

西铁城集团绿色采购标准书的附录

管理对象物质清单

Ver.14.0

等级 1：与禁止含有的物质相关的标准

等级 2：与附带阈值、含有部位等的条件限制含有相关的标准

等级 3：与需掌握与管理含量、含有部位并提供正确信息的物质相关的标准

等级 4：与禁止在工序中使用的物质相关的标准

发行：2021 年 10 月 8 日

西铁城時計株式会社

等级 1: 与禁止含有的物质相关的标准

相应法律法规:《关于化学物质的审查及制造等管制的法律(化审法)》第 2 条第 2 款规定的第一类特定化学物质、《劳动安全卫生法(劳安法)》第 55 条规定的禁止制造等物质、《关于通过特定物质等管制等保护臭氧层的法律(臭氧层保护法)》第 2 条第 1 款规定的特定物质、美国《有害物质控制法案(TSCA)》的第 6 条(h)款规定的 5 种 PBT 物质。

另外,关于在制造其他化学物质时副产的“第一类特定化学物质”,请按照最佳可行技术(BAT)的原则进行管理,并遵守行政部门规定的标准。

No.	物资名称	CAS 登记号	主要法律法规等	主要环境影响	主要用途
1	艾氏剂(或氯甲桥苯)	309-00-2	化审法	难分解性,高蓄积性	杀虫剂
2	异狄氏剂	72-20-8	化审法	难分解性,高蓄积性	杀虫剂
3	氯丹类	—	化审法	难分解性,高蓄积性	白蚁清除剂等
4	艾氏剂	60-57-1	化审法	难分解性,高蓄积性	杀虫剂
5	六氯代苯	118-74-1	化审法	难分解性,高蓄积性	杀虫剂等原料
6	DDT	50-29-3	化审法	难分解性,高蓄积性	杀虫剂
7	N,N'-二甲苯基对苯二胺	—	化审法	难分解性,高蓄积性	橡胶防老剂、 苯乙烯-丁二烯橡胶
8	2,4,6-三叔丁基苯酚	732-26-3	化审法 TSCA	难分解性,高蓄积性	抗氧化剂及其他调配添加剂、 润滑油
9	毒杀芬	8001-35-2	化审法	难分解性,高蓄积性	杀虫剂、杀螨剂 (用于农药及畜牧业)
10	灭蚁灵	2385-85-5	化审法	难分解性,高蓄积性	阻燃剂(树脂,橡胶, 涂料,纸张、电气产品等)、 杀虫剂、灭蚁剂
11	双(三丁基锡)氧化物	56-35-9	化审法	难分解性,高蓄积性	渔网防污剂、船底涂料等
12	多氯联苯(PCB)类	—	化审法	难分解性,高蓄积性	绝缘油等
13	多氯化萘类(CL \geq 2)	—	化审法	难分解性,高蓄积性	机械油等
14	三氯杀螨醇	115-32-2	化审法	难分解性,高蓄积性	防螨剂
15	六氯丁二烯	87-68-3	化审法 TSCA	难分解性,高蓄积性	溶媒
16	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)- 苯并三唑	3846-71-7	化审法	难分解性,高蓄积性	紫外线吸收剂
17	全氟辛酸磺酸(PFOS)或者其盐	—	化审法	难分解性,高蓄积性	泼水泼油剂、表面活性剂
18	全氟辛基磺酰氟(PFOF)	307-35-7	化审法	难分解性,高蓄积性	PFOS 的原料
19	五氯苯	608-93-5	化审法	难分解性,高蓄积性	农药、副产品
20	α -六氯环己烷	319-84-6	化审法	难分解性,高蓄积性	林丹的副产品
21	β -六氯环己烷	319-85-7	化审法	难分解性,高蓄积性	林丹的副产品
22	γ -六氯环己烷(林丹)	58-89-9	化审法	难分解性,高蓄积性	农药、杀虫剂
23	十氯酮	143-50-0	化审法	难分解性,高蓄积性	农药、杀虫剂
24	六溴联苯	36355-01-8	化审法	难分解性,高蓄积性	阻燃剂
25	四溴二苯醚	—	化审法	难分解性,高蓄积性	阻燃剂
26	五溴二苯醚	—	化审法	难分解性,高蓄积性	阻燃剂
27	六溴二苯醚	—	化审法	难分解性,高蓄积性	阻燃剂
28	七溴二苯醚	—	化审法	难分解性,高蓄积性	阻燃剂
29	硫丹	115-29-7	化审法	难分解性,高蓄积性	农药
30	六溴环十二烷(HBCD)	3194-55-6	化审法	难分解性,高蓄积性	纤维阻燃剂 阻燃面料、阻燃窗帘
31	五氯苯酚(PCP)及其盐类和脂类	—	化审法	难分解性,高蓄积性	木材用的防腐剂、防虫剂 及防霉剂
32	氯化石蜡(C10-13,氯含量超过总 重量 48%)	—	化审法	难分解性,高蓄积性	阻燃剂
33	十溴二苯醚	1163-19-5	化审法 TSCA	难分解性,高蓄积性	阻燃剂

No.	物资名称	CAS 登记号	主要法律法 规等	主要环境影响	主要用途
34	全氟辛酸(PFOA)及其盐类以及 PFOA 关联物质	—	化审法	难分解性, 高蓄积性	半导体用、灭火剂、泼水剂
35	石棉(石棉类)	—	劳安法	致癌性	绝缘体、填充材料、隔热材料
36	二氯甲基醚	542-88-1	劳安法	致癌性	染料、颜料
37	4-氨基联苯及其盐	92-67-1	劳安法	致癌性	颜料
38	4-硝基联苯及其盐	—	劳安法	致癌性	染料中间体
39	联苯胺及其盐	92-87-5	劳安法	致癌性	染料、固化剂
40	β -萘胺及其盐	91-59-8	劳安法	致癌性	染料、抗氧化剂中间体
41	黄磷火柴	—	劳安法	引火性、急性毒性	火柴
42	苯浆糊(苯超过 5%)	—	劳安法	致癌性	橡皮胶
43	臭氧层破坏物质(*1)	—	臭氧层 保护法	臭氧层破坏	制冷剂、发泡剂、灭火剂
44	五氯苯硫酚(PCTP)	133-49-3	TSCA	难分解性, 高蓄积性	提高橡胶产品刚性的添加剂
45	异丙基化磷酸三苯酯(PIP(3:1))	68937-41-7	TSCA	难分解性, 高蓄积性	氯乙烯产品的阻燃性增塑剂

(*1) 臭氧层破坏物质是指,《关于通过特定物质等管制等保护臭氧层的法律》施行令附表 1 的中栏中列出的特定物质。

等级 2: 与附带阈值、含有部位等的条件限制含有相关的标准

相应法律法规: 2011/65/EU (RoHS) Annex II、Annex III、Annex IV

但 AnnexII 依据于修订指令 2015/863/EU。

No.	物资名称	阈值	主要危害性	主要用途
1	镉及其化合物	0.01%	肾功能障碍、不孕不育、致癌性	颜料、耐腐蚀表面处理、 电池
2	六价铬化合物	0.1%	致癌性	颜料、涂料、油墨、催化剂
3	铅及其化合物	0.1%	中枢神经系统功能障碍、致癌性	橡胶固化剂、颜料、焊膏、 电镀
4	汞及其化合物	0.1%	脑损伤、精神障碍	荧光材料、电触头材料
5	PBB 类	0.1%	生物体内蓄积性 燃烧时产生二恶英	阻燃剂
6	PBDE 类	0.1%	生物体内蓄积性 燃烧时产生二恶英	阻燃剂
7	邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 DEHP	0.1%	严重的环境危害 生殖毒性	树脂制品的增塑剂、 涂料、颜料、粘接剂、 润滑油的添加剂
8	邻苯二甲酸丁苄酯 BBP	0.1%	生殖毒性	树脂制品的增塑剂、 涂料、颜料、粘接剂、 润滑油的添加剂
9	邻苯二甲酸二丁酯 DBP	0.1%	生殖毒性	树脂制品的增塑剂、 涂料、颜料、粘接剂、 润滑油的添加剂
10	邻苯二甲酸二异丁酯 DIBP	0.1%	生殖毒性	树脂制品的增塑剂、 涂料、颜料、粘接剂、 润滑油的添加剂

- 若含有率控制在阈值以内也视为许可。(不论有无意图)
- 有关适用范围外项目, 请参见 2011/65/EU (RoHS) Annex III、Annex IV。

相应法律法规: 94/62/EC (EU 包装废弃物指令)

阈值为镉、六价铬、铅、水银的 4 种重金属总量: 0.01 重量%。

相应法律法规: 1907/2006/EC (REACH) Annex XVII

下表为 Annex XVII 中西铁城集团的产品有可能所含的物质。有关管制内容的详情, 请参见正文。

No.	化学物质	阈值	主要危害性	限制用途
27	镍	0.88 $\mu\text{g}/\text{cm}^2/\text{week}$	皮肤过敏	预想直接并且长时间接触皮肤的成型品
43·72	特定偶氮染料(*1)	0.003%	中枢神经系统功能障碍、致癌性	预想直接并且长时间接触皮肤、口腔的纺织品及皮革
47	六价铬	0.0003%	致癌性	预想与皮肤接触的含皮革成型品的皮革部分
50	多环芳香烃	0.0001%	致癌性	直接与皮肤、口腔长期或反复接触的含橡胶、塑胶部分的成型品
51	邻苯二甲酸酯	0.1%	生殖毒性	含增塑剂的成型品
61	富马酸二甲酯	0.00001%	致癌性	成型品
63	铅	0.05%	皮肤刺激性	与皮肤接触的钟表外装零件

(*1) 有关管制内容的详情, 请参见表 1 的特定芳香族胺类清单。

表 1 特定芳香族胺类清单

No.	物资名称	CAS 登记号
1	邻甲氧基苯胺	90-04-0
2	2-萘胺	91-59-8
3	3,3'-二氯联苯胺	91-94-1
4	4-氨基联苯	92-67-1
5	联苯胺	92-87-5
6	邻甲苯胺	95-53-4
7	4-氯-2-甲基苯胺	95-69-2
8	2,4-二氨基甲苯	95-80-7
9	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3
10	5-硝基邻甲苯胺	99-55-8
11	3,3'-二氯-4,4'-二氨基二苯甲烷	101-14-4
12	4,4'-二氨基二苯甲烷	101-77-9
13	4,4'-二氨基二苯醚	101-80-4
14	对氯苯胺	106-47-8
15	3,3'-二甲氧基联苯胺	119-90-4
16	3,3'-二甲基联苯胺	119-93-7
17	2-甲氧基-5-甲基苯胺	120-71-8
18	2,4,5-三甲基苯胺	137-17-7
19	4,4'-二氨基二苯硫醚	139-65-1
20	2,4-二氨基苯甲醚	615-05-4
21	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0
22	4-氨基偶氮苯	60-09-3
23	2,4-二甲基苯胺	95-68-1
24	2,6-二甲基苯胺	87-62-7
25	2-氨基-5-氯甲苯盐酸盐	3165-93-3
26	2-萘基乙酸铵	553-00-4
27	4-甲氧基-1,3-苯二胺硫酸盐	39156-41-7
28	2,4,5-三甲基苯胺盐酸盐	21436-97-5

等级 3:

等级 3: 与需掌握与管理含量、含有部位并提供正确信息的物质相关的标准

EU REACH 法规 (EC) No 1907/2006 Candidate List of SVHC

下述物质的含有率超过 0.1% 时将成为报告的对象。

No	物资名称	CAS 登记号	理由	用途例
1	2,4-二硝基甲苯	121-14-2	第 57 条 (a) -被分类为致癌性的物质	化学中间物质、有机合成原料 (甲苯二胺、火药的中间体、染料)
2	4,4'-二氨基二苯甲烷 (MDA)	101-77-9	第 57 条 (a) -被分类为致癌性的物质	环氧树脂及聚氨酯树脂的固化剂
3	二甲苯麝香 (2,4,6-三硝基-1,3-二甲苯-5-叔丁基苯)	81-15-2	难分解性、生物累积性 (vPvB) 第 57 条 (e)	香料成分
4	丙烯酰胺	79-06-1	致癌性 第 57 条 (a) 致突变性 第 57 条 (b)	聚丙烯酰胺的合成、聚丙烯酰胺凝胶的调节
5	短链氯化石蜡 (C10-13)	85535-84-8	难分解性、生物累积性、毒性 (PBT) 第 57 条 (d) 难分解性、生物累积性 (vPvB) 第 57 条 (e)	橡胶、涂料、衬垫、粘接剂、润滑剂、阻燃剂、增塑剂
6	重铬酸铵	7789-09-5	CMR 第 57 条 (a) (b) (c)	感光屏幕 (CRT) 的制造
7	蒽	120-12-7	难分解性、生物累积性、毒性 (PBT) 第 57 条 (d)	染料、催化剂、塑料制品
8	蒽油	90640-80-5	第 57 条 (a) (b) (d) (e)	
9	蒽油、蒽糊	90640-81-6	第 57 条 (a) (b) (d) (e)	
10	蒽油、蒽糊、蒽馏分	91995-15-2	第 57 条 (a) (b) (d) (e)	焦油的构成物、化学物质生成物、浸渍剂、焦油特殊涂料的构成物
11	蒽油、蒽糊、轻质蒽馏分	91995-17-4	第 57 条 (a) (b) (d) (e)	
12	蒽油 (含蒽量少)	90640-82-7	第 57 条 (a) (b) (d) (e)	
13	邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)	85-68-7	生殖毒性 第 57 条 (c) 内分泌干扰性	增塑剂
14	邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (DEHP)	117-81-7	生殖毒性 第 57 条 (c) 对环境有深刻影响 内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	氯乙烯的增塑剂
15	三丁基氧化锡 (TBT0)	56-35-9	难分解性、生物累积性、毒性 (PBT) 第 57 条 (d)	建筑工业
16	硼酸	10043-35-3	生殖毒性 第 57 条 (c)	阻燃剂、涂料、制动液、锡焊产品、胶片显影剂
16	硼酸	11113-50-1	生殖毒性 第 57 条 (c)	阻燃剂、涂料、制动液、锡焊产品、胶片显影剂
17	氯化钴 (CoCl)	7646-79-9	致癌性 第 57 条 (a)	隐形油墨、润滑剂、干燥剂 (在硅胶等中使用)
18	五氧化二砷	1303-28-2	致癌性 第 57 条 (a)	染色、冶金、木材防腐剂
19	三氧化二砷	1327-53-3	致癌性 第 57 条 (a)	金属砷的原料
20	邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	84-74-2	生殖毒性 第 57 条 (c) 内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	氯乙烯树脂等的增塑剂
21	邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)	84-69-5	生殖毒性 第 57 条 (c) 内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	增塑剂、与其他增塑剂组合作为凝胶化促进剂,用于制造塑料、炸药、涂料
22	四硼酸钠	1330-43-4	生殖毒性 第 57 条 (c)	玻璃及玻璃纤维、陶瓷、洗涤剂、个人护理产品、冶金、粘接剂、阻燃剂、产业用流体
22	四硼酸钠 (五水)	12179-04-3	生殖毒性 第 57 条 (c)	玻璃及玻璃纤维、陶瓷、洗涤剂、个人护理产品、冶金、粘接剂、阻燃剂、产业用流体
22	四硼酸钠 (十水)	1303-96-4	生殖毒性 第 57 条 (c)	玻璃及玻璃纤维、陶瓷、洗涤剂、个人护理产品、冶金、粘接剂、阻燃剂、产业用流体
23	水合硼酸钠	12267-73-1	生殖毒性 第 57 条 (c)	阻燃剂
24	六溴环十二烷 (HBCDD) 以及所有主要的非对映异构体	25637-99-4	难分解性、生物累积性、毒性 (PBT) 第 57 条 (d)	阻燃剂
24	六溴环十二烷 (HBCDD) 以及所有主要的非对映异构体	3194-55-6	难分解性、生物累积性、毒性 (PBT) 第 58 条 (d)	阻燃剂

No	物资名称	CAS 登记号	理由	用途例
24	六溴环十二烷(HBCDD)以及所有主要的非对映异构体	134237-50-6	难分解性、生物累积性、毒性(PBT) 第58条(d)	阻燃剂
24	六溴环十二烷(HBCDD)以及所有主要的非对映异构体	134237-51-7	难分解性、生物累积性、毒性(PBT) 第58条(d)	阻燃剂
24	六溴环十二烷(HBCDD)以及所有主要的非对映异构体	134237-52-8	难分解性、生物累积性、毒性(PBT) 第58条(d)	阻燃剂
25	铬酸铅(II)	7758-97-6	致癌性 第57条(a) 生殖毒性 第57条(c)	染料、颜料、涂料及清漆的颜料
26	钼铬红、C. I. 颜料红 104	12656-85-8	致癌性 第57条(a) 生殖毒性 第57条(c)	涂料及涂层剂的颜料、塑料的着色剂、印刷
27	砷酸铅(II)	7784-40-9	致癌性 第57条(a) 生殖毒性 第57条(c)	杀虫剂、木材防腐剂、农药
28	铅铬黄、C. I. 颜料黄 34	1344-37-2	致癌性 第57条(a) 生殖毒性 第57条(c)	涂料、涂层剂的颜料、塑料的着色剂、印刷
29	煤焦油(高温)	65996-93-2	难分解性、生物累积性、毒性(PBT) 第57条(d) 致癌性 第57条(a)	电极、炭素产品成型颜料、其他石墨产品、涂料、涂层剂
30	铬酸钾	7789-00-6	致癌性 第57条(a) 生殖毒性 第57条(c)	金属的处理及涂层加工, 皮革的鞣制及保养, 电极及油墨的制造
31	重铬酸钾	7778-50-9	致癌性 第57条(a)	铬金属的制造和金属处理以及涂层加工、照相平版印刷
32	铬酸钠	7775-11-3	致癌性 第57条(a)	其他铬化合物的制造
33	重铬酸钠	7789-12-0	致癌性 第57条(a)	铬氧化物(硫酸铬)的制造、无机铬酸盐颜料的制造
33	重铬酸钠	10558-01-9	致癌性 第57条(a)	铬氧化物(硫酸铬)的制造、无机铬酸盐颜料的制造
34	三氯乙烯	79-01-6	致癌性 第57条(a)	清洁剂或脱脂剂
35	三乙基砷酸酯	15606-95-8	致癌性 第57条(a)	杀虫剂、木棒材、半导体
36	磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)	115-96-8	生殖毒性 第57条(c)	阻燃剂、增塑剂、粘接剂
37	硫酸钴(II)	10124-43-3	致癌性 第57条(a)	化学物质、催化剂及干燥剂的制造, 表面处理(电镀等), 防止腐蚀, 颜料的生产、漂白(玻璃、陶瓷), 电池、动物用营养辅助食品、化肥
38	硝酸钴(II)	10141-05-6	致癌性 第57条(a) 生殖毒性 第57条(c)	化学物质、催化剂的制造、表面处理、电池
39	碳酸钴(II)	513-79-1	致癌性 第57条(a) 生殖毒性 第57条(c)	催化剂的制造、化学物质的制造、颜料的制造、粘接剂(底釉)
40	乙酸钴(II)	71-48-7	致癌性 第57条(a) 生殖毒性 第57条(c)	催化剂的制造、化学物质的制造、表面处理、合金、颜料、涂料、染料、橡胶粘接剂、饲料添加剂
41	2-甲氧基乙醇 乙二醇甲醚	109-86-4	生殖毒性 第57条(c)	溶剂、中间化学品、燃料添加剂
42	2-乙氧基乙醇 乙二醇乙醚	110-80-5	生殖毒性 第57条(c)	溶剂、中间化学品
43	三氧化铬、无水铬酸(VI)	1333-82-0	致癌性 第57条(a) 致突变性 第57条(b)	金属的精加工、水生木材防腐剂的固定剂
44	由三氧化铬及其低聚物生成的酸(铬酸)(重铬酸)(铬酸和重铬酸的低聚物)	7738-94-5	致癌性 第57条(a)	三氧化铬的溶解
44	由三氧化铬及其低聚物生成的酸(铬酸)(重铬酸)(铬酸和重铬酸的低聚物)	13530-68-2	致癌性 第57条(a)	三氧化铬的溶解
45	乙酸-2-乙氧基乙酯、乙二醇乙醚乙酸酯	111-15-9	致癌性 第57条(a)	涂料、油墨、电子材料(抗蚀刻油墨用)溶剂、涂层溶剂、瞬间粘接剂的中间体
46	铬酸锶	7789-06-2	致癌性 第57条(a)	防锈颜料
47	1,2-苯二酸-二(C7-11支链与直链)烷基(醇)酯(DHNP; 含有邻苯二甲酸)	68515-42-4	致癌性 第57条(a)	增塑剂(PVC、泡沫橡胶、粘接剂、涂层)
48	水合肼	7803-57-8	致癌性 第57条(a)	发泡剂原料、锅炉防垢剂、水处理剂、工业药品合成原料、农药合成原料、医药合成原料等

No	物资名称	CAS 登记号	理由	用途例
48	无水肼	302-01-2	致癌性 第 57 条 (a)	
49	1-甲基-2-吡咯烷酮(NMP)	872-50-4	致癌性 第 57 条 (a)	树脂溶剂、乙炔溶剂、MOS 半导体制造用溶剂、化妆品基剂
50	1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	致癌性 第 57 条 (a)	清洗剂、增塑剂原料
51	邻苯二甲酸二 C6-8 支链烷基酯(富 C7)	71888-89-6	致癌性 第 57 条 (a)	增塑剂 (PVC、密封胶、涂层、油墨)
52	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚、4-(叔辛基)苯酚	140-66-9	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	聚合物制剂及乙氧基化物的制造
53	2-甲氧基苯胺	90-04-0	致癌性 第 57 条 (a)	色纸、聚合物及铝箔用染料的制造
54	砷酸	7778-39-4	致癌性 第 57 条 (a)	从陶瓷玻璃熔融体中去除气泡, 生产多层印刷电路板
55	砷酸钙	7778-44-1	致癌性 第 57 条 (a)	从熔融铜凝结核的金属精炼工艺
56	砷酸铅	3687-31-8	致癌性 第 57 条 (a) 生殖毒性 第 57 条 (c)	铜、铅及众多贵金属的制造
57	1,2-二氯乙烷	107-06-2	致癌性 第 57 条 (a)	合成用原料、溶剂等
58	乙二醇二甲醚	111-96-6	生殖毒性 第 57 条 (c)	作为反应溶剂或者作为用途广泛的化学物质处理用途, 以及电池的电解质
59	邻苯二甲酸二甲氧乙酯	117-82-8	生殖毒性 第 57 条 (c)	油漆、亮漆及清漆 (包括印刷油墨) 的增塑剂
60	N',N'-二甲基乙酰胺	127-19-5	生殖毒性 第 57 条 (c)	作为溶剂以及产业用涂料、聚酰胺薄膜、涂料去除剂及油墨去除剂
61	甲醛苯胺共聚物	25214-70-4	致癌性 第 57 条 (a)	合成用原料、环氧树脂的固化剂等
62	迭氮化铅	13424-46-9	生殖毒性 第 57 条 (c)	起爆剂及烟火装置
63	2,4,6-三硝基间苯二酚铅	15245-44-0	生殖毒性 第 57 条 (c)	弹药、烟火及起爆剂
64	4,4'-亚甲基双(2-氯苯胺)	101-14-4	致癌性 第 57 条 (a)	作为树脂 (聚氨酯等) 的固化剂, 以及生产聚合物产品
65	三氧化二铬、铬酸铬	24613-89-6	致癌性 第 57 条 (a)	航空航天、钢铁及铝涂装部门的金属表面处理的混合物
66	氢氧化铬酸锌钾	11103-86-9	致癌性 第 57 条 (a)	航空航天、钢铁及铝线圈以及汽车涂装、涂膜及密封胶的制造
67	氢氧化铬酸锌	49663-84-5	致癌性 第 57 条 (a)	汽车涂装、涂膜、涂料、信那水的制造
68	酚酞	77-09-8	致癌性 第 57 条 (a)	作为生产 pH 试纸的 (pH 指示剂溶剂中的) 试验剂、以及医疗用指示剂
69	硅酸铝耐火陶瓷纤维	(参见 CLP 法规 (EC) No 1272/2008ANNEX IV 表 3.1 650-017-00-8)	致癌性 第 57 条 (a)	产业用途以及防火用的高温隔热材料
70	氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维	(参见 CLP 法规 (EC) No 1272/2008ANNEX IV 表 3.1 650-017-00-8)	致癌性 第 57 条 (a)	产业用途以及防火用的高温隔热材料
71	苦味酸铅	6477-64-1	生殖毒性 第 57 条 (c)	起爆剂
72	1,2-二(2-甲氧基乙氧基)乙烷 (TEGDME; 三甘醇二甲醚)	112-49-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	溶剂、工业药品的制造以及制剂的加工助剂。较少情形也用于制动液及电机车的修理
73	1,2-二甲氧基乙烷、乙二醇二甲醚(EGDME)	110-71-4	生殖毒性 第 57 条 (c)	作为工业药品的制造和制剂的加工助剂使用, 包括作为溶媒、锂电池的溶媒电解质使用
74	三氧化二硼	1303-86-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	玻璃和玻璃纤维、釉料、陶瓷、阻燃剂、催化剂、工业用流体、冶金、核能、电气机器、粘接剂、油墨/涂料、胶片显影液、洗涤剂、清洁剂、试剂的化学物质等众多应用中使用的杀菌剂及杀虫剂
75	甲酰胺	75-12-7	生殖毒性 第 57 条 (c)	作为制造农药、医药品及工业药品的中间体使用。出于法医学研究所、医院、制药公司、食品饮料厂家及研究机构中质量管理的目的, 作为实验用试剂、溶媒使用作为可塑剂使用。
76	甲磺酸铅 (II)	17570-76-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	主要在电子零部件 (例如印刷电路板等) 的电镀工艺 (电解、无电解二者) 上使用。用于特殊用途的电池

No	物资名称	CAS 登记号	理由	用途例
77	异氰尿酸三缩水甘油酯(TGIC)	2451-62-9	致突变性 第 57 条 (b)	树脂及涂料的固化剂。印刷电路板行业、电气绝缘材料、树脂成型系统、层压片材、丝网印刷用涂料、工具、粘接剂、衬套材料及塑料的稳定剂
78	1,3,5-三(环氧乙烷基甲基)-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)-三酮立体异构体(β-TGIC)	59653-74-6	致突变性 第 57 条 (b)	作为欧盟内的阻焊油墨使用。用于树脂成型系统、层压片材、丝网印刷用涂料、工具、粘接剂、衬套材料及塑料的稳定剂、电气绝缘材料
79	4,4'-双(二甲氨基)二苯酮	90-94-8	致癌性 第 57 条 (a)	作为制造三苯甲烷染料及其他物质的中间体使用。潜在的用途是作为干膜产品的染料及颜料的添加剂(光敏剂)、制造电子电路板中的工艺化学物质使用
80	N,N,N',N'-四甲基-4,4'-二氨基二苯甲烷(米氏碱)	101-61-1	致癌性 第 57 条 (a)	作为制造染料及其他物质的中间体使用
81	C. I. 碱性蓝 26	2580-56-5	致癌性 第 57 条 (a)	用于油墨、清洁剂、涂层的配方、纸张、包装、纤维、塑料制品、布料的染色,还应用于诊断及分析
82	C. I. 碱性紫 3	548-62-9	致癌性 第 57 条 (a)	作为纸张的发色和打印机墨盒及圆珠笔的供给油墨使用。用于干燥植物的染色、微生物以及在临床实验室的染色、提高液体视认性的标记
83	A, A'-二[(二甲氨基)苯基]-4-甲氨基苯甲醇	561-41-1	致癌性 第 57 条 (a)	用于墨水、与其他油墨一样为了对各种材料染色的书写剂
84	C. I. 溶剂蓝 4	6786-83-0	致癌性 第 57 条 (a)	用于纸张染色的印刷油墨及书写剂,也作为前挡风玻璃的清洗剂在混合物中使用
85	十溴二苯醚	1163-19-5	难分解性、生物累积性 (vPvB) 第 57 条 (e)	聚苯乙烯、ABS 树脂、聚酯用阻燃剂、粘接剂、密封剂、织物涂层
86	全氟十三酸	72629-94-8	难分解性、生物累积性 (vPvB) 第 57 条 (e)	表面活性剂
87	全氟十二烷酸	307-55-1	难分解性、生物累积性 (vPvB) 第 57 条 (e)	表面活性剂
88	全氟十一烷酸	2058-94-8	难分解性、生物累积性 (vPvB) 第 57 条 (e)	表面活性剂
89	全氟十四酸、全氟代十四酸	376-06-7	难分解性、生物累积性 (vPvB) 第 57 条 (e)	表面活性剂
90	偶氮二甲酰胺、偶氮双甲酰胺	123-77-3	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	橡胶和合成树脂的发泡剂
91	[1]环己烷-1,2-二羧酸酐 [2]顺-环己烷-1,2-二羧酸酐 [3]反-环己烷-1,2-二羧酸酐 [顺式[2]与反式[3]的各异构体以及顺式及反式异构体的所有可能组合[1]。本条目涵盖了所有的异构体]	85-42-7 13149-00-3 14166-21-3	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	医药、农药、驱虫剂、醇酸树脂、增塑剂及防锈剂原料,树脂改性剂,醇酸树脂
92	[1]甲基六氢苯酐 [2]4-甲基六氢邻苯二甲酸酐 [3]1-甲基六氢邻苯二甲酸酐 [4]3-甲基六氢邻苯二甲酸酐 [[2]、[3]与[4]的各异构体(包括这些的顺式及反式的异构体)以及异构体的所有可能组合[1]。本条目涵盖了所有的异构体]	25550-51-0 19438-60-9 48122-14-1	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	环氧树脂固化剂、聚酯涂料原料
93	4-壬基酚,支链和直链 [直链和/或支链的具有 9 个碳原子的烷基链共价键合在 4 位的基酚,包括 UVCB 和定义明确的物质(已知成分等的物质)、聚合物及同系物,其中包括任何单独的异构体和/或它们的混合物]	7311-27-5 68412-54-4 26027-38-3 9016-45-9 68412-54-4 14409-72-4 20427-84-3 27942-27-4 104-35-8 156609-10-8 20636-48-0 127087-87-0 1119449-38-5 1119449-37-4 127087-87-0 9016-45-9 37205-87-1 34166-38-6 27177-05-5 26571-11-9 26264-02-8	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	表面活性剂、树脂及改性剂原料,粘接剂、涂料、油墨、橡胶添加剂
94	4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚、乙氧基化物 [定义明确的物质(已知成分等的物质)以及 UVCB 物质、聚合物及其同系物]		内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	乳化剂、中间体
95	甲氧基乙酸	625-45-6	生殖毒性 第 57 条 (c)	有机合成中间体

No	物资名称	CAS 登记号	理由	用途例
96	N,N-二甲基酰胺	68-12-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	溶剂 (聚氨酯类皮革用、染料中间体/农药/医药合成用、各种聚合物用、特殊油墨/纤维产品印刷用)、催化剂、气体吸收剂
97	二丁基二氯化锡 (DBTC)	683-18-1	生殖毒性 第 57 条 (c)	氯乙烯稳定剂中间体、催化剂、橡胶添加剂
98	一氧化铅、氧化铅 (II)	1317-36-8	生殖毒性 第 57 条 (c)	无机颜料、绘画颜料、氯乙烯稳定剂原料、固体润滑剂、合成橡胶硫化促进剂、玻璃原料、电池、玻璃和陶瓷器用清漆原料、放射线阻隔剂
99	红丹、四氧化三铅	1314-41-6	生殖毒性 第 57 条 (c)	电子材料、涂料、玻璃材料、电池
100	四氟硼酸铅、氟硼酸铅	13814-96-5	生殖毒性 第 57 条 (c)	镀锡药水、镀锡铅药水
101	碳酸二羟铅、碱式碳酸铅、碳酸铅、次碳酸铅	1319-46-6	生殖毒性 第 57 条 (c)	陶瓷和涂料等用的颜料、电子材料的原料
102	钛酸铅	12060-00-3	生殖毒性 第 57 条 (c)	半导体原料
103	钛酸铅锆、锆钛酸铅	12626-81-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	半导体原料
104	硅酸铅、碱性硅酸铅	11120-22-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	颜料、涂料干燥剂、水晶工艺品、玻璃原料
105	硅酸钡 (限定条件: 以 1: 1 成分比掺杂铅, 铅浓度在具有生殖毒性的阈值浓度以上)	68784-75-8	生殖毒性 第 57 条 (c)	灯泡涂层
106	1-溴丙烷 (正丙基溴)	106-94-5	生殖毒性 第 57 条 (c)	医药和农药的原料、中间体、清洗和脱脂
107	甲基环氧乙烷 (环氧丙烷)	75-56-9	生殖毒性 第 57 条 (c)	聚酯树脂和聚氨酯树脂的原料、表面活性剂和溶媒的原料、颜料和医药品中间体的原料
108	邻苯二甲酸戊基异戊酯, 支链和直链	84777-06-0	生殖毒性 第 57 条 (c)	增塑剂
109	邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP)	605-50-5	生殖毒性 第 57 条 (c)	增塑剂
110	邻苯二甲酸正戊基异戊酯	776297-69-9	生殖毒性 第 57 条 (c)	增塑剂
111	1,2-二乙氧基乙烷、乙二醇二乙醚、二乙基溶剂剂	629-14-1	生殖毒性 第 57 条 (c)	硝酸纤维素、橡胶、树脂等的溶媒, 有机合成反应溶媒
112	碱式乙酸铅	51404-69-4	生殖毒性 第 57 条 (c)	涂料、涂层剂、填充剂、中间体
113	碱式硫酸铅	12036-76-9	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剂
114	二盐基邻苯二甲酸铅	69011-06-9	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剂
115	双(十八烷基)二氧代三铅	12578-12-0	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剂
116	C16-18-脂肪酸铅盐	91031-62-8	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剂
117	氨基氧铅盐	20837-86-9	生殖毒性 第 57 条 (c)	防锈颜料
118	硝酸铅、硝酸铅 (II)	10099-74-8	生殖毒性 第 57 条 (c)	铅化合物原料、火柴、炸药、光学玻璃原料、试剂、颜料
119	氧化铅与硫酸铅的复合物	12065-90-6	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剂、电池
120	铅锑黄、C. I. 颜料黄 41	8012-00-8	生殖毒性 第 57 条 (c)	涂层剂、涂料、陶瓷
121	碱式亚硫酸铅	62229-08-7	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剂、树脂
122	四乙基铅	78-00-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	抗爆剂 (汽油辛烷值改进剂)、燃料添加剂
123	三碱式硫酸铅	12202-17-4	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剂、电池
124	二碱式亚磷酸铅	12141-20-7	生殖毒性 第 57 条 (c)	PVC 添加剂
125	呋喃	110-00-9	致癌性 第 57 条 (a)	合成树脂原料、有机合成原料、溶剂、清洗剂
126	硫酸二乙酯	64-67-5	致癌性 第 57 条 (a) 致突变性 第 57 条 (b)	乙基化剂、缓和性脱水剂、中间体
127	硫酸二甲酯	77-78-1	致癌性 第 57 条 (a)	有机合成的甲基化剂、医药 (原料)、中间体
128	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-恶唑烷	143860-04-2	生殖毒性 第 57 条 (c)	—
129	地乐酚、4,6-二硝基-2-仲丁基苯酚	88-85-7	生殖毒性 第 57 条 (c)	农药中间体 (失效农药)
130	4,4'-二氨基-3,3'-二甲基联苯基甲烷、4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	838-88-0	致癌性 第 57 条 (a)	环氧树脂、聚氨酯树脂用固化剂、合成树脂中间体

No	物资名称	CAS 登记号	理由	用途例
131	4,4'-二氨基二苯醚及其盐类	101-80-4	生殖毒性 第 57 条(c) 致突变性 第 57 条(b)	有机合成中间体、聚酰亚胺树脂原料
132	4-氨基偶氮苯	60-09-3	生殖毒性 第 57 条(c)	染料、颜料、中间体
133	4-甲基间苯二胺、2,4-二氨基甲苯	95-80-7	致癌性 第 57 条(a)	聚氨酯树脂原料、染料和颜料合成中间体
134	2-甲氧基-5-甲基苯胺(p-cresidine)	120-71-8	致癌性 第 57 条(a)	染料原料、中间体
135	4-氨基联苯	92-67-1	致癌性 第 57 条(a)	—
136	邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	致癌性 第 57 条(a)	染料
137	邻甲苯胺	95-53-4	致癌性 第 57 条(a)	染料和颜料的中间体原料、环氧树脂固化剂原料 偶氮类及硫化类染料的中间体
138	N-甲基乙酰胺	79-16-3	生殖毒性 第 57 条(c)	医药中间体
139	镉	7440-43-9	致癌性 第 57 条(a)	颜料、电池、合金(原子炉控制材料、轴承等)、电 镀、荧光体、电子工业
140	氧化镉	1306-19-0	致癌性 第 57 条(a)	镀镉浴添加剂、颜料、催化剂、碱性电池
141	十五代氟辛酸铵盐(APFO)	3825-26-1	生殖毒性 第 57 条(c)	表面活性剂、洗涤剂、表面处理剂
142	全氟辛酸(PFOA)	335-67-1	生殖毒性 第 57 条(c)	半导体用、灭火剂、洗涤剂、纸张的表面处理剂、树 脂改性剂
143	邻苯二甲酸二戊酯(DPP)	131-18-0	生殖毒性 第 57 条(c)	增塑剂
144	4-壬基酚、支链和直链乙氧基化物	104-40-5 30784-30-6 26543-97-5 17404-66-9 52427-13-1 186825-36-5 142731-63-3 84852-15-3 11066-49-2 186825-39-8 25154-52-3 90481-04-2 521947-27-3	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条(f)	肥皂、洗涤剂、表面活性剂原料、纤维处理剂、农药 展着剂、医药部外品添加剂(化妆品乳化剂)
145	硫化镉	1306-23-6	致癌性 第 57 条(a)	颜料(高级颜料、合成树脂、玻璃)
146	邻苯二甲酸二己酯(DnHP)	84-75-3	生殖毒性 第 57 条(c)	增塑剂
147	C. I. 直接红 28	573-58-0	致癌性 第 57 条(a)	直接染料、生物染料
148	C. I. 直接黑 38	1937-37-7	致癌性 第 57 条(a)	染料
149	亚乙基硫脲、2-咪唑烷硫脲	96-45-7	生殖毒性 第 57 条(c)	咪唑啉类硫化促进剂(氯丁二烯橡胶、氯醚橡胶、氯 化聚乙烯)、有机橡胶药品(硫化促进剂)
150	醋酸铅(II)	301-04-2	生殖毒性 第 57 条(c)	铅化合物原料、防水剂、分析用试剂、医药(收敛 剂)
151	磷酸三(二甲苯)酯	25155-23-1	生殖毒性 第 57 条(c)	增塑剂、阻燃性工作油原料
152	氯化镉	10108-64-2	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	电镀、催化剂
153	邻苯二甲酸二己酯, 支链和直链	68515-50-4	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	增塑剂
154	过硼酸钠	7632-04-4	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	氧化漂白剂、清洗消毒剂、防腐剂、染色助剂
155	过硼酸钠、过硼酸钠盐	15120-21-5 11138-47-9	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	氧化漂白剂、清洗消毒剂、防腐剂、染色助剂
156	氟化镉	7790-79-6	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	玻璃、太阳能电池单元、合金等
157	硫酸镉(II)	10124-36-4	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	无机镉化合物的原料、金属表面处理剂
157	硫酸镉(II)	31119-53-6	CMR 第 57 条(a)(b)(c)	无机镉化合物的原料、金属表面处理剂
158	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-苯并三唑 (UV-320)	3846-71-7	难分解性、生物累积性、 毒性(PBT) 第 57 条 (d) 难分解性、生物累积性 (vPvB) 第 57 条(e)	紫外线稳定剂、紫外线保护剂
159	2-(2'-羟基-3',5'-二叔戊基苯基)-苯并三唑 (UV-328)	25973-55-1	难分解性、生物累积性、 毒性(PBT) 第 57 条 (d) 难分解性、生物累积性 (vPvB) 第 57 条(e)	紫外线稳定剂、紫外线保护剂、涂层中的光稳定剂

No	物资名称	CAS 登记号	理由	用途例
160	二正辛基-双(硫乙酸 2-乙基己酯)锡(DOTE)	15571-58-1	生殖毒性 第 57 条(c)	PVC 用热稳定剂
161	二正辛基-双(硫乙酸 2-乙基己酯)锡与单辛基-三(2-乙基己基硫基乙酸酯)锡的反应生成物(DOTE 与 MOTE 的反应生成物)		生殖毒性 第 57 条(c)	PVC 用热稳定剂、防污涂料中的生物灭杀剂
162	邻苯二甲酸二(C6-C10)烷基酯:(癸基, 己基, 辛基)酯与 1,2-邻苯二甲酸(EC No. 201-559-5)的复合物且邻苯二甲酸二己酯含量 \geq 0.3%	68515-51-5 68648-93-1	生殖毒性 第 57 条(c)	润滑剂、粘接剂、涂层材料
163	5-仲丁基-2-(2,4-二甲苯环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二恶烷[1],5-二叔丁基-2-(4,6-二甲苯环己-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](卡拉花醛及其异构体以及它们的混合物)		难分解性、生物累积性(vPvB) 第 57 条(e)	香料成分
164	硝基苯	98-95-3	生殖毒性 第 57 条(c)	其他物质的制造
165	2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-5-氯代苯并三唑(UV-327)	3864-99-1	难分解性、生物累积性(vPvB) 第 57 条(e)	UV(紫外线)保护剂(涂料、塑料、橡胶、化妆品)
166	2-(2'-羟基-3'-异丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑(UV-350)	36437-37-3	难分解性、生物累积性(vPvB) 第 57 条(e)	UV(紫外线)保护剂(涂料、塑料、橡胶、化妆品)
167	1,3-丙烷磺内酯	1120-71-4	致癌性 第 57 条(a)	锂电池的电解质液
168	全氟壬酸及其钠盐和铵盐	-	生殖毒性 第 57 条(c) PBT(第 57 条 d 项)	加工助剂: 氟树脂的制造、润滑油添加剂、灭火剂用表面活性剂、洗涤剂、布防污加工剂、研磨表面活性剂、防水剂、液晶显示屏
168	全氟壬酸及其钠盐和铵盐	375-95-1	生殖毒性 第 57 条(c) PBT(第 57 条 d 项)	加工助剂: 氟树脂的制造、润滑油添加剂、灭火剂用表面活性剂、洗涤剂、布防污加工剂、研磨表面活性剂、防水剂、液晶显示屏
168	全氟壬酸及其钠盐和铵盐	21049-39-8	生殖毒性 第 57 条(c) PBT(第 57 条 d 项)	加工助剂: 氟树脂的制造、润滑油添加剂、灭火剂用表面活性剂、洗涤剂、布防污加工剂、研磨表面活性剂、防水剂、液晶显示屏
168	全氟壬酸及其钠盐和铵盐	4149-60-4	生殖毒性 第 57 条(c) PBT(第 57 条 d 项)	加工助剂: 氟树脂的制造、润滑油添加剂、灭火剂用表面活性剂、洗涤剂、布防污加工剂、研磨表面活性剂、防水剂、液晶显示屏
169	苯并[def]屈 苯并(a)芘 苯并(pqr)四苯	50-32-8	致癌性 第 57 条(a) 致突变性 第 57 条(b) 生殖毒性 第 57 条(c) PBT(第 57 条 d 项) vPvB(第 57 条 e 项)	炭黑制造时的副产品等
170	4,4'-异亚丙基联苯酚、双酚 A(BPA)	80-05-7	生殖毒性 第 57 条(c) 内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条(f)	聚碳酸酯、环氧树脂的制造、环氧树脂固化剂的制造
171	全氟癸酸(PFDA)及其钠盐和铵盐	-	生殖毒性 第 57 条(c) 难分解性、生物累积性、 毒性(PBT) 第 57 条(d)	润滑剂、润湿剂、增塑剂、防腐剂
171	全氟癸酸	335-76-2	生殖毒性 第 57 条(c) 难分解性、生物累积性、 毒性(PBT) 第 57 条(d)	润滑剂、润湿剂、增塑剂、防腐剂
171	癸酸以及全氟癸酸的钠盐	3830-45-3	生殖毒性 第 57 条(c) 难分解性、生物累积性、 毒性(PBT) 第 57 条(d)	润滑剂、润湿剂、增塑剂、防腐剂
171	全氟癸酸铵	3108-42-7	生殖毒性 第 57 条(c) 难分解性、生物累积性、 毒性(PBT) 第 57 条(d)	润滑剂、润湿剂、增塑剂、防腐剂
172	对叔戊基苯酚(PTAP)	80-46-6	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条(f)	化学品及塑料的制造
172	对叔戊基苯酚(PTAP)	30784-30-6	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条(f)	
173	4-庚基苯酚, 支链和直链(4-HPb1)	-	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条(f)	聚合物的制造: 赋予润滑性的溶剂
174	全氟丁烷磺酸(PFBS)及其盐	-	难分解性、生物累积性(vPvB) 第 57 条(e)	增塑剂及润滑剂、表面活性剂、润湿剂、防腐剂、消化剂
175	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]	-	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条(f)	用于润滑油及润滑脂的添加剂
176	双(六氯环戊二烯)环辛烷, 得克隆(DRCP)[包括各 SYN-DP 及 ANTI-DP 的异构体, 或者其任意组合]	13560-89-9 135821-03-3 135821-74-8	难分解性、生物累积性(vPvB) 第 57 条(e)	用于非可塑性阻燃剂、粘接剂及密封剂、结合剂
177	屈	218-01-9	致癌性 第 57 条(a) PBT(第 57 条 d 项) vPvB(第 57 条 e 项)	通常不会意图性地生产, 但是会作为其他物质的构成成分、杂质产生
178	硝酸镉	10325-94-7	致癌性 第 57 条(a) 致突变性 第 57 条(b)	用于玻璃、瓷器、陶瓷产品的制造、研究用化学品

No	物资名称	CAS 登记号	理由	用途例
179	氢氧化镉	21041-95-2	致癌性 第 57 条 (a) 致突变性 第 57 条 (b)	用于电气电子机器及光学机器的制造及研究用化学品
180	碳酸镉	513-78-0	致癌性 第 57 条 (a) 致突变性 第 57 条 (b)	用于 pH 调节剂、水处理产品、研究用化学品、化妆品及个人护理产品
181	苯并[a]蒽	56-55-3	致癌性 第 57 条 (a) PBT (第 57 条 d 项) vPvB (第 57 条 e 项)	通常不会意图性地生产, 但是会作为其他物质的构成成分、杂质产生
182	八甲基环四硅氧烷(D4)	556-67-2	PBT (第 57 条 d 项) vPvB (第 57 条 e 项)	用于清洗及清洁产品、研磨剂、打蜡、化妆品及个人护理产品
183	十甲基环五硅氧烷(D5)	541-02-6	PBT (第 57 条 d 项) vPvB (第 57 条 e 项)	用于清洗及清洁产品、研磨剂、打蜡、化妆品、个人护理产品、纤维处理产品及染料
184	十二甲基环六硅氧烷(D6)	540-97-6	PBT (第 57 条 d 项) vPvB (第 57 条 e 项)	用于清洗及清洁产品、研磨剂、打蜡、化妆品及个人护理产品
185	铅	7439-92-1	生殖毒性 (第 57 条 c 项)	用于金属、焊接及锡焊产品、金属表面处理产品及聚合物
186	氧化硼钠	12008-41-2	生殖毒性 (第 57 条 c 项)	用于防冻结产品、导热流体、润滑油及润滑脂、清洗及清洁产品
187	苯并(G, H, I)芘	191-24-2	PBT (第 57 条 d 项) vPvB (第 57 条 e 项)	REACH 法规不要求登记。通常不会意图性地制造, 但是会作为其他物质的构成成分、杂质产生
188	氢化三联苯	61788-32-7	vPvB (第 57 条 e 项)	塑料添加剂、溶剂、涂装/用于油墨、粘接剂及密封剂、导热流体
189	乙二胺(EDA)	107-15-3	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	用于粘接剂及密封剂、被覆产品、过滤器、腻子、石膏、粘土、pH 调节剂及水处理制产品
190	1,2,4-苯三酸酐、偏苯三酸酐	552-30-7	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	用于制造酯及聚合物
191	邻苯二甲酸二环己酯	84-61-7	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	用于塑料溶胶、PVC、橡胶及塑料成型品。作为有机过氧化物制剂的反应性减感剂、分散剂
192	4,4'-(1,3-二甲基丁基)二苯酚	6807-17-6	生殖毒性 (第 57 条 c 项)	
193	苯并[k]荧蒽	207-08-9	致癌性 (第 57 条 a 项) PBT (第 57 条 d 项) vPvB (第 57 条 e 项)	
194	荧蒽	206-44-0	PBT (第 57 条 d 项) vPvB (第 57 条 e 项)	
195	菲	85-01-8	vPvB (第 57 条 e 项)	
196	芘	129-00-0	PBT (第 57 条 d 项) vPvB (第 57 条 e 项)	用于与精制化学产品(精细化工)制造相关的运输中间体
197	1,7,7-三甲基-3-(苯亚甲基)双环[2,2,1]庚-2-酮	15087-24-8	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	
198	2-甲氧基乙酸乙酯	110-49-6	生殖毒性 (第 57 条 c 项)	
199	三(壬基苯基, 支链和直链)亚磷酸酯(TNPP), 含有≥0.1%w/w 的支链和直链 4-壬基酚(4-NP)		内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	主要用于聚合物稳定上的抗氧化剂
200	2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸及其盐和酰基卤化物[包括单体和组合](HFPO-DA)		内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	生产氟化聚合物时的加工助剂
201	4-叔丁基苯酚(PTBP)	98-54-4	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	用于被覆产品、聚合物、粘接剂、密封剂、以及合成其他物质
202	邻苯二甲酸二异己酯	71850-09-4	生殖毒性 (第 57 条 c 项)	
202	邻苯二甲酸二异丁酯	84-69-5	生殖毒性 (第 57 条 c 项)	
202	邻苯二甲酸二异丁酯	605-50-5	生殖毒性 (第 57 条 c 项)	
203	2-苄基-2-二甲氨基-1-(4-吗啉苯基)丁酮	119313-12-1	生殖毒性 (第 57 条 c 项)	用于制造聚合物
204	2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啉基-1-丙酮	71868-10-5	生殖毒性 (第 57 条 c 项)	用于制造聚合物
205	全氟丁烷磺酸(PFBS)及其盐		内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	聚合物制造及化学合成的催化剂、添加剂、反应剂、(电气电子机器用)聚碳酸酯中的阻燃剂
206	1-乙烯基咪唑	1072-63-5	生殖毒性 第 57 条(c)	
207	2-甲基咪唑	693-98-1	生殖毒性 第 57 条(c)	

No	物资名称	CAS 登记号	理由	用途例
208	4-羟基苯甲酸丁酯	94-26-8	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	
209	二正丁基双(乙酰丙酮基)锡	22673-19-4	生殖毒性 第 57 条(c)	
210	四乙二醇二甲醚	143-24-8	生殖毒性 第 57 条(c)	
211	二月桂酸二辛基锡、锡烷、二辛基-双(椰油酰氧基)衍生物以及任何其他锡烷、二辛基-二双(脂肪酰氧基)衍生物 (其中 C12 是脂肪酰氧基部分的主要碳原子数)		生殖毒性 第 57 条(c)	
212	2-(4-叔丁基苯基)丙醛 及其立体异构体	80-54-6	生殖毒性 第 57 条 (c)	
213	原硼酸, 钠盐·硼砂·四硼酸钠·硼酸钠	13840-56-7	生殖毒性 第 57 条 (c)	
214	2,2-双(溴甲基)丙烷-1,3-二醇 BMP=二溴新戊二醇	3296-90-0	発がん性 第 57 条 (a)	
214	2,2-二甲基丙烷-1-醇, 三溴衍生物	36483-57-5	致癌性 第 57 条 (a)	
214	2,2-双(溴甲基)-1-丙醇 TBNPA=三溴新戊醇	1522-92-5	致癌性 第 57 条 (a)	
214	2,3-二溴-1-丙醇	96-13-9	致癌性 第 57 条 (a)	
215	戊二醛·戊二酸酐	111-30-8	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	
216	中链氯化石蜡 (MCCP) [含有 80%以上碳链在 C14 至 C17 范围内的直链氯代烷烃组成的 UVCB 物质]。	-	PBT (第 57 条 d 项)	
217	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)	-	生殖毒性 第 57 条(c)	
218	二恶烷·二氧杂环乙烷	123-91-1	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	
219	二(羟基苯基)丁烷 双酚 B	77-40-7	内分泌干扰性、PBTor vPvB 第 57 条 (f)	

等级 4：

等级 4：与禁止在工序中使用的物质相关的标准(*1)

No.	物资名称	主要法律法规等	主要环境影响	主要用途
1	臭氧层破坏物质(*2)	臭氧层保护法	臭氧层破坏	清洗剂、制冷剂
2	有机氯系清洗剂(*3)	土壤污染对策法	土壤污染	清洗剂

(*1) 仅在密封状态下使用的情形除外。(例：冷却装置的制冷剂)

(*2) 禁止在工序中使用的臭氧层破坏物质是指，《关于通过特定物质等管制等保护臭氧层的法律》施行令附表 1 的中栏中列出的特定物质。

(*3) 禁止在工序中使用的有机氯系清洗剂如下所述：

四氯化碳、1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烯、1,2-二氯丙烯、二氯甲烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯