

尼康绿色采购标准

别册 对象化学物质表



生效日期 2025 年 11 月 1 日（第 3.0 版）

株式会社尼康

目录

I . 采购品	3
1 . 禁止含有的化学物质	3
资料 1. RoHS 指令豁免用途 附录 III	3 5
资料 2. RoHS 指令豁免用途 附录 IV	3 9
2 . 含有的管理化学物质	4 2
(1) 含有的管理化学物质	4 2
(2) REACH 规则的高度关注物质	4 9
II . 生产工序	6 8
1 . 生产工序中的禁止化学物质	6 8
(1) 消耗臭氧层物质	6 8
(2) 大气污染防治法规定的粉尘	6 8
(3) 化审法规定的 1 级化学物质	6 9
(4) 劳动安全卫生法规定的禁止生产的有害物质等	7 0
(5) 其他	7 1
2 . 生产工序中的使用的管理化学物质	7 2
(1) 化管法规定的 1 级化学物质	7 2
(2) 土壤污染对策法规定的 1 级有害物质	7 2
(3) 其他	7 2
修订记录	7 3

I. 采购品

I-1. 禁止含有的化学物质

下表列出了属于尼康绿色采购标准手册“3. 适用范围”（2）对应的采购品（成品, 零部件, 材料, 包装材料）中禁止含有的化学物质及其最大允许浓度（阈值）。此外，当同一阈值栏中记载“有意添加^(注 1)”和多个“数值”的阈值时，则表示“禁止有意添加”，并且“禁止含有超过数值的杂质”。

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例															
1	镉及 镉化合物	· RoHS 指令 2011/65/EU · REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 23	下列所述产品除外的 全部	均质材料中镉为 0. 01wt% (100ppm)	颜料, 抗腐蚀表面 处理, 电气及电子 材料, 光学玻璃 稳定剂, 电镀 树脂颜料, 荧光灯, 电极, 焊锡, 电触点, 触点, 镀锌 塑料稳定剂															
		· EU 包装废弃物指令 94/62/EC · 美国指定州包装材料有害 物质限制 (TPCH 示范法规)	包装材料	· 有意添加 ^(注 1) · Cd, Hg, Pb Cr (VI) 合计均质材 料中的 0. 01wt% (100ppm)	颜料, 涂料 塑料稳定剂															
		· REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 72 ^(注 12)	· 服装及相关配饰 · 纺织品 · 鞋类	均质材料中镉的浓 度为 0. 0001wt% (1ppm)	颜料, 染料															
		· EU 电池规则 (EU) 2023/1542 · 韩国《电器用品及生活用品 安全管理法》 · 台湾废弃物清理法 (重金属规定)	· 锰电池 · 碱电池 · 镍氢蓄电池 (纽扣电池除外)	电池中镉的浓度为 0. 001wt% (10ppm)																
			上述以外的电池 (包括紧急灯在内的 紧急报警系统, 医疗 器械)	电池中镉的浓度为 0. 002wt% (20ppm)																
		RoHS 指令 (2011/65/EU) 的豁免用途请参照"资料 1. RoHS 指令豁免用途 附录 III"和 "资料 2: RoHS 指令豁免用途 附录 IV"。 原则上, 尼康交货禁止的适用日期应早于豁免期限的 6 个月。																		
		相关化学物质的代表性实例																		
		<table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>镉</td><td>7440-43-9</td></tr><tr><td>氧化镉</td><td>1306-19-0</td></tr><tr><td>硫化镉</td><td>1306-23-6</td></tr><tr><td>氯化镉</td><td>10108-64-2</td></tr><tr><td>硫酸镉</td><td>10124-36-4</td></tr><tr><td>氟化镉</td><td>7790-79-6</td></tr></table>					化学物质名称	CAS No.	镉	7440-43-9	氧化镉	1306-19-0	硫化镉	1306-23-6	氯化镉	10108-64-2	硫酸镉	10124-36-4	氟化镉	7790-79-6
		化学物质名称	CAS No.																	
镉	7440-43-9																			
氧化镉	1306-19-0																			
硫化镉	1306-23-6																			
氯化镉	10108-64-2																			
硫酸镉	10124-36-4																			
氟化镉	7790-79-6																			

禁止含有的化学物质 … 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例																																
2	六价铬化合物	• RoHS 指令 2011/65/EU	除下述对象之外的全部	均质材料中六价铬为 0.1wt% (1,000ppm)	颜料, 涂料 油墨, 催化剂 电镀 抗腐蚀表面处理 染料																																
		• REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 47	直接接触皮肤的皮革制产品及皮革配件	皮革总干重六价铬为 0.0003wt% (3ppm)	皮革制品鞣剂																																
		• REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 72 ^(注 12)	• 服装及相关配饰 • 纺织品 • 鞋类	均质材料中六价铬的浓度为 0.0001wt% (1ppm)	颜料, 染料																																
		• EU 包装废弃物指令 94/62/EC • 美国指定州包装材料有害物质限制 (TPCH 示范法规)	包装材料	• 有意添加 ^(注 1) • Cd, Hg, Pb 及 Cr (VI) 合计均质材料中的 0.01wt% (100ppm)	颜料, 涂料 PVC 稳定剂																																
		RoHS 指令 (2011/65/EU) 的豁免用途请参照"资料 1. RoHS 指令豁免用途 附录 III"和"资料 2: RoHS 指令豁免用途 附录 IV"。 原则上, 尼康交货禁止的适用日期应早于豁免期限的 6 个月。 相关化学物质的代表性实例																																			
		<table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>氧化铬 (VI) (三氧化铬)</td><td>1333-82-0</td></tr><tr><td>铬酸钡</td><td>10294-40-3</td></tr><tr><td>铬酸钙</td><td>13765-19-0</td></tr><tr><td>铬酸铅 (II)</td><td>7758-97-6</td></tr><tr><td>钼铬红 (C. I. 颜料红 104)</td><td>12656-85-8</td></tr><tr><td>C. I. 颜料黄 34</td><td>1344-37-2</td></tr><tr><td>铬酸钠</td><td>7775-11-3</td></tr><tr><td>二水合重铬酸钠 (重铬酸钠)</td><td>10588-01-9</td></tr><tr><td>铬酸锶</td><td>7789-06-2</td></tr><tr><td>重铬酸钾</td><td>7778-50-9</td></tr><tr><td>铬酸钾</td><td>7789-00-6</td></tr><tr><td>铬酸锌</td><td>13530-65-9</td></tr><tr><td>氢氧化铬酸锌</td><td>49663-84-5</td></tr><tr><td>氢氧化铬酸锌钾</td><td>11103-86-9</td></tr><tr><td>重铬酸铵</td><td>7789-09-5</td></tr></table>				化学物质名称	CAS No.	氧化铬 (VI) (三氧化铬)	1333-82-0	铬酸钡	10294-40-3	铬酸钙	13765-19-0	铬酸铅 (II)	7758-97-6	钼铬红 (C. I. 颜料红 104)	12656-85-8	C. I. 颜料黄 34	1344-37-2	铬酸钠	7775-11-3	二水合重铬酸钠 (重铬酸钠)	10588-01-9	铬酸锶	7789-06-2	重铬酸钾	7778-50-9	铬酸钾	7789-00-6	铬酸锌	13530-65-9	氢氧化铬酸锌	49663-84-5	氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9	重铬酸铵	7789-09-5
化学物质名称	CAS No.																																				
氧化铬 (VI) (三氧化铬)	1333-82-0																																				
铬酸钡	10294-40-3																																				
铬酸钙	13765-19-0																																				
铬酸铅 (II)	7758-97-6																																				
钼铬红 (C. I. 颜料红 104)	12656-85-8																																				
C. I. 颜料黄 34	1344-37-2																																				
铬酸钠	7775-11-3																																				
二水合重铬酸钠 (重铬酸钠)	10588-01-9																																				
铬酸锶	7789-06-2																																				
重铬酸钾	7778-50-9																																				
铬酸钾	7789-00-6																																				
铬酸锌	13530-65-9																																				
氢氧化铬酸锌	49663-84-5																																				
氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9																																				
重铬酸铵	7789-09-5																																				

禁止含有的化学物质 … 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例
3	铅及铅化合物	• RoHS 指令 2011/65/EU	除下述对象之外的全部	均质材料中铅为 0.1wt%(1,000ppm)	橡胶固化剂 颜料, 涂料, 润滑剂, 塑料稳定剂
		• REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 63 ^(注 11)	儿童可能会放入口 中的产品或者可以 触摸到的零部件	产品或可以触摸到 的零部件中的铅为 0.05wt%(500ppm)	易切削合金, 易切 削钢, 光学材料, CRT 玻壳的 X 射线
				产品或可以触摸到 的零部件中的铅的 产生速度为 0.05 μ g/cm ² /小时 (相当于 0.05 μ g/g/小时)	屏蔽, 电焊材料 机焊材料, 固化剂, 硫化剂, 铁电材料 电镀, 合金, 树脂添加剂
		• REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 72 ^(注 12)	• 服装及相关配饰 • 纺织品 • 鞋类	均质材料中铅的浓 度为 0.0001wt% (1ppm)	颜料, 染料
		• 美国消费者产品安全改善 法 (CPSIA)	主要面向 12 岁以下 儿童的消费品	儿童产品中铅为 0.01wt%(100ppm)	颜料, 涂料, 塑料稳 定剂, 人工色素
		• 美国消费者产品安全改善 法 (CPSIA)	玩具及儿童产品的 涂料或表面涂装	表面涂装中的铅为 0.009wt%(90ppm)	颜料, 涂料, 塑料稳 定剂, 人工色素
		• 美国/加利福尼亚州 第 65 号 案例法	使用热固性树脂 或者热塑性树脂包 裹的电线和线缆或 软线	• 有意添加 ^(注 1) • 表层的铅为 0.03wt%(300ppm)	颜料, 涂料 塑料稳定剂 人工色素
		• EU 包装废弃物指令 94/62/EC • 美国指定州的包装材料有 害物质限制 (TPCH 示范法规)	包装材料	• 有意添加 ^(注 1) • Cd, Hg, Pb 及 Cr (VI) 合计均质材料中的 0.01wt%(100ppm)	颜料, 涂料 塑料稳定剂
		• EU 电池规则(EU)2023/1542 • 巴西电池限制国家环境审 议会第 401 号决议 • 中国《电池中有害物质限 量》(GB24427-2021) • 韩国《电器用品及生活用 品安全管理法》	碱锰电池	电池中铅为 0.004wt%(40ppm)	
			锌空气纽扣电池	电池中铅为 0.05wt%(500ppm)	
			上述以外的电池	电池中铅为 0.01wt%(100ppm)	
		RoHS 指令 (2011/65/EU) 的豁免用途请参照"资料 1. RoHS 指令豁免用途 附录 III"和 "资料 2: RoHS 指令豁免用途 附录 IV"。 原则上, 尼康交货禁止的适用日期应早于豁免期限的 6 个月。 相关化学物质的代表性实例			
化学物质名称					CAS No.
铅					7439-92-1
硫酸铅(II)					7446-14-2
碳酸铅					598-63-0

铅及铅化合物 (续)	铬酸铅 (II)	7758-97-6
	钼铬红 (C. I. 颜料红 104)	12656-85-8
	碱式碳酸铅 (亚碳酸铅)	1319-46-6
	醋酸铅	301-04-2
	醋酸铅 (II), 三水化合物	6080-56-4
	磷酸铅	7446-27-7
	硒化铅	12069-00-0
	氧化铅 (IV)	1309-60-0
	氧化铅 (II, IV)	1314-41-6
	硫化铅 (II)	1314-87-0
	氧化铅 (II)	1317-36-8
	碱式碳酸铅 (II)	1319-46-6
	氢氧化铅	1344-36-1
	磷酸铅 (II)	7446-27-7
	C. I. 颜料黄 34	1344-37-2
	钛酸铅 (II)	12060-00-3
	硫酸铅	15739-80-7
	三碱式硫酸铅	12202-17-4
	硬脂酸铅	1072-35-1
	氧化铅	1335-25-7
	氟化铅 (II)	7783-46-2

禁止含有的化学物质… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例															
4	汞 及汞化合物	• RoHS 指令 2011/65/EU • REACH 规则 (EC)No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 18, 18a	电池, 包装材料除 外的全部	• 有意添加 ^(注1) • 均质材料中汞为 0.1wt%(1,000ppm)	荧光灯, 电触点材 料, 颜料, 抗腐蚀剂, 各类开关, 高效发光体, 抗菌处理															
		• EU 包装废弃物指令 94/62/EC • 美国州包装材料有害物质 限制 (TPCH 示范法规)	包装材料	• 有意添加 ^(注1) • Cd, Hg, Pb 及 Cr(VI) 合计均质材料中的 0.01wt%(100ppm)	颜料, 涂料 塑料稳定剂															
		• EU 电池规则(EU) 2023/1542 • 美国汞含有及蓄电池管理 法(MRBM) • 加拿大含汞产品法规 SOR/2014-254 • 中国《电池中有害物质限 量》(GB24427-2021) • 韩国《电器用品及生活用 品安全管理法》 • 台湾废弃物清理法 (重金属规定)	• 锰电池 • 碱锰电池	• 有意添加 ^(注1) • 电池中汞为 0.0001wt%(1ppm) • 均质材料中汞为 0.0005wt%(5ppm)																
			镍氢蓄电池(纽扣 电池除外)	• 电池中汞为 0.0001wt%(1ppm) • 均质材料中汞为 0.0005wt%(5ppm)																
			上述以外的电池	• 均质材料中汞为 0.0005wt%(5ppm)																
		RoHS 指令(2011/65/EU)的豁免用途请参照"资料 1. RoHS 指令豁免用途 附录 III"和 "资料 2: RoHS 指令豁免用途 附录 IV"。 原则上, 尼康交货禁止的适用日期应早于豁免期限的 6 个月。 相关化学物质的代表性实例																		
		<table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>汞</td><td>7439-97-6</td></tr><tr><td>氯化汞(II+)</td><td>33631-63-9</td></tr><tr><td>氯化汞(II)</td><td>7487-94-7</td></tr><tr><td>硫酸汞</td><td>7783-35-9</td></tr><tr><td>硝酸汞(2+)</td><td>10045-94-0</td></tr><tr><td>氧化汞(II)</td><td>21908-53-2</td></tr><tr><td>硫化汞(2+)</td><td>1344-48-5</td></tr></table>					化学物质名称	CAS No.	汞	7439-97-6	氯化汞(II+)	33631-63-9	氯化汞(II)	7487-94-7	硫酸汞	7783-35-9	硝酸汞(2+)	10045-94-0	氧化汞(II)	21908-53-2
化学物质名称	CAS No.																			
汞	7439-97-6																			
氯化汞(II+)	33631-63-9																			
氯化汞(II)	7487-94-7																			
硫酸汞	7783-35-9																			
硝酸汞(2+)	10045-94-0																			
氧化汞(II)	21908-53-2																			
硫化汞(2+)	1344-48-5																			

禁止含有的化学物质… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例
5	多溴联苯类 (PBB 类)	• RoHS 指令 2011/65/EU	全部	均质材料的 0.1wt% (1,000ppm)	阻燃剂
		相关化学物质的代表性实例			
		化学物质名称		CAS No.	
		多溴联苯类		59536-65-1	
		4,4'-二溴联苯		92-86-4	
		2-溴代联苯		2052-07-5	
		3-溴代联苯		2113-57-7	
		4-溴代联苯		92-66-0	
		三溴联苯		59080-34-1	
		四溴联苯		40088-45-7	
		五溴联苯		56307-79-0	
		六溴联苯		59080-40-9	
		六溴-1,1'-联苯		36355-01-8	
		阻燃剂 FF-1 (Firemaster FF-1)		67774-32-7	
		七溴联苯		35194-78-6	
		八溴联苯		61288-13-9	
		九溴-1,1'-联苯		27753-52-2	
		十溴联苯		13654-09-6	
6	多溴联苯 醚类 (PBDE 类)	• RoHS 指令 2011/65/EU	电子产品 (包含 配件, 附件)	• 有意添加 ^(注1) • 均质材料的 0.1wt% (1,000ppm)	阻燃剂
		• 与化学物质审查及生产等 规制相关的法律 (化审法)			
		• EU POPs 规则 (EU) 2019/1021	以上除外	• 有意添加 ^(注1) • 成型品中的 PBDE 类 ^(注10) 的合计为 0.001wt% (10ppm)	
		• 美国 TSCA PBT 规则	全部	• 有意添加 ^(注1) (只针对 DecaBDE)	
		相关化学物质的代表性实例			
		化学物质名称		CAS No.	
		一溴二苯醚		101-55-3	
		二溴二苯醚		2050-47-7	
		三溴二苯醚		49690-94-0	
		四溴二苯醚		40088-47-9	
		五溴二苯醚 (注: 市售的 PeBDPO 均为含有多种溴化二苯醚经过复杂反应 后的混合物)		32534-81-9 (用于商业级 PeBDPO 的 CAS No.)	
		六溴二苯醚		36483-60-0	
		七溴二苯醚		68928-80-3	
		八溴二苯醚		32536-52-0	
		九溴二苯醚		63936-56-1	
		十溴二苯醚 (DecaBDE)		1163-19-5	

禁止含有的化学物质… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例
7	多氯联苯类 (PCB 类) 及指定替代品	・ 与化学物质审查及生产等 规制相关的法律（化审法） ・ REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 24~26 ・ 美国 TSCA	全部	有意添加 ^(注1)	绝缘油, 润滑油, 电绝缘材料, 溶剂, 电解液, 塑化剂, 防火材料, 阻燃剂, 介电密封剂, 印刷油墨, 无碳复写纸
相关化学物质的代表性实例					
化学物质名称					CAS No.
多氯联苯（所有异构体和同系物）					1336-36-3
单甲基四氯二苯基甲烷(Ugilec141)					76253-60-6
单甲基二氯二苯基甲烷(Ugilec121, Ugilec21)					81161-70-8
单甲基二溴二苯基甲烷(DBBT)					99688-47-8
8	多氯三联苯类 (PCT 类)	・ REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 1	全部	材料的 0.005wt% (50ppm)	绝缘油, 润滑油, 电绝缘材 料, 溶剂, 电解液, 塑化剂, 防火材料, 电线和线缆用涂 层剂介电密封剂, 印刷油墨, 无碳复写纸
相关化学物质的代表性实例					
化学物质名称					CAS No.
PCT（多氯三联苯类）（所有异构体和同系物）					61788-33-8
9	多氯化萘 (PCN 类)	・ 化学物质审查及制造管理法 （化审法） ・ EU POPs 规则 (EU) 2019/1021	全部	有意添加 ^(注1)	润滑剂, 涂料, 稳定剂 （电特性, 阻燃性, 防水性） 绝缘材料, 阻燃剂, 防腐剂 防锈剂
相关化学物质的代表性实例					
化学物质名称					CAS No.
多氯化萘					70776-03-3
10	短链氯化石蜡 类 (C10~13) (SCCPs)	・ EU POPs 规则 (EC) 2019/1021 ・ 与化学物质审查及生产等规制 相关的法律（化审法）	全部	有意添加 ^(注1) 成型品的 0.15wt% (1,500ppm)	PVC 塑化剂 阻燃剂
相关化学物质的代表性实例					
化学物质名称					CAS No.
氯烷烃 C10-13					85535-84-8
氯烷烃 C10-12					108171-26-2
氯烷烃 C12-13					71011-12-6

禁止含有的化学物质… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例	
11	三取代有机锡 化合物	・ REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的附录 17 Entry 20 ・ 与化学物质审查及生产等规制相关的法律（化审法）	全部	・ 有意添加^(注1) ・ 零部件中的锡元素为 0.1wt% (1,000ppm)	稳定剂, 抗氧化剂 抗菌剂, 防污剂 防腐剂, 抗真菌剂 涂料, 颜料 抗污剂	
		相关化学物质的代表性实例				
		化学物质名称		CAS No.		
		三苯基锡 N, N-二甲基二硫代氨基甲酸盐		1803-12-9		
		三苯基锡氟化物		379-52-2		
		三苯基锡乙酸盐		900-95-8		
		三苯基锡氯化物		639-58-7		
		三苯基锡羟化物		76-87-9		
		三苯基锡脂肪酸盐 (C=9~11)		18380-71-7 18380-72-8 47672-31-1 94850-90-5		
		三苯基锡氯醋酸盐		7094-94-2		
		三丁基锡甲基丙烯酸酯		2155-70-6		
		双（三丁基锡）=富马酸酯		6454-35-9		
		三丁基锡氟化物		1983-10-4		
		双（三丁基锡）2,3-二溴丁二酸盐		31732-71-5		
		三丁基锡乙酸盐		56-36-0		
		三丁基锡月桂酸盐		3090-36-6		
		双（三丁基锡）邻苯二甲酸盐		4782-29-0		
		烷基=丙烯酸酯, 甲基=甲基丙烯酸酯, 及三丁基锡=甲基丙烯酸酯的共聚合物（烷基; C=8）		67772-01-4		
		三丁基锡=氨基磺酸盐		6517-25-5		
		双（三丁基锡）马来酸酯		14275-57-1		
三丁基锡氯化物		1461-22-9 7342-38-3				
三丁基锡=环戊烷羧酸盐及其类似化合物（三丁基锡=环烷酸）的混合物		85409-17-2				
三丁基锡=1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-十氢-7-异丙基-1,4a-二甲基-1-菲羧酸盐和类似化合物的混合物(三丁基锡酪氨酸盐)		26239-64-5				

禁止含有的化学物质 … 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例					
12	二(三丁基锡)氧化物 (TBT0)	・ REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 20 ・ 化学物质审查及制造管 理法（化审法）	全部	・ 有意添加 ^(注1) ・ 零部件中的 锡元素为 0.1wt% (1,000ppm)	防腐剂, 防锈剂 涂料, 颜料, 抗污剂 制冷剂, 发泡剂 灭火剂, 清洁剂 PVC 稳定剂. 硅树脂和聚氨酯树脂 用的催化剂					
					相关化学物质					
					化学物质名称				CAS No.	
					二(三丁基锡)氧化物（TBT0）				56-35-9	
13	二丁基锡化合物 (DBT)	・ REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 20	全部	零部件中的锡元 素为 0.1wt% (1,000ppm)	可塑剂, 油墨 PVC 稳定剂, 硅树脂和聚氨酯树脂 用的（固化）催化剂					
					相关化学物质的代表性实例					
					化学物质名称				CAS No.	
					二丁基锡氧化物				818-08-6	
					二丁基锡乙酸盐				1067-33-0	
					二丁基锡二月桂酸酯				77-58-7	
					二丁基锡马来酸酯				78-04-6	
					二丁基二氯化锡				683-18-1	
					(Z, Z)-8, 8-二丁基-3, 6, 10-三氧代-1-苯基-2, 7, 9-三氧杂-8-锡杂十三烷-4, 11-二烯-13-酸苯基甲酯				7324-74-5	
14	二辛基锡化合物 (DOT)	・ REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 20	(a) 直接与皮肤接触 的纺织品和皮革 制品 (b) 育儿用品 (c) 双组分室温硫化 成型工具 (RTV-2 成型工具)	零部件中的锡元 素为 0.1wt% (1,000ppm)	PVC 稳定剂, 硅树脂和聚氨酯树脂 用的（固化）催化剂					
						相关化学物质的代表性实例				
						化学物质名称				CAS No.
						氧化二辛基锡				870-08-6
						二月桂酸二正辛基锡				3648-18-8

禁止含有的化学物质 … 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例																																																																										
15	消耗臭氧层物质	• 蒙特利尔议定书 • EU EC No. 2037/2000 • (EU) 2024/590 • 美国清洁空气法案	全部	有意添加 ^(注1)	制冷剂, 发泡剂 灭火剂, 洁剂																																																																										
		相关化学物质的代表性实例																																																																													
		<table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>三氯一氟甲烷 (CFC-11)</td><td>75-69-4</td></tr><tr><td>二氯二氟甲烷 (CFC-12)</td><td>75-71-8</td></tr><tr><td>一氯三氟甲烷 (CFC-13)</td><td>75-72-9</td></tr><tr><td>五氯一氟乙烷 (CFC-111)</td><td>354-56-3</td></tr><tr><td>四氯二氟乙烷 (CFC-112)</td><td>76-12-0 28605-74-5</td></tr><tr><td>1, 1, 1, 2-四氯-2, 2-二氟乙烷 (CFC-112a)</td><td>76-11-9</td></tr><tr><td>三氟三氯乙烷 (CFC-113)</td><td>76-13-1 26523-64-8</td></tr><tr><td>1, 1, 1-三氟-2, 2, 2-三氯乙烷 (CFC-113a)</td><td>354-58-5</td></tr><tr><td>1, 2-二氯四氟乙烷 (CFC-114)</td><td>76-14-2</td></tr><tr><td>氯五氟乙烷 (CFC-115)</td><td>76-15-3</td></tr><tr><td>七氯一氟丙烷 (CFC-211)</td><td>422-78-6 135401-87-5</td></tr><tr><td>1, 1, 1, 2, 2, 3, 3-七氯-3-氟丙烷 (CFC-211aa)</td><td>422-78-6</td></tr><tr><td>1, 1, 1, 2, 3, 3, 3-七氯-2-氟丙烷 (CFC-211ba)</td><td>422-81-1</td></tr><tr><td>六氯二氟丙烷 (CFC-212)</td><td>3182-26-1</td></tr><tr><td>五氯三氟丙烷 (CFC-213)</td><td>2354-06-5 134237-31-3</td></tr><tr><td>四氯四氟丙烷 (CFC-214)</td><td>29255-31-0</td></tr><tr><td>1, 2, 2, 3-四氯-1, 1, 3, 3-四氟丙烷 (CFC-214aa)</td><td>677-68-9</td></tr><tr><td>1, 1, 1, 3-四氯-2, 2, 3, 3-四氟丙烷 (CFC-214cb)</td><td>2268-46-4</td></tr><tr><td>三氯五氟丙烷 (CFC-215)</td><td>1599-41-3</td></tr><tr><td>1, 2, 2-三氯五氟丙烷 (CFC-215aa)</td><td>1599-41-3</td></tr><tr><td>1, 2, 3-三氯五氟丙烷 (CFC-215ba)</td><td>76-17-5</td></tr><tr><td>1, 1, 2-三氯五氟丙烷 (CFC-215bb)</td><td>—</td></tr><tr><td>1, 1, 3-三氯五氟丙烷 (CFC-215ca)</td><td>—</td></tr><tr><td>1, 1, 1-三氯五氟丙烷 (CFC-215cb)</td><td>4259-43-2</td></tr><tr><td>二氯六氟丙烷 (CFC-216)</td><td>661-97-2</td></tr><tr><td>一氯七氟丙烷 (CFC-217)</td><td>422-86-6</td></tr><tr><td>溴氯甲烷 (哈龙-1011)</td><td>74-97-5</td></tr><tr><td>二溴二氟甲烷 (哈龙-1202)</td><td>75-61-6</td></tr><tr><td>溴氯二氟甲烷 (哈龙-1211)</td><td>353-59-3</td></tr><tr><td>三氟溴甲烷 (哈龙-1301)</td><td>75-63-8</td></tr><tr><td>二溴四氟乙烷 (哈龙-2402)</td><td>124-73-2</td></tr><tr><td>四氯化碳</td><td>56-23-5</td></tr><tr><td>二溴二氟甲烷 (哈龙-1202)</td><td>75-61-6</td></tr><tr><td>溴氯二氟甲烷 (哈龙-1211)</td><td>353-59-3</td></tr><tr><td>三氟溴甲烷 (哈龙-1301)</td><td>75-63-8</td></tr><tr><td>二溴四氟乙烷 (哈龙-2402)</td><td>124-73-2</td></tr><tr><td>四氯化碳</td><td>56-23-5</td></tr></table>				化学物质名称	CAS No.	三氯一氟甲烷 (CFC-11)	75-69-4	二氯二氟甲烷 (CFC-12)	75-71-8	一氯三氟甲烷 (CFC-13)	75-72-9	五氯一氟乙烷 (CFC-111)	354-56-3	四氯二氟乙烷 (CFC-112)	76-12-0 28605-74-5	1, 1, 1, 2-四氯-2, 2-二氟乙烷 (CFC-112a)	76-11-9	三氟三氯乙烷 (CFC-113)	76-13-1 26523-64-8	1, 1, 1-三氟-2, 2, 2-三氯乙烷 (CFC-113a)	354-58-5	1, 2-二氯四氟乙烷 (CFC-114)	76-14-2	氯五氟乙烷 (CFC-115)	76-15-3	七氯一氟丙烷 (CFC-211)	422-78-6 135401-87-5	1, 1, 1, 2, 2, 3, 3-七氯-3-氟丙烷 (CFC-211aa)	422-78-6	1, 1, 1, 2, 3, 3, 3-七氯-2-氟丙烷 (CFC-211ba)	422-81-1	六氯二氟丙烷 (CFC-212)	3182-26-1	五氯三氟丙烷 (CFC-213)	2354-06-5 134237-31-3	四氯四氟丙烷 (CFC-214)	29255-31-0	1, 2, 2, 3-四氯-1, 1, 3, 3-四氟丙烷 (CFC-214aa)	677-68-9	1, 1, 1, 3-四氯-2, 2, 3, 3-四氟丙烷 (CFC-214cb)	2268-46-4	三氯五氟丙烷 (CFC-215)	1599-41-3	1, 2, 2-三氯五氟丙烷 (CFC-215aa)	1599-41-3	1, 2, 3-三氯五氟丙烷 (CFC-215ba)	76-17-5	1, 1, 2-三氯五氟丙烷 (CFC-215bb)	—	1, 1, 3-三氯五氟丙烷 (CFC-215ca)	—	1, 1, 1-三氯五氟丙烷 (CFC-215cb)	4259-43-2	二氯六氟丙烷 (CFC-216)	661-97-2	一氯七氟丙烷 (CFC-217)	422-86-6	溴氯甲烷 (哈龙-1011)	74-97-5	二溴二氟甲烷 (哈龙-1202)	75-61-6	溴氯二氟甲烷 (哈龙-1211)	353-59-3	三氟溴甲烷 (哈龙-1301)	75-63-8	二溴四氟乙烷 (哈龙-2402)	124-73-2	四氯化碳	56-23-5	二溴二氟甲烷 (哈龙-1202)	75-61-6	溴氯二氟甲烷 (哈龙-1211)	353-59-3	三氟溴甲烷 (哈龙-1301)	75-63-8	二溴四氟乙烷 (哈龙-2402)	124-73-2
化学物质名称	CAS No.																																																																														
三氯一氟甲烷 (CFC-11)	75-69-4																																																																														
二氯二氟甲烷 (CFC-12)	75-71-8																																																																														
一氯三氟甲烷 (CFC-13)	75-72-9																																																																														
五氯一氟乙烷 (CFC-111)	354-56-3																																																																														
四氯二氟乙烷 (CFC-112)	76-12-0 28605-74-5																																																																														
1, 1, 1, 2-四氯-2, 2-二氟乙烷 (CFC-112a)	76-11-9																																																																														
三氟三氯乙烷 (CFC-113)	76-13-1 26523-64-8																																																																														
1, 1, 1-三氟-2, 2, 2-三氯乙烷 (CFC-113a)	354-58-5																																																																														
1, 2-二氯四氟乙烷 (CFC-114)	76-14-2																																																																														
氯五氟乙烷 (CFC-115)	76-15-3																																																																														
七氯一氟丙烷 (CFC-211)	422-78-6 135401-87-5																																																																														
1, 1, 1, 2, 2, 3, 3-七氯-3-氟丙烷 (CFC-211aa)	422-78-6																																																																														
1, 1, 1, 2, 3, 3, 3-七氯-2-氟丙烷 (CFC-211ba)	422-81-1																																																																														
六氯二氟丙烷 (CFC-212)	3182-26-1																																																																														
五氯三氟丙烷 (CFC-213)	2354-06-5 134237-31-3																																																																														
四氯四氟丙烷 (CFC-214)	29255-31-0																																																																														
1, 2, 2, 3-四氯-1, 1, 3, 3-四氟丙烷 (CFC-214aa)	677-68-9																																																																														
1, 1, 1, 3-四氯-2, 2, 3, 3-四氟丙烷 (CFC-214cb)	2268-46-4																																																																														
三氯五氟丙烷 (CFC-215)	1599-41-3																																																																														
1, 2, 2-三氯五氟丙烷 (CFC-215aa)	1599-41-3																																																																														
1, 2, 3-三氯五氟丙烷 (CFC-215ba)	76-17-5																																																																														
1, 1, 2-三氯五氟丙烷 (CFC-215bb)	—																																																																														
1, 1, 3-三氯五氟丙烷 (CFC-215ca)	—																																																																														
1, 1, 1-三氯五氟丙烷 (CFC-215cb)	4259-43-2																																																																														
二氯六氟丙烷 (CFC-216)	661-97-2																																																																														
一氯七氟丙烷 (CFC-217)	422-86-6																																																																														
溴氯甲烷 (哈龙-1011)	74-97-5																																																																														
二溴二氟甲烷 (哈龙-1202)	75-61-6																																																																														
溴氯二氟甲烷 (哈龙-1211)	353-59-3																																																																														
三氟溴甲烷 (哈龙-1301)	75-63-8																																																																														
二溴四氟乙烷 (哈龙-2402)	124-73-2																																																																														
四氯化碳	56-23-5																																																																														
二溴二氟甲烷 (哈龙-1202)	75-61-6																																																																														
溴氯二氟甲烷 (哈龙-1211)	353-59-3																																																																														
三氟溴甲烷 (哈龙-1301)	75-63-8																																																																														
二溴四氟乙烷 (哈龙-2402)	124-73-2																																																																														
四氯化碳	56-23-5																																																																														

消耗臭氧层物质 (续)	1, 1, 1-三氯乙烷 (甲基氯仿)	71-55-6
	溴甲烷	74-83-9
	溴乙烷	74-96-4
	正丙基溴	106-94-5
	三氟碘甲烷 (三氟甲基碘)	2314-97-8
	氯甲烷	74-87-3
	二溴氟甲烷 (HBFC-21 B2)	1868-53-7
	溴二氟甲烷 (HBFC-22 B1)	1511-62-2
	氟溴甲烷 (HBFC-31 B1)	373-52-4
	四溴氟乙烷 (HBFC-121 B4)	306-80-9
	三溴二氟乙烷 (HBFC-122 B3)	—
	1, 2-二溴-1, 1, 2-三氟乙烷 (HBFC-123 B2)	354-04-1
	替氟烷 (HBFC-124 B1)	124-72-1
	三溴氟乙烷 (HBFC-131 B3)	—
	二溴二氟乙烷 (HBFC-132 B2)	75-82-1
	2-溴-1, 1, 1-三氟乙烷 (HBFC-133 B1)	421-06-7
	1, 2-二溴氟乙烷 (HBFC-141 B2)	358-97-4
	溴二氟乙烷 (HBFC-142 B1)	420-47-3
	1-溴-2-氟乙烷 (HBFC-151 B1)	762-49-2
	六溴氟丙烷 (HBFC-221 B6)	—
	五溴二氟丙烷 (HBFC-222 B5)	—
	四溴三氟丙烷 (HBFC-223 B4)	—
	三溴四氟丙烷 (HBFC 224-B3)	—
	二溴五氟丙烷 (HBFC-225 B2)	431-78-7
	1-溴-1, 1, 2, 3, 3, 3-六氟丙烷 (HBFC-226 B1)	2252-78-0
	五溴氟丙烷 (HBFC-231 B5)	—
	四溴二氟丙烷 (HBFC-232 B4)	—
	三溴三氟丙烷 (HBFC-233 B3)	—
	二溴四氟丙烷 (HBFC-234 B2)	—
	溴五氟丙烷 (HBFC-235 B1)	460-88-8
	四溴氟丙烷 (HBFC-241 B4)	—
	三溴二氟丙烷 (HBFC-242 B3)	70192-80-2
	二溴三氟丙烷 (HBFC-243 B2)	431-21-0
	溴四氟丙烷 (HBFC-244 B1)	679-84-5
	三溴氟丙烷 (HBFC-251 B3)	75372-14-4
	二溴二氟丙烷 (HBFC-252 B2)	460-25-3
	溴三氟丙烷 (HBFC-253 B1)	421-46-5
	二溴氟丙烷 (HBFC-261 B2)	51584-26-0
	溴二氟丙烷 (HBFC-262 B1)	—
	溴氟丙烷 (HBFC-271 B1)	1871-72-3
	二氯氟甲烷 (HCFC-21)	75-43-4
	氯二氟甲烷 (HCFC-22)	75-45-6
	氯氟甲烷 (HCFC-31)	593-70-4
	四氯氟乙烷 (HCFC-121)	134237-32-4 354-14-3
	1, 1, 1, 2-四氯-2-氟乙烷 (HCFC-121a)	354-11-0
	三氯二氟乙烷 (HCFC-122)	41834-16-6 354-21-2
	1, 1, 2-三氯-1, 2-二氟乙烷 (HCFC-122a)	354-15-4
	1, 1, 1-三氯-2, 2-二氟乙烷 (HCFC-122b)	354-12-1
	二氯三氟乙烷 (HCFC-123)	34077-87-7 306-83-2
	1, 2-二氯-1, 1, 2-三氟乙烷 (HCFC-123a)	354-23-4
	1, 1-二氯-1, 2, 2-三氟乙烷 (HCFC-123b)	812-04-4
	氯四氟乙烷 (HCFC-124)	63938-10-3 2837-89-0
	1-氯-1, 1, 2, 2-四氟乙烷 (HCFC-124a)	354-25-6
	三氯氟乙烷 (HCFC-131)	27154-33-2; (134237-34-6)

消耗臭氧层物质 (续)	1, 1, 2-三氯-2-氟乙烷 (HCFC-131)	359-28-4
	1, 1, 2-三氯-1-氟乙烷 (HCFC-131a)	811-95-0
	1, 1, 1-三氯-2-氟乙烷 (HCFC-131b)	2366-36-1
	二氯二氟乙烷 (HCFC-132)	25915-78-0
	1, 1-二氯-2, 2-二氟乙烷 (HCFC-132a)	431-06-1
	1, 2-二氯-1, 1-二氟乙烷 (HCFC-132b)	471-43-2
	1, 1-二氯-1, 2-二氟乙烷 (HCFC-132c)	1649-08-7
	1842-05-3	
	氯三氟乙烷 (HCFC-133)	1330-45-6
	2-氯-1, 1, 1-三氟乙烷 (HCFC-133a)	431-07-2
	1-氯-1, 1, 2-三氟乙烷 (HCFC-133b)	75-88-7
	421-04-5	
	二氯氟乙烷 (HCFC-141)	25167-88-8
	1, 1-二氯-2-氟乙烷 (HCFC-141a)	430-57-9
	1, 1-二氯-1-氟乙烷 (HCFC-141b)	430-53-5
	1717-00-6	
	氯二氟乙烷 (HCFC-142)	25497-29-4
	1-氯-1, 1-二氟乙烷 (HCFC-142b)	338-65-8
	1-氯-1, 2-二氟乙烷 (HCFC-142a)	75-68-3
	338-64-7	
	氟氯乙烷 (HCFC-151)	110587-14-9
	1-氯-1-氟乙烷 (HCFC-151a)	762-50-5
	1615-75-4	
	六氯氟丙烷 (HCFC-221)	134237-35-7
	29470-94-8	
	1, 1, 1, 2, 2, 3-六氯-3-氟丙烷 (HCFC-221ab)	422-26-4
	五氯二氟丙烷 (HCFC-222)	134237-36-8
	1, 1, 1, 3, 3-五氯-2, 2-二氟丙烷 (HCFC-222ca)	422-49-1
	1, 2, 2, 3, 3-五氯-1, 1-二氟丙烷 (HCFC-222aa)	422-30-0
	四氯三氟丙烷 (HCFC-223)	134237-37-9
	1, 1, 3, 3-四氯-1, 2, 2-三氟丙烷 (HCFC-223ca)	422-52-6
	1, 1, 1, 3-四氯-2, 2, 3-三氟丙烷 (HCFC-223cb)	422-50-4
	三氯四氟丙烷 (HCFC-224)	134237-38-0
	1, 3, 3-三氯-1, 1, 2, 2-四氟丙烷 (HCFC-224ca)	422-54-8
	1, 1, 3-三氯-1, 2, 2, 3-四氟丙烷 (HCFC-224cb)	422-53-7
	1, 1, 1-三氯-2, 2, 3, 3-四氟丙烷 (HCFC-224cc)	422-51-7
	二氯五氟丙烷 (HCFC-225)	127564-92-5
	2, 2-二氯-1, 1, 1, 1, 3-五氟丙烷 (HCFC-225aa)	128903-21-9
	2, 3-二氯-1, 1, 1, 2, 3-五氟丙烷 (HCFC-225ba)	422-48-0
	1, 2-二氯-1, 1, 2, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC-225bb)	422-44-6
	3, 3-二氯-1, 1, 1, 2, 2-五氟丙烷 (HCFC-225ca)	422-56-0
	1, 3-二氯-1, 1, 2, 2, 3-五氟丙烷 (HCFC-225cb)	507-55-1
	1, 1-二氯-1, 2, 2, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC-225cc)	13474-88-9
	1, 2-二氯-1, 1, 3, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC-225da)	431-86-7
	1, 3-二氯-1, 1, 2, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC-225ea)	136013-79-1
	1, 1-二氯-1, 2, 3, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC-225eb)	111512-56-2
	氯六氟丙烷 (HCFC-226)	134308-72-8
	2-氯-1, 1, 1, 3, 3, 3-六氟丙烷 (HCFC-226da)	431-87-8
	五氯氟丙烷 (HCFC-231)	134190-48-0
	1, 1, 1, 2, 3-五氯-2-氟丙烷 (HCFC-231bb)	421-94-3
	四氯二氟丙烷 (HCFC-232)	134237-39-1
	1, 1, 1, 3-四氯-3, 3-二氟丙烷 (HCFC-232fc)	460-89-9
	三氯三氟丙烷 (HCFC-233)	134237-40-4
	1, 1, 1-三氯-3, 3, 3-三氟丙烷 (HCFC-233fb)	7125-83-9
	二氯四氟丙烷 (HCFC-234)	127564-83-4
	1, 2-二氯-1, 2, 3, 3-四氟丙烷 (HCFC-234db)	425-94-5
	氯五氟丙烷 (HCFC-235)	134237-41-5
	1-氯-1, 1, 3, 3, 3-五氟丙烷 (HCFC-235fa)	460-92-4
	四氯氟丙烷 (HCFC-241)	134190-49-1
	1, 1, 2, 3-四氯-1-氟丙烷 (HCFC-241db)	666-27-3
	三氯二氟丙烷 (HCFC-242)	134237-42-6

消耗臭氧层物质 (续)	1, 3, 3-三氯-1, 1-二氟丙烷 (HCFC-242fa)	460-63-9
	二氯三氟丙烷 (HCFC-243)	134237-43-7
	1, 1-二氯-1, 2, 2-三氟丙烷 (HCFC-243cc)	7125-99-7
	2, 3-二氯-1, 1, 1-三氟丙烷 (HCFC-243db)	338-75-0
	3, 3-二氯-1, 1, 1-三氟丙烷 (HCFC-243fa)	460-69-5
	氯四氟丙烷 (HCFC-244)	134190-50-4
	3-氯-1, 1, 2, 2-四氟丙烷 (HCFC-244ca)	679-85-6
	1-氯-1, 1, 2, 2-四氟丙烷 (HCFC-244cc)	421-75-0
	三氯氟丙烷 (HCFC-251)	134190-51-5
	1, 1, 3-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251fb)	818-99-5
	1, 1, 2-三氯-1-氟丙烷 (HCFC-251dc)	421-41-0
	二氯二氟丙烷 (HCFC-252)	134190-52-6
	1, 3-二氯-1, 1-二氟丙烷 (HCFC-252fb)	819-00-1
	氯三氟丙烷 (HCFC-253)	134237-44-8
	3-氯-1, 1, 1-三氟丙烷 (HCFC-253fb)	460-35-5
	二氯氟丙烷 (HCFC-261)	134237-45-9
	1, 1-二氯-1-氟丙烷 (HCFC-261fc)	7799-56-6
	1, 2-二氯-2-氟丙烷 (HCFC-261ba)	420-97-3
	氯二氟丙烷 (HCFC-262)	134190-53-7
	1-氯-2, 2-二氟丙烷 (HCFC-262ca)	420-99-5
	2-氯-1, 3-二氟丙烷 (HCFC-262da)	102738-79-4
	1-氯-1, 1-二氟丙烷 (HCFC-262fc)	421-02-3
	氯氟丙烷 (HCFC-271)	134190-54-8
	2-氯-2-氟丙烷 (HCFC-271ba)	420-44-0
	1-氯-1-氟丙烷 (HCFC-271fb)	430-55-7
(注)		
这些物质中可能包含未在此处列举出的同分异构体。附有 CAS No. 的同分异构体在可获取时予以添加。		

禁止含有的化学物质… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例																		
16	放射性物质	• 2013/59/Euratom • 核原料物质, 核燃料物质及核反应堆等规制法 • 放射性污染防治法	全部	有意添加 ^(注 1,2)	光学特性（钷） 测量仪器 仪表 检测器																		
		相关化学物质的代表性实例																					
		<table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>铀-238</td><td>7440-61-1</td></tr><tr><td>钚</td><td>10043-92-2</td></tr><tr><td>镅-241</td><td>14596-10-2</td></tr><tr><td>钷-232</td><td>7440-29-1</td></tr><tr><td>铯-137</td><td>10045-97-3</td></tr><tr><td>锶-90</td><td>10098-97-2</td></tr></table>				化学物质名称	CAS No.	铀-238	7440-61-1	钚	10043-92-2	镅-241	14596-10-2	钷-232	7440-29-1	铯-137	10045-97-3	锶-90	10098-97-2				
		化学物质名称			CAS No.																		
		铀-238			7440-61-1																		
		钚			10043-92-2																		
		镅-241			14596-10-2																		
		钷-232			7440-29-1																		
		铯-137			10045-97-3																		
		锶-90			10098-97-2																		
17	石棉类	• REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 6 • 美国 TSCA	全部	有意添加 ^(注 1)	刹车片垫, 绝缘体 填充剂, 研磨剂 颜料, 涂料 滑石, 绝热材料																		
		相关化学物质的代表性实例																					
		<table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>石棉类</td><td>1332-21-4</td></tr><tr><td>阳起石</td><td>77536-66-4</td></tr><tr><td>铁闪石（Grunerite）</td><td>12172-73-5</td></tr><tr><td>直闪石</td><td>77536-67-5</td></tr><tr><td>温石棉</td><td>12001-29-5</td></tr><tr><td>青石棉</td><td>12001-28-4</td></tr><tr><td>透闪石</td><td>77536-68-6</td></tr></table>				化学物质名称	CAS No.	石棉类	1332-21-4	阳起石	77536-66-4	铁闪石（Grunerite）	12172-73-5	直闪石	77536-67-5	温石棉	12001-29-5	青石棉	12001-28-4	透闪石	77536-68-6		
		化学物质名称			CAS No.																		
		石棉类			1332-21-4																		
		阳起石			77536-66-4																		
		铁闪石（Grunerite）			12172-73-5																		
		直闪石			77536-67-5																		
		温石棉			12001-29-5																		
		青石棉			12001-28-4																		
透闪石	77536-68-6																						

禁止含有的化学物质… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例																																												
18	生成部分芳香族 胺的偶氮染料和 顔料 ^(注3)	・ REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 43	纺织品和皮革	成品纺织品/ 皮革制品的 0.003wt% (30ppm) ^(注3)	颜料, 染料 人工色素																																												
		相关的芳香族胺 <table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>4-氨基苯</td><td>92-67-1</td></tr><tr><td>联苯胺</td><td>92-87-5</td></tr><tr><td>4-氯-2-甲基苯胺</td><td>95-69-2</td></tr><tr><td>2-萘胺</td><td>91-59-8</td></tr><tr><td>邻氨基偶氮甲苯</td><td>97-56-3</td></tr><tr><td>5-硝基-邻甲苯胺</td><td>99-55-8</td></tr><tr><td>对氯苯胺</td><td>106-47-8</td></tr><tr><td>2,4-二氨基苯甲醚</td><td>615-05-4</td></tr><tr><td>4,4'-亚甲基二苯胺</td><td>101-77-9</td></tr><tr><td>3,3'-二氯联苯胺</td><td>91-94-1</td></tr><tr><td>3,3'-二甲氧基联苯胺</td><td>119-90-4</td></tr><tr><td>3,3'-二甲基联苯胺</td><td>119-93-7</td></tr><tr><td>4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷</td><td>838-88-0</td></tr><tr><td>6-甲氧基-m-甲苯胺</td><td>120-71-8</td></tr><tr><td>4,4'-亚甲基-双(2-氯苯胺)</td><td>101-14-4</td></tr><tr><td>4,4'-氧基二苯胺</td><td>101-80-4</td></tr><tr><td>4,4'-二氨基二苯硫化物</td><td>139-65-1</td></tr><tr><td>邻甲苯胺</td><td>95-53-4</td></tr><tr><td>4-甲基-m-亚苯基二胺</td><td>95-80-7</td></tr><tr><td>2,4,5-三甲基苯胺</td><td>137-17-7</td></tr><tr><td>邻甲氧基苯胺</td><td>90-04-0</td></tr><tr><td>4-氨基偶氮苯</td><td>60-09-3</td></tr></table> (注) 欧洲共同体的偶氮染料禁令适用于特定的偶氮染料和颜料，其偶氮基经过还原裂解，可生成上述 22 种芳香族胺中的一种。				化学物质名称	CAS No.	4-氨基苯	92-67-1	联苯胺	92-87-5	4-氯-2-甲基苯胺	95-69-2	2-萘胺	91-59-8	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	5-硝基-邻甲苯胺	99-55-8	对氯苯胺	106-47-8	2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4	4,4'-亚甲基二苯胺	101-77-9	3,3'-二氯联苯胺	91-94-1	3,3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4	3,3'-二甲基联苯胺	119-93-7	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0	6-甲氧基-m-甲苯胺	120-71-8	4,4'-亚甲基-双(2-氯苯胺)	101-14-4	4,4'-氧基二苯胺	101-80-4	4,4'-二氨基二苯硫化物	139-65-1	邻甲苯胺	95-53-4	4-甲基-m-亚苯基二胺	95-80-7	2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7	邻甲氧基苯胺	90-04-0
化学物质名称	CAS No.																																																
4-氨基苯	92-67-1																																																
联苯胺	92-87-5																																																
4-氯-2-甲基苯胺	95-69-2																																																
2-萘胺	91-59-8																																																
邻氨基偶氮甲苯	97-56-3																																																
5-硝基-邻甲苯胺	99-55-8																																																
对氯苯胺	106-47-8																																																
2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4																																																
4,4'-亚甲基二苯胺	101-77-9																																																
3,3'-二氯联苯胺	91-94-1																																																
3,3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4																																																
3,3'-二甲基联苯胺	119-93-7																																																
4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0																																																
6-甲氧基-m-甲苯胺	120-71-8																																																
4,4'-亚甲基-双(2-氯苯胺)	101-14-4																																																
4,4'-氧基二苯胺	101-80-4																																																
4,4'-二氨基二苯硫化物	139-65-1																																																
邻甲苯胺	95-53-4																																																
4-甲基-m-亚苯基二胺	95-80-7																																																
2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7																																																
邻甲氧基苯胺	90-04-0																																																
4-氨基偶氮苯	60-09-3																																																
19	聚氯乙烯 (PVC) 及 PVC 混合物	・ JS709	・ 包装材料 ・ 背包, 手提包	塑料材料中的氯含量 合计 0.1wt% (1,000ppm)	绝缘体, 电线覆盖物, 胶片, 管, 耐高温标签 吸塑包装																																												
		当顾客要求使用 PVC 的包装材料时，不适用上述情况。 此外，上述之外的用途适用于含有的管理化学物质。 相关化学物质的代表性实例 <table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>聚氯乙烯 (PVC)</td><td>9002-86-2</td></tr></table>				化学物质名称	CAS No.	聚氯乙烯 (PVC)	9002-86-2																																								
化学物质名称	CAS No.																																																
聚氯乙烯 (PVC)	9002-86-2																																																

禁止含有的化学物质… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例																										
20	全氟辛烷磺酸 （PFOS）及其盐 类和 PFOS 相关化 合物 （PFOS 类）	• EU POPs 规则 （EC）2019/1021 • 加拿大环境保护法 1999 • 化学物质审查及制造 管理法 （化审法）	全部	• 有意添加 ^{（注1）} • PFOS 及其盐类在 混合物或成品中 的合计为 0.0000025wt% （25ppb） • PFOS 相关化合 物在混合物或成 品中的合计为 0.0001wt% （1ppm） • 纤维或者涂层后 的材料中 1 μg/m ²	光致抗蚀剂 抗反射涂层剂 胶片，纸 照片涂层剂 电镀防雾剂 电镀工序中使用的 润滑油																										
		相关化学物质的代表性实例																													
		<table><tr><th>PFOS 及其盐类</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>全氟辛烷磺酸（PFOS）</td><td>1763-23-1</td></tr><tr><td>全氟辛基磺酰胺</td><td>29081-56-9</td></tr><tr><td>全氟辛基磺酸钾</td><td>2795-39-3</td></tr><tr><td>十七氟-1-辛烷磺酸锂</td><td>29457-72-5</td></tr><tr><td>全氟辛烷磺酸二乙醇胺盐</td><td>70225-14-8</td></tr><tr><th>PFOS 相关化合物</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>全氟辛基磺酰氟</td><td>307-35-7</td></tr><tr><td>甲基丙烯酸 N-乙基全氟辛烷磺酰胺基乙酯</td><td>376-14-7</td></tr><tr><td>N-乙基全氟辛基磺酰胺乙醇</td><td>1691-99-2</td></tr><tr><td>十七氟-N-（2-羟乙基）</td><td>24448-09-7</td></tr><tr><td>N-乙基全氟辛烷磺酰胺</td><td>4151-50-2</td></tr><tr><td>十七氟-N-甲基-辛磺酰胺</td><td>31506-32-8</td></tr></table>				PFOS 及其盐类	CAS No.	全氟辛烷磺酸（PFOS）	1763-23-1	全氟辛基磺酰胺	29081-56-9	全氟辛基磺酸钾	2795-39-3	十七氟-1-辛烷磺酸锂	29457-72-5	全氟辛烷磺酸二乙醇胺盐	70225-14-8	PFOS 相关化合物	CAS No.	全氟辛基磺酰氟	307-35-7	甲基丙烯酸 N-乙基全氟辛烷磺酰胺基乙酯	376-14-7	N-乙基全氟辛基磺酰胺乙醇	1691-99-2	十七氟-N-（2-羟乙基）	24448-09-7	N-乙基全氟辛烷磺酰胺	4151-50-2	十七氟-N-甲基-辛磺酰胺	31506-32-8
PFOS 及其盐类	CAS No.																														
全氟辛烷磺酸（PFOS）	1763-23-1																														
全氟辛基磺酰胺	29081-56-9																														
全氟辛基磺酸钾	2795-39-3																														
十七氟-1-辛烷磺酸锂	29457-72-5																														
全氟辛烷磺酸二乙醇胺盐	70225-14-8																														
PFOS 相关化合物	CAS No.																														
全氟辛基磺酰氟	307-35-7																														
甲基丙烯酸 N-乙基全氟辛烷磺酰胺基乙酯	376-14-7																														
N-乙基全氟辛基磺酰胺乙醇	1691-99-2																														
十七氟-N-（2-羟乙基）	24448-09-7																														
N-乙基全氟辛烷磺酰胺	4151-50-2																														
十七氟-N-甲基-辛磺酰胺	31506-32-8																														
21	二甲基富马酸盐 （富马酸二甲 酯）（DMF）	• REACH 规则 （EC）No. 1907/2006 的附录 17 Entry 61	全部	零部件中的 0.00001wt% （0.1ppm）	杀虫剂 斜靠躺椅， 按摩椅等电子真皮座 椅的防霉处理																										
		相关化学物质																													
		<table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>二甲基富马酸盐（富马酸二甲酯）</td><td>624-49-7</td></tr></table>				化学物质名称	CAS No.	二甲基富马酸盐（富马酸二甲酯）	624-49-7																						
化学物质名称	CAS No.																														
二甲基富马酸盐（富马酸二甲酯）	624-49-7																														

禁止含有的化学物质 … 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例
22	2- (2H-1, 2, 3-苯并三唑-2-基)-4, 6-二叔丁基苯酚 (UV-320)	· 化学物质审查及制造管理法 (化审法)	全部	有意添加 ^(注1)	胶水, 涂料 印刷油墨, 塑料 墨带, 油灰 表面涂层及密封用填充剂 面涂层及密封用填充剂
		相关化学物质			
		化学物质名称		CAS No.	
		2- (2H-1, 2, 3-苯并三唑-2-基)-4, 6-二叔丁基苯酚		3846-71-7	
23	六溴环十二烷 (HBCD) ^(注4) 及其所有主要非对映异构体	· 化学物质审查及制造管理法 (化审法) · EU POPs 规则 (EC) 2019/1021	全部	· 有意添加 ^(注1) · HBCD 在混合物或成品中 0.0075% (75ppm)	主要用作发泡聚苯乙烯和特定纤维的阻燃剂
		相关化学物质的代表性实例			
		化学物质名称		CAS No.	
		六溴环十二烷 (HBCD)		25637-99-4 3194-55-6	
		α-六溴环十二烷		134237-50-6	
		β-六溴环十二烷		134237-51-7	
		γ-六溴环十二烷		134237-52-8	
		rel-(1R, 2S, 5R, 6S, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷		4736-49-6	
		rel-(1R, 2S, 5R, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷		65701-47-5	
		(1R, 2R, 5R, 6S, 9S, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷		138257-17-7	
		(1R, 2R, 5R, 6S, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷		138257-18-8	
		(1R, 2S, 5S, 6R, 9S, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷		138257-19-9	
		(1R, 2S, 5S, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷		169102-57-2	
		(1R, 2R, 5S, 6R, 9R, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷		678970-15-5	
		(1R, 2S, 5R, 6S, 9S, 10S)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷		678970-16-6	
		(1R, 2R, 5R, 6S, 9S, 10R)-1, 2, 5, 6, 9, 10-六溴环十二烷		678970-17-7	
24	全氟辛酸 (PFOA) 及其盐类和 PFOA 相关化合物 ^(注7) (PFOA 类)	· 化学物质审查及制造管理法 (化审法) · EU POPs 规则 (EU) 2019/1021 以及 (EU) 2020/784 ^(注9)	全部	· 有意添加 ^(注1) · PFOA 及其盐类在混合物或成品 ^(注8) 中的合计为 0.0000025wt% (25ppb) · PFOA 相关化合物在混合物或成品 ^(注8) 中的合计为 0.0001wt% (1,000ppb)	灭火剂, 防水剂 表面活性剂, 防锈剂 蚀刻溶液 抗反射涂层 光致抗蚀剂 电镀液, 活性剂 涂层, 焊料, 润滑油 黏着剂, 油墨 纸张表面处理剂 树脂改性剂
		【豁免用途】 侵入性和植入式以外的医疗器械中含有 2mg/kg (2ppm) 以下			

全氟辛酸 (PFOA) 及其盐 类和 PFOA 相关化合物 (注 7) PFOA 类(续)	相关化学物质的代表性实例	
	PFOA 及其盐类	CAS No.
	全氟辛酸 (PFOA)	335-67-1
	全氟辛酸铵 (APFO)	3825-26-1
	全氟辛酸钠	335-95-5
	全氟辛酸钾	2395-00-8
	全氟辛酸银	335-93-3
	Octanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-pentadecafluoro-, chromium(3+)	68141-02-6
	Ethanaminium, N,N,N-triethyl-, salt with pentadecafluorooctanoic acid(1:1)	98241-25-9
	Hexanoic acid, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 6-decafluoro 2-(1, 1, 2, 2, 2-pentafluoroethyl)-, ammonium salt (1:1)	13058-06-5
	Octanoic acid, pentadecafluoro-, branched	90480-55-0
	Hexanoic acid, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 6, 6, 6-nonafluoro-3, 4-bis(trifluoromethyl)-	1882109-81-0
	Hexanoic acid, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 6, 6, 6-nonafluoro-2, 5-bis(trifluoromethyl)-	1882109-80-9
	Heptanoic acid, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 7, 7, 7-dodecafluoro-6-(trifluoromethyl)-	15166-06-0
	Octanoic acid, pentadecafluoro-, branched, ammonium salt	90480-56-1
	PFOA 相关化合物	CAS No.
	全氟辛酰氯	335-66-0
	全氟辛酸甲酯	376-27-2
	全氟辛酸乙酯	3108-24-5
	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟癸基三乙氧基硅烷	101947-16-4
	1, 3-Propanediol, 2, 2-bis(γ-ω-perfluoro-C4-10-alkyl)thiomethyl derivs., phosphates, ammonium salts	148240-85-1
	1, 3-Propanediol, 2, 2-bis(γ-ω-perfluoro-C6-12-alkyl)thiomethyl derivs., phosphates, ammonium salts	148240-87-3
	2-Propenoic acid, C16-18-alkyl esters, polymers with 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluorodecyl acrylate	160336-09-4
	2-(全氟辛基) 乙基甲基丙烯酸酯	1996-88-9
	全氟辛基乙基碘	2043-53-0
	Cyclotetrasiloxane, 2-(4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 11-heptadecafluoroundecyl)-2, 4, 6, 8-tetramethyl-, Si-[3-(oxiranylmethoxy)propyl] derivs	206886-57-9
	全氟辛基乙烯 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-十七氟-1-癸烯	21652-58-4
	3, 4-bis[(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]benzenesulphonyl chloride; 3, 4-Bis(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-pentadecafluoro-1-oxooctylamino)benzenesulfonyl chloride	24216-05-5
	Decanoic acid, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluoro-	27854-31-5
	1H, 1H, 2H, 2H-全氟癸基丙烯酸酯	27905-45-9
	1H, 1H, 2H, 2H-全氟癸基甲基二氯硅烷	3102-79-2
	四[4-(1H, 1H, 2H, 2H-全氟癸基) 苯基] 磷	325459-92-5
	二[三(4-(1H, 1H, 2H, 2H-全氟癸基) 苯基) 磷] 二氯化钡(II)	326475-46-1
	Pentadecafluorooctanoic anhydride	33496-48-9
	2-carboxyethylbis(2-hydroxyethyl)-3-[(2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]propylammonium hydroxide	39186-68-0
	Per- and polyfluorinated phosphonic acids; Perfluorooctyl phosphonic acid; C8-PFPA	40143-78-0

全氟辛酸 (PFOA) 及其盐 类和 PFOA 相关化合物 (注7) PFOA 类(续)	Bis(perfluorooctyl) phosphinic acid; C8/C8-PFPIA	40143-79-1
	N-[3-[二(2-羟乙基)氨基]丙基]-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十七 氟辛酰胺	41358-63-8
	全氟辛基碘烷 十七氟-1-碘辛烷	507-63-1
	2-甲基 2-丙烯酸-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十五氟辛基酯与 2-丙 烯酸的聚合物	53515-73-4
	1-Propanaminium, N, N, N-trimethyl-3-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7, 8,8,8-pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino]-, chloride	53517-98-9
	MONO-[2-(全氟辛基)乙烷]磷酸酯	57678-03-2
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟-1-癸醇磷酸二氢酯	610800-34-5
	Bis(perfluorooctyl) phosphinic acid; C6/C8-PFPIA	65530-57-6
	Poly(difluoromethylene), α -fluoro- ω -[2- [[2- (trimethylammonio)ethyl]thio]ethyl]-, methyl sulfate	65530-61-2
	Poly(difluoromethylene), α -fluoro- ω -2-(phosphonooxy)ethyl	65530-62-3
	Poly(difluoromethylene), α , α' -[phosphinobis(oxy-2,1- ethanedyl)]bis[ω -fluoro-	678-39-7
	2-全氟辛基乙醇	678-41-1
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟-1-癸醇	68333-92-6
	Polyfluoroalkyl phosphoric acid diesters; 8:2 Fluorotelomer phosphatediester; 8:2 diPAP	69278-80-4
	Fatty acids, C7-13, perfluoro	70887-84-2
	Fatty acids, C7-13, perfluoro, compds. with ethylamine	71608-61-2
	2-Decenoic acid, 3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10- hexadecafluoro-	72623-77-9
	Pentanoic acid, 4,4-bis((γ - ω -perfluoro-C8-20-alkyl) thio) derivs., compds. with diethanolamine;4,4-Bis[(γ - ω - perfluoroalkyl(C=8-20))thio]pentanoic acid derivs. compds. with diethanolamine	72968-38-8
	Fatty acids, C6-18, perfluoro, ammonium salts	74612-30-9
	Carboxylic acids, C7-13, perfluoro, ammonium salts	74612-30-9
	1H, 1H, 2H, 2H-全氟十七烷二甲基硅烷	78560-44-8
	全氟十二烷基三氯硅烷 三氯(1H, 1H, 2H, 2H-十七氟癸烷基)硅烷	80010-37-3
	α -氟- ω -(2-磺乙基)聚(二氟亚甲基)	83048-65-1
	1H, 1H, 2H, 2H-十七氟癸基三甲氧基硅烷	84029-60-7
	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-十七氟癸基三甲氧基硅烷	85938-56-3
	heptadecafluoro-1-[(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- pentadecafluorooctyl)oxy]nonene	89685-61-0
	N-(3-aminopropyl)-2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- pentadecafluorooctanamide	90480-57-2
	1-Propanesulfonic acid, 3-[ethyl(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8- pentadecafluoro-1-oxooctyl)amino] -, sodium salt	90622-99-4
	Octanoic acid, pentadecafluoro-, mixed esters with 2,2'-[1,4- butanediylbis(oxymethylene)]bis[oxirane] and 2,2'-[1,6- hexanediylbis(oxymethylene)]bis[oxirane]	91032-01-8
	Amides, C7-19, α - ω -perfluoro-N,N-bis(hydroxyethyl)	93480-00-3
	Fatty acids, C7-19, perfluoro	93857-44-4
	聚环氧乙烷[(十五氟代辛酰氨基)乙基]醚	94200-45-0
	Diammonium 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10- heptadecafluorodecyl phosphate	95370-51-7
	Diammonium 4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,11- heptadecafluoro-2-hydroxyundecyl phosphate	
	Carbamic acid, [2-(sulfothio)ethyl]-, C-(γ - ω -perfluoro-C6-9- alkyl) esters, monosodium salts	

禁止含有的化学物质 …… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例
25	多环芳香族碳氢 化合物 (PAH)	・REACH 规则 (EC) No1907/2006 的 附录 17Entry 50	直接接触, 长时间接 触或是短时间内反复 接触皮肤及口腔内部 的橡胶及塑料零部件	下述任意零部件中 PAH 0.0001wt% (1ppm)	橡胶, 塑化剂 塑料的染色剂
			包含游乐设施在内的 玩具及育婴用品中, 直接接触, 长时间接 触或是短时间内反复 接触皮肤及口腔内部 的橡胶及塑料零部件	下述任意零部件中 PAH 0.00005wt% (0.5ppm)	
		・REACH 规则 (EC) No1907/2006 的 附录 17 Entry 72 ^(注 12)	・服装类及相关配件 ・纺织品 ・鞋类	下述任意均质材料 中 PAH 0.0001wt% (1ppm)	
		相关化学物质			

禁止含有的化学物质… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例
26	邻苯二甲酸酯 (4 项) ·邻苯二甲酸二 (2-乙基己) 酯 (DEHP) ·邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) ·邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) ·邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	· RoHS 指令 2011/65/EU 修正为 欧洲委员会委任 指令 2015/863/EU	电子电器产品 (含配饰, 配件)	均质材料中 各邻苯二甲酸酯 为 0.1wt% (1, 000ppm)	塑化剂, 染料 颜料, 涂料 油墨粘接剂 润滑剂润滑剂
		· REACH 规则 (EC) No1907/2006 的 附录 17 Entry 51	下列豁免用途除外的 全部	可塑化的材料中 各邻苯二甲酸酯 合计为 0.1wt% (1, 000ppm)	
		REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的附录 17 Entry 51 的, 但是以下用途不适用。 (1) 以不与人体粘膜接触或不与人体皮肤发生长期接触为前提, 专门用于工业或农业用途, 或专门用于露天的物品; (2) 2024 年 1 月 7 日前投放市场的飞机, 或者无论何时投放市场专门用于维护或修理这些飞机的物品, 这些物品对飞机的安全和适航性不可或缺; (3) 2024 年 1 月 7 日以前投放市场的, 指令 2007/46/EC 范围内的机动车, 或者无论何时投放市场专门用于维护或修理这些机动车的物品, 车辆无这些物品无法按照预期运行: (4) 实验室用测量设备或其部件; (5) 食物接触材料法规 (EC) No 1935/2004 或法规 (EU) No 10/2011 范围内, 预期与食品发生接触的材料或物品; (6) 医疗器械指令 90/385/EEC, 93/42/EEC 或 98/79/EC 范围内的医疗器械或其部件; (7) RoHS 指令 2011/65/EU 范围内的电子电器设备; (8) 指令 (EC) No726/2004, 指令 2001/82/EC 或指令 2001/83/EC 范围内直接接触药品的包装 相关化学物质			
化学物质名称		CAS No.			
邻苯二甲酸二 (2-乙基己) 酯 (DEHP)		117-81-7			
邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)		84-74-2			
邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)		85-68-7			
邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)		84-69-5			

禁止含有的化学物质… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例
27	甲醛	· 美国联邦法 甲醛规制 40 CFR Part 770 · 德国化学品禁止条例 · 丹麦甲醛法规	复合木材（复合板， 刨花板，中密度纤维 板）产品或零部件	有意添加 ^{（注 1.5）}	音响柜 售货亭罩
		· REACH 规则 （EC）No. 1907/2006 的 附录 17Entry 72 ^{（注 12）} · 奥地利 BGG I 1990/194	· 服装类及相关配件 · 纺织品 · 鞋类	均质材料的 0. 0075wt% （75ppm）	粘着剂，涂料
		相关化学物质			
		化学物质名称		CAS No.	
		甲醛	50-00-0		
28	砷化合物	· REACH 规则 （EC）No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 19	木材	有意添加 ^{（注 1）}	木材防腐剂
		· REACH 规则 （EC）No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 72 ^{（注 12）}	· 服装及相关配饰 · 纺织品 · 鞋类	均质材料中砷的 浓度为 0. 0001wt% （1ppm）	
		—	光学玻璃，滤光玻璃	有意添加 ^{（注 1. 6）}	消泡剂，消色剂
		相关化学物质的代表性实例			
		化学物质名称		CAS No.	
		砷		7440-38-2	
		加铬砷酸铜（CCA）		37337-13-6	
		五氧化二砷	1303-28-2		
		三氧化二砷	1327-53-3		
		三乙基砷酸酯	15606-95-8		
		砷酸铅（Ⅰ）	3687-31-8		
		砷酸钙	7778-44-1		

禁止含有的化学物质… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例																																																																																																						
29	温室氟化气体 (HFC, PFC, SF ₆)	・ EU 氟化温室气体法规 (EU) 2024/573	相关气体及产品 参考如下	有意添加 ^(※1)	制冷剂, 发泡剂 灭火剂, 洗洁剂 绝缘材料, 腐蚀性气体																																																																																																						
		相关温室氟化气体类 (fluorinated greenhouse gases) 附录 I																																																																																																									
<table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th><th>GWP^(※1)</th></tr><tr><td colspan="3">氢氟烃类 (HFCs)</td></tr><tr><td>三氟甲烷 (HFC-23)</td><td>75-46-7</td><td>14, 800</td></tr><tr><td>二氟甲烷 (HFC-32)</td><td>75-10-5</td><td>675</td></tr><tr><td>氟甲基 (HFC-41)</td><td>593-53-3</td><td>92</td></tr><tr><td>五氟乙烷 (HFC-125)</td><td>354-33-6</td><td>3, 500</td></tr><tr><td>1, 1, 2, 2-四氟乙烷 (HFC-134)</td><td>359-35-3</td><td>1, 100</td></tr><tr><td>1, 1, 1, 2-四氟乙烷 (HFC-134a)</td><td>811-97-2</td><td>1, 430</td></tr><tr><td>1, 1, 2-三氟乙烷 (HFC-143)</td><td>430-66-0</td><td>353</td></tr><tr><td>1, 1, 1-三氟乙烷 (HFC-143a)</td><td>420-46-2</td><td>4, 470</td></tr><tr><td>1, 2-二氟乙烷 (HFC-152)</td><td>624-72-6</td><td>53</td></tr><tr><td>1, 1-二氟乙烷 (HFC-152a)</td><td>75-37-6</td><td>124</td></tr><tr><td>氟乙烷 (HFC-161)</td><td>353-36-6</td><td>12</td></tr><tr><td>1, 1, 1, 2, 3, 3, 3-七氟丙烷 (HFC-227ea)</td><td>431-89-0</td><td>3, 220</td></tr><tr><td>1, 1, 1, 2, 2, 3-六氟丙烷 (HFC-236cb)</td><td>677-56-5</td><td>1, 340</td></tr><tr><td>1, 1, 1, 2, 3, 3-六氟丙烷 (HFC-236ea)</td><td>431-63-0</td><td>1, 370</td></tr><tr><td>1, 1, 1, 3, 3, 3-六氟丙烷 (HFC-236fa)</td><td>690-39-1</td><td>9, 810</td></tr><tr><td>1, 1, 2, 2, 3-五氟丙烷 (HFC-245ca)</td><td>679-86-7</td><td>693</td></tr><tr><td>1, 1, 1, 3, 3-五氟丙烷 (HFC-245fa)</td><td>460-73-1</td><td>1, 030</td></tr><tr><td>1, 1, 1, 3, 3-五氟丙烷 (HFC-365mfc)</td><td>406-58-6</td><td>794</td></tr><tr><td>1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷 (HFC-43-10mee)</td><td>138495-42-8</td><td>1, 640</td></tr><tr><td colspan="3">全氟化碳类 (PFCs)</td></tr><tr><td>四氟甲烷 (四氟化碳, PFC-14)</td><td>75-73-0</td><td>7, 390</td></tr><tr><td>六氟乙烷 (PFC-116)</td><td>76-16-4</td><td>12, 200</td></tr><tr><td>八氟丙烷 (PFC-218)</td><td>76-19-7</td><td>8, 830</td></tr><tr><td>十氟丁烷 (PFC-31-10)</td><td>355-25-9</td><td>8, 860</td></tr><tr><td>十二氟戊烷 (PFC-41-12)</td><td>678-26-2</td><td>9, 160</td></tr><tr><td>十四氟己烷 (PFC-51-14)</td><td>355-42-0</td><td>9, 300</td></tr><tr><td>八氟环丁烷 (PFC-c318)</td><td>115-25-3</td><td>10, 300</td></tr><tr><td>十八氟十氢化萘 (PFC-9-1-18)</td><td>306-94-5</td><td>7,480</td></tr><tr><td>十四氟-2-甲基戊烷 (R-41-14)</td><td>355-04-4</td><td>7,370</td></tr><tr><td colspan="3">其他全氟化合物</td></tr><tr><td>六氟化硫 (SF₆)</td><td>2551-62-4</td><td>22, 800</td></tr><tr><td>2, 3, 3, 3-Tetrafluoro-2-(trifluoromethyl)propanenitrile</td><td>42532-60-5</td><td>2,750</td></tr></table>						化学物质名称	CAS No.	GWP ^(※1)	氢氟烃类 (HFCs)			三氟甲烷 (HFC-23)	75-46-7	14, 800	二氟甲烷 (HFC-32)	75-10-5	675	氟甲基 (HFC-41)	593-53-3	92	五氟乙烷 (HFC-125)	354-33-6	3, 500	1, 1, 2, 2-四氟乙烷 (HFC-134)	359-35-3	1, 100	1, 1, 1, 2-四氟乙烷 (HFC-134a)	811-97-2	1, 430	1, 1, 2-三氟乙烷 (HFC-143)	430-66-0	353	1, 1, 1-三氟乙烷 (HFC-143a)	420-46-2	4, 470	1, 2-二氟乙烷 (HFC-152)	624-72-6	53	1, 1-二氟乙烷 (HFC-152a)	75-37-6	124	氟乙烷 (HFC-161)	353-36-6	12	1, 1, 1, 2, 3, 3, 3-七氟丙烷 (HFC-227ea)	431-89-0	3, 220	1, 1, 1, 2, 2, 3-六氟丙烷 (HFC-236cb)	677-56-5	1, 340	1, 1, 1, 2, 3, 3-六氟丙烷 (HFC-236ea)	431-63-0	1, 370	1, 1, 1, 3, 3, 3-六氟丙烷 (HFC-236fa)	690-39-1	9, 810	1, 1, 2, 2, 3-五氟丙烷 (HFC-245ca)	679-86-7	693	1, 1, 1, 3, 3-五氟丙烷 (HFC-245fa)	460-73-1	1, 030	1, 1, 1, 3, 3-五氟丙烷 (HFC-365mfc)	406-58-6	794	1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷 (HFC-43-10mee)	138495-42-8	1, 640	全氟化碳类 (PFCs)			四氟甲烷 (四氟化碳, PFC-14)	75-73-0	7, 390	六氟乙烷 (PFC-116)	76-16-4	12, 200	八氟丙烷 (PFC-218)	76-19-7	8, 830	十氟丁烷 (PFC-31-10)	355-25-9	8, 860	十二氟戊烷 (PFC-41-12)	678-26-2	9, 160	十四氟己烷 (PFC-51-14)	355-42-0	9, 300	八氟环丁烷 (PFC-c318)	115-25-3	10, 300	十八氟十氢化萘 (PFC-9-1-18)	306-94-5	7,480	十四氟-2-甲基戊烷 (R-41-14)	355-04-4	7,370	其他全氟化合物			六氟化硫 (SF ₆)	2551-62-4	22, 800	2, 3, 3, 3-Tetrafluoro-2-(trifluoromethyl)propanenitrile	42532-60-5	2,750
化学物质名称	CAS No.	GWP ^(※1)																																																																																																									
氢氟烃类 (HFCs)																																																																																																											
三氟甲烷 (HFC-23)	75-46-7	14, 800																																																																																																									
二氟甲烷 (HFC-32)	75-10-5	675																																																																																																									
氟甲基 (HFC-41)	593-53-3	92																																																																																																									
五氟乙烷 (HFC-125)	354-33-6	3, 500																																																																																																									
1, 1, 2, 2-四氟乙烷 (HFC-134)	359-35-3	1, 100																																																																																																									
1, 1, 1, 2-四氟乙烷 (HFC-134a)	811-97-2	1, 430																																																																																																									
1, 1, 2-三氟乙烷 (HFC-143)	430-66-0	353																																																																																																									
1, 1, 1-三氟乙烷 (HFC-143a)	420-46-2	4, 470																																																																																																									
1, 2-二氟乙烷 (HFC-152)	624-72-6	53																																																																																																									
1, 1-二氟乙烷 (HFC-152a)	75-37-6	124																																																																																																									
氟乙烷 (HFC-161)	353-36-6	12																																																																																																									
1, 1, 1, 2, 3, 3, 3-七氟丙烷 (HFC-227ea)	431-89-0	3, 220																																																																																																									
1, 1, 1, 2, 2, 3-六氟丙烷 (HFC-236cb)	677-56-5	1, 340																																																																																																									
1, 1, 1, 2, 3, 3-六氟丙烷 (HFC-236ea)	431-63-0	1, 370																																																																																																									
1, 1, 1, 3, 3, 3-六氟丙烷 (HFC-236fa)	690-39-1	9, 810																																																																																																									
1, 1, 2, 2, 3-五氟丙烷 (HFC-245ca)	679-86-7	693																																																																																																									
1, 1, 1, 3, 3-五氟丙烷 (HFC-245fa)	460-73-1	1, 030																																																																																																									
1, 1, 1, 3, 3-五氟丙烷 (HFC-365mfc)	406-58-6	794																																																																																																									
1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5-十氟戊烷 (HFC-43-10mee)	138495-42-8	1, 640																																																																																																									
全氟化碳类 (PFCs)																																																																																																											
四氟甲烷 (四氟化碳, PFC-14)	75-73-0	7, 390																																																																																																									
六氟乙烷 (PFC-116)	76-16-4	12, 200																																																																																																									
八氟丙烷 (PFC-218)	76-19-7	8, 830																																																																																																									
十氟丁烷 (PFC-31-10)	355-25-9	8, 860																																																																																																									
十二氟戊烷 (PFC-41-12)	678-26-2	9, 160																																																																																																									
十四氟己烷 (PFC-51-14)	355-42-0	9, 300																																																																																																									
八氟环丁烷 (PFC-c318)	115-25-3	10, 300																																																																																																									
十八氟十氢化萘 (PFC-9-1-18)	306-94-5	7,480																																																																																																									
十四氟-2-甲基戊烷 (R-41-14)	355-04-4	7,370																																																																																																									
其他全氟化合物																																																																																																											
六氟化硫 (SF ₆)	2551-62-4	22, 800																																																																																																									
2, 3, 3, 3-Tetrafluoro-2-(trifluoromethyl)propanenitrile	42532-60-5	2,750																																																																																																									
(※1) GWP(global warning potential):全球暖化潜势 其他的对象物质以及对象气体和产品, 请参阅 EU 氟化温室气体法规 (EU) 2024/573 的附录 II ~ IV。 https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/HTML/?uri=OJ:L_202400573#anx_II																																																																																																											

禁止含有的化学物质 … 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例
30	REACH 规则附录 17 记载的 CMR 物质 (不包括已 被指定为禁止 含有的化学物 质的物质)	REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 72^(注 12)	- 服装及相关配饰 - 纺织品 - 鞋类	参照下表	背带, 背包 手提包 等
		相关化学物质			
		化学物质名称	CAS No.	最大浓度值 (均质材料中)	
		苯	71-43-2	0.0005 wt% (5 ppm)	
		4-氯三氯甲苯	5216-25-1	0.0001 wt% (1 ppm)	
		三氯甲苯	98-07-7	0.0001 wt% (1 ppm)	
		氯化苳	100-44-7	0.0001 wt% (1 ppm)	
		二异庚基邻苯二甲酸酯; 主要由含 7 个碳的侧链烃组成的碳数 6-8 个侧链烷基酯	71888-89-6	0.1 wt% (1000 ppm)	
		邻苯二甲酸二(2-甲氧基)乙酯	117-82-8	0.1 wt% (1000 ppm)	
		邻苯二甲酸二异戊酯	605-50-5	0.1 wt% (1000 ppm)	
		邻苯二甲酸二正戊酯 (DPP)	131-18-0	0.1 wt% (1000 ppm)	
		邻苯二甲酸二己酯 (DnHP)	84-75-3	0.1wt% (1000 ppm)	
		1-甲基-2-吡咯烷酮 (NMP)	872-50-4	0.3 wt% (3000 ppm)	
		N, N-二甲基乙酰胺 (DMAC)	127-19-5	0.3 wt% (3000 ppm)	
		N, N-二甲基甲酰胺	68-12-2	0.3 wt% (3000 ppm)	
		1, 4, 5, 8-四氨基蒽醌; 分散蓝 1	2475-45-8	0.005 wt% (50 ppm)	
		4-[(4-氨基苯基)(4-亚氨基-2, 5-环己 二烯-1-亚基)甲基]苯胺单盐酸盐; 碱性红 9	569-61-9	0.005 wt% (50 ppm)	
		结晶紫; 碱性紫 3	548-62-9	0.005 wt% (50 ppm)	
		4-氯-邻甲苯胺盐酸盐	3165-93-3	0.003 wt% (30 ppm)	
		2-萘基氨基乙酸甲酯	553-00-4	0.003 wt% (30 ppm)	
		2, 4-二氨基苯甲醚硫酸盐	39156-41-7	0.003 wt% (30 ppm)	
		2, 4, 5-三甲基苯胺盐酸盐	21436-97-5	0.003 wt% (30 ppm)	
		喹啉	91-22-5	0.005 wt% (50 ppm)	

禁止含有的化学物质 …… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例					
31	异丙基化磷酸三 苯酯 PIP (3:1)	・ 美国 TSCA PBT 规则	除下述豁免用途之 外的全部	・ 有意添加 (注 1) ・ 混合物, 成品中 0.1wt% (1,000ppm)	阻燃剂, 可塑剂 粘接剂, 密封剂 润滑剂					
		以下的豁免用途原则上从下述的豁免期限的 1 年前开始适用上述标准。根据实际的情况, 豁免用途与豁免期限也有变更的可能性。								
		【豁免用途】 (1) 若无满足美国国防部规格要求的可替代化学物质, 用于航空工业或满足军事安全和性能要求的液压油 (2) 用于生产氰基丙烯酸酯粘合剂时的中间体用途 (3) 用于航空航天用途的润滑剂和油脂 (4) 航空航天用途以外的润滑剂和油脂 (2039. 11. 20 为止) (5) 产业用电子器械及其零件 (2034. 11. 19 为止) (6) 包括半导体制造设备的制造设备, 实验器械及其零件 (2034. 11. 19 为止) (7) 消费类电子器械的更换零件 (2034. 11. 18 为止)								
		相关化学物质 <table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>异丙基化磷酸三苯酯 PIP (3:1)</td><td>68937-41-7</td></tr></table>					化学物质名称	CAS No.	异丙基化磷酸三苯酯 PIP (3:1)	68937-41-7
化学物质名称	CAS No.									
异丙基化磷酸三苯酯 PIP (3:1)	68937-41-7									
32	2,4,6-三叔丁基 苯酚	・ 美国 TSCA PBT 规则 ・ 化学物质审查及制造 管理法 (化审法)	除成品之外的全部	有意添加 (注 1)	防止氧化剂等调节添 加剂 (用于润滑油或用 于燃料油)					
		相关化学物质 <table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>2,4,6-三叔丁基苯酚</td><td>732-26-3</td></tr></table>					化学物质名称	CAS No.	2,4,6-三叔丁基苯酚	732-26-3
		化学物质名称	CAS No.							
		2,4,6-三叔丁基苯酚	732-26-3							
33	五氯苯硫酚 (PCTP)	・ 美国 TSCA PBT 规则	全部	有意添加 (注 1)	橡胶捏合促进剂					
		相关化学物质 <table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>五氯苯硫酚 (PCTP)</td><td>133-49-3</td></tr></table>					化学物质名称	CAS No.	五氯苯硫酚 (PCTP)	133-49-3
		化学物质名称	CAS No.							
		五氯苯硫酚 (PCTP)	133-49-3							
34	六氯丁二烯 (HCBd)	・ 美国 TSCA PBT 规则 ・ 化学物质审查及制造 管理法 (化审法)	全部	有意添加 (注 1)	溶剂, 杀虫剂, 热传导物 质, 液压机械液压油					
		相关化学物质 <table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>六氯丁二烯 (HCBd)</td><td>87-68-3</td></tr></table>					化学物质名称	CAS No.	六氯丁二烯 (HCBd)	87-68-3
		化学物质名称	CAS No.							
		六氯丁二烯 (HCBd)	87-68-3							

禁止含有的化学物质 …… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例
35	碳链上碳原子数为 9~14 的全氟羧酸 (PFCAs) 及其盐 类和相关化合物 (注13, 14) (C9-C14 PFCAs)	・ REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 68	除下述豁免用途之外 的全部	・ 混合物或成品 ^(注8) 中的 C9-C14 PFCAs 及其盐类合计为 0.0000025wt% (25ppb) ・ 混合物或成品 ^(注8) 中的 C9-C14 PFCAs 相关化合物合计为 0.000026wt% (260ppb)	灭火剂, 防水剂 界面活性剂, 防锈剂 蚀刻液 抗反射涂层 光刻胶 电镀液, 活化剂 涂层, 焊锡 润滑剂, 粘合剂 油漆, 墨水 纸张表面处理剂 树脂改性剂
		以下的豁免用途原则上从下述的豁免期限的 1 年前开始适用上述标准。 【豁免用途】 (1) 2023 年 12 月 31 日之前上市的成品电子设备的备件或替换零件中适用的半导体： 2030. 12. 31 (2) 含有氟烷基氧基的氟塑料和氟橡胶中的 C9-C14 PFCAs 的总和含有 0.00001wt% (100ppb) 以下时 (2024. 8. 25 以后) (3) 电离辐射或热分解产生的聚四氟乙烯 (PTFE) 微粉中的 C9-C14 PFCAs 及其盐为 0.0001wt% (1,000ppb) 以下时 相关化学物质的代表性实例			

化学物质名称	CAS No
全氟壬酸 (PFNA: C9 PFCA)	375-95-1
sodium perfluorononanoate	21049-39-8
ammonium perfluorononanoate	4149-60-4
全氟癸酸 (PFDA: C10 PFCA)	335-76-2
Sodium Perfluorodecanoate	3830-45-3
Ammonium perfluorodecanoate	3108-42-7
全氟十一烷酸 (PFUnDA: C11 PFCA)	2058-94-8
全氟十二酸 (PFDoDA: C12 PFCA)	307-55-1
全氟十三酸 (PFTrDA: C13 PFCA)	72629-94-8
全氟十四酸 (PFTDA: C14 PFCA)	376-06-7

禁止含有的化学物质 … 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例
36	全氟己烷磺酸（PFHxS）及其盐类和PFHxS 相关化合物（PFHxS 类）	• POPs 条约的附录 A（废除） • EU POPs 規則 (EU) 2019/1021 • 化学物质审查及制造管理法（化审法）	全部	• 有意添加 ^{（注1）} • 混合物或成品中的PFHxS 及其盐类合计为 0.0000025wt%（25ppb） • 混合物或成品中的PFHxS 相关化合物合计为 0.0001wt%（1ppm, 1,000ppb）	地毯，皮革，纤维纸，镀金 电子零部件
相关化学物质的代表性实例					
化学物质名称				CAS No.	
全氟己烷磺酸（PFHxS）				355-46-4	
全氟己基磺酸 全氟己烷磺酸钠				82382-12-5	
全氟己基磺酸 全氟己烷磺酸钾				3871-99-6	
全氟己基磺酸 全氟己烷磺酸锂				55120-77-9	
全氟己基磺酸 全氟己烷磺酸铵				68259-08-5	
Sulfonic acids, C6-12-alkane, perfluoro, potassium salts				68391-09-3	
Sulfonic acids, C6-12-alkane, perfluoro				93572-72-6	
Tridecafluorohexanesulphonic acid, compound with 2,2'-iminodiethanol（1:1）				70225-16-0	
37	含1-7个芳香环的矿物油芳香烃（Mineral Oil Aromatic Hydrocarbons: MOAH）	法国循环经济法	包装材料, 印刷品	在油墨中的 0.1wt%（1,000ppm）	油墨制造用油脂
38	含3-7个芳环的矿物油芳香烃（MOAH）	法国循环经济法	包装材料, 印刷品	在油墨中 0.0001wt%（1ppm）	油墨制造用油脂
39	含16-35个碳原子的矿物油饱和烃（MOSH）	法国循环经济法	包装材料, 印刷品	在油墨中 0.1wt%（1,000ppm）	油墨制造用油脂

禁止含有的化学物质 …… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例	
40	得克隆	・ POPs 条约的 附录 A（废除） ・ EU POPs 规则 (EU) 2019/1021 ・ 化学物质审查及制造 管理法(化审法) ・ 加拿大有毒物质法规 的追加候补物质	全部	・ 有意添加 ^(注1) ・ 得克隆在混合物或成品中 0.0001%（1ppm）	粘接剂, 密封剂 阻燃剂, 电工绝缘胶带 电缆, 连接器	
		相关化学物质的代表性实例				
		化学物质名称		CAS No.		
		易来灭 DK-15		13560-89-9		
		DECHLORANE PLUS ANTI		135821-74-8		
DECHLORANE PLUS SYN		135821-03-3				
41	2-(2H- 1,2,3-苯并 三唑-2-基)- 4,6-二叔戊 基苯酚 (UV-328)	・ POPs 条约的 附录 A （废除） ・ EU POPs 规则 (EU) 2019/1021 ・ 化学物质审查及制造 管理法(化审法)	全部	・ 有意添加 ^(注1) ・ UV-328 在混合物或成品中 0.0001%（1ppm）	紫外线吸收剂 偏光板, 防反射膜 全息图标签	
		以下的豁免用途原则上从下述的豁免期限的 1 年前开始适用上述标准。				
		【豁免用途】 ・ 偏光板中的三乙酰纤维素（TAC）薄膜 2030. 2. 26				
		相关化学物质				
		化学物质名称		CAS No.		
2-(2H-1,2,3-Benzotriazol-2-yl)-4,6-di-tert-pentylphenol (UV-328)		25973-55-1				
42	全氟烷基化 合物和多氟 烷基化合物 (PFAS)	美国/加利福尼亚州 AB1817	纤维产品 ^(注15)	・ 有意添加 ^(注1) ・ 材料中总有机氟的 0.01wt%(100ppm)	防水剂, 表面涂层	
		从 2026 年 1 月 1 日起, 最大浓度值将有以下更改。 ・ 材料中总有机氟的 0.005wt% (50ppm)				

禁止含有的化学物质 …… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例	
43	全氟己酸 (PFHxA) 及其盐类和 PFHxA 相关 化合物 ^(注 16) (PFHxA 类)	REACH 规则 (EC) No. 1907/2006 的 附录 17 Entry 79	纤维, 皮革产品	· 有意添加 ^(注 1) · 均质材料中的 PFHxA 及其盐类合计为 0.0000025wt% (25ppb) · 均质材料中的 PFHxA 相 关化合物合计为 0.0001wt% (1ppm, 1,000ppb)	地毯, 皮革 纤维, 纸, 电镀, 电子零部件	
		上述标准于 2025 年 10 月 10 日 (法规的生效日期 1 年前) 开始适用。但是, 适用日期根据情况有可能发生变化。				
		相关化学物质的代表性实例				
		化学物质名称		CAS No.		
		全氟己酸 (PFHxA)		307-24-4		
		十一氟己酸				
44	五 氯 苯 酚 (PCP) 及其盐类和 酯类	· EU POPs 规则 (EU) 2019/1021 · 化学物质审查及制造 管理法 (化审法)	全部	· 有意添加 ^(注 1) · 混合物或成品中的五 氯苯酚 (PCP) 或其盐类和酯类的合 计为 0.0005wt% (5ppm)	抗菌剂, 防腐剂	
		相关化学物质的代表性实例				
		化学物质名称		CAS No.		
		五氯苯酚		87-86-5		
45	中链氯化石 蜡 (MCCP) (碳原子数 为 14~17 , 氯化率 45wt% 以 上)	· POPs 条约附录 A (废除) · 化学物质审查及制造 管理法 (化审法) · EU POPs 规则 (EU) 2019/1021	全部	· 有意添加 ^(注 1)	阻燃性树脂材料	
		上述标准于 2026 年 5 月 1 日开始适用。但是, 适用日期根据情况有可能发生变化。				
		相关化学物质的代表性实例				
		化学物质名称		CAS No.		
		Chloroalkanes (C=14-17)		85535-85-9		

禁止含有的化学物质 …… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例															
46	C9-C21 长链全 氟 羧 酸（LC- PFCA 及其盐类 和 LC-PFCA 相 关化合物 ^{（注14）}	・POP _s 条约附录 A（废除） ・化学物质审查及制造 管理法（化审法） ・EU POP _s 规则 （EU）2019/1021	全部	・有意添加 ^{（注1）}	含 氟 聚 合 物 加 工 助 剂、热介质															
		上述标准于 2026 年 5 月 1 日开始适用。但是，适用日期根据情况有可能发生变化。																		
		相关化学物质的代表性实例																		
		<table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>全氟十五烷酸</td><td>141074-63-7</td></tr><tr><td>全氟十六烷酸</td><td>67905-19-5</td></tr><tr><td>全氟十七烷酸</td><td>57475-95-3</td></tr><tr><td>全氟十八烷酸</td><td>16517-11-6</td></tr><tr><td>全氟十九烷酸</td><td>133921-38-7</td></tr><tr><td>九三氟二十烷酸</td><td>68310-12-3</td></tr></table>					化学物质名称	CAS No.	全氟十五烷酸	141074-63-7	全氟十六烷酸	67905-19-5	全氟十七烷酸	57475-95-3	全氟十八烷酸	16517-11-6	全氟十九烷酸	133921-38-7	九三氟二十烷酸	68310-12-3
		化学物质名称	CAS No.																	
		全氟十五烷酸	141074-63-7																	
		全氟十六烷酸	67905-19-5																	
		全氟十七烷酸	57475-95-3																	
		全氟十八烷酸	16517-11-6																	
		全氟十九烷酸	133921-38-7																	
九三氟二十烷酸	68310-12-3																			
47	十溴二苯乙烷 （DBDPE）	・澳大利亚工业化学品 环境管理标准 ・加拿大禁止特定有毒 物质法规的候补物质	全部	・有意添加 ^{（注1）} ・物质以及混合物中的 DBDPE 为 0.001wt% （10ppm） ・成品中的 DBDPE 为 0.05wt%（500ppm）	阻燃剂															
		上述标准于 2026 年 7 月 1 日（澳大利亚工业化学品环境管理标准生效 6 个月前）开始适用																		
		此外，关于澳大利亚工业化学品的适用豁免如下：																		
		原则上，从下记豁免期限的 1 年前开始适用上述标准。但是，适用豁免用途和适用开始日期根 据情况有可能发生变化。																		
		【适用豁免】																		
		（1）航空航天用途 2037. 7. 1																		
		（2）汽车，船舶，铁路以及其他运输用途 2037. 7. 1																		
		（3）电气电子设备 2037. 7. 1																		
		（4）农业，建筑，制造，矿业用设备以及机械 2037. 7. 1																		
		（5）工业机械，非道路移动机械以及固定式动力机械 2037. 7. 1																		
（6）上述（1）～（5）之用途产品的更换部件，直至物品的使用寿命结束																				
相关化学物质的代表性实例																				
<table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯]（别名：十溴二苯乙烷, DBDPE）</td><td>84852-53-9</td></tr><tr><td>Benzene, 1,1'-(1,2-ethanediyl)bis-, brominated</td><td>1092834-40-6</td></tr></table>					化学物质名称	CAS No.	1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯]（别名：十溴二苯乙烷, DBDPE）	84852-53-9	Benzene, 1,1'-(1,2-ethanediyl)bis-, brominated	1092834-40-6										
化学物质名称	CAS No.																			
1,1'-(1,2-亚乙基)双[五溴苯]（别名：十溴二苯乙烷, DBDPE）	84852-53-9																			
Benzene, 1,1'-(1,2-ethanediyl)bis-, brominated	1092834-40-6																			

- (注1) 有意添加：该物质或包含该物质的混合物，无论含量多少，出于某种目的添加视其为有意添加，杂质（副产物，在制造工程中无意混入的物质等）不视为有意添加。此外，最大浓度值如标有“有意添加”字样，则表示禁止有意添加。
- (注2) 本适用对象中的物质最大浓度值，不仅以产品中的浓度含量，也要基于释放量和暴露限值设定。规制限值如下所述。
- 放射性物质：0.1m 的距离以内超过 $1 \mu\text{Sv h}^{-1}$ 的辐射剂量率。
- 由于释放量和暴露水平无法通过实际浓度水平计算，所以用于报告的最大浓度值水平以“有意添加”表示。对供应商来说，用产品的实际浓度进行法规符合性评价是无益的，为表明已把握了产品中含有该物质，可以选择默认浓度级别的报告，以对象物质产品中的 0.1wt% 的准确浓度，代替其产品中的确切浓度。
- (注3) 欧洲共同体的偶氮染料禁令适用于特定的偶氮染料和颜料，其偶氮基经过还原裂解，可生成示例中 22 种芳香族胺中的一种。最大浓度值水平仅适用于胺，并不适用于偶氮染料和颜料。
- (注4) 简称 HBCDD。HBCD 与 HBCDD 为同一物质。
- (注5) 本适用对象中的物质的最大浓度值规制，不仅以产品中的浓度含量，更多的基于释放量和暴露限值来设定。规制限值如下所述。
- 单板芯胶合板和复合芯胶合板：0.05ppm
 - 中密度纤维板：0.11ppm
 - 薄中密度纤维板：0.13ppm
 - 刨花板：0.09ppm
- (注6) 由于材料的技术无法取得替代材料，且为了保证其光学性能而在设计中必须使用时，允许含有其成分。
- (注7) PFOA 相关物质，指其构造之一为直链或支链氟代庚基基团 ($\text{C}_7\text{F}_{15}-$)，或为含有氟代辛基基团 ($\text{C}_8\text{F}_{17}-$) 的物质（包含其盐类和聚合物）。下列物质不包括在内。
- $\text{C}_8\text{F}_{17}-\text{X}$ ，其中 $\text{X} = \text{F}, \text{Cl}, \text{Br}$ 。
 - 具有 $\text{CF}_3[\text{CF}_2]_n-\text{R}'$ 结构的全氟聚合物，这里的 R' 可以是任何官能团， $n > 16$
 - 含 8 个及 8 个以上碳原子的全氟羧酸（包括它们的盐类、酯类、卤化物和酸酐）
 - 含 9 个及 9 个以上碳原子个数的全氟烷基磺酸和全氟磷酸（包括它们的盐类、酯类、卤化物和酸酐）
 - POPs 规则 附录 1 中所记载的全氟辛烷磺酸及其衍生物（PFOS）
- (注8) 物品涂抹的混合物中含有时，参考 ECHA 发行的《物品中物质的要求指南》，将物品与混合物（挥发、反应后）的总质量作为计算浓度时的分母。当法律法规变更时，关于分母的解释也有可能变更。
- (注9) 之前被认可在规定期间豁免的半导体制造以及乳胶印刷油墨，可植入型以外的医疗设备，请注意，由于适用规则从 REACH 规则更改为 POPs 规则，因此非豁免期限已作如下更改。
- 乳胶印刷油墨：2020.12.3 为止
 - 法规（EU）2017/745 范围内的非植入式医疗器械：2020.12.3 为止
 - 半导体制造装置：非豁免
- (注10) 此处的多溴二苯醚是四溴二苯醚（四溴二苯醚），五溴二苯醚，六溴二苯醚，七溴二苯醚，十溴二苯醚。
- (注11) REACH 规则（EC）No1907/2006 附录 17 Entry 63 不适用于以下成品。（详情请参考官方会报“2015/628/EU”）
- (1) 2016 年 6 月 1 日以前首次在 EU 领内上市的成品
 - (2) 欧洲议会及理事会指令 2011/65/EU（新 RoHS 指令）的对象产品

(注 12) REACH 规则 (EC) No1907/2006 附录 17 Entry 72 不适用于以下用途。

- (1) 仅由天然皮革, 皮毛, 或兽皮制成的服装, 相关配件或鞋类, 或者服装, 相关配件及鞋类的部件;
- (2) 非纺织紧固件和非纺织装饰配件;
- (3) 二手的服装, 相关配件, 除服装或鞋类外的纺织品;
- (4) 室内使用的满铺地毯和纺织类地毯覆盖物, 小地毯, 长条地毯;
- (5) 欧盟法规 (EU) 2016/425 管控的个人防护用具及 (EU) 2017/745 管控的医疗用具;
- (6) 一次性纺织品 (设计为仅使用一次, 且后续不用于相同或相似目的的纺织品);
- (7) 除服装外, 在正常或合理可预见的使用条件下, 与人体皮肤接触程度不及服装的纺织产品。

(注 13) No. 35 链上碳原子为 9~14 的全氟羧酸 (PFCAs) 及其盐类和其相关化合物指的是, 以下物质为对象。

- (1) $C_nF_{2n+1}-C(=O)OH$ ($n=8, 9, 10, 11, 12, 13$) 的直链及支链的全氟羧酸 (C9-C14 PFCAs) 及其盐以及他们的组合
- (2) 含有和其他碳原子直接结合的 $C_nF_{2n+1}-$ ($n=8, 9, 10, 11, 12, 13$) 的全氟基的 C9-C14 PFCA 相关物质, 及其盐以及他们的组合
- (3) 表现为不与其他碳原子直接结合的 $C_nF_{2n+1}-$ (构成要素之一为 $n=9, 10, 11, 12, 13, 14$), 含有全氟基的 C9-C14 PFCA 相关物质, 及其盐以及他们的组合。此外, 以下物质除外。
 $C_nF_{2n+1}-X$ ($X=F, Cl, Br, n=9, 10, 11, 12, 13, 14$) 及其组合
 $C_nF_{2n+1}-C(=O)OX'$ ($n > 13$ 及 X' =含有盐的基团)

(注 14) 禁止含有的化学物质 No. 35「碳链上碳原子数为 9~14 的全氟羧酸 (PFCAs) 及其盐类和其相关化合物」和 No. 46「C9-C21 长链全氟羧酸 (LC-PFCA 及其盐类 和 LC-PFCA 相关化合物)」, 由于部分重复, 请确认各自的禁止条件。

(注 15) 关于 No. 42 PFAS 的「纤维产品」指的是, 全部或部分使用纤维的服饰, 装饰品, 手袋/手提包, 手帕, 吊带等的产品。皮革, 无纺布, 海绵等也使用纤维的产品或包装材料也属于对象。

(注 16) No. 43 PFHxA 及其盐类和 PFHxA 相关化合物指的是, 作为结构要素之一, C5F11-直接与另一个碳原子键合的直链或支链全氟戊基, 或具有 C6F13-直链或支链全氟己基的物质, 以下物质不包括在内。

- (a) C6F14 (全氟己烷/CAS 号: 355-42-0)
- (b) $C_6F_{13}-C(=O)OH$ (全氟庚酸/CAS 号: 375-85-9), $C_6F_{13}-C(=O)O-X'$ 或 $C_6F_{13}-CF_2-X'$ (X' =任何含有盐的基团)
- (c) 具有直接连接至其非末端碳原子之一上的氧原子的全氟烷基 C6F13-的任何物质;

资料 1. RoHS 指令豁免用途 附录 III

下述为截止至 2025 年 9 月 1 日 RoHS 指令的豁免用途。原则上，这些应用均为“1-1 禁止含有的化学物质”的豁免用途。原则上，尼康交货禁止的适用日期应早于豁免期限的 6 个月。

由于 RoHS 指令的附录仍在不断修订，最新的信息请参照欧洲委员会的网页。

https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive/implementation-rohs-directive_en

No.	豁免用途		豁免期限 (注 1, 2)			
			类别 1-7, 10	右边以外的类别 8, 9	类别 8 (体外诊断用医疗设备)	类别 9 (工业用监视控制设备)
1	1 口黄金灯泡型 (小型) 荧光灯的汞含量不能超过以下规定量 (每个灯头)					
1 (f) - I	设计用于发射紫外光谱灯管	5mg		2027. 2. 24		
1 (f) - II	特殊用途用	5mg		2025. 2. 24 到期		
2 (b)	其他荧光灯的汞含量不能超过以下规定量 (每个灯管)					
2 (b) (3)	直管荧光灯以外使用了三基色荧光粉且灯管直径大于 17mm (例 T9)	10mg		2023. 2. 25 ~ 2025. 2. 24 到期		
2 (b) (4) - I	其他普通照明用及特殊用途 (例 电磁感应灯)	15mg	(类别 5) 待定			
2 (b) (4) - II	主要发射紫外光谱灯管	15mg	(类别 5) 2027. 2. 24			
2 (b) (4) - III	应急灯	15mg	(类别 5) 2027. 2. 24			
3	2022 年 2 月 24 日以前投放市场之电器电子产品的特殊用途的冷阴极荧光灯和外部电极荧光灯 (CCFL 和 EEFL) 汞含量不能超过以下规定量 (每个灯管)					
3 (a)	短管灯 ($\leq 500\text{mm}$)	3. 5mg		2025. 2. 24 到期		
3 (b)	中管灯 (> 500 且 $\leq 1, 500\text{mm}$)	5mg		2025. 2. 24 到期		
3 (c)	长管灯 ($> 1, 500\text{mm}$)	13mg		2025. 2. 24 到期		
4 (a) - I	当应用要求灯的主要光谱输出范围在紫外光谱内时, 无荧光涂层的低压放电管灯中的汞: 每盏灯最多可使用 15 mg 汞			2027. 2. 24		
4 (b)	P (灯功率) $\leq 105\text{ W}$ / 普通照明用高压钠 (蒸气) 灯中的汞, 改进后的一般显色指数超过 80 (每个灯头)	16mg		2027. 2. 24		
4 (c)	其他普通照明用高压钠 (蒸气) 灯灯管中汞含量 (每个灯头) 不能超过以下规定量					
4 (c) - I	P (灯管功率) $\leq 155\text{W}$	20mg		2027. 2. 24		
4 (c) - II	$155\text{W} < P \leq 405\text{W}$	25mg		2027. 2. 24		
4 (c) - III	$P > 405\text{W}$	25mg		2027. 2. 24		
4 (e)	金属卤化物灯 (MH) 中含汞			待定		
4 (f) - I	本附录未做特殊指定的其他灯中含汞			待定		
4 (f) - II	要求 2000 流明 ANSI 或更高输出的投影仪中使用的高压汞蒸气灯中的汞			待定		
4 (f) - III	园艺照明用高压钠蒸汽灯中的汞			待定		
4 (f) - IV	发出紫外光谱的灯中的汞			待定		
5 (b)	玻璃荧光管中铅含量不能大于 0. 2wt%		待定	2021. 7. 21 到期	2023. 7. 21 到期	2024. 7. 21 到期

RoHS 指令豁免用途 附录 III... 续

No.	豁免用途	豁免期限 (注 1, 2.)			
		类别 1-7, 10	右边以外的 类别 8, 9	类别 8 (体 外诊断用医 疗设备)	类别 9 (工 业用监视控 制设备)
6(a)	机械加工中用作合金成分的钢材料中及镀锌钢板中铅含量不高于 0.35wt%	2019. 6. 30 (转到 6(a)-I)	待定	待定	待定
6(a)-I	机械加工中作用合金的钢, 铅含量不超过 0.35wt%, 批热处理镀锌钢组件中的铅含量不超过 0.2wt%	待定			
6(b)	铝合金中铅含量不高于 0.4wt%	2019. 6. 30 (转到 6(b)-I, II)	待定	待定	待定
6(b)-I	回收的含铅废铝里面, 铅作为合金元素含量不超过 0.4wt%	待定			
6(b)-II	用于机械加工目的铝, 铅作为合金元素含量不超过 0.4wt%	待定			
6(c)	含铅量不超过 4wt% 的铜合金	待定	待定	待定	待定
7(a)	高熔点焊料含铅 (即铅含量占重量 85% 以上的铅基合金)	待定	待定	待定	待定
7(c)-I	电容器中的介电陶瓷之外的玻璃或陶瓷中含铅的电气和电子部件 (例如压电元件, 以玻璃或陶瓷作为基体材料的化合物) 中含铅	待定	待定	待定	待定
7(c)-II	额定电压为 AC125V 或 DC250V 及上的电容器中的介电陶瓷中的铅	待定	待定	待定	待定
7(c)-III	作为 2013 年 1 月 1 日以前投放市场的电器电子产品的 <u>备件</u> , 额定电压为 AC125V 或小于 DC250V 的电容器中的介电陶瓷中的铅	无期限			
8(a)	作为 2012 年 1 月 1 日以前投放市场的电器电子产品的 <u>备件</u> , 批量加工混炼复合造粒成型的热熔断器中含有的镉及镉化合物	无期限			
8(b)	电接点中的镉及镉化合物	2020. 2. 29 (移至 8(b)-I)	待定	待定	待定
8(b)-I	以下电接点中的镉及镉化合物 · 断路器 · 热感控制器 · 热电机保护器 (不包括密封热电机保护器) · 交流电 250V 以上及额定电流 6A 以上, 或交流电 125V 以上及额定电流 12A 以上的交流开关 · 直流电 18V 以上及额定电流 20A 以上的直流开关 · 电源频率 $\geq 200\text{Hz}$ 时使用的开关	待定			

RoHS 指令豁免用途 附录 III... 续

No.	豁免用途	豁免期限 (注 1, 2)			
		类别 1-7, 10	右边以外的类别 8, 9	类别 8 (体外诊断用医疗设备)	类别 9 (工业用监视控制设备)
9(a) - II	“作为吸收式冷冻机的碳钢冷却系统中所用作防锈剂, 所用量不超过 0.75 wt% 的六价铬 · 正常运行状态下, 平均功耗大于 75W 的具有完全或部分设计的电加热器 · 被设计为无电加热, 可完全工作的设备。”	待定			
11(a)	作为 2010 年 9 月 24 日以前投放市场的电器电子产品的 <u>备件</u> , C-press 顺应针连接器系统中使用的铅	无期限			
11(b)	作为 2013 年 1 月 1 日以前投放市场的电器电子产品的 <u>备件</u> , 除 C-press 顺应针连接器系统外使用的铅	无期限			
12	作为 2010 年 9 月 24 日以前投放市场的电器电子产品的 <u>备件</u> , 用于 C-环型导热模块的表面涂层中的铅	无期限			
13(a)	用于光学器械中的白玻璃中的铅	待定	待定	待定	待定
13(b)	滤光玻璃及用作反射标准物质的玻璃中所含镉和铅		待定	待定	待定
13(b) - I	附着离子的滤光玻璃中所含的铅	待定			
13(b) - II	除本附录的第 39 项所规定的用途之外的经过二次热处理的光学滤光玻璃种的镉	待定			
13(b) - III	用作反射标准物质的釉料中所含的铅和镉	待定			
14	作为 2011 年 1 月 1 日以前投放市场的电器电子产品的 <u>备件</u> , 用于微处理器的封装体与插针之间连接的铅含量占 80wt%~85wt%的, 含两种以上元素的焊料中的铅	无期限			
15	用于集成电路封装 (倒装芯片) 之内连接半导体模块和载波器的焊料中的铅	2020. 2. 2 9 移至 15(a)	待定	待定	待定
15(a)	集成电路倒装芯片封装中半导体芯片及载体之间形成可靠连接所用焊料中的铅, 且至少以一项标准适用 · 大于等于 90nm 的半导体技术节点; · 在任何半导体技术节点上的大于等于 300mm ² 的单个芯片; · 芯片尺寸大于等于 300mm ² 的堆叠芯片封装, 或者大于等于 300mm ² 的硅插技术。	待定			
18(b)	当放电灯被用作含有 BSP (BaSi205:Pb) 等荧光粉的仿日晒灯, 作为放电灯中的荧光粉 (铅含量占其重量的 1%或以下) 触媒剂的铅	待定	待定	2023. 7. 21 到期	2024. 7. 21 到期
18(b) - I	含有医用光疗设备中使用的 BSP (BaSi205: Pb) 等荧光粉的放电灯中作为荧光粉活性剂的铅 (1%以下) (但是, 不含 Annex IV 的第 34 项的用途)	(类别 5) 待定	(类别 8) 待定	2021. 7. 21 到期	
23	作为 2010 年 9 月 24 日以前投放市场的电器电子产品的 <u>备件</u> , 微细间距器件表面抛光部位中的铅, 间距不超过 0.65mm	无期限			
24	机械加工通孔盘状及平面阵列陶瓷多层电容器焊料所含的铅	待定	待定	待定	待定
29	理事会指令 69/493/EEC 附录 I (第 1, 2, 3 和 4 类) 中定义的水晶玻璃种所含铅	待定	2021. 7. 21 到期	2023. 7. 21 到期	2024. 7. 21 到期

RoHS 指令豁免用途 附录 III... 续

No.	豁免用途	豁免期限 ^(注 1, 2)			
		类别 1-7, 10	右边以外的类别 8, 9	类别 8 (体外诊断用医疗设备)	类别 9 (工业用监视控制设备)
32	用于为氙气和氦激光管制造窗口组件的密封熔块中的氧化铅	待定	待定	2023. 7. 21 到期	待定
34	金属陶瓷 (陶瓷合金) 质的微调电位计中的铅	待定	待定	待定	待定
39 (a)	用于显示照明应用中, 降低半导体纳米晶量子点的镉基的硒化镉 (显示屏中 1 平方毫米中镉 < 0. 2ug)	2025. 11. 21	2025. 11. 21	2025. 11. 21	2025. 11. 21
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 (发光 LED 芯片区域中的镉含量低于 5 µg Cd/mm ²), 每个设备的最大含量为 1mg。	2027. 12. 31	2027. 12. 31	2027. 12. 31	2027. 12. 31
42 (类别 11)	应用于非道路专业设备的柴油或气态燃料内燃机轴承和衬套中的铅: - 发动机总排量超过 15 升; 或者 - 在发动机总排量 < 15 升的情况下, 发动机被设计为在信号开始到满负荷的时间需要小于 10 秒的设备中运行; 或需要定期维护, 在恶劣和肮脏的室外环境中工作 (例如采矿, 建筑和农业等) 的设备。				
44 (类别 11)	在欧洲议会和欧盟理事会法规 (EU) 2016/1628 范围内的内燃机传感器, 执行器和发动机控制单元焊料中铅, 安装在固定位置使用设备中, 专为专业人员设计, 但也适用于非专业人员。				
45 (类别 11)	叠氮化铅 (II), 苯磺酸铅, 苦味酸铅, 橙色铅 (四氧化三铅), 二氧化铅, 用于民用建筑 (专业) 炸药中的电子雷管, 以及铬酸钡, 用于民用建筑 (专业) 炸药中电雷管的烟火延迟装药				
46 (类别 11)	用聚氯乙烯废料 (以下简称 "回收硬质 PVC") 生产的含有混合物的塑料型材中的镉和铅, 用于电子电气门窗, 回收硬质 PVC 材料中的镉含量 ≤ 0. 1% (重量计), 铅含量 ≤ 1. 5% (重量计)。				

(注1) 类别 11 的豁免期限, No. 42, 44, 45 为「待定」, No. 46 的豁免期限为 "2028. 5. 28"。

(注2) 豁免期限的延期申请在欧洲委员会延期审议中的场合, 为「待定」。

资料 2. RoHS 指令豁免用途 附录 IV

下述为截止至 2025 年 9 月 1 日 RoHS 指令的豁免用途（类别 8：医疗器械, 类别 9：监视及控制器械）。原则上，这些应用均为“1-1. 禁止含有的化学物质”的豁免用途。原则上，尼康交货禁止的适用日期应早于豁免期限的 6 个月。

由于 RoHS 指令的附录仍在不断修订，最新的信息请参照欧洲委员会的网页。

https://environment.ec.europa.eu/topics/waste-and-recycling/rohs-directive/implementation-rohs-directive_en

No.	豁免用途	豁免期限 ^(注1)		
		右边以外的类别 8, 9	类别 8 (体 外诊断用医 疗设备)	类别 9 (工 业用监视控 制设备)
用于电离辐射的使用及检测的设备				
1	电离辐射检测仪中所含铅, 镭和汞	待定	2023. 7. 21 到期	待定
2	X-射线管中的铅制轴承	待定	2023. 7. 21 到期	2024. 7. 21 到期
3	电磁辐射放大装置中所含铅: 微通路板及毛细路板	待定	待定	待定
4	图像增强器和 X-射线管的玻璃熔块中的铅, 用于气体激光器的玻璃熔粘结剂的铅及用于电磁辐射转换成电子的真空管 (补充: 相当于光电转换电子管) 中所含铅	2021. 7. 21 到期	2023. 7. 21 到期	待定
5	电离辐射的屏蔽套中所含铅	待定	2023. 7. 21 到期	待定
传感器, 探测仪及电极				
1a	离子选择性电极 (包括玻璃 pH 电极) 中的铅和镭	待定	待定	待定
1b	在电化学氧传感器阳极中所含铅	待定	2023. 7. 21 到期	待定
1c	红外线探测仪中的铅, 镭, 汞	待定	待定	待定
其他				
9	氦镭激光器中的镭	2021. 7. 21 到期	2023. 7. 21 到期	待定
10	原子吸收光谱仪灯中的铅和镭	2021. 7. 21 到期	2023. 7. 21 到期	待定
11	核磁共振中作为超导体及热导体的合金中的铅	待定	2023. 7. 21 到期	2024. 7. 21 到期
12	在 MRI, SQUID, NMR (核磁共振), FTMS (傅里叶变换质谱仪) 探测仪中用于产生超导磁电路的金属键中的铅和镭	待定	2021. 6. 30 到期	待定
13	平衡锤中的铅	待定	2023. 7. 21 到期	2024. 7. 21 到期
14	用在超声换能器上的单晶压电材料中所含铅	待定	2023. 7. 21 到期	2024. 7. 21 到期
15	超声换能器用于粘连的焊料中的铅	待定	2023. 7. 21 到期	2024. 7. 21 到期
17	便携式紧急心脏起搏器的焊料中所含铅	待定	2023. 7. 21 到期	2024. 7. 21 到期
18	检测范围在 8~14 μm 的高性能红外成像模块使用焊料中所含铅	待定	2023. 7. 21 到期	2024. 7. 21 到期

RoHS 指令豁免用途 附录IV... 续

No.	豁免用途	豁免期限 ^(注1)		
		右边以外的类别 8, 9	类别 8 (体外诊断用医疗设备)	类别 9 (工业用监视控制设备)
20	X-射线测量滤光片中所含镭	待定	2023. 7. 21 到期	2024. 7. 21 到期
21	X 射线系统用备件中的镭	无期限	无期限	无期限
26	能长期在 - 20°C 的温度下正常使用和存放的以下部件中的铅: - 印刷电路板的焊料, - 电子电气元件和印刷电路板的终端涂料, - 连接电线和电缆的焊料, - 连接转换器和传感器的焊料,	待定	2021. 6. 30 到期	待定
27	焊料, 电子电气元件和印刷电路板的终端涂覆, 电线连接防护和封闭式连接器中的用于以下途径的铅: (a) 磁场周围半径约 1m 范围内的医学磁共振成像设备等中心磁体, 包括病人监护仪 或 (b) 回旋加速器, 粒子治疗的束流运输和光束方向控制的磁体的外表 1m 距离的磁场内	2027. 6. 30	2027. 6. 30	2027. 6. 30
29	在医疗设备 (分类 8) 和/或工业检测和控制仪器的低温冷却器冷头和/或低温冷却器探针和/或低温冷却等电位连接系统中的超导体或热导体的铅合金中的铅	待定	2021. 6. 30 到期	2021. 6. 30 到期
30	2020 年 1 月 1 日以前投放市场的 X 射线系统用 <u>备件</u> 中的六价铬	无期限	无期限	无期限
31a	在 2014 年 7 月 22 日前投放市场重复使用零件, 再回收的医疗设备以及在 2021 年 7 月 22 日前投放市场使用的第八类设备中的铅, 镉和六价铬, 如重复利用部分是在可审计的 B2B 闭合循环系统以及零部件中, 需告知消费者。	待定	待定	2024. 7. 21 到期
33	应用于医疗机械指令 93/42/EEC 的除便携式应急除颤器之外的 IIa 和 IIb 类便携式医疗设备的已安装印刷电路板焊料中的铅			
36	2021 年 1 月 1 日之前投放市场的工业监测和控制仪器的 <u>备件</u> 中 C-press 顺应针连接系统以外使用的铅			无期限
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% 和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	2020 年之前投放市场的 CT 和 X 射线系统的 <u>备件</u> 中交界面有超过 500 内连线的大面积裸片堆叠元素交界面所用焊料中的铅:	无期限	无期限	无期限

RoHS 指令豁免用途 附录IV... 续

No.	豁免用途	豁免期限 ^(注1)		
		右边以外的类别 8, 9	类别 8 (体外诊断用医疗设备)	类别 9 (工业用监视控制设备)
39	在拥有下列特性中的至少 1 项特性的设备中使用的微通道板 (MCPs) 中的铅: (a) 最高 3mm/MCP (检测器的厚度 + MCP 安装空间), 整体高度限制在 6mm 以内, 占用空间较少而且尺寸较小的电子或离子检测器, 以及如果没有需要较大空间的替代设计, 则在科学技术上无法进行替代的检测器 (b) 检测电子或离子的二维空间分辨率, 用于以下至少一种情况: (i) 响应时间小于 25ns (ii) 检测区域大于 149mm ² (iii) 倍增系数大于 1.3×10 ³ (c) 监测电子或离子时响应时间小于 5ns (d) 监测电子或离子时样本探测区域大于 314mm ² (e) 倍增因子大于 4.0×10 ⁷	待定	待定	待定
40	2021. 1. 1 以前投放市场的工业用监测及控制设备的备件中使用的额定电压 AC125V 或 DC250V 的电容器中的介电陶瓷所含的铅			无期限
42	在具有高工作频率 (>50MHz) 模式的血管内超声成像系统中使用的电动选准接头内的汞	待定		
44	防辐射摄像机的成像管中的钨, 该摄像机设计为水平分辨率为 450 TV Line 或更高的摄像机, 用于电离辐射曝光环境超过 100 Gy / h 且总体上超过 100 kGy。	2027. 3. 31 (类别 9)		2027. 3. 31
45	离子选择性电极中的邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (DEHP), 用于对存在于体液和透析液中的离子物质进行即时分析。	2028. 7. 21 (类别 8)	2028. 7. 21	
46	MRI 探测器线圈塑料部件中的邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (DEHP)	待定 (类别 8)	待定	
47	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (DEHP), 邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) 收集并用于维修或翻新医疗器械及其备件, 包括体外诊断医疗器械, 邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP) 和邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP), 前提是此重用发生在可监控的闭环 B2B 退货系统中, 以及此重用已通知消费者。	2028. 7. 21 (类别 8)	2028. 7. 21	
48	铋锶钙铜氧化物 (BSCCO) 超导体电缆和电线中的铅以及与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 和压力超过 1000bar 的毛细管流变仪的熔体压力传感器中的汞	待定 (类别 9)		待定

(注 1) 豁免期限的延期申请在欧洲委员会延期审议中的场合, 为「待定」。

I-2. 含有的管理化学物质

尼康绿色采购标准手册“3. 适用范围”(2)对应的采购品(成品, 零部件, 材料, 包装材料)中, 应予以恰当管理的化学物质如I-2-(1)~(2)所示。应长期保障一个能够在尼康提出需求时迅速提供所用化学物质, 使用部位, 含量等信息的体系。此外, I-2-(1)中记载了法律法规和最大浓度值等信息以便参考。

I-2-(1) 含有的管理化学物质

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例
1	REACH 规则 高度关注物质 (SVHC)【参照 1-2-(2)SVHC 清单】	• REACH 规则 (EC)No. 1907/2006 33 条	全部	零部件, 材料 ^(注5) 的 0.1wt% (1,000ppm)	
2	氧化铍 (BeO)	• EU WEEE 指令 2002/96/EC 关于向处理设施提供信息的 DIGITALEUROPE/CECED/AeA/EERA 指引	全部	零部件的 0.1wt% (1,000ppm)	陶瓷
相关化学物质					
化学物质名称				CAS No.	
氧化铍				1304-56-9	
3	溴系阻燃剂 (PBB 类, PBDE 类, HBCD 除外)	• JS709	塑料材料 (但多层印刷 电路板 ^(注1) 除 外)	塑料材料中的溴含 量合计 0.1wt% (1,000ppm)	外壳, 连接器, 封装模具的密封 剂中的阻燃剂
		• IPC-4101 • IEC61249-2-21	• 多层印刷 电路板 ^(注1)	层积板的溴含量合 计 0.09wt% (900ppm)	多层印刷电路板 基板
相关化学物质的代表性实例					
化学物质名称				CAS No.	
IS01043-4 编号 FR (14) [脂肪族 / 脂环式含溴化合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂				—	
IS01043-4 编号 FR (15) [脂肪族 / 脂环式含溴化合物和铍化合物的结合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂				—	
IS01043-4 编号 FR (16) [芳香族含溴化合物(溴化二苯醚及联苯除外)] 符合此表示方法的溴化阻燃剂				—	
IS01043-4 编号 FR (17) [芳香族含溴化合物(溴化二苯醚及联苯除外)和铍化合物的结合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂				—	
IS01043-4 编号 FR (22) [脂肪族/脂环式氯化物及溴化物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂				—	
IS01043-4 编号 FR (42) [含溴有机磷化合物] 符合此表示方法的溴化阻燃剂				—	
聚(2,6-二溴亚苯基氧化物)				69882-11-7	
四十溴-p-二苯氧苯				58965-66-5	
1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷				37853-59-1	
3,5,3',5'-四溴双酚 A (TBBA)				79-94-7	
TBBA (不指定结构)				30496-13-0	
TBBA (表氯醇低聚物)				40039-93-8	
TBBA (TBBA-二环氧甘油醚低聚物)				70682-74-5	
TBBA (碳酸低聚物)				28906-13-0	

溴系阻燃剂 (PBB 类, PBDE 类, HBCD 除外) (续)	TBBA 碳酸低聚物, 苯氧端帽	94334-64-2
	TBBA 碳酸低聚物, 2, 4, 6-三溴酚终止	71342-77-3
	TBBA 双酚 A 碳酸氯聚合物	32844-27-2
	溴化环氧树脂, 三溴酚端帽	139638-58-7
	溴化环氧树脂, 三溴酚端帽	135229-48-0
	TBBA- (2, 3-二溴丙醚)	21850-44-2
	TBBA 双- (2-羟乙醚)	4162-45-2
	TBBA 双 (烯丙醚)	25327-89-3
	TBBA 二甲基醚	37853-61-5
	四溴双酚 S	39635-79-5
	TBBA 双- (2, 3-二溴丙醚)	42757-55-1
	2, 4-二溴酚	615-58-7
	2, 4, 6-三溴酚	118-79-6
	五溴酚	608-71-9
	2, 4, 6-三溴苯烯丙醚	3278-89-5
	三溴苯烯丙醚 (不指定结构)	26762-91-4
	四溴邻苯二甲酸二甲酯	55481-60-2
	四溴邻苯二甲酸双 (2-乙基己基)	26040-51-7
	2- (2-羟基乙氧基) 乙基-2-羟基丙基四溴邻苯二甲酸酯	20566-35-2
	TBPA, 乙二醇和丙烯-氧化酯	75790-69-1
	N, N' -乙烯-双- (四溴-酞酰亚胺)	32588-76-4
	乙烯-双 (5, 6 二溴降冰片烷-2, 3-二甲酰亚胺)	52907-07-0
	2, 3-二溴-2-丁烯-1, 4-二醇	3234-02-4
	二溴新戊基乙二醇	3296-90-0
	2, 3-二溴丙醇	96-13-9
	三溴新戊基乙醇	36483-57-5
	聚三溴苯乙烯	57137-10-7
	三溴苯乙烯	61368-34-1
	二溴苯乙烯, PP 接枝物	171091-06-8
	聚二溴苯乙烯	31780-26-4
	溴化/氯化石蜡类	68955-41-9
	溴化/氯化 α 烯烃	82600-56-4
	溴乙烯	593-60-2
	三 (2, 3-二溴丙基) 异氰脲酸	52434-90-9
	三 (2, 4-二溴苯) 磷酸盐	49690-63-3
	三 (三溴-新戊基) 磷酸盐	19186-97-1
	氯, 溴化磷酸酯	125997-20-8
	五溴甲苯	87-83-2
	五溴苄基溴	38521-51-6
	溴化 1, 3-丁二烯均聚物	68441-46-3
	五溴苄基丙烯酸酯单体	59447-55-1
	五溴苄基丙烯酸酯聚合物	59447-57-3
	十溴二苯乙烷	84852-53-9
	三溴双苯顺丁烯二酰亚胺	59789-51-4
	四溴环辛烷	31454-48-5
	1, 2-二溴-4- (1, 2-二溴乙基) 环己烷	3322-93-8
	TBPANa 盐	25357-79-3
	无水四溴邻苯二甲酸	632-79-1
	八溴-1, 1, 3-三甲基-1- 苯基茚满 (FR-1808)	155613-93-7

含有的管理化学物质… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例										
4	氯系阻燃剂	・ JS709	塑料材料 (但多层印刷 电路板 ^(注1) 除外)	塑料材料中氯含 量合计 0.1wt% (1,000ppm)	外壳, 连接器 封装模具的密封剂中 的阻燃剂										
		・ IPC-4101 ・ IEC61249-2-21	多层印刷 电路板 ^(注1)	层积板中氯含量 合计 0.09wt% (900ppm)	阻燃剂										
		相关化学物质的代表性实例													
		<table><tr><th>氯系阻燃剂</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>[2,2-双 (氯甲基)-1,3-丙二醇]双[双(2-氯乙基磷酸酯)]</td><td>38051-10-4</td></tr><tr><td>磷酸三(1-氯-2-丙基)酯</td><td>13674-84-5</td></tr><tr><td>2,2-双 (溴甲基)-3-氯丙基=双 [2-氯-1-(氯甲基)磷酸乙酯]</td><td>66108-37-0</td></tr></table>				氯系阻燃剂	CAS No.	[2,2-双 (氯甲基)-1,3-丙二醇]双[双(2-氯乙基磷酸酯)]	38051-10-4	磷酸三(1-氯-2-丙基)酯	13674-84-5	2,2-双 (溴甲基)-3-氯丙基=双 [2-氯-1-(氯甲基)磷酸乙酯]	66108-37-0		
		氯系阻燃剂	CAS No.												
		[2,2-双 (氯甲基)-1,3-丙二醇]双[双(2-氯乙基磷酸酯)]	38051-10-4												
磷酸三(1-氯-2-丙基)酯	13674-84-5														
2,2-双 (溴甲基)-3-氯丙基=双 [2-氯-1-(氯甲基)磷酸乙酯]	66108-37-0														
5	镍及镍化合物 ^(注4)	・ REACH 规则 (EC) No1907/2006 附录 17 Entry 27	长时间与皮肤接 触的零部件 ^(注4)	有意添加 ^(注2,3)	不锈钢, 镀层 长时间与皮肤接触的 适用例: 头戴式耳机										
		相关化学物质的代表性实例													
		<table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>镍</td><td>7440-02-0</td></tr><tr><td>六水硫酸镍</td><td>10101-97-0</td></tr><tr><td>氧化镍</td><td>11099-02-8</td></tr><tr><td>氢氧化镍</td><td>12054-48-7</td></tr></table>				化学物质名称	CAS No.	镍	7440-02-0	六水硫酸镍	10101-97-0	氧化镍	11099-02-8	氢氧化镍	12054-48-7
		化学物质名称	CAS No.												
		镍	7440-02-0												
		六水硫酸镍	10101-97-0												
氧化镍	11099-02-8														
氢氧化镍	12054-48-7														
6	高氯酸盐	・ 美国加利福尼亚州 高氯酸盐污染防治法 2003	全部	产品的 0.0000006wt% (0.006ppm)	纽扣电池										
		相关化学物质的代表性实例													
		<table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>高氯酸锂</td><td>7791-03-9</td></tr></table>				化学物质名称	CAS No.	高氯酸锂	7791-03-9						
		化学物质名称	CAS No.												
高氯酸锂	7791-03-9														
7	邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	・ REACH 规则 (EC) No1907/2006 附录 17 Entry 52 ・ Proposition 65 ・ 消费者产品安全改善 法 (CPSIA)	塑料材料	可塑化材料的 0.1wt% (1,000ppm)	塑化剂, 染料, 颜料 涂料, 油墨, 粘着剂 润滑剂										
		相关化学物质													
		<table><tr><th>化学物质名称</th><th>CAS No.</th></tr><tr><td>邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)</td><td>26761-40-0 68515-49-1</td></tr></table>				化学物质名称	CAS No.	邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1						
		化学物质名称	CAS No.												
		邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	26761-40-0 68515-49-1												

含有的管理化学物质… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例	
8	邻苯二甲酸二异壬酯(DINP)	• REACH 规则 (EC) No1907/2006 附录 17 Entry 52 • Proposition 65 • 消费者产品安全改善法 (CPSIA)	塑料材料	可塑化材料的 0.1wt% (1,000ppm)	塑化剂, 染料, 颜料 涂料, 油墨, 粘着剂 润滑剂	
		相关化学物质				
		化学物质名称				CAS No.
		邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)		28553-12-0 68515-48-0		
9	邻苯二甲酸二正辛酯(DNOP)	• REACH 规则 (EC) No1907/2006 附录 17 Entry 52 • 消费者产品安全改善法 (CPSIA)	塑料材料	可塑化材料的 0.1wt% (1,000ppm)	塑化剂, 染料, 颜料 涂料, 油墨粘着剂 润滑剂	
		相关化学物质				
		化学物质名称				CAS No.
		邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP)		117-84-0		
10	PVC 及 PVC 混合物	• JS709	除了被指定为禁止 含有的化学物质之 外的塑料材料	塑料材料中的 氯含量合计 0.1wt% (1,000ppm)	绝缘体, 电线覆盖物 胶片, 管, 耐高温标签 吸塑包装	
		相关化学物质				
		化学物质名称				CAS No.
		聚氯乙烯 (PVC)		9002-86-2		
11	长链全氟烷基羧酸(LCPFAC)和全氟烷基磺酸化化合物	美国 TSCA 重要的新用途规则 (SNUR)	成品的表面涂层	有意添加 ^(注2)	灭火器, 防水剂 表面活性剂 防锈剂, 蚀刻液 抗反射涂层, 光刻胶	
		相关化学物质的代表性实例				
		化学物质名称				CAS No.
		Perfluorooctyl iodide (Octane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8-heptadecafluoro-8-iodo-)				507 - 63 - 1
		Tetrahydroperfluoro-1-decanol (1-Decanol, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluoro-)				678 - 39 - 7
		Perfluoro-1-dodecanol (1-Dodecanol, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12 heneicosafluoro-)				865 - 86 - 1
		Perfluorodecyl iodide (Decane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8-heptadecafluoro-10-iodo-)				2043 - 53 - 0
		1, 1, 2, 2-Tetrahydroperfluorododecyl Iodide (Dodecane, 1, 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10-heneicosafluoro-12-iodo-)				2043 - 54 - 1
Perfluorodecylethyl acrylate (2-Propenoic acid,				17741 - 60 - 5		

长链全氟烷基羧酸 (LCPFAO) 和全氟烷基磺酸化合物 (续)	3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 12 heneicosafuorododecyl ester)	
	1, 1, 2, 2-Tetrahydroperfluorodecyl acrylate (2-Propenoic acid, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluorodecyl ester)	27905 - 45 - 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-Pentacosafuoro-14-iodotetradecane (Tetradecane, 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-pentacosafuoro-14-iodo-)	30046 - 31 - 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, 14-Pentacosafuorotetradecan-1-ol (1-Tetradecanol, 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-pentacosafuoro-)	39239 - 77 - 5
	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-Nonacosafluorohexadecan-1-ol (1-Hexadecanol, 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-nonacosafuoro-)	60699 - 51 - 6
	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-Nonacosafuoro-16-iodohexadecane (Hexadecane, 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-nonacosafuoro-16-iodo-)	65510 - 55 - 6
	Sodium; 2-methylpropane-1-sulfonate (1-Propanesulfonic acid, 2-methyl-, 2-[[1-oxo-3-[(γ-ω-perfluoro-C4-16-alkyl)thio]propyl]amino] derivs.)	68187 - 47 - 3
	1, 1, 2, 2-Tetrahydroperfluoroalkyl (C8 - C14) alcohol (Alcohols, C8 - 14, γ-ω-perfluoro)	68391 - 08 - 2
	Thiols, C8 - 20, γ-ω-perfluoro, telomers with acrylamide	70969 - 47 - 0
	Silicic acid (H4SiO4), sodium salt (1:2), reaction products with chlorotrimethylsilane and 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluoro-1-decanol (Silicic acid (H4SiO4), sodium salt (1:2), reaction products with chlorotrimethylsilane and 3, 3, 4, 4, 5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10, 10, 10-heptadecafluoro-1-decanol)	125476 - 71 - 3
	Thiols, C4 - 20, γ-ω-perfluoro, telomers with acrylamide and acrylic acid, sodium salts	1078712 - 88 - 5
	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(2-((γ-ω-perfluoro-C4-20-alkyl)thio)acetyl)derivs., inner salts	1078715 - 61 - 3
	Polyfluoroalkyl betaine (generic) (Polyfluoroalkyl betaine (PROVISIONAL))	EPA 批准编号 (注6) 71217
	Modified fluoroalkyl urethane (generic) (Modified fluoroalkyl urethane (PROVISIONAL))	EPA 批准编号 (注6) 89419
	Perfluorinated polyamine (generic) (Perfluorinated polyamine (PROVISIONAL))	EPA 批准编号 (注6) 274147

含有的管理化学物质… 续

No.	物质群	主要法令 或工业标准	对 象	最大浓度值	用法示例
12	苾艳紫红 29 (PV29)	美国 TSCA 风险评价物质	全部	有意添加 ^(注2)	涂料, 颜料
		相关化学物质			
		化学物质名称			CAS No.
		3, 4, 9, 10-苾四甲酰二亚胺 (PV29)			81-33-4
13	四溴双酚 A (TBBPA)	EU RoHS 指令 限制物质的 追加候补物质	全部	有意添加 ^(注2)	阻燃剂
		相关化学物质			
		化学物质名称			CAS No.
		Tetrabromobisphenol A (TBBPA)			79-94-7
14	全氟烷基化合物和多 氟烷基化合物 (PFAS)	• 美国 TSCA • 美国缅因州 PFAS 法规	全部	有意添加 ^(注2)	防水剂, 灭火剂 表面涂层, 润滑剂
15	双酚 A (BPA) 和有类 似关注的双酚类	加拿大医疗器械法 规的报告对象物质	全部	有意添加 ^(注2)	树脂原料 PVC 添加剂
		相关化学物质			
		化学物质名称			CAS No.
		双酚 A (bisphenol A)			80-05-7
		双酚 B (bisphenol B)			77-40-7
		4, 4'-二羟基二苯砜 (bisphenol S)			80-09-1
		4, 4'-二羟基二苯基甲烷 (bisphenol F)			620-92-8
		双酚 AF (bisphenol AF)			1478-61-1
16	邻苯二甲酸二异辛酯 (DIOP)	法国循环经济法的 报告对象物质	全部	有意添加 ^(注2)	树脂原料 PVC 添加剂
		相关化学物质			
		化学物质名称			CAS No.
		邻苯二甲酸二异辛酯 (DIOP)			27554-26-3

（注 1）多层印制电路板（printed wiring board laminate）指除去表面处理和零部件之外的层状板材。

（注 2）有意添加：该物质或包含该物质的混合物，无论含量多少，出于某种目的添加视其为有意添加，杂质（副产物，在制造工程中无意混入的物质等）不视为有意添加。
此外，最大浓度值如标有“有意添加”字样，则表示禁止有意添加。

（注 3）本适用对象中的物质的最大浓度值规制，不仅以产品中的浓度含量，更多的基于释放量和暴露限值来设定。
规制限值如下所述。

· 长时间直接接触皮肤的镍： $0.5 \mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{周}$ ，依据 DIN EN 1811。

由于释放量和暴露水平无法通过实际浓度水平计算，所以用于报告的最大浓度值水平以“有意添加”来表示。对供应商来说，用产品的实际浓度进行法规符合性评价是无益的，为表面确已把握了产品中含有该物质，可以选择默认浓度级别的报告，以对象物质产品中的 0.1wt% 的准确浓度，代替其产品中的确切浓度。

（注 4）如果皮肤处于长时间与镍接触的情况时（如便携电子产品的包装盒），必须依据相应适用限制加以报告。设计成可收于产品包装盒内的或部件中含有的镍，无需报告。

（注 5）根据 2015 年 9 月欧洲联盟法院的决议，原则上，以构成产品的零部件或材料为阈值（管理值）的分母。

（注 6）因为时 CBI（企业机密信息），因此不公开 CAS No.。

I-2- (2) REACH 规则的高度关注物质

由于 REACH 规则的高度关注物质 (SVHC) 仍在不断修订, 所以需要时常确认其最新版本。

下述为 2025 年 9 月 1 日的版本。最新版请参照以下 ECHA 官方主页。

<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

此外, 以下 SVHC 中的一部分物质被指定为《禁止含有的化学物质》, 下列清单中, 参考栏中标明“禁止含有”的物质请参考《I-1-(1) 禁止含有的化学物质》清单。

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
1	Anthracene	蒽	204-371-1	120-12-7	炭黑的原料 稳定剂	
2	4, 4'- Diaminodiphenylmethane (MDA)	4, 4'-二氨基二苯基 甲烷	202-974-4	101-77-9	硬化剂	禁止含有 No. 18
3	Dibutyl phthalate (DBP)	邻苯二甲酸二丁酯	201-557-4	84-74-2	可塑剂, 软化剂	禁止含有 No. 26
4	Cobalt dichloride	二氯化钴	231-589-4	7646-79-9	干燥剂, 颜料, 着色剂	
5	Diarsenic pentaoxide	五氧化二砷	215-116-9	1303-28-2	玻璃的添加剂 木材防腐剂 染料	(注 7) 禁止含有 No. 28
6	Diarsenic trioxide	三氧化二砷	215-481-4	1327-53-3	剥离和釉的脱色剂 木材防腐剂 催化剂原料	(注 7) 禁止含有 No. 28
7	Sodium dichromate	重铬酸钠	234-190-3 —	10588-01-9 (无水) 7789-12-0 (2 水合物)	颜料, 染料	禁止含有 No. 2
8	5-tert-butyl-2, 4, 6- trinitro-m-xylene (musk xylene)	2, 4, 6-三硝基-1, 3- 二甲基-5-叔丁基苯 (二甲苯麝香)	201-329-4	81-15-2	香料	
9	Bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	邻苯二甲酸二辛酯	204-211-0	117-81-7	增塑剂	禁止含有 No. 26
10	Hexabromocyclododecane (HBCD) and all major diastereoisomers identified:	六溴环十二烷 以及所有主要的 非对映异构体	247-148-4	25637-99-4	阻燃剂	禁止含有 No. 23
			221-695-9	3194-55-6		
		α-HBCD	—	134237-50-6		
		β-HBCD	—	134237-51-7		
		γ-HBCD	—	134237-52-8		
11	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins) (SCOPs)	短链氯化石蜡	287-476-5	85535-84-8	增塑剂, 阻燃剂	(注 1) 禁止含有 No. 10
12	Bis(tributyltin)oxide (TBT0)	二(三丁基锡)氧化物	200-268-0	56-35-9	木材防腐剂 油漆, 颜料, 防静电剂, 发泡剂	禁止含有 No. 12
13	Lead hydrogen arsenate	酸式磷酸铅	232-064-2	7784-40-9	木材防腐剂, 玻璃及电子产品零 部件等的添加剂	(注 7) 禁止含有 No. 3, 28
14	Benzyl butyl phthalate (BBP)	邻苯二甲酸丁苄酯	201-622-7	85-68-7	增塑剂, 油墨, 粘接剂	禁止含有 No. 26
15	Triethyl arsenate	三乙基磷酸酯	427-700-2	15606-95-8	木材防腐剂, 玻璃及电子产品零 部件等的添加剂	(注 7) 禁止含有 No. 28

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
16	Anthracene oil	蒽油	292-602-7	90640-80-5	焦油的成分 (生产炭黑, 制热用油, 燃料 舱燃料等), 浸渗剂, 特殊用途焦, 油涂料的成分 (水中防腐蚀 等)	
17	Anthracene oil, anthracene paste, distn. lights	蒽油 (蒽糊, 轻油)	295-278-5	91995-17-4		
18	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction	蒽油 (蒽糊, 蒽馏分)	295-275-9	91995-15-2		
19	Anthracene oil, anthracene-low	蒽油 (低蒽)	292-604-8	90640-82-7		
20	Anthracene oil, anthracene paste	蒽油 (蒽糊)	292-603-2	90640-81-6		
21	Pitch, coal tar, high temp. (CTPHT)	高温煤沥青	266-028-2	65996-93-2	粘合剂, 重防腐 剂, 药用制剂	
22	2,4-Dinitrotoluene	2,4-二硝基甲苯	204-450-0	121-14-2	甲苯二异氰酸酯 (TDI) 生产过 程中的中间体	
23	Diisobutyl phthalate (DIBP)	邻苯二甲酸二异丁酯	201-553-2	84-69-5	增塑剂, 分散剂	禁止含有 No. 26
24	Lead chromate	铬酸铅	231-846-0	7758-97-6	颜料, 染料, 涂料	禁止含有 No. 2, 3
25	Lead chromate molybdate sulphate red (C. I. Pigment Red 104)	钼铬红 (C. I. 颜料红 104)	235-759-9	12656-85-8		
26	Lead sulfochromate yellow (C. I. Pigment Yellow 34)	铅铬黄 (C. I. 颜料黄 34)	215-693-7	1344-37-2		
27	Tris (2-chloroethyl) phosphate (TCEP)	磷酸三 (2-氯乙基) 酯	204-118-5	115-96-8	聚酯树脂 粘接剂	
28	Acrylamide	丙烯酰胺	201-173-7	79-06-1	聚丙烯酰胺合成 原料	
29	Trichloroethylene	三氯乙烯	201-167-4	79-01-6	清洗剂 脱脂剂	
30	Boric acid	硼酸	233-139-2 234-343-4	10043-35-3 11113-50-1	粘接剂 阻燃剂 涂料, 杀菌剂 玻璃及陶瓷等添 加剂	(注 7)
31	Disodium tetraborate, anhydrous	四硼酸二钠	215-540-4	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3		
32	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate	七水合四硼酸钠	235-541-3	12267-73-1		
33	Sodium chromate	铬酸钠	231-889-5	7775-11-3	木材防腐剂 染色辅助剂	禁止含有 No. 2
34	Potassium chromate	铬酸钾	232-140-5	7789-00-6	着色剂, 颜料, 油墨	禁止含有 No. 2
35	Ammonium dichromate	重铬酸铵	232-143-1	7789-09-5	氧化剂, 金属处理剂	禁止含有 No. 2
36	Potassium dichromate	重铬酸钾	231-906-6	7778-50-9	金属铬的制造, 分析试剂, 氧化剂	禁止含有 No. 2
37	Cobalt(II) sulphate	硫酸钴	233-334-2	10124-43-3	催化剂, 颜料, 涂料 表面处理剂	
38	Cobalt(II) dinitrate	硝酸钴	233-402-1	10141-05-6		
39	Cobalt(II) carbonate	碳酸钴	208-169-4	513-79-1		
40	Cobalt(II) diacetate	乙酸钴	200-755-8	71-48-7		

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
41	2-Methoxyethanol	2-甲氧基乙醇	203-713-7	109-86-4	溶剂, 制动液	
42	2-Ethoxyethanol	2-乙氧基乙醇	203-804-1	110-80-5	溶剂, 制动液	
43	Chromium trioxide	三氧化铬	215-607-8	1333-82-0	镀铬, 颜料 涂料, 氧化剂	禁止含有 No. 2
44	Acids generated from chromium trioxide and their oligomers Group containing: • Chromic acid • Dichromic acid • Oligomers of chromic acid and dichromic acid	三氧化铬及其低聚物所生成的酸 • 铬酸 • 重铬酸 • 铬酸及重铬酸低聚物	231-801-5 236-881-5 not yet assigned	7738-94-5 13530-68-2 not yet assigned		
45	2-ethoxyethyl acetate	乙酸乙二醇乙醚	203-839-2	111-15-9	涂料用溶剂	
46	Strontium chromate	铬酸锶	232-142-6	7789-06-2	防锈剂	禁止含有 No. 2
47	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters (DHNUP)	邻苯二甲酸-二 (C=6-20 支链与直链) 烷基酯	271-084-6	68515-42-4	PVC 可塑剂 发泡剂 粘接剂, 涂料	
48	Hydrazine	肼	206-114-9	302-01-2 7803-57-8	还原剂 火箭燃料	
49	1-methyl-2-pyrrolidone	N-甲基-2-吡咯烷酮	212-828-1	872-50-4	溶剂, 清洗剂	禁止含有 No. 30
50	1,2,3-trichloropropane	1,2,3-三氯丙烷	202-486-1	96-18-4	溶剂, 涂料	
51	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich (DIHP)	邻苯二甲酸二 (C6-8 支链) 烷基酯, 富 C7 链	276-158-1	71888-89-6	增塑剂, 密封胶, 涂料, 油墨	禁止含有 No. 30
52	Lead styphnate	2,4,6-三硝基-1,3-苯二酚铅	239-290-0	15245-44-0	军用, 民用起爆装置的起爆剂	禁止含有 No. 3
53	Lead azide Lead diazide	叠氮化铅	236-542-1	13424-46-9		
54	Lead dipicrate	苦味酸铅	229-335-2	6477-64-1		
55	Phenolphthalein	3,3-双 (4-羟基苯基) 异苯并呋喃-1 (3H)-酮	201-004-7	77-09-8	pH 指示剂	
56	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline (MOCA)	2,2'-二氯-4,4'-二氨基二苯甲烷	202-918-9	101-14-4	树脂和聚合物产品制造用固化剂	禁止含有 No. 18
57	N,N-dimethylacetamide (DMAC)	N,N-二甲基乙酰胺	204-826-4	127-19-5	溶剂, 薄膜, 油墨去除剂	
58	Trilead diarsenate	砷酸铅	222-979-5	3687-31-8	三氧化二砷的制造的中间产物	禁止含有 No. 3, 28
59	Calcium arsenate	砷酸钙	231-904-5	7778-44-1	三氧化二砷的制造	禁止含有 No. 28
60	Arsenic acid	砷酸	231-901-9	7778-39-4	玻璃及陶瓷的添加剂, 印刷电路板的铜箔	(注 7) 禁止含有 No. 28
61	Bis (2-methoxyethyl) ether	二乙二醇二甲醚	203-924-4	111-96-6	电池的电解溶液, 溶剂, 粘接剂	

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
62	1,2-Dichloroethane	1, 2-二氯乙烷	203-458-1	107-06-2	化工业, 制药业溶剂	
63	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol , (4-tert-Octylphenol)	4-(1,1,3,3-四甲基丁基) 苯酚	205-426-2	140-66-9	粘接剂, 涂层材料, 油墨 橡胶产品	
64	2-Methoxyaniline;o-Anisidine	2-氨基苯甲醚	201-963-1	90-04-0	染料	禁止含有 No. 18
65	Bis(2-methoxyethyl)phthalate	邻苯二甲酸双(2-甲氧基乙)酯	204-212-6	117-82-8	高分子材料, 涂料, 增塑剂	禁止含有 No. 30
66	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline (technical MDA)	甲醛与苯胺的聚合物	500-036-1	25214-70-4	环氧树脂固化剂	
67	Zirconia Aluminosilicate, Refractory Ceramic Fibres (Zr-RCF)	氧化锆硅酸铝, 耐火陶瓷纤维	—	—	隔热材 汽车零部件 航空宇宙产品	(注 2)
68	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres (RCF)	硅酸铝, 耐火陶瓷纤维	—	—		(注 3)
69	Pentazinc chromate octahydroxide	氢氧化铬酸锌	256-418-0	49663-84-5	汽车领域, 航天航空 领域的涂层材料	禁止含有 No. 2
70	Potassium hydroxyoctaoxodizincate di-chromate	氢氧化铬酸锌钾	234-329-8	11103-86-9		
71	Dichromium tris(chromate)	铬酸铬	246-356-2	24613-89-6	钢铁, 铝的金属表面 处理用混合物	禁止含有 No. 2
72	1,2-bis(2-methoxyethoxy) ethane(Triglyme)	三甘醇二甲醚	203-977-3	112-49-2	溶剂, 冷却剂 吸收剂	
73	1,2-dimethoxyethane; Ethylene glycol dimethyl ether (EGDME)	1,2-二甲氧基乙烷	203-794-9	110-71-4	溶剂, 锂电池的 电解质, 冷却剂	
74	Diboron trioxide	三氧化二硼	215-125-8	1303-86-2	玻璃, 陶瓷 阻燃剂, 催化剂 粘接剂	(注 7)
75	Formamide	甲酰胺	200-842-0	75-12-7	溶剂, 试剂 增塑剂	
76	Lead(II) bis(methanesulfonate)	甲磺酸铅(2+) 盐	401-750-5	17570-76-2	印刷电路板等的镀 覆工艺	禁止含有 No. 3
77	TGIC (1,3,5-tris(oxiranylmethyl)- 1,3,5-triazine- 2,4,6(1H,3H,5H)-trione)	1,3,5-三缩水甘油-S- 三嗪三酮	219-514-3	2451-62-9	树脂 涂料的硬化剂 电绝缘材料 粘接剂 塑料稳定剂	
78	β-TGIC (1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3- epoxypropyl]- 1,3,5-triazine-2,4,6- (1H,3H,5H)-trione)	REL-1,3,5-三[(2R)-环 氧乙烷基甲基]-1,3,5- 三嗪- 2,4,6(1H,3H,5H)-三酮	423-400-0	59653-74-6		
79	4,4'-bis(dimethylamino) benzophenone (Michler's Ketone)	4,4'-二(二甲氨基) 二 苯酮	202-027-5	90-94-8	染料, 颜料的光反 应添加剂	

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
80	N, N, N', N'-tetramethyl-4, 4'-Methylenedianiline (Michler's Base)	N, N, N'N'- 四 甲 基 - 4, 4'-二氨基二苯甲烷	202-959-2	101-61-1	染料等物质的生产过程中的中间产物	
81	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2, 5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C. I. Basic Blue 26)	碱性艳蓝 B	219-943-6	2580-56-5	染料, 涂料, 油墨	(注 4)
82	[4-[4, 4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2, 5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride	碱性紫 5BN	208-953-6	548-62-9	染料, 涂料, 油墨	(注 4) 禁止含有 No. 30
83	4, 4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol	4, 4'-二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇	209-218-2	561-41-1	染料, 涂料, 油墨	(注 4)
84	α, α -Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C. I. Solvent Blue 4)	α, α -二[4-(二甲氨基)苯基]-4-苯基氨基-1-萘甲醇	229-851-8	6786-83-0	油墨	(注 4)
85	Bis(pentabromophenyl) ether (decabromodiphenyl ether; DecaBDE)	十溴二苯醚 (苯)	214-604-9	1163-19-5	阻燃剂	禁止含有 No. 6
86	Pentacosafuorotridecanoic acid	全氟十三酸	276-745-2	72629-94-8	含氟表面活性剂	禁止含有 No. 35
87	Tricosafuorododecanoic acid	全氟十二烷酸	206-203-2	307-55-1		
88	Henicosafuoroundecanoic acid	全氟十一烷酸	218-165-4	2058-94-8		
89	Heptacosafuorotetradecanoic acid	全氟代十四酸	206-803-4	376-06-7		
90	Diazene-1, 2-dicarboxamide (C, C'-azodi (formamide))	偶氮二甲酰胺	204-650-8	123-77-3	橡胶 合成树脂发泡剂	
91	Cyclohexane-1, 2-dicarboxylic anhydride	环己烷-1, 2-二羧酸酐	201-604-9	85-42-7	增塑剂 树脂改性剂	
	cis-cyclohexane-1, 2-dicarboxylic anhydride	顺式-环己烷-1, 2-二羧酸酐	236-086-3	13149-00-3		
	trans-cyclohexane-1, 2-dicarboxylic anhydride	反式-1, 2-环己二羧酸酐	238-009-9	14166-21-3		
92	Hexahydromethylphthalic anhydride	甲基六氢苯酐	247-094-1	25550-51-0	环氧树脂固化 涂料	
	Hexahydro-4-methylphthalic anhydride	4-甲基六氢邻苯二甲酸酐	243-072-0	19438-60-9		
	Hexahydro-1-methylphthalic anhydride	1-甲基六氢邻苯二甲酸酐	256-356-4	48122-14-1		
	Hexahydro-3-methylphthalic anhydride	3-甲基六氢邻苯二甲酸酐	260-566-1	57110-29-9		

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
93	4-Nonylphenol, branched and linear	4-壬基(支链与直链)苯酚	—	—	表面活性剂 油墨, 涂料	
94	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated	对特辛基苯酚 乙氧基醚	—	—	表面活性剂	
95	Methoxyacetic acid	甲氧基乙酸	210-894-6	625-45-6	有机合成中间产物	
96	N,N-dimethylformamide	N, N-二甲基甲酰胺	200-679-5	68-12-2	合成皮革, 溶剂	禁止含有 No. 30
97	Dibutyltin dichloride (DBTC)	二氯二丁基锡	211-670-0	683-18-1	PVC 稳定剂中间产物, 催化剂	禁止含有 No. 13
98	Lead monoxide (Lead oxide)	氧化铅	215-267-0	1317-36-8	颜料, PVC 稳定剂, 合成橡胶硫化促进剂, 玻璃原材料	(注 7) 禁止含有 No. 3
99	Orange lead (Lead tetroxide)	四氧化三铅	215-235-6	1314-41-6		
100	Lead bis(tetrafluoroborate)	氟硼酸铅	237-486-0	13814-96-5	镀锡药水	禁止含有 No. 3
101	Trilead bis(carbonate) dihydroxide	碱式碳酸铅	215-290-6	1319-46-6	电子, 陶瓷原材料	(注 7) 禁止含有 No. 3
102	Lead titanium trioxide	钛酸铅	235-038-9	12060-00-3		
103	Lead titanium zirconium oxide (PZT)	钛酸铅锆	235-727-4	12626-81-2		
104	Silicic acid, lead salt	硅酸铅	234-363-3	11120-22-2	玻璃原材料, 颜料, 涂料干燥剂	禁止含有 No. 3
105	Silicic acid (H ₂ SiO ₅), barium salt (1:1), lead-doped	掺杂铅的硅酸钡 (1:1)	272-271-5	68784-75-8	灯泡荧光材料	(注 5) 禁止含有 No. 3
106	1-bromopropane (n-propyl bromide)	1-溴丙烷	203-445-0	106-94-5	医药品及农药	禁止含有 No. 15
107	Methyloxirane (Propylene oxide)	环氧丙烷	200-879-2	75-56-9	聚酯树脂原料溶剂	
108	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear	1,2-苯二酸-二(支链与直链)戊基酯	284-032-2	84777-06-0	增塑剂	
109	Diisopentylphthalate	邻苯二甲酸二异戊酯	210-088-4	605-50-5	增塑剂	
110	N-pentyl-isopentylphthalate	正戊基异戊基邻苯二甲酸酯	—	776297-69-9		
111	1,2-diethoxyethane	乙二醇二乙醚	211-076-1	629-14-1	油墨, 涂料用溶剂	
112	Acetic acid, lead salt, basic	碱式乙酸铅	257-175-3	51404-69-4	合成中间产物 防锈颜料	禁止含有 No. 3
113	Lead oxide sulfate	碱式硫酸铅	234-853-7	12036-76-9	电池电极材料	禁止含有 No. 3
114	[Phthalato(2-)]dioxotrilead	二盐基邻苯二甲酸铅	273-688-5	69011-06-9	PVC 稳定剂	禁止含有 No. 3
115	Dioxobis(stearato)trilead	双(十八酸基)二氧化三铅	235-702-8	12578-12-0		
116	Fatty acids, C16-18, lead salts	C16-18-脂肪酸铅	292-966-7	91031-62-8		

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
117	Lead cyanamate	氨基氰铅盐	244-073-9	20837-86-9	防锈颜料	禁止含有 No. 3
118	Lead dinitrate	硝酸铅	233-245-9	10099-74-8	合成原料 光学玻璃原料	(注 7) 禁止含有 No. 3
119	Pentalead tetraoxide sulphate	硫酸四氧化五铅	235-067-7	12065-90-6	电池电极材料 PVC 稳定剂	禁止含有 No. 3
120	Pyrochlore, antimony lead yellow	C. I. 颜料黄 41	232-382-1	8012-00-8	颜料	禁止含有 No. 3
121	Sulfurous acid, lead salt, dibasic	亚硫酸铅(II)	263-467-1	62229-08-7	PVC 稳定剂	禁止含有 No. 3
122	Tetraethyllead	四乙基铅	201-075-4	78-00-2	汽油添加剂	禁止含有 No. 3
123	Tetralead trioxide sulphate	三碱式硫酸铅	235-380-9	12202-17-4	PVC 稳定剂	禁止含有 No. 3
124	Trilead dioxide phosphonate	二碱式亚磷酸铅	235-252-2	12141-20-7	PVC 稳定剂	禁止含有 No. 3
125	Furan	呋喃	203-727-3	110-00-9	合成树脂原料 溶剂, 清洗剂	
126	Diethyl sulphate	硫酸二乙酯	200-589-6	64-67-5	乙基化剂 缓和性脱水剂	
127	Dimethyl sulphate	硫酸二甲酯	201-058-1	77-78-1	甲基化剂 医药品	
128	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-恶唑烷	421-150-7	143860-04-2		
129	Dinoseb (6-sec-butyl-2,4-dinitrophenol)	地乐酚	201-861-7	88-85-7	聚合物原料	
130	4,4'-methylenedi-o-toluidine	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	212-658-8	838-88-0	树脂的固化剂 合成树脂中间体	禁止含有 No. 18
131	4,4'-oxydianiline and its salts	4,4'-二氨基二苯醚	202-977-0	101-80-4	聚酰亚胺树脂原料	
132	4-aminoazobenzene	4-氨基偶氮苯	200-453-6	60-09-3	染料	禁止含有 No. 18
133	4-methyl-m-phenylenediamine (toluene-2,4-diamine)	2,4-二氨基甲苯	202-453-1	95-80-7		
134	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine)	2-甲氧基-5-甲基苯胺	204-419-1	120-71-8		
135	Biphenyl-4-ylamine	4-氨基联苯	202-177-1	92-67-1		
136	o-aminoazotoluene [(4-o-tolylazo-o-toluidine)]	邻氨基偶氮甲苯	202-591-2	97-56-3		
137	o-toluidine	邻甲基苯胺	202-429-0	95-53-4		
138	N-methylacetamide	N-甲基乙酰胺	201-182-6	79-16-3	溶剂	
139	Cadmium	镉	231-152-8	7440-43-9	颜料, 电池 合金, 镀层	禁止含有 No. 1
140	Cadmium oxide	氧化镉	215-146-2	1306-19-0	染料, 催化剂 电池	禁止含有 No. 1
141	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO)	十五代氟辛酸铵盐	223-320-4	3825-26-1	表面处理剂 界面活性剂 防水剂	
142	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	全氟辛酸	206-397-9	335-67-1	防水剂, 界面活性剂, 树脂改良剂, 灭火剂	禁止含有 No. 24

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
143	Dipentyl phthalate (DPP)	邻苯二甲酸二戊酯	205-017-9	131-18-0	增塑剂	禁止含有 No. 30
144	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated	4-壬基酚乙氧基化物 (支链/直链)	—	—	界面活性剂	(注 6)
145	Cadmium sulphide	硫化镉	215-147-8	1306-23-6	颜料	禁止含有 No. 1
146	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)] bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C. I. Direct Red 28)	3,3'-[[1,1'-联苯]-4,4'-二基双(偶氮)] 双(4-氨基萘-1-磺酸钠) 二钠 (别名“CI 直接红 28”)	209-358-4	573-58-0	染料	禁止含有 No. 18
147	Disodium 4-amino-3-[[4'-[(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C. I. Direct Black 38)	二钠-4-氨基-3-[[4'-[(2,4-二氨基苯基偶氮)]-1,1'-联苯-4-基偶氮]-5-羟基-6-苯基偶氮-2,7-萘二磺酸盐 (别名“CI 直接黑 38”)	217-710-3	1937-37-7	染料	禁止含有 No. 18
148	Diethyl phthalate	邻苯二甲酸二乙酯	201-559-5	84-75-3	增塑剂	禁止含有 No. 30
149	Imidazolidine-2-thione (2-imidazoline-2-thiol)	2-咪唑啉硫酮	202-506-9	96-45-7	硫化促进剂	
150	Lead di(acetate)	醋酸铅 (II)	206-104-4	301-04-2	防水剂, 试剂	禁止含有 No. 3
151	Triethyl phosphate	磷酸三(二甲基苯基)	246-677-8	25155-23-1	增塑剂	
152	Cadmium chloride	氯化镉	233-296-7	10108-64-2	增塑剂	禁止含有 No. 1
153	1,2-Benzenedicarboxylic acid, diethyl ester, branched and linear (DIHP)	邻苯二甲酸二乙酯 (支链和直链)	271-093-5	68515-50-4	电镀, 催化剂	
154	Sodium peroxometaborate	过硼酸钠	231-556-4	7632-04-4		
155	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt	过硼酸钠; 过硼酸, 钠盐	239-172-9 234-390-0	—	防腐剂, 漂白剂, 消毒剂	
156	Cadmium fluoride	氟化镉	232-222-0	7790-79-6	合金的制造	禁止含有 No. 1
157	Cadmium sulphate	硫酸镉	233-331-6	10124-36-4 431119-53-6	试剂, 电池	禁止含有 No. 1
158	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320)	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基) 苯并三唑 (紫外线吸收剂 UV-320)	223-346-6	3846-71-7	紫外线吸收剂	禁止含有 No. 22
159	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentyl phenol (UV-328)	2-(2'-羟基-3',5'-二叔戊基苯基) 苯并三唑 (紫外线吸收剂 UV-328)	247-384-8	25973-55-1		禁止含有 No. 41
160	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate	二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯) 锡	239-622-4	15571-58-1	PVC 稳定剂	禁止含有 No. 14

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
161	reaction mass of 2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate and 2-ethylhexyl 10-ethyl-4-[[2-[(2-ethylhexyl)oxy]-2-oxoethyl]thio]-4-octyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (reaction mass of DOTE and MOTE)	二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯) (DOTE) 和三 (2-乙基己基巯基乙酸) 辛锡 (MOTE) 反应物料	—	—		
162	1,2-benzenedicarboxylic acid, di-C6-10-alkyl esters; 1,2-benzenedicarboxylic acid, mixed decyl and hexyl and octyl diesters with $\geq 0.3\%$ of dihexyl phthalate (EC No. 201-559-5)	1,2-苯二羧酸, 二-碳 6-10-烷基酯; (葵基, 己基, 辛基) 酯与 1,2-苯二甲酸的复合物, 其邻苯二甲酸二己酯含量 $\geq 0.3\%$ (ECNo. 201-559-5)	271-094-0 272-013-1	68515-51-5 68648-93-1	增塑剂, 润滑油	
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 stereoisomers of [1] and [2] or any combination thereof]	5-仲丁基-2-(2,4-二甲基环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷[1], 5-二级丁基-2-(4,6-二甲基环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷[2] [任何[1]和[2]或者其任意组合的单独异构体或其任何组合] (卡拉花醛及其异构体以及它们的混合物)	—	—	香料	
164	Nitrobenzene	硝基苯	202-716-0	98-95-3	苯胺的原料, 溶媒	
165	2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol (UV-327)	2,4-二-叔丁基-6-(5-氯-2H-苯并三唑-2-基)苯酚 (紫外线吸收剂 UV-327)	223-383-8	3864-99-1	紫外线防护剂	
166	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol (UV-350)	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-特丁基-6-仲丁基苯 (紫外线吸收剂 UV-350)	253-037-1	36437-37-3	紫外线防护剂	
167	1,3-propanesultone	1,3-丙烷磺内酯	214-317-9	1120-71-4	锂电池电解液	
168	Perfluorononan-1-oic acid and its sodium and ammonium salts	全氟壬酸及其钠盐和氨盐	206-801-3	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	含氟聚合物的生产助剂, 润滑油添加剂, 清洁剂	禁止含有 No. 35
169	Benzo[def]chrysene (Benzo[a]pyrene)	苯并芘	200-028-5	50-32-8	粘接剂, 涂料防水剂	禁止含有 No. 25
170	4,4'-isopropylidenediphenol (bisphenol A; BPA)	双酚 A	201-245-8	80-05-7	生产聚碳酸酯环氧树脂原料塑化剂, 抗氧化剂	

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
171	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts	全氟癸酸及其钠盐和铵盐	206-400-3 - 221-470-5	335-76-2 3830-45-3 3108-42-7	用作润滑剂, 润湿剂, 增塑剂和腐蚀抑制剂	禁止含有 No. 35
172	p-(1,1-dimethylpropyl) phenol	4-(1,1-二甲基丙基) 苯酚 (别名: 对叔戊基苯酚)	201-280-9	80-46-6	染料的中间产物 橡胶药品 界面活性剂 照片感光材料	
173	4-heptylphenol, branched and linear [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 7 covalently bound predominantly in position 4 to phenol, covering also UVCB- and well-defined substances which include any of the individual isomers or a combination thereof]	支链与直链的 4-庚基酚 (直链和/或支链的具有 7 个碳原子的烷基链共价键在 4 位的苯酚, 囊括了 UVCB 和定义明确的物质, 其中包括任何单独异构体和/或它们的组合)	-	-	润滑油的添加剂	
174	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts (PFH x S)	全氟己基磺酸及其盐类			地毯, 皮革 纤维, 纸, 电镀 电子产品及零部件	禁止含有 No. 36
175	Chrysene	屈	205-923-4	218-01-9	煤焦油的成分	禁止含有 No. 25
176	Benz[a]anthracene	苯并[a]蒽	200-280-6	56-55-3	涂料, 燃料	
177	Cadmium nitrate	硝酸镉	233-710-6	10325-94-7	陶瓷着色剂 电池, 合成产品的中间产物, 照片用乳剂 粘接剂	禁止含有 No. 1
178	Cadmium hydroxide	氢氧化镉	244-168-5	21041-95-2	电池材料	禁止含有 No. 1
179	Cadmium carbonate	碳酸镉	208-168-9	513-78-0	PVC 稳定剂 玻璃添加剂	禁止含有 No. 1
180	Dechlorane plus (including any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof)	德克隆 [包括所有反式和顺式异构体及其组合]	-	-	粘接剂, 密封剂 阻燃剂	禁止含有 No. 40
181	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) [with $\geq 0.1\%$ w/w 4-heptylphenol, branched and linear]	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 $\geq 0.1\%$ w / w]	-	-	润滑剂的添加产物 分离剂 润滑油	
182	Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	八甲基环四硅氧烷 (D4)	209-136-7	556-67-2	洗涤和清洁用品抛光剂, 化妆品 个人护理产品	

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
183	Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	十甲基环戊硅氧烷 (D5)	208-764-9	541-02-6	清洁用品, 抛光剂 化妆品, 个人护理产品, 纺织品处理产品及染料	
184	Dodecamethylcyclohexasiloxane (D6)	十二甲基环己硅氧烷 (D6)	208-762-8	540-97-6	清洁用品, 抛光剂 化妆品 个人护理产品	
185	Lead	铅	231-100-4	7439-92-1	金属, 焊接 电镀, 涂料 树脂添加剂	禁止含有 No. 3
186	Disodium octaborate	四水八硼酸二钠	234-541-0	12008-41-2	防冻产品, 润滑油润滑脂, 清洁用品	
187	Benzo[ghi]perylene	苯并[G, H, I]芘	205-883-8	191-24-2	橡胶及塑料的着色颜料	
188	Terphenyl hydrogenated	氢化三联苯	262-967-7	61788-32-7	传热流体, 溶剂 粘着剂, 密封剂 塑料添加剂	
189	Ethylenediamine (EDA)	乙二胺	203-468-6	107-15-3	粘着剂, 密封剂 填充剂, 油灰, 石膏	
190	Benzene-1, 2, 4-tricarboxylic acid 1, 2 anhydride (trimellitic anhydride) (TMA)	偏苯三酸酐	209-008-0	552-30-7	制造酯类和聚合物	
191	Dicyclohexyl phthalate (DCHP)	邻苯二甲酸二环己酯	201-545-9	84-61-7	聚氯乙烯 (PVC) 橡胶及塑料制品	
192	2, 2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane	2, 2-双(4'-羟基苯基)-4-甲基戊烷	401-720-1	6807-17-6	合成树脂添加剂 液晶原料, 感光剂 聚碳酸酯树脂原料	
193	Benzo[k]fluoranthene	苯并[k]荧蒽	205-916-6	207-08-9	灯油, 轻油等石油燃料, 橡胶及塑料的着色颜料	禁止含有 No. 25
194	Fluoranthene	芴	205-912-4	206-44-0		
195	Phenanthrene	菲	201-581-5	85-01-8		
196	Pyrene	芘	204-927-3	129-00-0		
197	1, 7, 7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2. 2. 1]heptan-2-one (3-benzylidene camphor)	1, 7, 7-三甲基-3-(苯基亚甲基)双环[2. 2. 1]庚烷-2-酮	239-139-9	15087-24-8	化妆品, 防晒	
198	2-methoxyethyl acetate	2-甲氧基乙酸乙酯	203-772-9	110-49-6	电子材料清洗, 印刷油墨, 涂料, 黏着剂的溶剂	
199	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ? 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP)	三(壬基苯基, 支链和直链)亚磷酸酯 (TNPP), 含有 ≥0.1%的支链和直链 (4-NP)	—	—	稳定聚合物的抗氧化剂	
200	2, 3, 3, 3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy) propionic acid, its salts and its acyl halides (covering any of their individual isomers and combinations thereof)	2, 3, 3, 3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸, 及其盐类和酰基卤化物 (包括其异构单体和组合)	—	—	生产含氧聚合物的加工助剂	

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
201	4-tert-butylphenol	4-叔丁基苯酚	202-679-0	98-54-4	涂料产品 聚合物, 粘合剂 密封剂	
202	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone	2-苄基-2-二甲基氨基-1-(4-吗啉苯基)丁酮	404-360-3	119313-12-1	光引发剂 紫外线硬化剂	
203	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one	2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基-1-丙酮	400-600-6	71868-10-5	光引发剂 紫外线硬化剂	
204	Diisohexyl phthalate	邻苯二甲酸二异己酯	276-090-2	71850-09-4	增塑剂	
205	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts	全氟丁烷磺酸 (PFBS) 及其盐	—	—	防水剂, 表面处理剂, 防污剂, 灭火剂, 涂层剂	
206	1-vinylimidazole	1-乙烯基咪唑	214-012-0	1072-63-5	环氧树脂固化剂	
207	2-methylimidazole	2-甲基咪唑	211-765-7	693-98-1	工业杀菌剂 防锈, 医药原料	
208	Dibutylbis(pentane-2, 4-dionato-0, 0')tin	双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	245-152-0	22673-19-4	塑料稳定剂 树脂合成催化剂	禁止含有 No. 13
209	Butyl 4-hydroxybenzoate (Butylparaben)	对羟基苯甲酸丁酯	202-318-7	94-26-8	防腐剂, 化妆品和药品的防腐剂	
210	bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl) ether	双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚	205-594-7	143-24-8	溶剂, 萃取剂	
211	Diocetyl tin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C 12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety	二月桂酸二辛基锡, 锡烷, 二辛基-双(椰油酰氧基)衍生物, 以及任何其他锡烷基锡, 二辛基-, 双(脂肪酰氧基)衍生物。其中 C12 是脂肪酰氧基部分的主要碳原子数。	—	—	该物质的单组分形式(二月桂酸二辛基锡)在塑料和橡胶轮胎的生产中用作添加剂	禁止含有 No. 14
	Stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs	锡烷, 二辛基-, 双(椰油酰氧基)	293-901-5	91648-39-4		
	Diocetyl tin dilaurate	二辛基二月桂酸锡	222-883-3	3648-18-8		

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
212	Phenol, alkylation products (mainly in para position) with C12-rich branched or linear alkyl chains from oligomerisation, covering any individual isomers and/ or combinations thereof (PDDP)	来自低聚反应的具有 C12 富集的支链或直链烷基链的苯酚烷基化产物 (主要在对位), 涵盖任何单独的异构体和/或其组合 (PDDP)	—	—	可作为润滑油添加剂和燃油系统清洗剂	
	Phenol, 4-dodecyl, branched	4-十二烷基苯酚, 支链	—	210555-94-5		
	4-isododecyl phenol	4-异十二烷基苯酚	—	27459-10-5		
	Phenol, 4-iso dodecyl	4-异十二烷基苯酚	—	27147-75-7		
	Phenol, dodecyl-, branched	十二烷基苯酚, 支链	—	121158-58-5		
	Phenol, (tetrapropenyl) derivatives	苯酚, (四丙烯基) 衍生物	310-154-3	74499-35-7		
	Phenol, tetrapropylene-	四丙烯苯酚	—	57427-55-1		
213	Orthoboric acid, sodium salt	—	—	—	作溶剂和腐蚀抑制剂	
	boric acid (H3BO3), sodium salt, hydrate	—	—	25747-83-5		
	Boric acid (H3BO3), disodium salt	—	—	22454-04-2		
	Trisodium orthoborate	—	238-253-6	14312-40-4		
	Boric acid, sodium salt	—	215-604-1	1333-73-9		
	Orthoboric acid, sodium salt	—	237-560-2	13840-56-7		
	Boric acid (H3BO3), sodium salt (1:1)	—	—	14890-53-0		

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
214	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) UVCB substances consisting of more than or equal to 80% linear chloroalkanes with carbon chain lengths within the range from C14 to C17	中链氯化石蜡 (MCCP) [由大于或等于 80% 的碳链长度在 C14 至 C17 范围内的直链氯代烷烃组成的 UVCB 物质]	—	—	阻燃剂, 塑料密封剂, 橡胶和纺织品中的增塑添加剂, 涂料	禁止含有 No. 45
	Alkanes, C14-16, chloro	C14-16 氯代烃	—	1372804-76-6		
	Alkanes, C14-17, chloro	C14-17 氯代烃	287-477-0	85535-85-9		
	di-, tri- and tetrachlorotetradecane	—	950-299-5	—		
	Tetradecane, chloro derivs	—	—	198840-65-2		
215	Glutaral	戊二醛	203-856-5	111-30-8	杀菌剂, 皮革鞣制 X 光胶片处理, 化妆品	
216	4,4'-(1-methylpropylidene)bisphenol; (bisphenol B)	4,4'-(1-甲基亚丙基)双酚 (双酚 B)	201-025-1	77-40-7	酚醛树脂 (PF) 和聚碳酸酯树脂 (PC) 的制造	
217	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde and its individual stereoisomers	2-(4-叔丁基苄基)丙醛及其单独的立体异构体	—	—	清洁剂, 化妆品香味物品 抛光剂和蜡混合物	
	(2R)-3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropanal	—	—	75166-31-3		
	2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	铃兰醛	201-289-8	80-54-6		
	(2S)-3-(4-tert-butylphenyl)-2-methylpropanal	—	—	75166-30-2		
218	2,2-bis(bromomethyl)propane 1,3-diol (BMP)	2,2-双(溴甲基)丙烷 1,3-二醇 (BMP)	221-967-7	3296-90-0	塑料制品及化学品的制造	
	2,2-dimethylpropan-1-ol, tribromo derivative/3-bromo-2,2-bis(bromomethyl)-1-propanol (TBNPA)	2,2-二甲基丙烷-1-醇, 三溴衍生物/3-溴-2,2-双(溴甲基)-1-丙醇 (TBNPA)	253-057-0 —	36483-57-5 1522-92-5		
	2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA)	2,3-二溴-1-丙醇 (2,3-DBPA)	202-480-9	96-13-9		
219	1,4-dioxane	1,4-二恶烷	204-661-8	123-91-1	溶剂	

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
220	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol (DBMC)	2,2'-亚甲基双(4-甲基-6-叔-苯酚) (DBMC)	204-327-1	119-47-1	橡胶, 润滑剂 粘合剂, 油墨, 燃料	
221	tris(2-methoxyethoxy) vinylsilane	[三(2-甲氧基乙氧基)](乙烯基)硅烷	213-934-0	1067-53-4	橡胶, 塑料, 密封剂	
222	N-(hydroxymethyl) acrylamide	N-羟甲基丙烯酰胺 【别名: N-(羟甲基)丙烯酰胺】	213-103-2	924-42-5	聚合用单体, 用作丙烯酸氟烷基 酯共聚物, 用于油漆和涂料	
223	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one covering any of the individual isomers and/or combinations thereof (4-MBC)	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]双环[2.2.1]庚烷-2-酮, 包括各异构体和/或组合 (4-MBC)	—	—	化妆品	
	(±)-1,7,7-trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]-双环[2.2.1]庚烷-2-酮	253-242-6	36861-47-9		
	(3E)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	(3E)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]-双环[2.2.1]庚烷-2-酮	—	1782069-81-1		
	(1R,3E,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	(1R,3E,4S)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]-双环[2.2.1]庚烷-2-酮	—	95342-41-9		
	(1S,3E,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	(1S,3E,4R)-1,7,7-三甲基-3-(4-甲基亚苄基)双环[2.2.1]庚烷-2-酮	—	852541-30-1		
	(1R,3Z,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	(1R,3Z,4S)-1,7,7-三甲基-3-(4-甲基亚苄基)双环[2.2.1]庚烷-2-酮	—	852541-21-0		
	(1R,4S)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	(1R,4S)-1,7,7-三甲基-3-(4-甲基亚苄基)-双环[2.2.1]庚烷-2-酮	—	741687-98-9		
	(1S,3Z,4R)-1,7,7-trimethyl-3-(4-methylbenzylidene)bicyclo[2.2.1]heptan-2-one	(1S,3Z,4R)-1,7,7-三甲基-3-(4-甲基亚苄基)双环[2.2.1]庚烷-2-酮	—	852541-25-4		

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
224	S-(tricyclo [5.2.1.0'2,6] deca-3-en-8(or 9)-yl) 0-(isopropyl or isobutyl or 2-ethyl hexyl) 0-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate	S-(三环[5.2.1.0'2,6] 癸-3-烯-8(或 9)-基) 0-(异丙基或异丁基或 2-乙基己基) 0-(异丙基或异丁基或 2-乙基己基) 二硫代磷酸酯	401-850-9	255881-94-8	润滑油, 油脂	
225	1,1'-[ethane-1,2-diylbisoxo]bis[2,4,6-tribromobenzene]	1,2-二(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷	253-692-3	37853-59-1	添加型阻燃剂	
226	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol	四溴双酚 A	201-236-9	79-94-7	反应型阻燃剂	
227	4,4'-sulphonyldiphenol	双酚 S	201-250-5	80-09-1	热敏纸, 皮革鞣剂	
228	Barium diboron tetraoxide	偏硼酸钡	237-222-4	13701-59-2	表面涂层, 涂料溶剂, 涂料脱漆剂	
229	Bis(2-ethylhexyl) tetrabromophthalate covering any of the individual isomers and/or combinations thereof;	四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯, 涵盖任何单个异构体和/或其组合	-	-	橡胶产品 塑料产品的添加型 阻燃剂 塑化剂	
	bis(2-ethylhexyl) etrabromophthalate;TBPH	3,4,5,6-四溴-1,2-苯甲酸二(2-乙基)己酯	247-426-5	26040-51-7		
230	Isobutyl 4-hydroxybenzoate	4-羟基苯甲酸 2-甲基丙酯	224-208-8	4247-02-3	涂层产品 填充剂, 油灰 油墨, 调色剂 抹灰, 模型粘土	
231	Melamine	三聚氰胺	203-615-4	108-78-1	热固性树脂原料	
232	Perfluoroheptanoic acid and its salts	全氟庚酸及其盐类	-	-	-	
	Sodium perfluoroheptanoate	十三氟代庚酸钠	243-518-7	20109-59-5		
	potassium perfluoroheptanoat	全氟庚酸钾	-	21049-36-5		
	Ammonium perfluoroheptanoate	-	228-098-2	6130-43-4		
	Perfluoroheptanoic acid	十三氟庚酸	206-798-9	375-85-9		

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
233	reaction mass of 2, 2, 3, 3, 5, 5, 6, 6-octafluoro-4-(1, 1, 1, 2, 3, 3, 3-heptafluoropropan-2-yl)morpholine and 2, 2, 3, 3, 5, 5, 6, 6-octafluoro-4-(heptafluoropropyl)morpholine	2, 2, 3, 3, 5, 5, 6, 6-八氟-4-(1, 1, 1, 2, 3, 3-七氟丙烷-2-基)吗啉和 2, 2, 3, 3, 5, 5, 6, 6-八氟烷-4-(七氟丙基)吗啉的反应混合物	473-390-7	-	-	
234	Diphenyl (2, 4, 6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	2, 4, 6-三甲基苯甲酰基-二苯基氧化膦	278-355-8	75980-60-8	油墨, 调色剂 涂层产品, 聚合体 粘合剂, 密封剂, 填充剂, 油灰, 石膏, 造型粘土	
235	Bis(4-chlorophenyl)sulphone	4, 4'-二氯二苯砜	201-247-9	80-07-9	化学品, 塑料制品 和橡胶制品的制造	
236	2, 4, 6-tri-tert-butylphenol	2, 4, 6-三叔丁基苯酚	211-989-5	732-26-3	物质的制造, 混合 物的调配以及燃料 制品	禁止含有 No. 32
237	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1, 1, 3, 3-tetramethylbutyl)phenol (UV-329)	2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(1, 1, 3, 3-四甲基丁基)苯酚 (UV-329)	221-573-5	3147-75-9	空气清新剂, 粘合 剂和密封剂, 润滑 剂和油脂, 磨料和 蜡以及清洁剂	
238	2-(dimethylamino)-2-[(4-methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-ol	2-(二甲氨基)-2-[(4-甲基苯基)甲基]-1-[4-(吗啉-4-基)苯基]丁酮	438-340-0	119344-86-4	墨水 墨粉 涂布液	
239	Bumetrizole (UV-326)	2-(2'-羟基-3'-叔丁基-5'-甲基苯基)-5-氯苯并三唑 (UV-326)	223-445-4	3896-11-5	涂料液, 粘合剂 密封剂和清洁剂	
240	Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol (Phenol, methylstyrenated)	2-苯基丙烯与苯酚 (甲基苯乙烯化苯酚) 的低聚和烷基化反应产物	700-960-7 (270-966-8)	- (68512-30-1)	粘合剂和密封剂 涂料液, 填料 腻子, 石膏, 粘土 制作粘土, 墨水 调色剂和聚合物	
241	Bis(α, α-dimethylbenzyl)peroxide; Dicumyl peroxide	2-苯基-2-[(2-苯基丙-2-基)过氧基]丙烷	201-279-3	80-43-3	树脂, 橡胶和聚合 物生产中用于聚合 加工的中间体/反 应组分/加工助剂	
242	Triphenyl Phosphate	磷酸三苯酯	204-112-2	115-86-6	聚合物配方, 粘合 剂和密封剂中的阻 燃剂和增塑剂	

REACH 规则的 SVHC · · · 续

No	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	EC No	CAS No	用途示例	参考
243	6-[(C10-C13)-alkyl-(branched, unsaturated)-2,5-dioxopyrrolidin-1yl]hexanoic acid	6-[(C10-C13)- 烷基 - (支链, 不饱和)-2,5-二氧吡啶-1-基]己酸	701-118-1	2156592-54-8	润滑油, 油脂, 释放产品和金属加工液	
244	0,0,0-triphenyl phosphorothioate	硫代磷酸 (0,0,0-三苯基) 酯	209-909-9	597-82-0	润滑油, 油脂	
245	Octamethyltrisiloxane	八甲基三硅氧烷	203-497-4	107-51-7	洗涤清洁产品, 涂料, 非金属表面处理剂, 密封剂和粘合剂的制造及配制	
246	Perfluamine	全氟三丙胺	206-420-2	338-83-0	电气, 电子, 光学机器, 机械, 车辆的制造	
247	Reaction mass of: triphenylthiophosphate and tertiary butylated phenyl derivatives	叔丁基-0,0,0-三苯基硫代磷酸酯	421-820-9	192268-65-8	-	
248	1,1,1,3,5,5,5-heptamethyl-3[(trimethylsilyl)oxy]trisiloxane	1,1,1,3,5,5,5-七甲基-3-[(三甲基甲硅烷基)氧基]三硅氧烷	241-867-7	17928-28-8	试药	
249	decamethyltetrasiloxane	十甲基四硅氧烷	205-491-7	141-62-8	润滑油, 油脂 汽车护理产品	
250	tetra(sodium/potassium) 7-[(E)-{2acetamido-4-[(E)-(4-{[4-chloro-6-{2-[(4-fluoro-6-{[4(vinylsulfonyl)phenyl]amino}-1,3,5triazine-2-yl)amino]propyl)amino}1,3,5-triazine-2-yl]amino}-5sulfonato-1-naphthyl)diazenyl]-5methoxyphenyl}diazenyl]-1,3,6naphthalenetrisulfonate; Reactive Brown 51	四 (钠/钾) 7-[(E)-{2-乙酰氨基-4-[(E)-(4-{[4-氯-6-(2-[(4-氟-6-{[4-(乙烯基磺酰基)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-磺酸基-1-萘基)二氮烯基]-5-甲氧基苯基}二氮烯基]-1,3,6-萘三磺酸酯 (反应性棕 51)	466-490-7	-	纺织处理产品 染料	

(注 1) 短链氯化石蜡简称为 SCCPs (Short Chain Chlorinated Paraffins)。

此处的短链指碳素数在 10~13 之间的情况 (同理, 中链为 14~19, 长链为 20~30)。是一种具有阻燃性, 可塑性, 金属加工润滑性, 疏水性等特性, 同时具有可用于多种用途的难分解性的高生物浓缩性物质。

(注 2) 氧化锆硅酸铝和耐火陶瓷纤维是被列入《关于物质和混合物的分类, 标签和包装的 2008 年 12 月 16 日欧洲议会和

理事会规则 (EC) No1272/2008》附件 VI 第 3 部分表 3.1 中的纤维, 其索引编号为 650-017-00-8, 并满足以下 3 个条件。

a) 是铝, 硅以及锆的氧化物, 其在纤维中的浓度不定, 是主要的含有成分。

b) 纤维长度的加权几何平均直径减去其 2 倍标准误差的值 6 微米 (μm) 以下。

c) 碱性氧化物及碱土族金属的氧化物 ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) 的含有情况为: 重量比小于等于 18%。

(注 3) 铝硅酸盐和耐火陶瓷纤维是被列入《关于物质和混合物的分类, 标签和包装的 2008 年 12 月 16 日欧洲议会和理事会规则 (EC) No1272/2008》附件 VI 第 3 部分表 3.1 中的纤维, 其索引编号为 650-017-00-8, 并满足以下 3 个条件。

a) 是铝以及硅的氧化物, 其在纤维中的浓度不定, 是主要的含有成分。

b) 纤维长度的加权几何平均直径减去其 2 倍标准误差的值 6 微米 (μm) 以下。

c) 碱性氧化物及碱土族金属的氧化物 ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) 的含有情况为: 重量比小于等于 18%。

(注 4) 作为杂质, 只有在浓度超过 0.1% Michler's base (EC No. 202-959-2) 或 Michler's ketone (EC No. 202-027-5) 时被判定为 SVHC。

(注 5) “掺杂铅的硅酸钡”, 当铅的浓度超过 CLP 法规规定的生殖毒性 Repr. 1A 或 DSD (危险物质指标) 的生殖毒性 Repr. Cat. 1 的上限浓度, 且属于 CLP 法规中定义的铅化合物 (index Number 082-001-00-6) 时, 将其定为 SVHC。

(注 6) 是 9 个碳的直链或支链烷基链以共价键连接在酚的第 4 位上的乙氧基化物, 乙氧基化包括 UVCB 物质和定义明确的物质, 聚合物和同系物等的所有物质, 也包括个别异构体或这些异构体的组合。

(注 7) REACH 规则中玻璃和陶瓷属于一种物质 (Substance), 并不是多种物质的混合物。即使将 SVHC 用作原材料, 也没有必要传递每种原材料 (SVHC) 的信息, 因为每种原材料和作为熔融反应产物的玻璃都是不同的物质 (Substance)

II. 生产工序

II-1. 生产工序中的禁止化学物质

供应商的生产工序中，应遵守国际公约及事业所所属国家或地区的环境相关法令及其他法律要求。
在日本，请勿使用下述 II-1-（1）～（5）所示的化学物质。

II-1-（1）消耗臭氧层物质

（依据特定物质的限制等臭氧层保护的相关法律所规定的特定物质）

《蒙特利尔议定书》所限制的消耗臭氧物质为对象。

议定书的附录名称	分组名称	物质名称	应用
附录 A	I 组	氯氟烃 CFC-11, 12, 113, 114, 115	车载空调和冰箱的制冷剂, 各种隔热材料的发泡剂, 电子零件和金属零件的清洁剂
	II 组	哈龙 哈龙-1211, 1301, 2402	灭火剂
附录 B	I 组	其他氯氟烃 CFC-13, 111, 112, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217	制冷剂
	II 组	四氯化碳	CFC 等的原料, 溶剂
	III 组	三氯乙烷 1, 1, 1-三氯乙烷（甲基氯仿）	电子零件和金属零件的清洁剂
附录 C	I 组	HCFC（氢氯氟烃） HCFC-21, 22, 31, 121, 122, 123, 124, 131, 13, 133, 141, 141b, 142, 142b, 151, 221, 222, 223, 224, 225, 225ca, 225cb, 226, 231, 232, 233, 234, 235, 241, 242, 243, 244, 251, 252, 253, 261, 262, 271	制冷剂, 溶剂
	II 组	HBFC（含氢氯氟烃）类	灭火剂（哈龙替代品）
	III 组	溴氯甲烷	医药中间体合成原料
附录 E	—	溴化甲基	用于旱田等土壤熏蒸剂, 木材, 谷物等进出口时的检疫熏蒸剂

II-1-（2）大气污染防治法规定的粉尘（日本国内法）

No.	CAS No.	物质名称（英文）	物质名称（中文）	用法示例
1	1332-21-4	Asbesuto	石棉类	隔热材料, 填充剂

II-1- (3) 化审法（化学物质审查及制造管理法）规定的 1 级化学物质（日本国内法）

No.	CAS No.	物质名称（英文）	物质名称（中文）	用法示例
1	1336-36-3	Polychlorinated Biphenyls (PCB)	多氯联苯 (PCB)	废旧变压器绝缘油, 复印纸
2	—	Polychlorinated Naphthalenes (with more than 2 chlorine atoms)	多氯化萘 (氯数至少为 2)	溶剂, 可塑剂, 润滑油
3	118-74-1	Hexachlorobenzene	六氯苯	有机合成原料
4	309-00-2	Aldrin	艾氏剂	农药
5	60-57-1	Dieldrin	狄氏剂	农药
6	72-20-8	Endrin	异狄氏剂	农药
7	50-29-3	DDT	DDT	杀虫剂
8	57-74-9	Chlordane	可氯丹	农药 白蚁驱除剂
9	56-35-9	Bis(tributyltin) oxide (TBT0)	二(三丁基锡)氧化物	渔网防污剂 船底涂料
10	—	N,N'-ditolyl-p-phenylenediamine, N-tolyl-N'-xylyl-p-phenylene diamine and N,N'-dixylyl-p-phenylenediamine	N,N'-二(甲苯基)对苯二胺, N-甲苯基-N'-二甲苯基对苯二胺和 N,N'-二(二甲苯基)对苯二胺	橡胶防老化剂, 苯乙烯丁二烯橡胶
11	732-26-3	2,4,6-tri-tert-butylphenol	2,4,6-三叔丁基苯酚	抗氧化剂
12	8001-35-2	Polychloro-2,2-dimethyl-3-methylidenbicyclo[2.2.1]heptane (synonym: toxaphene)	多氯-2,2-二甲基-3-亚甲基双环[2.2.1]庚烷 (毒杀芬)	杀虫剂
13	2385-85-5	Dodecachloropentacyclo[5.3.0.0(2.6).0(3.9).0(4.8)]decane (synonym: mirex)	十二氯代五环 [5.3.0.0(2.6).0(3.9).0(4.8)]癸烷 (别名灭蚁灵)	阻燃剂 杀虫剂
14	115-32-2 10606-46-9	2,2,2-Trichloro-1-(2-chlorophenyl)-1-(4-chlorophenyl)ethanol or 2,2,2-trichloro-1,1-bis(4-chlorophenyl)ethanol (also known as kelthane or dicofol)	2,2,2-三氯-1-(2-氯苯基)-1-(4-氯苯基)乙醇 或者 2,2,2-三氯-1,1-双(4-氯苯基)乙醇 (别名开乐散或三氯杀螨醇)	杀螨剂 农药, 杀虫剂
15	87-68-3	Hexachlorobutane-1,3-diene	六氯-1,3-丁二烯	溶剂
16	3846-71-7	2-(2'-Hydroxy-3',5'-di-tert-butylphenyl)benzotriazole	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑	粘接剂, 填充材料, 涂料, 油墨, 树脂材料
17	—	Perfluoro(octane-1-sulfonic acid)	全氟辛酸磺酸 (别名 PFOS) 或全氟六烷磺酸盐	电镀剂, 半导体用, LSI 用膜原料 灭火剂, 拒水剂 纸张表面处理剂, 树脂改良剂
18	307-35-7	Perfluorooctane-1-sulfonyl fluoride	全氟辛酸磺酰氟 (别名 PFOSF)	拒水拒油剂 界面活性剂
19	608-93-5	Pentachlorobenzene	五氯苯	农药
20	319-84-6	(1alpha, 2alpha, 3beta, 4alpha, 5beta, 6beta)-1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane	α -六氯化苯 (α -HCH)	林丹衍生物
21	319-85-7	Beta-HCH	β -六氯化苯 (β -HCH)	林丹衍生物
22	58-89-9	Lindane	γ -六氯化苯 (γ -HCH)	农药
23	143-50-0	Chlordecone	十二氯代五环 [5.3.0.0(2.6).0(3.9).0(4.8)]癸烷-5-酮 (别名十氯酮)	农药

化审法规定的 1 级化学物质 · · · 续

No.	CAS No.	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	用法示例
24	—	Hexabromobiphenyl	六溴联苯	阻燃剂
25	—	Diphenyl ether, tetrabromo derivative	四溴二苯醚类	阻燃剂
26	—	Benzene, 1,1'-oxybis-, pentabromo derivative	五溴二苯醚类	阻燃剂
27	—	Diphenyl ether, hexabromo derivative	六溴二苯醚类	阻燃剂
28	—	Diphenyl ether, heptabromo Derivative	七溴二苯醚类	阻燃剂
29	115-29-7	6, 7, 8, 9, 10, 10-Hexachloro-1, 5, 5a, 6, 9, 9a-hexahydro-6, 9-methano-2, 4, 3-benzodioxathiepine 3-oxide (synonym: Endosulfan or Benzoepin)	板硫烷, 硫丹	农药 (杀虫剂)
30	25637-99-4	Hexabromocyclododecan (HBCD)	六溴环十二烷	阻燃剂
31	—	Pentachlorophenol and its salts and esters	五氯苯酚及其盐类及酯类	抗菌剂
32	85535-84-8	Chloroalkanes C10-13	C10-13 氯代烃	润滑油, 切削液 塑化剂, 涂料, 粘着剂
33	1163-19-5	1,1'-oxybis(2, 3, 4, 5, 6-pentabromo-benzen (Decabromodiphenyl oxide)	十溴二苯醚; 十溴联苯醚	阻燃剂
34	335-67-1 3825-26-1 335-95-5 2395-00-8	Perfluorooctanoic acid (Synonym: PFOA) or perfluoroalkanoic acid (It is limited to those with a branched structure and the number of carbon is 8.) or their salts	全氟辛酸 (PFOA) 或全氟链烷酸 (仅限于具有支链结构且碳原子数为 8 的) 或其盐	灭火器, 防水剂 表面活性剂, 防锈剂, 蚀刻液, 抗反射涂层, 光刻胶
35	—	Perfluorohexanoic acid, its salts	全氟己烷磺酸 (PFHxS) 及其盐	地毯, 皮革, 纺织 造纸, 电镀 电子零部件

II-1- (4) 劳动安全卫生法规定的禁止生产的有害物质等 (日本国内法)

No.	CAS No.	物质名称 (英文)	物质名称 (中文)	用法示例
1	—	Yellow phosphor	黄磷	
2	92-87-5	Benzidine	联苯胺及其盐	染料 合成橡胶硬化剂
3	92-67-1	4-aminobiphenyl	4-氨基联苯及其盐	染料中间体
4		Asbestos	石棉 (温石棉, 青石棉, 铁石棉等)	建筑材料, 石棉织物
5	92-93-3	4-nitrodiphenyl	4-硝基联苯及其盐	染料中间体
6	542-88-1	Bis(chloromethyl)ether	二氯甲醚	染料, 颜料, 甲基化剂
7	91-59-8	β-Naphthylamine; 2-Naphthylamine	β-萘胺及其盐	染料中间体
8	—	Rubber cement containing solvent (including diluents) of more than 5% benzene.	含有苯的橡胶浆, 其含有的苯的容量超过该橡胶浆的溶剂 (包括稀释剂) 的 5%	
9	—	Drugs and other formulations containing more than 1% by weight of item Nos. 2, 3, and 5-7; or more than 0.1% by weight of No. 4.	含有 No. 2, 3, 5~7 超过 1wt%, 或含有 No. 4 超过 0.1wt% 的制剂及其他物质	

II-1- (5) 其他

No.	CAS No.	物质名称（英文）	物质名称（中文）
1	—	Perfluorohexane-1-sulphonicacid (PFHxS), its salts and PFHxS-related substances	全氟己烷磺酸（PFHxS）相关物质

II-2. 生产工序中的使用的管理化学物质

供应商的生产工序中，应遵守事业所所属国家或地区的环境相关法令及其他法律要求。

在日本，请切实管理并使用下述 II-2-（1）～（3）所示的化学物质

II-2-（1）化管法（关于把握特定化学物质向环境的释放量及促进管理改善的法律）规定的 1 级化学物质（日本国内法）

从 2023 年 4 月 1 日起，对象物质已发生变化。最新的对象物质请参考日本经济产业省网站。

https://www.meti.go.jp/policy/chemical_management/law/prtr/2.html

II-2-（2）土壤污染对策法规定的 1 级有害物质（日本国内法）

No	CAS No.	物质名称
1	56-23-5	四氯化碳
2	107-06-2	1, 2-二氯乙烷
3	75-35-4	1, 1-二氯乙烯
4	156-59-2	顺-1, 2-二氯乙烯
5	542-75-6	1, 3-二氯丙烯
6	75-09-2	二氯甲烷
7	127-18-4	四氯乙烯
8	71-55-6	1, 1, 1-三氯乙烷
9	79-00-5	1, 1, 2-三氯乙烷
10	79-01-6	三氯乙烯
11	71-43-2	苯
12	75-01-4	氯乙烯

II-2-（3）其他

No	CAS No.	物质名称
1	—	中链氯化石蜡（MCCP）（碳原子数为 14～17 范围内, 氯化率 45wt%以上）
2	—	C9-21 的 LC-PFCAs, 其盐类以及 LC-PFCA 相关物质

修订日期	版本	主要修订内容
2024 年 12 月 4 日	第 2.5 版	· I-1. 部分修改禁止含有的化学物质的表述内容 (No. 6、9、10、12、13、20、22、23、24、29、31、32、34、35、36、37、40、41) · I-1. 追加了禁止含有的化学物质 (No. 43) · I-1. 资料 1 更新了“RoHS 指令豁免用途 附录 III”中的豁免期限 · I-1. 资料 2 更新了“RoHS 指令豁免用途 附录 IV”中的豁免期限 · I-2- (1) 删除了 (No. 11) 含有的管理化学物质, 修改了部分编号 · I-2- (1) 追加了 (No. 18) 含有的管理化学物质 · I-2- (2) 在 REACH 规则认可的候选物质里追加了 7 种物质 · II-1. 部分修改了生产工序中的禁止化学物质的表述内容 · II-2. 部分修改了生产工序中使用的管理化学物质的表述内容
2025 年 10 月 6 日	第 3.0 版	· I-1. 部分修改禁止含有的化学物质的表述内容 (6、15、16、29、31、35、41) · I-1. 追加了禁止含有的化学物质 (No. 44~47) · I-1. 资料 1 更新了“RoHS 指令豁免用途 附录 III”中的豁免期限 · I-1. 资料 2 更新了“RoHS 指令豁免用途 附录 IV”中的豁免期限 · I-2- (1) 删除了 (No. 14、16、18) 含有的管理化学物质、修改了部分编号 · I-2- (1) 部分修改了 (No. 2、14、15) 含有的管理化学物质的表述内容 · I-2- (1) 追加了 (No. 16) 含有的管理化学物质 · I-2- (2) 在 REACH 规则认可的候选物质里追加了 8 种物质 · II-2. 部分修改了生产工序使用的管理化学物质的表述内容 · 部分修改了阈值相关的表述 · 部分变更了有意添加相关的表述