 mg/m3
78	合成聚合物微颗粒 同时满足以下两个条件的固体聚合物: (a) 包含在颗粒中, 并且至少占这些颗粒的1wt%; 或在颗粒上形成连续的表面涂层 (b) 在第(a)点所述的颗粒当中, 至少有1wt%的颗粒满足以下任一条件: (i) 颗粒的所有尺寸均≤ 5 mm; (ii) 颗粒的长度≤ 15 mm, 且其长径比> 3  等	-	合成聚合物微颗粒和为了赋予特性而添加了合成聚合物微塑料的混合物  等	禁止上市  0.01 wt%以上
79	全氟己酸 (PFHxA) 及其盐类和相关物质	-	一般公众的服装和相关配件中的纺织品、皮革、毛皮和兽皮的均质材料中  自2026年10月10日起适用 PFHxA及其盐的含量 PFHxA相关物质总和为  等	禁止上市  25 ppb以上 1000 ppb以上
80	N,N-二甲基乙酰胺	127-19-5	适用对象: 物质单独使用、作为其他物质的成分或在混合物中使用  自2026年12月23日起适用 (以下情况除外: 在化学物质安全报告书及安全数据表中记载了工人暴露的无影响水平、实施了适当的风险管理措施、提供了适当的操作条件)	禁止生产、上市或使用0.3%以上的浓度
81	1-乙基-2-吡咯烷酮	2687-91-4	适用对象: 物质单独使用、作为其他物质的成分或在混合物中使用  自2026年12月23日起适用 (以下情况除外: 在化学物质安全报告书及安全数据表中记载了工人暴露的无影响水平、实施了适当的风险管理措施、提供了适当的操作条件)	禁止生产、上市或使用0.3%以上的浓度
82	全氟烷基物质和多氟烷基物质 (PFAS) 定义为: 任何含有至少一个完全氟化的甲基 (CF <sub>3</sub> ) 或亚甲基 (CF <sub>2</sub> ) 碳原子 (且该碳原子未连接任何H/Cl/Br/I原子) 的物质。	-	泡沫灭火剂  - 自2026年10月23日起, 禁止上市便携式灭火器用泡沫灭火剂。 - 自2026年10月23日起, 对泡沫灭火剂实施警示标签标注。警示内容为: “警告: 本产品含有全氟烷基化合物及多氟烷基化合物 (PFAS), 其总浓度达1mg/L以上。” 该信息须采用醒目、清晰且不可擦除的方式标示。 - 自2027年4月23日起, 禁止上市便携式灭火器用耐酒精泡沫灭火剂。 - 自2027年4月23日起, 训练、测试及公共消防部门的执行功能中, 禁止使用灭火泡沫。 - 自2030年10月23日起, 禁止上市或使用泡沫灭火剂。 - 自2030年12月31日起, 禁止使用泡沫灭火剂的便携式灭火器。 - 自2035年10月23日起, 对于特定设施 (危险物质存在设施、属于海上石油和天然气行业的设施、军用船舶、以及在2025年10月23日前已配备灭火泡沫的民用船舶), 禁止上市灭火泡沫。	禁止上市或使用所有 PFAS 总浓度等于或大于1mg/L

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. 7.1/2026.5.7

目录	No.	物质名	缩略语 and/or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
第1次	1	葱	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub>	120-12-7	204-371-1	
	2	4,4'-二氨基二苯甲烷	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub>	101-77-9	202-974-4	● ( ' 14/8)
	3	邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP)	MDA C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub>	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>18</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的氯烷类 短链氯化石蜡 (SCCP) (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> OSn <sub>2</sub> TBTO	56-35-9	200-268-0	
	13	酸式砷酸铅	AsHO <sub>2</sub> Pb	7784-40-9	232-064-2	
	14	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> O <sub>4</sub> BBP	85-68-7	201-622-7	● ( ' 15/2)
	第2次	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
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		葱油		90640-80-5	292-602-7	● ( ' 20/10)
19		葱油、葱糊、蒸馏物(轻量)		91995-17-4	295-278-5	
20		葱油、葱糊、葱馏分		91995-15-2	295-275-9	
21		葱油、低温葱		90640-82-7	292-604-8	
22		葱油、葱糊		90640-81-6	292-603-2	
23		邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	C <sub>16</sub> H <sub>22</sub> O <sub>4</sub> DIBP	84-69-5	201-553-2	● ( ' 15/2)
24		铬酸铅	CrO <sub>4</sub> Pb	7758-97-6	231-846-0	● ( ' 15/5)
25		硫酸钡铬酸铅红 铅铬红 (C.I. 颜料红104)	C.I. Pigment Red 104	12656-85-8	235-759-9	● ( ' 15/5)
26		磺铬酸铅黄 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	重铬酸铵	Cr <sub>2</sub> H <sub>8</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	CON <sub>2</sub> O <sub>6</sub>	10141-05-6	233-402-1	
39		碳酸钴	CCO <sub>3</sub>	513-79-1	208-169-4	
40		乙酸钴	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> CoO <sub>4</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>4</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	肼	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		

目录	No.	物质名	缩略语 and/or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
	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)
第 6 次	52	双苦味酸铅	$C_{12}H_4N_6O_{14}Pb$	6477-64-1	229-335-2	
	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氧铅	$C_6H_2N_3O_8Pb$	15245-44-0	239-290-0	
	54	叠氮化铅	$N_3Pb$	13424-46-9	236-542-1	
	55	酞酸	$C_{10}H_8O_4$	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-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	砷酸铅	$As_2O_3Pb_3$	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 二乙二醇二甲醚	$C_6H_{14}O_3$	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	$C_7H_9NO$	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)	$(C_6H_8N_2CH_2O)_x$ MDA	25214-70-4	500-036-1	● ( ' 17/8)
	67	氧化铝硅酸,耐火陶瓷纤维(Zr-RCF) 纤维长度6μm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6μm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)	$CrH_8O_{12}Zn_5$	49663-84-5	256-418-0	● ( ' 19/1)	
70	羟基八氧代二铬酸二铬酸钾 氢氧化钾铬酸锌	$Cr_2HKO_7Zn_2$	11103-86-9	234-329-8	● ( ' 19/1)	
71	三铬酸二铬 铬酸、三价铬盐(3:2)	$Cr_2O_{12}$	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	双甲磺酸铅	$C_2H_6O_6PbS_2$	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]	$C_{12}H_{12}N_3O_6$ 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]	$C_{12}H_{12}N_3O_6$ 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	$C_{17}H_{20}N_2O$ 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]	$C_{17}H_{22}N_2$ 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]	$ClC_{25}H_{32}N_2$ 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(4-二甲氨基苯基)甲醚 α,α-二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇	$C_{30}H_{30}N_3O$ C. I. Solvent Violet 8	561-41-1	209-218-2	● ( ' 25/5)
	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IUCB物质、聚合物、与同系物]	(C14H22O(他))	(140-66-9(他))	(205-426-2(他))	● ( ' 21/1)

目录	No.	物质名	缩略语 and/or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
	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个炭链基链的物质, 包括界定明确的物质以及UVCB物质、聚合物和同系物)	C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> O	104-40-5 (84852-15-3他)	(284-325-5他)	
	92	Diazeno-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 <sub>2</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	123-77-3	204-650-8	
	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>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>3</sub> H <sub>6</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>26</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>26</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>26</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>18</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>2</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>4</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>30</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(四氟硼酸)铅 氟硼酸铅	B <sub>2</sub> F <sub>4</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>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	● (* 25/5)
	121	三碱式硫酸铅	O <sub>3</sub> Pb <sub>2</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	呋喃	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>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</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>15</sub> H <sub>18</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>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>	95-80-7	202-453-1	
	133	6-氨基-间甲苯胺 2-氨基-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-氨基-2',3'-二甲氨基苯 4-邻甲苯基偶氮-邻甲苯胺	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub>	97-56-3	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	

目录	No.	物质名	缩略语 and/or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
	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>18</sub> H <sub>30</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>5</sub> O) <sub>n</sub> C <sub>13</sub> H <sub>24</sub> O, with n ≥ 1	-	-	● (* 21/1)
	143	十五氟代辛酸铵盐	C <sub>9</sub> H <sub>17</sub> F <sub>15</sub> NO <sub>2</sub>	3825-26-1	223-320-4	
	144	十五氟辛酸	C <sub>9</sub> HF <sub>15</sub> O <sub>2</sub>	335-67-1	206-397-9	
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>20</sub> H <sub>14</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-2,7-二磺酸钠 (别名: 直接黑 38)	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> N <sub>6</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>2</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	
第11次	151	磷酸三(二甲苯)酯 (别名: 磷酸三二甲苯酚)	C <sub>24</sub> H <sub>27</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)
	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>4</sub> ·Na 等	15120-21-5 11138-47-9	239-172-9 234-390-0	● (* 23/5)
第12次	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>2</sub> O	25973-55-1	247-384-8	● (* 23/11)
	157	2-(2H)-苯并三唑啉-2-基)-4,6-二(1,1-二甲基乙基)苯酚 (别名: UV-320)	C <sub>20</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</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>30</sub> H <sub>72</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub> Sn	15571-58-1	239-622-4	● (* 25/5)
	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 31119-53-6	10124-36-4 31119-53-6	233-331-6	
第13次	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-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>30</sub> H <sub>72</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub> Sn C <sub>38</sub> H <sub>74</sub> O <sub>2</sub> S <sub>2</sub> Sn	-	-	● (* 25/5)
	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 (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-(2'-羟基-3'-仲丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑 (UV-350)	C <sub>20</sub> H <sub>26</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]苌)	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)及其钠盐和铵盐	C <sub>10</sub> H <sub>18</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 -	

目录	No.	物质名	缩略语 and/or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
	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>3</sub> S	355-46-4	206-587-1	
第 18 次	175	1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-十二氯五环[12.2.1.16,9.02,13.05,10]十八碳-7,15-二烯[含有其任何单独的反式和顺式异构体或其任何组合] (Dechlorane Plus)	-	-	-	
	176	苯并[a]蒽	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub>	56-55-3 1718-53-2	200-280-6	
	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>9</sub> H <sub>6</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]	-	-	-	● (* 25/5)
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>20</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>3</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	氯化三联苯	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>28</sub> O <sub>4</sub>	84-61-7	201-545-9	

目录	No.	物质名	缩略语 and/or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
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	花	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(TMPP)	-	-	-	
	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>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>	110-49-6	203-772-9	
	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-苯基-2-(二甲氨基)-1-(4-吗啉代苯基)-1-丁酮	C <sub>22</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)苯基]-2-(4-吗啉基)-1-丙酮	C <sub>16</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-乙基咪唑	C <sub>5</sub> H <sub>8</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-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	-	-	-	

目錄	No.	物質名	縮略語 and/or 化學式	示例 CAS No.	EC No.	認可對象 (期限)*
第 25 次	212	1,4-二氧六環	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	123-91-1	204-661-8	
	213	2,2-雙(溴甲基)-1,3-丙二醇 3-溴-2,2-雙(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>16</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 26 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)乙烯基硅烷	-	1067-53-4	213-934-0	
	222	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)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 <sup>2,6</sup> ]癸-3-烯-8(或9)-基)0-(異丙基或異丁基或2-乙基己基)0-(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	
第 27 次	224	N-羥甲基-2-丙烯酰胺	-	924-42-5	924-42-5	
第 28 次	225	1,1'-[乙烷-1,2-二基雙氧基]雙[2,4,6-三溴苯]	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> Br <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	37853-59-1	253-692-3	
	226	2,2',6,6'-四溴-4,4'-異亞丙基二苯酚	C <sub>15</sub> H <sub>12</sub> Br <sub>4</sub> O <sub>2</sub> TBBPA	79-94-7	201-236-9	
	227	4,4'-磺醯基二苯酚	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub> S BPS	80-09-1	201-250-5	
	228	四氧化二硼鎂	B <sub>2</sub> BaO <sub>4</sub>	13701-59-2	13701-59-2	
	229	雙(2-乙基己基)四溴鄰苯二甲酸酯，包括任何單個異構體和/或其組合	TBPH	-	-	
	230	4-羥基苯甲酸異丁酯	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> O <sub>3</sub>	4247-02-3	224-208-8	
	231	三聚氰胺	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>6</sub>	108-78-1	203-615-4	
	232	全氟庚酸及其鹽類	PFHpA	375-85-9 20109-59-5 6130-43-4 21049-36-5	-	
	233	2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(1,1,1,2,3,3,3-七氟丙-2-基)【口末】啉和 2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(七氟丙基)【口末】啉的反應物	-	-	473-390-7	

目录	No.	物质名	缩略语 and/or 化学式	示例 CAS No.	EC No.	认可对象 (期限)*
第 29 次	234	二苯基(2,4,6-三甲基苯甲酰基)氧化膦	C <sub>22</sub> H <sub>21</sub> O <sub>3</sub> P	75980-60-8	278-355-8	
	235	4,4'-二氯二苯砜	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	80-07-9	201-247-9	
第 30 次	236	2,4,6-三叔丁基苯酚 (2,4,6-TTBP)	C <sub>18</sub> H <sub>30</sub> O	732-26-3	211-989-5	
	237	2-(2'-羟基-5'-叔辛基苯基)苯并三唑 (UV-329)	C <sub>20</sub> H <sub>23</sub> N <sub>3</sub> O	3147-75-9	221-573-5	
	238	2-二甲氨基-2-(4-甲基)苯基-1-[4-(4-吗啉基)苯基]-1-丁酮	C <sub>22</sub> H <sub>32</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	119344-86-4	438-340-0	
	239	布美三唑 (UV-326)	C <sub>17</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O	3896-11-5	223-445-4	
	240	2-苯基丙烯与苯酚的低聚和烷基化反应产物	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S	- (68512-30-1)	700-960-7 (270-966-8)	
第 31 次	241	过氧化二异丙苯	C <sub>18</sub> H <sub>22</sub> O <sub>2</sub>	80-43-3	201-279-3	
	242	磷酸三苯酯	C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> O <sub>4</sub> P	115-86-6	204-112-2	
第 32 次	243	6-[(C10-C13)-烷基-(支链、不饱和)-2,5-二氧化吡咯烷-1-基]己酸	-	2156592-54-8	701-118-1	
	244	硫代磷酸(0,0,0-三苯基)酯	C <sub>18</sub> H <sub>15</sub> O <sub>3</sub> PS	597-82-0	209-909-9	
	245	八甲基三硅氧烷	C <sub>8</sub> H <sub>20</sub> O <sub>2</sub> Si <sub>3</sub>	107-51-7	203-497-4	
	246	1,1,2,2,3,3,3-七氟-N,N-双(七氟丙基)-1-丙胺 二十一氟三丙胺 全氟三丙胺	C <sub>9</sub> F <sub>21</sub> N	338-83-0	206-420-2	
	247	叔丁基-0,0,0-三苯基硫代磷酸酯	-	192268-65-8	421-820-9	
第 33 次	248	1,1,1,3,5,5,5-七甲基-3-[(三甲基甲硅烷基)氧基]三硅氧烷	-	17928-28-8	241-867-7	
	249	十甲基四硅氧烷	C <sub>10</sub> H <sub>30</sub> O <sub>2</sub> Si <sub>4</sub>	141-62-8	205-491-7	
	250	四(钠/钾)7-[(E)-{2-乙酰胺基-4-[(E)-{4-[[4-氯-6-[(2-[(4-氟-6-[(4-(乙基磺酰基)苯基)氨基]-1,3,5-三嗪-2-基)氨基]丙基)氨基]-1,3,5-三嗪-2-基)氨基]-5-磺酸盐-1-萘基)二氮烯基]-5-甲氧基苯基)二氮烯基]-1,3,6-萘三磺酸盐 (活性棕 51)	C <sub>40</sub> H <sub>35</sub> ClF <sub>6</sub> N <sub>15</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>10</sub> S <sub>5</sub>	-	466-490-7	
第 34 次	251	1,1'-(乙烷-1,2-二基)双[五溴苯] 十溴二苯乙烷(DBDPE)	C <sub>14</sub> H <sub>4</sub> Br <sub>10</sub>	84852-53-9	284-366-9	
第 35 次	252	正己烷	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	110-54-3	203-777-6	
	253	4,4'-[2,2,2-三氟-1-(三氟甲基)亚乙基]二苯酚及其盐	-	-	-	

\* ( ) 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

附表8. 特定胺一览

Ver. 0/2013. 02. 28

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-氨-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	2,4,5-三甲基苯胺	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]

No.	物质名	CAS No
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。

\*: GB 18401-2010

国家纺织产品基本安全技术规范

附表9. 六溴环十二烷 (HBCD 或 HBCDD) 一览

Ver. 1.0/2015.10.1

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

附表10. 全氟辛酸(PFOA)及其盐及PFOA相关物质

Ver. 1. 0/2015. 10. 1

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。

## 附表11. 长链全氟烷基羧酸相关物质

Ver. 7.0/2025.10.1

本表中的物质名称及其信息(如 CAS 编号)为 chemSHERPA 的示例引用。

并没有涵盖所有信息。

SN\*\*\*\* 是 JAMP/chemSHERPA 的独特识别码。

物质名称有时会同时标注别名。

由于可能残留 PFCA, 本表还涵盖碳数除9至21之外的物质。

No.	物质群 (中语)	CAS No
<b>C9-C14 PFCA-相关物质</b>		
1-1	2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12-二十二氟-11-(三氟甲基)十二烷酰基氟化物	15811-52-6
1-2	二十二氟-11-(三氟甲基)十二烷酸 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12-二十二氟-11-(三氟甲基)十二烷酸	16486-96-7
1-3	2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11-二十氟十一烷酸	1765-48-6
1-4	二十六氟-13-(三氟甲基)十四烷酸	18024-09-4
1-5	2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11-二十氟十一烷酸钾	307-71-1
1-6	十八氟-9-(三氟甲基)癸酸铵	3658-63-7
1-7	二十三氟十二烷酸铵	3793-74-6
1-8	2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 12, 12-二十二氟-11-(三氟甲基)月桂酸与乙胺化合物 (1:1)	68015-87-2
1-9	2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 14, 14-二十六氟-13-(三氟甲基)十四烷酸氟化物; 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 14, 14-二十六氟-13-(三氟甲基)肉豆蔻酰氟化物	68025-62-7
1-10	2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6-九氟四氢-6-(1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9-十九氟壬基)-2H-吡喃	68155-54-4
1-11	全氟烷基-C6-12-膦酸衍生物	68412-68-0
1-12	双(2-羟乙基)甲基(4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 15-二十五氟-2-羟基十五烷基)碘化铵	93776-16-0
1-13	双(2-羟乙基)甲基[4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15, 15-二十四氟-2-羟基-14-(三氟甲基)十五烷基]碘化铵	94159-76-9
1-14	4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 15-二十五氟-2-羟基十五烷基	94200-42-7
1-15	4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 16, 16, 17, 17-十九氟-2-羟基十七烷基	94200-43-8
1-16	任何 C9-C14 PFCA 相关物质, 其全氟基团(分子式为 $C_nF_{2n+1}$ )直接与另一个碳原子连接, 其中 $n = 8, 9, 10, 11, 12$ 或 $13$ , 包括其盐类及其任意组合, 以及任何 C9-C14 PFCA 相关物质, 其全氟基团的分子式为 $C_nF_{2n+1}$ , 且不直接与另一个碳原子连接, 其中 $n = 9, 10, 11, 12, 13$ 或 $14$ 作为结构元素之一, 包括它们的盐 and 任何组合[以下物质不属于该名称: $-C_nF_{2n+1}-X$ , 其中 $X = F, Cl$ 或 $Br$ , $n = 9, 10, 11, 12, 13$ 或 $14$ , 包括其任意组合; $-C_nF_{2n+1}-C(=O)OX'$ , 其中 $n > 13$ 且 $X'$ 为任意基团, 包括盐]	SN1040
<b>C9-C14 PFCA-相关物质</b>		
2	分子式为 $C_nF_{2n+1}-C(=O)OH$ 的直链和支链全氟羧酸, 其中 $n = 8, 9, 10, 11, 12$ 或 $13$ (C9-C14 PFCA), 包括它们的盐类, 以及任何组合 [以下物质不属于该名称: $-C_nF_{2n+1}-X$ , 其中 $X = F, Cl$ 或 $Br$ , $n = 9, 10, 11, 12, 13$ 或 $14$ , 包括其任意组合; $-C_nF_{2n+1}-C(=O)OX'$ , 其中 $n > 13$ 且 $X'$ 为任意基团, 包括盐]	SN1039

No.	物质群 (中语)	CAS No	
<b>C9-C14 PFCAs 及其盐类 和 PFAS (IEC62474)</b>			
3	3-1	二十一氟十一烷酸	2058-94-8
	3-2	全氟壬-1-酸钠盐	21049-39-8
	3-3	二十三氟十二烷酸	307-55-1
	3-4	十九氟癸酸铵	3108-42-7
	3-5	十九氟癸酸	335-76-2
	3-6	十七氟壬酸; 全氟壬-1-酸	375-95-1
	3-7	全氟十四烷酸; 二十七氟十四烷酸	376-06-7
	3-8	十九氟癸酸钠	3830-45-3
	3-9	十七氟壬酸铵; 全氟壬-1-酸铵盐	4149-60-4
	3-10	全氟十三烷酸; 二十五氟十三烷酸	72629-94-8
<b>PFOA 相关物质 和 C9-C14 PFCA 相关物质</b>			
4	4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-二十一氟-2-羟基-N,N-双(2-羟乙基)-N-甲基-1-十三烷基铵碘化物(1:1); [4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 13-二十一氟-2-羟基十三烷-1-基][双(2-羟乙基)甲基铵碘化物	93776-17-1	
<b>PFOA相关物质 和 C9-C14 PFCA 相关物质 和 PFAS (IEC62474)</b>			
5-1	甲基丙烯酸烷基酯(C10-16) / 甲基丙烯酸2-羟乙酯 / 甲基丙烯酸甲酯 / 丙烯酸 $\alpha$ - $\omega$ -全氟烷基酯(C8-14) 的聚合物	125328-29-2	
5-2	甲基丙烯酸烷基酯(C10-16) / 甲基丙烯酸2-羟乙酯 / 甲基丙烯酸甲酯 / 丙烯酸 $\gamma$ - $\omega$ -全氟烷基酯(C8-14) 的聚合物	129783-45-5	
5-3	丁基丙烯酰基氨基甲酸酯 / 丙烯酸十二烷基酯 / 丙烯酸 $\gamma$ - $\omega$ -全氟烷基酯(C8-14) 的聚合物	144031-01-6	
5-4	2-丙烯酸4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15-二十四氟-2-羟基-14-(三氟甲基)十五烷基酯; 丙烯酸4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 15-二十四氟-2-羟基-14-(三氟甲基)十五烷基酯	16083-87-7	
5-5	2-(全氟癸基)丙烯酸乙酯; 丙烯酸2-(全氟癸基)乙基酯; 丙烯酸3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-二十一氟十二烷酯	17741-60-5	
5-6	1, 1' -磷酸氢[3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-二十一氟-1-十二烷基醇]; 磷酸氢双[3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-二十一氟十二烷基]盐	1895-26-7	
5-7	1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10-廿一氟代-12-碘代十二碳烷; 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10-二十一氟-12-碘-十二碳烷; C10-2 调聚物B碘化物; 10:2 氟调聚物碘化物; 1, 1, 2, 2-四氢全氟癸基碘化物	2043-54-1	
5-8	甲基丙烯酸2-(全氟癸基)乙酯; 甲基丙烯酸3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12-二十一氟十二烷基酯	2144-54-9	

No.	物质群 (中语)	CAS No
5-9	1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12-二十五氟-14-碘-十四烷	30046-31-2
5-10	1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11-二十三氟-11-碘-十一烷	307-50-6
5-11	全氟十二烷基碘: 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12-二十五氟-12-碘-十二烷	307-60-8
5-12	全氟十四烷基碘: 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14-二十九氟-14-碘-十四烷; 二十九氟-1-碘十四烷	307-63-1
5-13	1, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12-二十四氟-12-碘-2-(三氟甲基)-十二烷	3248-61-1
5-14	1, 1, 1, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14-二十八氟-14-碘-2-(三氟甲基)-十四烷; 二十八氟-14-碘-2-(三氟甲基)十四烷	3248-63-3
5-15	1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15-三十一氟-15-碘-十五烷	335-79-5
5-16	1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13-二十七氟-13-碘-十三烷	376-04-5
5-17	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14-二十五氟-十四烷-1-醇; 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14-二十五氟-十四醇	39239-77-5
5-18	10-碘全氟癸烷: 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10-二十一氟-10-碘-癸烷; 二十一氟-10-碘癸烷	423-62-1
5-19	2-甲基-2-丙烯酸3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 16, 16, 16-二十九氟十六烷基酯: 甲基丙烯酸3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, 16, 16, 16-二十九氟十六烷基酯	4980-53-4
5-20	2-丙烯酸3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 14, 14, 14-二十四氟-13-(三氟甲基)十四烷基酯: 丙烯酸3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 14, 14, 14-二十四氟-13-(三氟甲基)十四烷基酯	52956-82-8
5-21	1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9-十九氟-9-碘-壬烷: 十九氟-9-碘壬烷	558-97-4
5-22	2-甲基-2-丙烯酸-3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14-二十五氟十四烷基酯: 甲基丙烯酸3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 14-二十五氟十四烷基酯	6014-75-1

No.	物质群 (中语)	CAS No
5-23	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-二十九氟十六烷-1-醇; 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,16-二十九氟十六烷醇	60699-51-6
5-24	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-二十氟代-12-(三氟甲基)-1,2-十三烷二醇-1-磷酸二氢酯; 1-磷酸二氢4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-二十氟-12-(三氟甲基)-1,2-十三烷二醇; 磷酸二氢4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-二十氟-2-羟基-12-(三氟甲基)十三烷基酯	63295-27-2
5-25	4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-二十四氟代-14-(三氟甲基)-1,2-十五烷二醇-1-(磷酸二氢)酯; 1-磷酸二氢4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-二十四氟-14-(三氟甲基)-1,2-十五烷二醇; 磷酸二氢 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-二十四氟-2-羟基-14-(三氟甲基)十五烷基酯	63295-28-3
5-26	2-甲基-2-丙烯酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-二十一氟十二烷基酯与 2-甲基-2-丙烯酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基酯、2-甲基-2-丙烯酸甲酯、2-甲基-2-丙烯酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-二十五氟十四烷基酯和 2-甲基-2-丙烯酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基酯的聚合物; 甲基丙烯酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12-二十一氟十二烷基酯/甲基丙烯酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基酯/甲基丙烯酸甲酯/甲基丙烯酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,14-二十五氟十四烷基酯 / 甲基丙烯酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基酯的聚合物	65104-45-2
5-27	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14-二十九氟-16-碘-十六烷	65510-55-6
5-28	1,1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-十九氟-11-碘-十一烷	65510-56-7
5-29	1,1,1,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10-二十氟-10-碘-2-(三氟甲基)-癸烷; 二十碳氟-10-碘-2-(三氟甲基)癸烷	677-93-0
5-30	$\nu$ - $\omega$ -全氟烷基碘化物 (C4-20)	68188-12-5
5-31	全氟脂肪酸 (C7-13)	68333-92-6
5-32	烷基碘化物, C10-12, $\nu$ - $\omega$ -全氟; $\nu$ - $\omega$ -全氟烷基碘化物 (C10-12)	68390-33-0
5-33	次磷酸双(全氟C6-12-烷基)衍生物; 次膦酸双[全氟烷基(C6-12)]衍生物	68412-69-1
5-34	1-(羧甲基)-1-(2-羟乙基)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十九氟-1-氧化癸基)-哌嗪内盐; 1-(羧甲基)-1-(2-羟乙基)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十九氟-1-氧化癸基)哌嗪; 1-(羧甲基)-1-(2-羟乙基)-4-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十九氟-1-氧化癸基)-哌嗪氢氧化物内盐	71356-38-2
5-35	2-甲基-2-丙烯酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-二十氟-11-(三氟甲基)十二烷基酯; 甲基丙烯酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,12,12,12-二十氟-11-(三氟甲基)十二烷基酯	74256-14-7

5

No.	物质群 (中语)	CAS No
5-36	2-甲基-2-丙烯酸-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-二十四氟-13-(三氟甲基)十四烷基酯: 甲基丙烯酸3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,14,14,14-二十四氟-13-(三氟甲基)十四烷基酯	74256-15-8
5-37	2-丙烯酸- $\gamma$ - $\omega$ -全氟-C8-14 烷基酯: 丙烯酸 $\gamma$ - $\omega$ -全氟烷基酯(C8-14)	85631-54-5
5-38	丙烯酸全氟烷基酯(C8-16)	85681-64-7
5-39	全氟烷基碘化物(C6-18)	90622-71-2
5-40	N,N-双(羟乙基)- $\alpha$ - $\omega$ -全氟酰胺(C7-19)	90622-99-4
5-41	全氟脂肪酸(C7-19)	91032-01-8
5-42	次膦酸双[全氟烷基(C6-12)]衍生物铝盐	93062-53-4
5-43	1,1'-[氧双[(1-甲基-2,1-乙二基)氧]]双 [4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-二十五氟-2-十五烷醇: 1,1'-[氧双[(1-甲基乙烯)氧]]双 [4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-二十五氟十五烷-2-醇]	93776-00-2
5-44	N-(2-羧乙基)-N,N-二甲基-3- [(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-二十五氟-2-羟基十五烷基)氨基]-1-丙铵内盐: (2-羧酸乙基)(二甲基)[3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-二十五氟-2-羟基十五烷基)氨基]丙基]铵	93776-12-6
5-45	N-(2-羧乙基)-3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-二十一氟-2-羟基十三烷基)氨基]-N,N-二甲基-1-丙铵内盐: (2-羧酸乙基)[3-[(4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-二十一氟-2-羟基十三烷基)氨基]丙基]二甲铵	93776-13-7
5-46	N-(2-羧乙基)-N,N-二甲基-3-[[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-二十四氟-2-羟基-14-(三氟甲基)十五烷基]氨基]-1-丙铵内盐: (2-羧酸乙基)(二甲基)[[[4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-二十四氟-2-羟基-14-(三氟甲基)十五烷基]氨基]丙基]铵	93776-15-9
5-47	1-(磷酸二氢)4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-二十一氟-1,2-十三烷二醇: 磷酸二氢4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-二十一氟-2-羟基十三烷基盐	94158-70-0
5-48	1-[[3-(二甲氨基)丙基]氨基]- 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-二十五氟-2-十五烷醇: 1-[[3-(二甲氨基)丙基]氨基]- 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-二十五氟十五烷-2-醇	94159-79-2

No.	物质群 (中语)	CAS No
5-49	1-[[3-(二甲氨基)丙基]氨基]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-二十一氟-2-十三烷醇; 1-[[3-(二甲氨基)丙基]氨基]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-二十一氟十三烷-2-醇	94159-80-5
5-50	1-[[3-(二甲氨基)丙基]氨基]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-二十四氟-14-(三氟甲基)-2-十五烷醇; 1-[[3-(二甲氨基)丙基]氨基]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-二十四氟-14-(三氟甲基)十五烷-2-醇	94159-82-7
5-51	1-[[3-(二甲氨基)丙基]氨基]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-二十氟-12-(三氟甲基)-2-十三烷醇; 1-[[3-(二甲氨基)丙基]氨基]-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-二十氟-12-(三氟甲基)十三烷-1-醇	94159-83-8
5-52	1,2-十三烷二醇-4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-二十一氟-1-(磷酸二氢)二铵盐; 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,13-二十一氟-2-羟基十三烷基磷酸二铵	94200-46-1
5-53	1-磷酸二氢4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-二十五氟-1,2-十五烷二醇二铵盐; 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,15-二十五氟-2-羟基十五烷基磷酸二铵	94200-47-2
5-54	1-磷酸二氢4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-二十九氟-1,2-十七烷二醇二铵盐; 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,14,15,15,16,16,17,17,17-二十九氟-2-羟基十七烷基磷酸二铵	94200-48-3
5-55	1-磷酸二氢4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-二十氟-12-(三氟甲基)-1,2-十三烷二醇二铵盐; 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,13,13,13-二十氟-2-羟基-12-(三氟甲基)十三烷基磷酸二铵	94200-50-7
5-56	1-磷酸二氢4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-二十四氟-14-(三氟甲基)-1,2-十五烷二醇二铵盐; 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,13,13,14,15,15,15-二十四氟-2-羟基-14-三氟甲基十五烷基磷酸二铵	94200-51-8
PFOA 及其盐类和 C9-C14 PFCA 相关物质 和 PFAS (IEC62474)		

No.	物质群 (中语)	CAS No
6	全氟脂肪酸铵盐 (C7-13)	72968-38-8

## 附表12. 中链氯化石蜡(MCCP)相关物质

本表中的物质名称及其信息（如 CAS 编号）为 chemSHERPA 的示例引用。

并没有涵盖所有信息。

SN\*\*\*\* 是 JAMP/chemSHERPA 的独特识别码。

物质名称有时会同时标注别名。

由于可能残留 MCCP，本表还涵盖碳数除 14至 17之外的物质。

关于详细信息，请参考供应链上游提供的资料。

Ver. 7. 0/2025. 10. 1

No.	物质群（中英语）	CAS No
1	氯烷烃(C6-18)	68920-70-7
2	氯烷烃(C10-14)	85681-73-8
3	氯烷烃(C10-21)	84082-38-2
4	氯烷烃(C10-22)	104948-36-9
5	氯烷烃(C10-26)	97659-46-6
6	氯烷烃(C10-32)	84776-06-7
7	氯烷烃(C12-14)	85536-22-7
8	氯烷烃(C12-16)	866758-65-8
9	氯烷烃(C14-16)	1372804-76-6
10	氯烷烃(C14-17)	85535-85-9
11	氯烷烃(C14-18)	308061-49-6
12	氯烷烃(C14-32)	129521-61-5
13	氯烷烃(C16-27)	84776-07-8
14	氯烷烃(C16-35)	85049-26-9
15	氯烷烃(C17-20)	360790-74-5
16	氯烷烃	11104-09-9
17	氯烷烃	12633-77-1
18	氯烷烃	51059-93-9
19	氯烷烃	53572-39-7
20	氯烷烃	61788-76-9
21	氯烷烃	69430-53-1
22	中链氯化石蜡 (MCCP), C14-17, (不包括 SN1022)	SN0018

No.	物质群 (中英语)	CAS No
23	中链氯化石蜡 (MCCP) [含有 80% 或更多直链氯烷烃 (碳链长度在 C14 至 C17 范围内) 的 UVCB 物质]	SN1022
24	碳链长度范围更广, 可能包括短链氯化石蜡 (SCCPs) 或中链氯化石蜡 (MCCPs) (但 SN0018、SN1022 和 SN1023 除外。)	SN1020
37	1-氯十四烷	2425-54-9
44	2-氯十四烷	34942-43-3
31	氯十四烷衍生物	198840-65-2
43	氯十五烷	34214-86-3
39	1-氯十五烷	4862-03-7
36	2-氯十六烷	23010-35-7
38	1-氯十六烷	4860-03-1
28	氯十七烷	126207-70-3
29	1-氯十七烷	62016-75-5
53	1, 1, 1-三氯十五烷	62108-59-2
45	四氯十四烷	57437-53-3
30	1, 1, 1, 3-四氯十四烷	865306-25-8
25	四氯十五烷	97262-09-4
26	1, 1, 1, 3-四氯十五烷	67095-51-6
27	1, 1, 1, 15-四氯十五烷	3922-32-5
54	四氯十六烷	700864-25-1
32	1, 2, 13, 14, ?-五氯十四烷	221174-08-9
34	2, 5, 6, 11, 14-五氯十五烷	2233595-19-0
46	五氯十五烷	57437-56-6
47	五氯十六烷	57437-57-7
33	1, 2, 13, 14, ?, ?-六氯十四烷	221174-09-0
35	3, 5, 7, 9, 11, 13-六氯十五烷	159715-72-7
49	六氯十六烷	276673-44-0
50	六氯十七烷	700864-27-3

No.	物质群 (中英语)	CAS No
51	六氯十五烷	57437-60-2
52	七氯十五烷	57437-61-3
48	七氯十六烷	57437-58-8
42	七氯十七烷	28085-66-7
40	八氯十五烷	276673-41-7
41	八氯十六烷	276673-45-1
55	八氯十七烷	700864-28-4
56	九氯十七烷	700864-29-5
57	氯化石蜡和碳氢蜡	108688-63-7
58	氯化石蜡和碳氢蜡	11098-33-2
59	氯化石蜡和碳氢蜡	37187-40-9
60	氯化石蜡和碳氢蜡	39279-65-7
61	氯化石蜡和碳氢蜡	39406-09-2
62	氯化石蜡和碳氢蜡	39444-36-5
63	氯化石蜡和碳氢蜡	50646-90-7
64	氯化石蜡和碳氢蜡	52276-52-5
65	氯化石蜡和碳氢蜡	52555-47-2
66	氯化石蜡和碳氢蜡	52622-66-9
67	氯化石蜡和碳氢蜡	52677-73-3
68	氯化石蜡和碳氢蜡	52677-74-4
69	氯化石蜡和碳氢蜡	52677-75-5
70	氯化石蜡和碳氢蜡	53028-59-4
71	氯化石蜡和碳氢蜡	53028-60-7
72	氯化石蜡和碳氢蜡	53200-35-4
73	氯化石蜡和碳氢蜡	54577-71-8
74	氯化石蜡和碳氢蜡	55353-50-9

No.	物质群 (中英语)	CAS No
75	氯化石蜡和碳氢蜡	56509-64-9
76	氯化石蜡和碳氢蜡	56730-95-1
77	氯化石蜡和碳氢蜡	58516-52-2
78	氯化石蜡和碳氢蜡	60202-64-4
79	氯化石蜡和碳氢蜡	66746-35-8
80	氯化石蜡和碳氢蜡	8029-39-8
81	氯化石蜡和碳氢蜡	63449-39-8
82	氯化微晶烃蜡 (石油基)	68938-43-2
83	氯化疏蜡 (石油基)	2097144-44-8
84	KhP 1100	52737-80-1
85	WK 30 (氯化石蜡)	39443-51-1
86	氯化石蜡(石油基), 直链, C>10	97553-43-0
87	氯石蜡油	85422-92-0
88	氯化烯烃聚合物	68410-99-1