

## XAC 有毒有害物質含量標準

有毒物質項目 Substance item	所在物質 Substance in place	含量允許程度 Allow concentration	需提供檢 測證明文
01.鉛與其鉛化合物(Pb) Lead and compounds	All material 所有材料	<1000ppm(0.1%)	P
	Battery 電池	<40ppm(0.004%)	
	Surface of plating and painting on component 部件电镀和喷漆表面	Any detectable level must be reported 必須報告任何可檢測水平	
02.鎘與其鎘化合物(Cd) Cadmium and compounds	All material 所有材料	<100ppm(0.01%)	P
	Battery 電池	<20ppm(0.002%)	
	Surface of plating and painting on component 部件电镀和喷漆表面	Any detectable level must be reported 必須報告任何可檢測水平	
03.汞與其汞化合物(Hg) Mercury and compounds	All material 所有材料	<1,000ppm(0.1%)	P
	Battery 電池	<5ppm(0.0005%)	
	Any detectable level must be reported, except unavoidable impurities at levels below 10ppm 必須報告任何可檢測水平·除非不可避免雜質含量低於10ppm	Any detectable level must be reported 必須報告任何可檢測水平	
04.六價鉻與其化合物(Cr+6) Chromium(Hexavalent)and compounds	All material 所有材料	<1,000ppm(0.1%)	P
	Surface of plating and painting on component 部件电镀和喷漆表面	Any detectable level must be reported 必須報告任何可檢測水平	
05.多溴聯苯(PBBs) Polybrominated biphenyls	Organic material 有機材料/物質	<1,000ppm(0.1%)	P
06.多溴二苯醚(PBDEs) Polybrominated biphenyl ethers	Organic material 有機材料/物質	<1,000ppm(0.1%)	P
07.鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP)	Organic material 有機材料/物質	<1,000ppm(0.1%)	P
08.鄰苯二甲酸丁基苄基酯 Benzyl butyl phthalate (BBP)	Organic material 有機材料/物質	<1,000ppm(0.1%)	P
09.鄰苯二甲酸二丁酯 Dibutyl phthalate (DBP)	Organic material 有機材料/物質	<1,000ppm(0.1%)	P
10.鄰苯二甲酸二異丁酮(DIBP) Diisobutyl phthalate	Organic material 有機材料/物質	<1,000ppm(0.1%)	P
11.汞、鉛、鎘、六價鉻之總和含量 Total contain amount of above substance	Packing material 包裝材料	<100ppm(0.01%)	P

1. 需提供檢測證明文件之注意事項：

a. 有毒有害物質含量必須為第三公證單位之檢測報告。(經 ISO/IEC 17025 認證的檢測實驗室)

b. 各有毒有害物質之檢測方法必須採"均質物質"的定量分析且需符合 IEC 62321, Ed.1 111-54-CDV 或其更新版之要求。

2. 上列標準係參考【RoHS 2.0 2011/65/EU 附录II修正指令 (EU) 2015/863 電子電氣設備中禁止使用某些有害物質的指令】、

【2006/66/EC 「電池、蓄電池、廢電池及廢蓄電池」指令】、【94/62/EC 歐盟包裝及包裝廢棄物指令】、

【(EC) No 1907/2006 歐盟新化學品法規 REACH】及其修正指令。

3. ROHS 指令附件 III 豁免清單若有變更或新增，【XAC 有毒有害物質含量標準】將隨之變更。

4. 當檢測標準超過上列標準值時，應確認是否屬附件 III 中的排外條款。

RoHS指令附件III 豁免清单 (适用于法规管控的所有电子电气类产品) :

序号	豁免项目	应用范围及终止日期	相关指令	备注
1	单端 (紧凑型) 荧光灯中的汞含量不超过 (每灯管) :			
1(a)	普通照明用 < 30W : 2.5 mg	到期日 : 2023年2月24日	(EU) 2022/276	
1(b)	普通照明用 ≥ 30W 且 < 50W : 3.5 mg	到期日 : 2023年2月24日	(EU) 2022/276	
1(c)	普通照明用 ≥ 50W 且 < 150W : 5 mg	到期日 : 2023年2月24日	(EU) 2022/276	
1(d)	普通照明用 ≥ 150W : 15 mg	到期日 : 2023年2月24日	(EU) 2022/276	
1(e)	普通照明用 · 环状或方形结构 · 管径 ≤ 17 毫米 : 5 mg	到期日 : 2023年2月24日	(EU) 2022/276	
1(f-I)	主要发射紫外光谱的灯 : 5 mg	到期日 : 2027年2月24日	(EU) 2022/281	
1(f-II)	特殊用途 : 5 mg	到期日 : 2025年2月24日	(EU) 2022/281	
1(g)	普通照明用 < 30W 且使用寿命 ≥ 20000h : 3.5mg	到期日 : 2023年8月24日	(EU) 2022/277	
2(a)	普通照明用的双端型荧光灯中的汞含量不超过 (每盏) :			
2(a)(1)	正常使用寿命的三基色荧光灯 · 管径 < 9 毫米 (例如 T2) : 4 mg	到期日 : 2023年2月24日	(EU) 2022/284	
2(a)(2)	正常使用寿命的三基色荧光灯 · 管径 ≥ 9 毫米且 ≤ 17 毫米 (例如 T5) : 3 mg	到期日 : 2023年8月24日	(EU) 2022/284	
2(a)(3)	正常使用寿命的三基色荧光灯 · 管径 17 毫米且 ≤ 28 毫米 (例如 T8) : 3.5 mg	到期日 : 2023年8月24日	(EU) 2022/284	
2(a)(4)	正常使用寿命的三基色荧光灯 · 管径 > 28 毫米 (例如 T12) : 3.5 mg	到期日 : 2023年2月24日	(EU) 2022/284	
2(a)(5)	长寿命 (≥ 25000h) 的三基色荧光灯 : 5 mg	到期日 : 2023年2月24日	(EU) 2022/284	
2(b)	其他荧光灯中的汞含量不超过 (每盏) :			
2(b)(1)	直线型卤磷酸盐灯 · 管径 > 28mm (例如 T10 和 T12) : 10 mg	到期日 : 2012年4月13日	/	
2(b)(2)	非线性型卤磷酸盐灯 (所有管径) : 15 mg	到期日 : 2016年4月13日	/	
2(b)(3)	非线性三基色荧光灯 · 管径 > 17 毫米 (例如 T9) : 15 mg	2023年2月24日到期 ; 从 2023年2月25日至2025年2月24日 · 每盏灯可使用 10 毫克	(EU) 2022/282	
2(b)(4-I)	其他一般照明和特殊用途的灯 (如感应灯) : 15 mg	到期日 : 2025年2月24日	(EU) 2022/287	
2(b)(4-II)	主要以紫外光谱发光的灯 : 15 mg	到期日 : 2027年2月24日	(EU) 2022/287	
2(b)(4-III)	应急灯 : 15 mg	到期日 : 2027年2月24日	(EU) 2022/287	
3	2022年2月24日之前投放市场的特殊用途的冷阴极荧光灯及外部电极荧光灯 (CCFL 和 EEFL) 中的汞含量不超过 (每盏) :			
3(a)	短型 (长度 ≤ 500 毫米) : 3.5 mg	到期日 : 2025年2月24日	(EU) 2022/274	
3(b)	中型 (长度 > 500 毫米且 ≤ 1500 毫米) : 5 mg	到期日 : 2025年2月24日	(EU) 2022/274	
3(c)	长型 (长度 > 1500 毫米) : 13 mg	到期日 : 2025年2月24日	(EU) 2022/274	
4(a)	其他低压放电灯中的汞 (每盏) : 15 mg	到期日 : 2023年2月24日	(EU) 2022/280	
4(a-I)	低压无磷涂层放电灯中的汞 · 当设备要求灯的光谱输出的主要范围为紫外光谱时 ; 每盏灯最多可使用 15mg 的汞	到期日 : 2027年2月24日	(EU) 2022/280	
4(b)	通用照明用高压钠(蒸气)灯 · 其显色指数 Ra > 80 · 功率 ≤ 105W · 其汞含量不超过 (每盏) : 16mg	到期日 : 2027年2月24日	(EU) 2022/283	
4(b-I)	通用照明用高压钠(蒸气)灯 · 其显色指数 Ra > 60 · 功率 ≤ 155W · 其汞含量不超过 (每盏) : 30mg	到期日 : 2023年2月24日	(EU) 2022/283	
4(b-II)	通用照明用高压钠(蒸气)灯 · 其显色指数 Ra > 60 · 155W < 功率 ≤ 405W · 其汞含量不超过 (每盏) : 40mg	到期日 : 2023年2月24日	(EU) 2022/283	
4(b-III)	通用照明用高压钠(蒸气)灯 · 其显色指数 Ra > 60 · 功率 > 405W · 其汞含量不超过 (每盏) : 40mg	到期日 : 2023年2月24日	(EU) 2022/283	
4(c)	其它普通照明用的高压钠(蒸气)灯中的汞含量不超过(每盏) :			
4(c-I)	功率 ≤ 155W : 20 mg	到期日 : 2027年2月24日	(EU) 2022/275	
4(c-II)	155W < 功率 ≤ 405W : 25 mg	到期日 : 2027年2月24日	(EU) 2022/275	
4(c-III)	功率 > 405W : 25 mg	到期日 : 2027年2月24日	(EU) 2022/275	
4(d)	高压汞(蒸气)灯 (HPMV) 中的汞	到期日 : 2015年4月13日	/	
4(e)	金属卤化物灯(MH)中的汞	到期日 : 2027年2月24日	(EU) 2022/278	
4(f-I)	本附件中未提及的 · 其他特殊用途放电灯中的汞	到期日 : 2025年2月24日	(EU) 2022/279	
4(f-II)	需要输出 ≥ 2000 流明 ANSI 标准的投影仪中使用的高压汞蒸气灯中的汞	到期日 : 2027年2月24日	(EU) 2022/279	
4(f-III)	园艺照明用高压钠蒸气灯中的汞	到期日 : 2027年2月24日	(EU) 2022/279	
4(f-IV)	发出紫外光谱的灯中的汞	到期日 : 2027年2月24日	(EU) 2022/279	
4(g)	用于标志、装饰或建筑 · 以及专业照明和轻艺术品的 手工制作发光放电管(HLDTs)中的汞限量如下 : (a) 20mg 每电极对 + 0.3mg 每 cm 灯管长度 · 但不得超过 80mg · 针对暴露在 20°C 以下使用的户外以及室内的应用设备 ; (b) 15mg 每电极对 + 0.24mg 每 cm 灯管长度 · 但不得超过 80mg · 针对所有其他的室内设备 ·	到期日 : 2018年12月31日	2014/76/EU	
5(a)	阴极射线管的玻璃中的铅		/	
5(b)	荧光管的玻璃中的铅含量不超过 0.2%		/	
6(a)	铅作为合金元素 · 在用于机械加工用的钢和镀锌钢中 · 铅含量不超过 0.35%		第 8 类和第 9 类设备中除体外诊断医疗设备和工业监控设备外 · 截止至 2021年 7 月 21 日 ; 第 8 类体外诊断医疗设备 · 截止至 2023年 7 月 21 日 ; 第 9 类工业监控设备和第 11 类设备 · 截止至 2024 年 7 月 21 日.	(EU) 2018/739
6(a-I)	铅作为合金元素 · 在用于机械加工用的钢中 · 铅含量不超过 0.35% ; 在批量热浸镀锌钢零件中 · 铅含量不超过 0.2%	第 1~7 类和第 10 类设备 · 到期日 2021年 7 月 21 日.	(EU) 2018/739	
6(b)	铅作为一种合金元素 · 在铝合金中铅含量不超过 0.4%(wt)	到期日 : 第 8 类和第 9 类设备 · 除体外诊断医疗设备和工业监控设备外 · 截止至 2021年 7 月 21 日 ; 第 8 类体外诊断医疗设备 · 截止至 2023年 7 月 21 日 ; 第 9 类工业监控设备和第 11 类设备 · 截止至 2024 年 7 月 21 日.	(EU) 2018/740	

序号	豁免项目	应用范围及终止日期	相关指令	备注
6(b)-I	来源于回收的含铅铝废料·铝合金中的铅含量以质量计不超过 0.4%	到期日： 第1-7及10类：2021年7月21日。	(EU) 2018/740	
6(b)-II	用于机械加工的铝合金中·铅含量以质量计不超过0.4%	到期日： 第1-7及10类：2021年5月18日。	(EU) 2018/740	
6(c)	铜合金中的铅含量以质量计不超过 4%	到期日： 第 1~7 类和第 10 类设备·截止至 2021 年 7 月 21 日。 第 8 类和第 9 类设备·除体外诊断医疗设备和工业监控设备外·截止至 2021 年 7 月 21 日 第8类体外诊断医疗设备·截止至2023年 7 月 21 日； 第 9 类工业监控设备和第 11 类设备·截止至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2018/741	
7(a)	高熔点型焊料中的铅(例如铅合金中铅含量超过 85%)	到期日： 第 1~7 类和第 10 类设备(本附件第 24 点所列申请除外)·截止至 2021 年 7 月 21 日； 第 8 类和第 9 类设备·除体外诊断医疗设备和工业监控设备外·截止至 2021 年 7 月 21 日； 第8类体外诊断医疗设备·截止至2023年 7 月 21 日； 第 9 类工业监控设备和第 11 类设备·截止至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2018/742	
7(b)	用于服务器、存储器和存储阵列系统中的焊料中的铅·用于为交换、信号发送、传输的网络基础设备中及电信网络管理设施中的焊料中的铅		/	
7(c)-I	除介电陶瓷电容器外·其它电子电气元件中玻璃或陶瓷中的铅(例如压电电子装置)·或玻璃或陶瓷复合材料中的铅	到期日： 第 1~7 类和第 10 类设备(本附件第 34 点所列申请除外)·截止至 2021 年 7 月 21 日； 第 8 类和第 9 类设备·除体外诊断医疗设备和工业监控设备外·截止至 2021 年 7 月 21 日； 第8类体外诊断医疗设备·截止至2023年 7 月 21 日； 第 9 类工业监控设备和第 11 类设备·截止至 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2018/736	
7(c)-II	额定电压高于交流电 125 伏特或直流电 250 伏特的介电陶瓷电容器中的铅	不适用于本附件 7(c)-I 及 7(c)-IV 中的用途。 到期日： 第1-7及10类：2021年7月21日； 第8及9类(不包含体外诊断医疗设备和工业监控设备)：2021年7月21日； 第8类中体外诊断医疗设备：2023年7月21日； 第9类中工业监控设备及第11类：2024年7月21日。	(EU) 2019/169	
7(c)-III	额定电压小于交流电 125 伏特或直流电 250 伏特的介电陶瓷电容器中的铅	到期日 2013 年 1 月 1 日·之后·可用于 2013 年 1 月 1 日以前投放市场的电子电气产品的配件。	/	
7(c)-IV	以锆钛酸铅 (PZT) 为基础的介电陶瓷材料的电容器的铅·该电容器为集成电路或分立半导体的组成部分	到期日： 第1-7及10类：2021年7月21日； 第8及9类(不包含体外诊断医疗设备和工业监控设备)：2021年7月21日； 第8类中体外诊断医疗设备：2023年7月21日； 第9类中工业监控设备及第11类：2024年7月21日。	(EU) 2019/170	
8(a)	一次性的球型热熔断体中的镉及其化合物	到期日 2012 年 1 月 1 日·之后·可用于 2012 年 1 月 1 日以前投放市场的电子电气产品的配件。	/	
8(b)	电接触材料中的镉及其化合物	适用于第8·9及11类产品·到期日： 第8及9类(不包含体外诊断医疗设备和工业监控设备)：2021年7月21日； 第8类中体外诊断医疗设备：2023年7月21日； 第9类中工业监控设备及第11类设备：2024年7月21日。	(EU) 2019/171	
8(b)-I	电接触材料中的镉及其化合物用于： -断路器 -热传感控制 -热马达保护器(不包括密封式热马达保护器)；-交流开关额定功率：•6A 及以上在 250V 交流电及以上；或 •12A 及以上在 125V 交流电及以上；-额定电压为 20A 及以上的直流开关·额定电压为 18V 及以上的直流开关；和 -在电压电源频率≥200 Hz 下使用	适用于第 1~7 类和第 10 类设备·到期日：2021 年 7 月 21	(EU) 2019/171	
9	六价铬作为吸收式制冷机中碳钢冷却系统的防腐剂·在冷却溶液中的含量最高为 0.75%。	适用于第8·9和11类·到期日： 第8和9类：2021年7月21日(体外诊断医疗设备、工业监视设备及控制设备除外)； 第8类之体外诊断医疗设备：2023年7月21日； 第9类中工业监控设备及第11类设备：2024年7月21日。	(EU) 2020/361	
9(a)-I	吸收式冰箱(包括小冰箱)的碳钢冷却系统的冷却液中·按重量计最多含 0.75%的六价铬用作防腐剂·该制冷机设计为完全或部分使用电加热器运行·在恒定的运行条件下平均输入功率<75W。	适用于第1-7类、第10类产品·到期日为2021年3月5日	(EU) 2020/361	
9(a)-II	在吸收式制冷机的碳钢冷却系统的冷却溶液中用作防腐剂的重量百分比含量最高为 0.75%的六价铬： -- 设计为完全或部分地使用电加热器工作·在恒定的运行条件下·平均使用的功率输入≥75W； -- 旨在完全与非电加热器一起使用	适用于第1-7类、第10类产品·到期日为2021年7月21日	(EU) 2020/361	
9(a)-III	在用于空间和水加热的气体吸收式热泵的碳钢密封回路的工作液中用作防腐剂的六价铬含量不高于 0.7% (以重量计)	适用于第 1 类产品(大型家用电器)·2026 年 12 月 31 日到期	(EU) 2023/171	
9(b)	用于供暖、通风、空调和制冷 (HVACR) 的含制冷剂的压缩机的轴承壳和衬套中的铅	适用于第8·9及11类产品·到期日： 第8类 体外诊断医疗设备·至2023年7月21日； 第9类 工业监视及控制仪器及第11类·至2024年7月21日； 第8及9类的其他子类别·至2021年7月21日	(EU) 2017/1010	
9(b)-II	用于加热、通风、空调和制冷 (HVACR) 的规定输入功率等于或低于 9 kW 的含制冷剂的密封涡旋压缩机的轴承壳和衬套中的铅	适用于第1类产品·到期日至2019年7月21日	(EU) 2017/1010	

序号	豁免项目	应用范围及终止日期	相关指令	备注
11(a)	C-press 顺应针连接系统中所使用的铅	可用于 2010 年 9 月 24 日以前投放市场的电子电气产品的配件。	/	
11(b)	除了 C-press 之外的顺应针连接系统中所使用的铅；	到期日 2013 年 1 月 1 日，之后，可用于 2013 年 1 月 1 日以前投放市场的电子电气产品的配件。	/	
12	用于导热模块中 C-环的镀层材料中的	可用于 2010 年 9 月 24 日以前投放市场的电子电气产品的配件。	/	
13(a)	白色光学玻璃中所用的铅	适用于所有产品类别，到期日： 第8类体外诊断医疗设备，至2023年7月21日； 第9类工业监视及控制仪器及第11类，至2024年7月21日； 所有其他类别及子类别，至2021年7月21日。	(EU) 2017/1011	
13(b)	滤光玻璃及用来作反射率标准片的玻璃中所用的铅及镉	适用于第8、9及11类产品，到期日： 第8类体外诊断医疗设备，至2023年7月21日； 第9类工业监视及控制仪器及第11类，至2024年7月21日； 第8及9类的其他子类别，至2021年7月21日。	(EU) 2017/1009	
13(b)-(I)	离子彩色光学滤光玻璃中的铅	适用于产品类别第1~7及10类，到期日至2021年7月21日	(EU) 2017/1009	
13(b)-(II)	光学滤光玻璃中的镉；不包括本附件第39点中的设备		(EU) 2017/1009	
13(b)-(III)	反射标准片中釉料中的镉和铅		(EU) 2017/1009	
14	微处理器的引脚与封装体连接所使用的，含量占80%~85%的含两种以上元素的焊料中的铅	到期日 2011 年 1 月 1 日，之后，可用于 2011 年 1 月 1 日以前投放市场的电子电气产品的配件。	/	
15	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	适用于第8、9和11类，到期日： 第8和9类：2021年7月21日（体外诊断医疗设备、工业监视设备及控制设备除外）； 第8类之体外诊断医疗设备：2023年7月21日； 第9类之工业监控设备及第11类设备：2024年7月21日。	(EU) 2019/172	
15(a)	用于在集成电路倒装芯片封装中完成半导体芯片和载体之间可行的电气连接的焊料中的铅，至少适用下列条件之一： - 90 纳米或以上的半导体技术节点； - 在任何半导体技术节点上的大于等于 300 mm <sup>2</sup> 的单个芯片； - 芯片尺寸大于等于 300 mm <sup>2</sup> 的堆叠芯片封装，或者大于等于 300 mm <sup>2</sup> 的硅插技术。	适用于第1-7及10类，到期日：2021年7月21日	(EU) 2019/172	
16	带硅酸盐套管的线型白炽灯中的铅	到期日：2013年9月1日	/	
17	用于专业复印设备的高强度放电灯(HID)中，作为发光剂的卤化铅		/	
18(a)	特殊用途的放电灯，例如用于重氮复印、平板印刷、捕虫器、光化学和食品加工过程的含有磷光物质（如SMS（Sr, Ba）2MgSi2O7:Pb）的特种灯，铅作为荧光触媒剂（其中铅含量在其重量的1%或以下）	到期日：2011年1月1日	/	
18(b)	被用作含磷(例如BSP (BaSi2O5:Pb))的日晒灯的荧光粉(重量不超过1%的铅)中作为活化剂的铅	到期日： 第1-7及10类：2021年7月21日； 第8及9类（不包含体外诊断医疗设备和工业监控设备）：2021年7月21日； 第8类中体外诊断医疗设备：2023年7月21日； 第9类中工业监控设备及第11类：2024年7月21日	(EU) 2019/177	
18(b)-I	用于医疗光疗设备的荧光灯(含荧光粉，如 BSP (BaSi2O5:Pb))的荧光粉(重量不超过1%的铅)中作为活化剂的铅	适用于第5类和第8类设备，不包括附件四第34项中的用途，到期日2021年7月21日。	(EU) 2019/177	
19	超小型节能灯（ESL）主汞齐组分PbBiSn-Hg和PbInSn-Hg，以及辅助汞齐组分PbSn-Hg中的铅含量	到期日：2011年6月1日	/	
20	液晶显示器中连接前后平板荧光灯基质的玻璃中的氧化铅	到期日：2011年6月1日	/	
21	印刷油墨中的铅和镉，用于在玻璃（如硼硅酸盐和钠钙玻璃）上涂搪瓷	适用于第8、9及11类设备，到期日： 第8及9类（不包含体外诊断医疗设备和工业监控设备）：2021年7月21日； 第8类中体外诊断医疗设备：2023年7月21日； 第9类中工业监控设备及第11类设备：2024年7月21日。	(EU) 2019/173	
21(a)	用于彩色玻璃以提供过滤功能，及用作安装在EEE显示器和控制面板中的照明应用的组件中的镉	适用于第1~7类和第10类设备（除第21(b)项或第39项中的用途外），到期日2021年7月21日	(EU) 2019/173	
21(b)	用于玻璃上釉的印刷油墨中的镉，如硼硅酸盐和钠石灰玻璃	适用于第1~7类和第10类设备（除第21(b)项或第39项中的用途外），到期日2021年7月21日	(EU) 2019/173	
21(c)	用于硼硅酸盐玻璃以外的搪瓷的印刷油墨中的铅	适用于第1-7及10类，到期日2021年7月21日	(EU) 2019/173	
23	引线框架的引脚间距不大于0.65 mm的细间距元器件（不包括连接器类）的表面处理中的铅。	可用于 2010 年 9 月 24 日以前投放市场的电子电气产品的配件。	/	
24	通孔盘状及平面阵列陶瓷多层电容器焊料所含的铅。	到期日： 第1-7及10类：2021年7月21日； 第8及9类（不包含体外诊断医疗设备和工业监控设备）：2021年7月21日； 第8类中体外诊断医疗设备：2023年7月21日； 第9类中工业监控设备及第11类：2024年7月21日	(EU) 2018/737	
25	表面传导式电子发射显示器（SED）的构件所用的氧化铅，特别是密封玻璃料以及环状玻璃。		/	
26	蓝黑灯玻璃外罩所含的氧化铅。	到期日：2011年6月1日	/	
27	用作大功率扬声器（特指连续几小时运转在声功率125分贝以上）中传感器的焊料的铅合金。	到期日：2010年9月24日	/	
29	理事会第69/493/EEC号指令附件一(第1、2、3和4类)所界定的水晶玻璃中的铅	到期日： 第1-7及10类：2021年7月21日； 第8及9类（不包含体外诊断医疗设备和工业监控设备）：2021年7月21日； 第8类中体外诊断医疗设备：2023年7月21日； 第9类中工业监控设备及第11类：2024年7月21日。	(EU) 2019/174	
30	用于位于声压强度（SPL）大于或等于100分贝的大功率扬声器音圈上的导体的电气/机械焊点的铜合金。		/	

序号	豁免项目	应用范围及终止日期	相关指令	备注
31	无汞平板荧光灯（例如用于液晶屏、设计或工业照明）中的焊料的铅		/	
32	用于氩和氦激光管防护窗组合件的封装玻璃料里的铅的氧化物。	到期日： 第 1-7 及 10 类：2021 年 7 月 21 日； 第 8 及 9 类（不包含体外诊断医疗设备和工业监控设备）： 2021 年 7 月 21 日； 第 8 类中体外诊断医疗设备：2023 年 7 月 21 日； 第 9 类中工业监控设备及第 11 类：2024 年 7 月 21 日	(EU) 2019/175	
33	用以焊接电源变压器中直径 100 微米及以下的细铜线的焊料中的铅		/	
34	金属陶瓷微调电位器中的铅	到期日： 第 1-7 及 10 类：2021 年 7 月 21 日； 第 8 及 9 类（不包含体外诊断医疗设备和工业监控设备）： 2021 年 7 月 21 日； 第 8 类中体外诊断医疗设备：2023 年 7 月 21 日； 第 9 类中工业监控设备及第 11 类：2024 年 7 月 21 日	(EU) 2018/738	
36	直流等离子体显示器中作为阴极溅射抑制剂中的汞含量最高为 30 mg	到期日 2010 年 7 月 1 日	/	
37	硼酸锌玻璃上的高压二极管镀层中的铅	到期日： 第 1-7 及 10 类：2021 年 7 月 21 日； 第 8 及 9 类（不包含体外诊断医疗设备和工业监控设备）： 2021 年 7 月 21 日； 第 8 类中体外诊断医疗设备：2023 年 7 月 21 日； 第 9 类中工业监控设备及第 11 类：2024 年 7 月 21 日	(EU) 2019/176	
38	用氧化铍与铝键合制成的厚膜涂料中铍和氧化铍		/	
39(a)	用于显示照明应用中的下转换镉基半导体纳米晶体量子点中的硫化镉（每平方毫米的发光区域的镉小于 0.2µg）	适用于所有设备，到期日 2019 年 10 月 31 日。	(EU) 2017/1975	
40	专业的音频设备中使用的模拟光耦合器中的光敏电阻器中的镉	到期日：2013年12月31日	2012/51/EU	
41	由于技术原因，必须直接安装在曲轴箱或手持内燃机汽缸内的，点火模块和其他电气和电子发动机控制系统中使用的电子电气元件的焊料和最终表面材料，以及印刷电路板表面材料中铅（欧洲议会和理事会指令 97/68 / EC 的分类为 SH：1 · SH：2 · SH：3）	到期日： 第 1 至 7、10 和 11 类：2022 年 3 月 31 日； 第 8 和 9 类：2021 年 7 月 21 日（体外诊断医疗设备、工业监视设备及控制设备除外）； 第 8 类之体外诊断医疗设备：2023 年 7 月 21 日； 第 9 类之工业监控设备：2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2020/365	
42	适用于非道路专业使用设备的柴油或燃气内燃机轴承和衬套中的铅： --总排量 ≥ 15 升的发动机；或 --总排量 < 15 升的发动机，设计用于启动和满载之间的时间要求小于 10 秒的应用场合；或者其日常维护通常在恶劣和脏乱的户外环境中，例如采矿、建筑和农业应用。	适用于第 11 类设备，本附件 6(c)条涵盖的产品除外，到期日 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2019/178	
43	设计用于非专门供消费者使用的设备中发动机系统中橡胶部件的 DEHP，且该部件不与人体粘膜接触或不与人体皮肤长时间接触，其 DEHP 的浓度值不超过： (a) 30% (w/w)，针对以下橡胶部件： (i) 垫圈涂层； (ii) 固体橡胶圈；或 (iii) 用于橡胶组件中的橡胶部件，该组件至少有三个部件是利用电能、机械能或液压能工作，并连接到发动机上。 (b) 10% (w/w)，针对除 (a) 外的橡胶部件。 本条中“与人体皮肤长时间接触”指每日持续接触超过 10 分钟或间歇接触 30 分钟	适用于第 11 类设备，到期日 2024 年 7 月 21 日	(EU) 2019/1845	
44	被安装于在操作时用于固定位置的设备（设计供专业人士使用，也可供非专业用户使用）中的，属于欧洲法规 (EU) 2016/1628 管控范围内的内燃机中的传感器、驱动器和发动机控制单元上的焊料中的铅。	适用于第 11 类设备，到期日 2024 年 7 月 21 日。	(EU) 2019/1846	
45	民用（专业）炸药电子起爆器中的叠氮化铅、收敛酸铅、二苦氨酸铅、铅橙（四氧化三铅）、二氧化铅以及民用（专业）炸药电子起爆器的长时间爆破延时药剂中的铬酸钡。	适用于第 11 类产品，到期日 2026 年 4 月 20 日。	(EU) 2021/647	

备注：

1.根据RoHS指令，豁免条款在过期前18个月可提出延期申请，欧盟会根据科技发展和替代方案的可行性评估是否延期，在欧盟对豁免条款延期申请做出最终决定前，现有的豁免条款仍然有效。

2.RoHS指令豁免条款列出了特定产品类别的豁免条件及豁免有效期。若未特别说明豁免有效期，则按以下期限执行豁免：

产品类别	豁免有效期
1.大型家用电器	最长有效期为5年（从2011年7月22日起计算）
2.小型家用电器	最长有效期为5年（从2011年7月22日起计算）
3.信息技术和通讯设备	最长有效期为5年（从2011年7月22日起计算）
4.消费类设备	最长有效期为5年（从2011年7月22日起计算）
5.照明设备	最长有效期为5年（从2011年7月22日起计算）
6.电动工具	最长有效期为5年（从2011年7月22日起计算）
7.玩具、休闲和运动设备	最长有效期为5年（从2011年7月22日起计算）
8a.其他医疗设备	最长有效期为7年（从2014年7月22日起计算）
8b.体外诊断医疗器械	最长有效期为7年（从2016年7月22日起计算）
9a.其他监控设备	最长有效期为7年（从2014年7月22日起计算）
9b.工业监控设备	最长有效期为7年（从2017年7月22日起计算）
10.自动售货机	最长有效期为5年（从2011年7月22日起计算）
11.不在上述类别范围内的其他电子电气产品	最长有效期为5年（从2019年7月22日起计算）

REACH SVHC 240 Substance List

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
30批次	240	2,4,6-tri-tert-butylphenol 2,4,6-三叔丁基苯酚	211-989-5	732-26-3	生殖毒性 (Article 57c) 持久性、生物累积性、毒性物质 (PBT) (Article 57d)	另一种物质的制造；混合物和燃料产品的配方。	1000	2024/1/23	2024/2/22
	239	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol 2-(2'-羟基-5'-特辛基苯基)苯并三唑 (紫外线吸收剂 UV-329)	221-573-5	3147-75-9	持久性和生物累积性极强 (vPvB) (第57e条)	空气护理产品，涂料产品，粘合剂和密封胶，润滑剂和油脂，抛光剂和蜡以及洗涤和清洁产品。	1000	2024/1/23	2024/2/22
	238	2-(dimethylamino)-2-[(4methylphenyl)methyl]-1-[4-(morpholin-4-yl)phenyl]butan-1-one 2-(二甲氨基)-2-[(4-甲基苯基)甲基]-1-[4-(吗啉-4-基)苯基]丁-1-酮	438-340-0	119344-86-4	生殖毒性(第57c条)	墨水和调色剂，涂料产品。	1000	2024/1/23	2024/2/22
	237	Bumetrizole 布美三唑 (紫外线吸收剂 UV-326)	223-445-4	3896-11-5	高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	涂料产品、粘合剂和密封胶以及洗涤和清洁产品。	1000	2024/1/23	2024/2/22
	236	Oligomerisation and alkylation reaction products of 2-phenylpropene and phenol 2-苯基丙烯与苯酚的低聚和烷基化反应产物	700-960-7	-	高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	粘合剂和密封胶，涂料产品，填料，腻子，石膏，模型粘土，油墨和调色剂和聚合物。	1000	2024/1/23	2024/2/22
29批次	235	bis(4-chlorophenyl) sulphone 4,4'-二氯二苯砜	201-247-9	80-07-9	高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	主要用于化学品、塑料制品和橡胶制品的制造	1000	2023/6/14	2023/7/14
	234	Diphenyl (2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (2,4,6-三甲苯基甲酰基)二苯基氧化膦	278-355-8	75980-60-8	生殖毒性 (Article 57c)	用于油墨和调色剂、涂料产品、化学制品、聚合物、粘合剂和密封胶及填料、腻子、石膏和粘土。	1000	2023/6/14	2023/7/14
28批次	233	1,1'-[ethane-1,2-diylbis(oxy)]bis[2,4,6-tribromobenzene] 1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷	253-692-3	37853-59-1	非常持久性和非常生物累积性物质 (vPvB) (第57条e款)	尽管该物质尚未在REACH法规下注册，但将其认定为高度关注物质可以被视为一种措施，以避免其在将来成为其他物质的令人遗憾的替代物质	1000	2023/1/17	2023/2/1
	232	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 四溴双酚 A	201-236-9	79-94-7	致癌性 (第57条a款)	作为反应性阻燃剂，在聚合物树脂的制造中作为添加性阻燃剂，用于环氧树脂涂层电路板、印刷电路板、纸张和纺织品等产品中	1000	2023/1/17	2023/2/1
	231	4,4'-sulphonyldiphenol 双酚 S	201-250-5	80-09-1	生殖毒性 (第57条c款)；内分泌干扰性 (第57条f款 - 对环境)；内分泌干扰性 (第57条f款 - 对人类健康)	制造纸浆、纸和纸制品、纺织品、皮革或毛皮、化学品	1000	2023/1/17	2023/2/1
	230	Barium diboron tetraoxide 偏硼酸钡	237-222-4	13701-59-2	生殖毒性 (第57条c款)	用于油漆和涂料中	1000	2023/1/17	2023/2/1
	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，涵盖任何单独的异构体和/或其组合	-	-	非常持久性和非常生物累积性物质 (vPvB) (第57条e款)	作为柔性聚氯乙烯(PVC)的阻燃剂和增塑剂，用于电线和电缆绝缘层、薄膜、薄片、地毯衬垫、带涂层的纺织品、墙面材料和粘合剂	1000	2023/1/17	2023/2/1
	228	Isobutyl 4-hydroxybenzoate 尼泊金异丁酯	224-208-8	4247/2/3	内分泌干扰性 (第57条f款 - 对人类健康)	制造物质，以及用于以下产品：涂料产品、填料、腻子、石膏、造型粘土、油墨和墨粉	1000	2023/1/17	2023/2/1
	227	Melamine 三聚氰胺	203-615-4	108-78-1	可能对人类健康产生严重影响，造成同等程度关注 (第57条f款 - 对人类健康)；可能对环境产生严重影响，造成同等程度关注 (第57条f款 - 对环境)	用于聚合物和树脂、涂料产品、粘合剂和密封胶、皮革处理产品、实验室化学品中	1000	2023/1/17	2023/2/1

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
	226	Perfluoroheptanoic acid and its salts 全氟庚酸及其盐类	-	-	生殖毒性 (第57条c款)；持久性、生物累积性及毒性 (PBT) (第57d款)；非常持久性和非常生物累积性物质 (vPvB) (第57条e款)；可能对人类健康产生严重影响，造成同等程度关注 (第57条f款 - 对人类健康)；可能对环境产生严重影响，造成同等程度关注 (第57条f款 - 对环境)	尽管该物质尚未在REACH法规下注册，但将其认定为高度关注物质可以被视为一种措施，以避免其在将来成为其他物质的令人遗憾的替代物质	1000	2023/1/17	2023/2/1
	225	reaction mass of 2,2,3,3,5,5,6,6-octafluoro-4-(1,1,1,2,3,3,3,3-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-(1,1,1,2,3,3,3-七氟丙-2-基)吗啉和 2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4-(七氟丙基)吗啉的反应物料	473-390-7	-	非常持久性和非常生物累积性物质 (vPvB) (第57条e款)	在物品中使用，被专业工人广泛使用，用于在配方或重新包装，在工业场所和制造业中使用	1000	2023/1/17	2023/2/1
27批次	224	N-hydroxymethylacrylamide N-羟甲基丙烯酰胺	213-103-2	924-42-5	致癌性 (第 57a 条)； 致突变性 (第 57b 条)	聚合单体，作为一种氟烷基丙烯酸酯共聚物，可用于纤维的改性、树脂加工、塑料粘合剂、土壤稳定剂以及油漆和涂料等。	1000	2022/6/10	2022/7/20
	223	6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-p-cresol 6,6'-二叔丁基-2,2'-亚甲基二对甲酚	204-327-1	119-47-1	生殖毒性 (第 57 c 条)	液体润滑剂混合物的配方； 工业上用于粘合剂和油墨； 工业上用于生产橡胶 (非轮胎) 和非橡胶聚合物	1000	2022/1/17	2022/1/19
	222	tris(2-methoxyethoxy)vinylsilane 三(2-甲氧基乙氧基)乙烯基硅烷	213-934-0	1067-53-4	生殖毒性 (第 57 c 条)	用于制造橡胶和塑料；在密封胶中使用；非金属表面处理；用作单体 (生产有机硅聚合物、有机硅树脂)	1000	2022/1/17	2022/1/19
26批次	221	(±)-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 包涵任意异构体和/或其组合	-	-	内分泌干扰特性 (第 57(f) 条 - 人类健康)	化合物/最终产品的配方； 低粘度液体和固体化妆品的配方；高粘度身体护理产品的配方；非液体乳膏的配制	1000	2022/1/17	2022/1/19
	220	S-(tricyclo(5.2.1.0 <sup>2,6</sup> )deca-3-en-8(or 9)-yl 0-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) 0-(isopropyl or isobutyl or 2-ethylhexyl) phosphorodithioate S-(三环(5.2.1.0 <sup>2,6</sup> )deca-3-en-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	持久性、生物累积性及毒性 PBT (第 57d 条)	润滑剂添加剂、润滑剂和润滑脂的工业配方	1000	2022/1/17	2022/1/19
	219	1,4-dioxane 1,4-二恶烷	204-661-8	123-91-1	可能对环境造成严重影响而引起同等水平关注 (Article 57f-环境) 可能对人类健康造成严重影响而引起同等水平关注 (Article 57f-人类健康)	主要用作合成化学品溶剂，亦可作为副产物产生。	1000	2021/7/8	2021/10/14
	218	2,2-bis (bromomethyl) propane 1,3-diol (BMP)； 2,2-dimethylpropane-1-ol, tribromoderivative / 3-bromo-2,2-bis (bromomethyl) -1-propanol (TBNPA)；2,3-dibromo-1-propanol (2,3-DBPA) 2,2-双(溴甲基)丙烷 1,3-二醇 (BMP)；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)；2,3-二溴-1-丙醇 (2,3-DBPA)	221-967-7 253-057-0 202-480-9	3296-90-0 1522-92-5 36483-57-5 96-13-9	致癌性 (Article 57a)	BMP 常用于工业生产聚合物的反应性阻燃中间体； TBNPA 常用于塑料制品的聚合物生产，作为反应性加工助剂注册；2,3-DBPA 常作为精细化学品生产中间体。	1000	2021/7/8	2021/10/14

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
25批次	217	2-(4-tert-butylbenzyl) propionaldehyde and its separate stereoisomers 2-(4-叔丁基苄基)丙醛及其单独的立体异构体	-	-	生殖毒性 (Article 57c)	可用于清洁产品、芳香产品、油漆油墨、抛光剂和蜡混合物等。	1000	2021/7/8	2021/10/14
	216	4,4'-(1-methyl-propyl) bisphenol 4,4'-(1-甲基亚丙基)双酚	201-025-1	77-40-7	内分泌干扰性 (Article 57f 人类健康) 内分泌干扰性 (Article 57f 环境)	可用于酚醛树脂 (PF) 和聚碳酸酯树脂 (PC) 的制造。	1000	2021/7/8	2021/10/14
	215	glutaraldehyde 戊二醛	203-856-5	111-30-8	呼吸致敏特性 (Article 57f 人类健康)	可用于皮革的鞣制、涂饰、浸渍，聚合物、纸张、生物杀灭产品和个人护理等产品的生产以及光化学处理。	1000	2021/7/8	2021/10/14
	214	Medium-chain chlorinated paraffins (MCCP) [UVCB substance consisting of 80% or more of straight-chain chlorinated alkanes with carbon chain lengths in the C14 to C17 range] 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组成的 UVCB 物质]	-	-	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	用途广泛，常用作 PVC 等塑料、油漆、涂料和清漆的增塑剂，金属切削、磨削和成型过程的冷却和润滑流体，橡胶柔软和阻燃添加剂，胶黏剂/密封剂的阻燃和增塑剂，纺织和纤维制品中的防 www.cirs-ck.com 4006-721-723 瑞旭集团   杭州希科检测技术有限公司 www.cirs-ck.com 物质名称 EC 号 CAS 号 SVHC 物质特性 用途 火涂料等。	1000	2021/7/8	2021/10/14
	213	Proboric acid, sodium salt 原硼酸，钠盐	237-560-2	13840-56-7	生殖毒性 (Article 57c)	可用作溶剂和缓蚀剂。	1000	2021/7/8	2021/10/14
	212	Alkylation products of phenol with branched or straight alkyl chains enriched in C12 from oligomers (mainly in para), covering any monoisomer and/or combination 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)	-	-	生殖毒性 (Article 57c) 内分泌干扰性 (Article 57f 人类健康) 内分泌干扰性 (Article 57f 环境)	可作为润滑油添加剂和燃油系统清洗剂；还可用于化学品、橡胶和塑料产品的生产制造。	1000	2021/7/8	2021/10/14
24批次	211	Bis(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)ether 四乙二醇二甲醚	205-594-7	143-24-8	生殖毒性 (Article 57c)	溶剂/萃取剂	1000	2021/1/19	2021/1/19
	210	Diocetyl tin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis(coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety 二月桂酸二辛基锡，锡烷，二辛基-，雙椰油醯氧基衍生物，及其它錫烷，二辛基-，雙脂肪醯氧基衍生物 (其中C12為脂肪醯氧基部分的主要碳原子數)	-	-	生殖毒性 (Article 57c)	未根据 REACH 注册。该物质的单组份形式 (二月桂酸二辛基锡) 可用作塑料和橡胶轮胎生产中的添加剂。	1000	2021/1/19	2021/1/19
23批次	209	Dibutylbis(pentane-2,4-dionato-0,0')tin 双(乙酰丙酮基)二丁基锡	245-152-0	22673-19-4	生殖毒性 (Article 57c)	在塑料生产中用作催化剂和添加剂	1000	2020/6/25	2020/6/25
	208	butyl 4-hydroxybenzoate 对羟基苯甲酸丁酯	202-318-7	94-26-8	内分泌干扰性 (Article 57(f) - 人类健康)	化妆品，个人护理产品和药品	1000	2020/6/25	2020/6/25
	207	2-methylimidazole 2-甲基咪唑	211-765-7	693-98-1	生殖毒性 (Article 57c)	作为涂料产品生产中的催化剂	1000	2020/6/25	2020/6/25
	206	1-vinylimidazole 1-乙烯基咪唑	214-012-0	1072-63-5	生殖毒性 (Article 57c)	作为聚合物生产的单体	1000	2020/6/25	2020/6/25
	205	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts 全氟丁磺酸及其相关盐类	-	-	可能对环境造成严重影响而引起同等水平关注 (Article 57f-环境) 可能对人类健康造成严重影响而引起同等水平关注 (Article 57f-人类健康)	在聚合物生产和化学合成中用作催化剂/添加剂/反应物。也用作聚碳酸酯的阻燃剂 (用于电子设备)	1000	2020/1/16	2020/1/16

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
22批次	204	Diisohexyl phthalate 二异己基邻苯二甲酸酯	276-090-2	71850-09-4	生殖毒性(Article 57c)	尚未在 REACH 下注册	1000	2020/1/16	2020/1/16
	203	2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one 2-甲基-1-(4-甲硫基苯基)-2-吗啡基-1-丙酮	400-600-6	71868-10-5	生殖毒性(Article 57c)	用于聚合物生产	1000	2020/1/16	2020/1/16
	202	2-benzyl-2-dimethylamino-4'-morpholinobutyrophenone 2-苄基-2-二甲氨基-1-(4-吗啉基)丁酮	404-360-3	119313-12-1	生殖毒性(Article 57c)	用于聚合物生产	1000	2020/1/16	2020/1/16
21批次	201	2, 3, 3, 3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoxy)propionic acid, its salts and its acyl halides covering any of their individual isomers and combinations thereof 2, 2, 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)	-	-	对环境有严重影响而引起同等水平关注(Article 57f-环境) 对人类健康有严重影响而引起同等水平关注(Article 57f 人类健康)	用作加工助剂生产氟化聚合物。	1000	2019/7/16	2019/7/16
	200	2-methoxyethyl acetate 2-甲氧基乙基乙酸酯	203-772-9	110-49-6	生殖毒性(Article 57c)	尚未进行 REACH 注册。	1000	2019/7/16	2019/7/16
	199	4-tert-butylphenol 4-叔丁基苯酚	202-679-0	98-54-4	内分泌干扰性(Article 57f - 环境)	用于涂料产品, 聚合物, 粘合剂, 密封剂和其他聚合物的合成	1000	2019/7/16	2019/7/16
	198	Tris(4-nonylphenyl, branched and linear) phosphite (TNPP) with ≥ 0.1% w/w of 4-nonylphenol, branched and linear (4-NP) 三(4-壬基苯基, 支链和直链)亚磷酸酯(TNPP)(含≥ 0.1%的支链和直链4-壬基苯酚)	-	-	内分泌干扰性(Article 57f - 环境)	主要用作抗氧化剂来稳定聚合物。	1000	2019/7/16	2019/7/16
20批次	197	1, 7, 7-trimethyl-3-(phenylmethylene)bicyclo[2. 2. 1]heptan-2-one 3-benzylidene camphor; 3-BC 1, 7, 7-三甲基-3-(苯亚甲基)双环[2, 2, 1]庚-2-酮	239-139-9	15087-24-8	内分泌干扰性(Article 57f - 环境)	尚未进行 REACH 注册。	1000	2019/1/15	2019/1/15
	196	2, 2-bis(4'-hydroxyphenyl)-4-methylpentane 2, 2-二(4-羟基苯基)-4-甲基戊烷	401-720-1	6807-17-6	401-720-1	REACH 下没有有效注册。	1000	2019/1/15	2019/1/15
	195	Benzo[k]fluoranthene 苯并[K]荧蒹	205-916-6	207-08-9	致癌性(Article 57a) PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	尚未进行 REACH 注册。	1000	2019/1/15	2019/1/15
	194	Fluoranthene 荧蒹	205-912-4	206-44-0; 93951-69-0	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	尚未进行 REACH 注册。	1000	2019/1/15	2019/1/15
	193	Phenanthrene 菲	201-581-5	85-01-8	vPvB (Article 57e)	尚未进行 REACH 注册。	1000	2019/1/15	2019/1/15
	192	Pyrene 芘	204-927-3	129-00-0; 1718-52-1	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	用作精细化学品生产的运输中间体。	1000	2019/1/15	2019/1/15
	191	Benzene-1, 2, 4-tricarboxylic acid 1, 2 anhydride trimellitic anhydride; TMA 1, 2, 4-苯三酸酐(偏苯三酸酐)(TMA)	209-008-0	552-30-7	呼吸致敏特性(Article 57f) -人类健康	用于制造酯和聚合物。	1000	2018/6/27	2018/6/27
	190	Benzo[ghi]perylene 苯并(g, h, i)芘(二萘嵌苯)(BPE)	205-883-8	191-24-2	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	未进行 REACH 注册。通常不是有意生产的, 而是作为其他物质的成分或杂质出现。	1000	2018/6/27	2018/6/27
	189	Decamethylcyclopentasiloxane D5 十甲基环五硅氧烷(D5)	208-764-9	541-02-6	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	用于洗涤和清洁产品, 抛光剂, 蜡, 化妆品和个人护理产品, 纺织品处理产品和染料。	1000	2018/6/27	2018/6/27
	188	Dicyclohexyl phthalate DCHP 邻苯二甲酸二环己酯(DCHP)	201-545-9	84-61-7	生殖毒性(Article 57 c)内 分泌干扰性(Article 57f) - 人类健康	用于塑料溶胶, PVC, 橡胶和塑料制品。另外用作有机过氧化物配方的减敏剂和分散剂。	1000	2018/6/27	2018/6/27

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
19批次	187	Disodium octaborate 氧化硼钠	234-541-0	12008-41-2	生殖毒性 (Article 57 c)	用于防冻产品, 传热流体, 润滑剂和润滑脂以及清洗和清洁产品。	1000	2018/6/27	2018/6/27
	186	Dodecamethylcyclohexasiloxane D6 十二甲基环六硅氧烷 (D6)	208-762-8	540-97-6	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	用于洗涤和清洁产品, 抛光剂, 蜡, 化妆品和个人护理产品。	1000	2018/6/27	2018/6/27
	185	EthylenediamineEDA 乙二胺	203-468-6	107-15-3	呼吸致敏特性 (Article 57f) -人类健康	用于粘合剂和密封剂, 涂料产品, 填料, 油灰, 石膏, 造型粘土, pH 调节剂和水处理产品。	1000	2018/6/27	2018/6/27
	184	lead 铅	231-100-4	7439-92-1	生殖毒性 (Article 57 c)	用于金属, 焊接和焊接产品, 金属表面处理产品和聚合物。	1000	2018/6/27	2018/6/27
	183	OctamethylcyclotetrasiloxaneD4 八甲基环四硅氧烷 (D4)	209-136-7	556-67-2	PBT (Article 57d) vPvB (Article 57e)	用于洗涤和清洁产品, 抛光剂, 蜡, 化妆品和个人护理产品。	1000	2018/6/27	2018/6/27
	182	Terphenyl hydrogenated 氢化三联苯	262-967-7	61788-32-7	vPvB (Article 57e)	用作塑料添加剂, 溶剂, 用于涂料/油墨, 粘合剂和密封剂以及传热流体。	1000	2018/6/27	2018/6/27
18批次	181	Benz[a]anthracene 苯并[a]蒽	200-280-6	56-55-3, 1718-53-2	致癌 持久性、生物累积性、毒性 高持久性、高生物累积性	通常不是有意生产, 而是作为其他物质中的成分或杂质	1000	2018/1/15	2018/1/15
	180	Cadmium carbonate 碳酸镉	208-168-9	513-78-0	致癌 致畸 经重复接触后, 引起特定器官中毒	用作 pH 调节剂, 用于水处理产品、实验室化学品、化妆品和个人护理产品	1000	2018/1/15	2018/1/15
	179	Cadmium hydroxide 氢氧化镉	244-168-5	21041-95-2	致癌 致畸 经重复接触后, 引起特定器官中毒	用于生产电气电子和光学设备以及实验室化学品	1000	2018/1/15	2018/1/15
	178	Cadmium nitrate 硝酸镉	233-710-6	10022-68-1, 10325-94-7	致癌 致畸 经重复接触后, 引起特定器官中毒	用于生产玻璃、瓷器、陶瓷产品和实验室化学品	1000	2018/1/15	2018/1/15
	177	Chrysene 屈	205-923-4	218-01-9, 1719-03-5	致癌 持久性、生物累积性、毒性 高持久性、高生物累积性	通常不是有意生产, 而是作为其他物质中的成分或杂质	1000	2018/1/15	2018/1/15
17批次	176	Dodecachloropentacyclo[12.2.1.16,9.02,13.05,10]octadeca-7,15-diene (“Dechlorane Plus”™) covering any of its individual anti- and syn-isomers or any combination thereof 德克隆(包含任何顺式与反式同分异构物或其他组成)	-	-	高持久性、高生物累积性	用作非增塑阻燃剂, 用于胶粘剂, 密封剂和粘合剂	1000	2018/1/15	2018/1/15
	175	Reaction products of 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione, formaldehyde and 4-heptylphenol, branched and linear (RP-HP) with ≥0.1% w/w 4-heptylphenol, branched and linear (4-HPbl) 1,3,4-噻二唑-2,5-二硫酮、甲醛与支链和直链4-庚基苯酚的反应产物 (含有支链和直链4-庚基苯酚重量比大于或等于0.1%)	-	-	内分泌干扰性-环境	用作润滑剂和润滑脂中的润滑剂添加剂	1000	2018/1/15	2018/1/15
17批次	174	Perfluorohexane-1-sulphonic acid and its salts PFHxS 全氟己基磺酸及其盐 (PFHxS)	-	-	vPvB(Article 57 e)	尚未进行 REACH 注册。可被用作增塑剂、润滑剂、表面活性剂、润湿剂、缓蚀剂和灭火泡沫	1000	2017/7/7	2017/7/7

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
16批次	173	4,4'-isopropylidenediphenol 双酚A	201-245-8	80-05-7	生殖毒性(Article 57 c) 对人类健康有严重影响而引起同等水平的关注(Article 57 f) 对环境有严重影响而引起同等水平的关注(Article 57 f)	生产聚碳酸酯、环氧树脂和化学品；环氧树脂的固化剂	1000	2017/1/12	2017/1/12
	172	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 4-庚基苯酚, 支链及直链 包括含有7个碳烷基链的所有独立的同分异构体和所有含有线性或分支7个碳烷基链的UVCB物质	-	-	对环境有严重影响而引起同等水平的关注(Article 57 f)	生产聚合物；配制润滑剂	1000	2017/1/12	2017/1/12
	171	Nonadecafluorodecanoic acid (PFDA) and its sodium and ammonium salts Nonadecafluorodecanoic acid EC no.: 206-400-3   CAS no.: 335-76-2 Ammonium nonadecafluorodecanoate EC no.: 221-470-5   CAS no.: 3108-42-7 Decanoic acid, nonadecafluoro-, sodium salt EC no.: -   CAS no.: 3830-45-3 十九氟癸酸(PFDA)及其钠盐和铵盐	206-400-3 - 221-470-5	3108-42-7 335-76-2 3830-45-3	生殖毒性(Article 57 c) PBT(Article 57 d)	润滑剂、润湿剂、增塑剂及缓蚀剂	1000	2017/1/12	2017/1/12
	170	p-(1,1-dimethylpropyl)phenol 对叔戊基苯酚(PTAP)	201-280-9	80-46-6	对环境有严重影响而引起同等水平的关注(Article 57 f)	生产化学品和塑料产品	1000	2017/1/12	2017/1/12
15批次	169	Benzo[def]chrysene 苯并芘	200-028-5	50-32-8	致癌(Article 57 a) 致突变(Article 57 b) 生殖毒性(Article 57c) PBT(Article 57d) vPvB(Article 57e)	通常不是有意制造,但是可能作为组成成分或者其他物质的杂质存在	1000	2016//06/20	2016//06/20
14批次	168	1,3-propanesultone 1,3-丙基磺酸内酯	214-317-9	1120-71-4	致癌性(Article 57a)	锂离子电池的电解液	1000	2015/12/17	2015/12/17
	167	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	vPvB (Article 57 e)	涂层、塑料、橡胶和化妆品的紫外线防护	1000	2015/12/17	2015/12/17
	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-仲丁基苯酚 紫外线吸收剂UV-350	253-037-1	36437-37-3	vPvB (Article 57 e)	涂层、塑料、橡胶和化妆品的紫外线防护	1000	2015/12/17	2015/12/17
	165	Nitrobenzene 硝基苯	202-716-0	98-95-3	生殖毒性(Article 57 c)	生产其他物质	1000	2015/12/17	2015/12/17
	164	Perfluorononan-1-oic-acid and its sodium and ammonium salts 全氟壬酸及其钠盐和铵盐	206-801-3	375-95-1 21049-39-8 4149-60-4	生殖毒性(Article 57c) PBT (Article 57d)	含氟聚合物的生产助剂/润滑油添加剂/灭火器表面活性剂/清洁剂/纺织品防污整理剂/抛光表面活性剂/液晶显示面板防水剂	1000	2015/12/17	2015/12/17

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
13批次	163	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 鄰苯二甲酸二(C6-C6)烷基酯: (癸基, 己基, 辛基)酯與1, 2-鄰苯二甲酸的複合物且鄰苯二甲酸二己酯含量 $\geq 0.3\%$	271-094-0 272-013-1	68515-51-5 68648-93-1	生殖毒性 (Article 57 c)	主要用作增塑剂、润滑剂、包括用于粘合剂、涂料、建材、电缆复合聚合物箔片、PVC 和艺术材料(如造型粘土和手指油漆)等	1000	2015/6/15	2015/6/15
	162	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-(2,4-二甲基環己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二惡烷[1], 5-仲丁基-2-(4,6-二甲基環己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二惡烷[2] [覆蓋任何[1]和[2]或者其任意組合的單獨的異構體 (卡拉花醛及其同分異構物)]	-	-	vPvB (Article 57 e)	广泛应用于香水、肥皂、洗衣粉等日化产品; 同时, 它还具有出色的织物留香能力, 被广泛用于香波和织物柔顺剂中	1000	2015/6/15	2015/6/15
12批次	161	2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328) 紫外线吸收剂 THUV-328	247-384-8	25973-55-1	PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e)	适用于聚烯烃(特别是聚氯乙烯)、聚酯、苯乙烯类、聚酰胺、聚碳酸酯等聚合物	1000	2014/12/17	2014/12/17
	160	2-benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol (UV-320) 紫外线吸收剂 UV-320	223-346-6	3846-71-7	PBT (Article 57 d); vPvB (Article 57 e)	用于塑料和其他有机物中, 如不饱和聚酯、PVC、PVC 增塑剂等, 属于光稳定剂。	1000	2014/12/17	2014/12/17
	159	2-ethylhexyl 10-ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoate (DOTE) 硫代甘醇酸异辛酯二正辛基锡	239-622-4	15571-58-1	生殖毒性 (Article 57 c)	聚氯乙烯稳定剂, 适用于硬质和软质制品, 有一定的增塑作用。	1000	2014/12/17	2014/12/17
	158	Cadmium fluoride 氟化镉	232-222-0	7790-79-6	致癌性 (Article 57 a); 致突变 (Article 57 b); 生殖毒性 (Article 57 c); 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57 f)	磷光体、核反应堆中子吸收剂、有机合成和脱蜡的催化剂、NH4ClO4的分解抑制剂, 还可用于制荧光粉、玻璃、阴极射线管和激光晶体。	1000	2014/12/17	2014/12/17
	157	Cadmium sulphate 硫酸镉	233-331-6	10124-36-4, 31119-53-6	致癌性 (Article 57 a); 致突变 (Article 57 b); 生殖毒性 (Article 57 c); 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57 f)	塑料工业中用作聚氯乙烯的防老剂。电池工业中用作镉电池、韦斯顿电池和其他标准电池中的电解质。医药工业中用作角膜炎等洗眼水中的防腐剂和收敛剂。化学分析中, 用作马氏试砷法中的催化剂, 以用于检测硫化氢和反丁烯二酸; 还用于标准镉元素和其他镉盐的制造。也用于镉肥生产。	1000	2014/12/17	2014/12/17
	156	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) 硫代甘醇酸异辛酯二正辛基锡(DOTE)和三(2-乙基乙基巯基乙酸)辛锡(MOTE)反应产物	-	-	生殖毒性 (Article 57 c)	塑料稳定剂。	1000	2014/12/17	2014/12/17

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
11批次	155	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear 邻苯二甲酸二己酯	271-093-5	68515-50-4	生殖毒性 (Article 57c)	电线电缆, 胶皮胶布, 手套, 鞋子, 塑胶制品, 食品包装, 玩具等。	1000	2014/6/16	2014/6/16
	154	Sodium perborate; perboric acid, sodium salt 过硼酸钠 过硼酸, 钠盐	-	239-172-9; 234-390-0	生殖毒性 (Article 57c)	常用作阴丹士林染料显色的氧化剂, 原布的漂白、脱脂, 医药上用作消毒剂和杀菌剂, 也可用作媒染剂、洗涤剂助剂、脱臭剂, 电镀液的添加剂, 分析试剂, 有机合成聚合剂, 以及制牙膏、化妆品等	1000	2014/6/16	2014/6/16
	153	Sodium peroxometaborate 过硼酸钠	231-556-4	7632-04-4	生殖毒性 (Article 57c)	用作氧化剂、消毒剂、杀菌剂、媒染剂、脱臭剂、电镀溶液添加剂等	1000	2014/6/16	2014/6/16
	152	Cadmium chloride 氯化镉	233-296-7	10108-64-2	致癌性 (Article 57a) 致畸性 (Article 57b) 生殖毒性 (Article 57c) 重复暴露后的特定靶器官毒性 (Article 57(f)-人类健康)	用于制造照相纸和复写纸的药剂、镉电池, 还可用作陶瓷釉彩、合成纤维印染助剂和光学镜子增光剂	1000	2014/6/16	2014/6/16
10批次	151	Cadmium sulphide 硫化镉	215-147-8	1306-23-6	致癌性 (Article 57a) 重复暴露后的特定靶器官毒性 (Article 57(f)-人类健康)	用作半导体材料、发光材料以及搪瓷、玻璃、陶瓷、塑料、油漆着色	1000	2013/12/16	2013/12/16
	150	Diethyl phthalate 邻苯二甲酸二正己酯	201-559-5	84-75-3	生殖毒性 (Article 57c)	用于树脂合成, 用作软化剂	1000	2013/12/16	2013/12/16
	149	Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate) (C.I. Direct Red 28) C.I. 直接红28	209-358-4	573-58-0	致癌性 (Article 57a)	曾广泛用于棉、粘胶的染色, 用作吸附指示剂, 用于测定卤化物、硫氰酸盐和锌等。用作薄层色谱法测定硫代磷酸盐除草剂的显色剂。还用作生物染色剂。	1000	2013/12/16	2013/12/16
	148	Disodium 4-amino-3-[[4'-(2,4-diaminophenyl)azo][1,1'-biphenyl]-4-yl]azo]-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulphonate (C.I. Direct Black 38) C.I. 直接黑38	217-710-3	1937-37-7	致癌性 (Article 57a)	主要用于棉、麻、粘胶等纤维素纤维的染色, 也可用于蚕丝、锦纶及其混纺织物的染色, 还可用于皮革、生物和木材的染色、塑料的着色及作为赤色墨水的原料等。	1000	2013/12/16	2013/12/16
	147	Imidazolidine-2-thione (2-imidazoline-2-thiol) 2-巯基咪唑啉	202-506-9	96-45-7	生殖毒性 (Article 57c)	用作橡胶促进剂、镀铜光亮剂	1000	2013/12/16	2013/12/16
	146	Lead di(acetate) 乙酸铅	206-104-4	301-04-2	生殖毒性 (Article 57c)	主要用于生产硼酸铅、硬脂酸铅等铅盐的原料。在颜料工业醋酸铅同红矾钠反应, 是制取铬黄(即铬酸铅)的基本原料。在纺织工业中, 用做篷帆布配制铅皂防水的原料。在电镀工业中, 是氧化镀铜的发光剂。也是皮毛行业染色助剂。	1000	2013/12/16	2013/12/16
	145	Triethyl phosphate 磷酸三二甲苯酯	246-677-8	25155-23-1	生殖毒性 (Article 57c)	用作增塑剂	1000	2013/12/16	2013/12/16
9批次	144	Cadmium oxide 氧化镉	215-146-2	1306-19-0	致癌性 (Article 57a) 重复暴露后的特定靶器官毒性 (Article 57(f)-人类健康)	主要用于镉电镀液、生产电池电极、镉颜料; 生产玻璃、陶瓷、油漆的釉药; 用作涤纶、腈纶拉丝催化剂; 生产合金; 用于塑料及聚合物中作为稳定剂	1000	2013/6/20	2013/6/20
	143	Ammonium pentadecafluorooctanoate (APFO) 全氟辛酸铵	223-320-4	3825-26-1	生殖毒性 (Article 57c) PBT (Article 57d) 持久性、生物累积性、毒性物质 (Article 57d)	作为含氟聚合物或含氟橡胶的加工助剂; 作为生产不粘涂层炊具时使用的乳化剂等	1000	2013/6/20	2013/6/20
	142	Dipentyl phthalate (DPP) 邻苯二甲酸二戊酯	205-017-9	131-18-0	生殖毒性 (Article 57c)	主要用于聚氯乙烯的增塑剂	1000	2013/6/20	2013/6/20
	141	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA) 全氟辛酸	206-397-9	335-67-1	生殖毒性 (Article 57c)	聚四氟乙烯 (PTFE) 和聚偏二氟乙烯 (PVDF) 的加工助剂; 也有用于纺织, 电镀及造纸业的加工助剂	1000	2013/6/20	2013/6/20

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
	140	Cadmium 镉	231-152-8	7440-43-9	致癌性 (Article 57a) 重复暴露后的特定靶器官毒性 (Article 57(f)-人类健康)	主要用于制造镍镉电池电极; 塑料、眼镜、陶瓷、瓷釉的着色剂; 生产合金、金属镀层、颜料; 用于合成聚合物以提高其耐热性 (作为稳定剂)	1000	2013/6/20	2013/6/20
	139	Dipentyl phthalate (DPP) 邻苯二甲酸二正戊酯	205-017-9	131-18-0	V生殖毒性 (Article 57c)	主要用于聚氯乙烯的增塑剂	1000	2013/6/20	2013/6/20
	138	Pentacosafluorotridecanoic acid 全氟十三酸	276-745-2	72629-94-8	高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	主要用作漆及塗層, 助鋸劑, 消防泡沫, 包裝紙, 清潔劑, 紡織品及皮革染料	1000	2012/12/19	2012/12/19
	137	Tricosfluorododecanoic acid 全氟十二烷酸	206-203-2	307-55-1	高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	主要用作漆及塗層, 助鋸劑, 消防泡沫, 包裝紙, 清潔劑, 紡織品及皮革染料	1000	2012/12/19	2012/12/19
	136	Henicosfluoroundecanoic acid 全氟十一烷酸	218-165-4	2058-94-8	高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	主要用作漆及塗層, 助鋸劑, 消防泡沫, 包裝紙, 清潔劑, 紡織品及皮革染料	1000	2012/12/19	2012/12/19
	135	Heptacosfluorotetradecanoic acid 全氟代十四酸	206-803-4	376-06-7	高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	主要用作漆及塗層, 助鋸劑, 消防泡沫, 包裝紙, 清潔劑, 紡織品及皮革染料	1000	2012/12/19	2012/12/19
	134	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol, ethoxylated covering well-defined substances and UVCB substances, polymers and homologues 4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚, 乙氧基化包括界定明确的物质以及 UVCB 物质、聚合物和同系物	-	-	内分泌干扰性 (Article 57(f)-环境)	用於清潔劑、乳化聚合添加物、工業塗料	1000	2012/12/19	2012/12/19
	133	Cyclohexane-1,2-dicarboxylic anhydride (Hexahydrophthalic anhydride - HHPA) 六氢邻苯二甲酸酐	85-42-7, 13149-00-3, 14166-21-3	201-604-9, 236-086-3, 238-009-9	ELC	用作增塑剂、驅蟲劑, 樹脂改性劑和環氧樹脂的固化劑	1000	2012/12/19	2012/12/19
	132	Methoxy acetic acid 甲氧基乙酸	210-894-6	625-45-6	生殖毒性 (Article 57c)	烷基樹脂中之溶剂; MAA 亦作為化學中間體, 用於生產乙二醇甲醚 (EGME); 塑化劑, 常應用於塗料、印刷、紡織和皮革工業; 植物保護劑; 藥品等。	1000	2012/12/19	2012/12/19
	131	1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear 支链和直链1, 2-苯二羧二戊酯	284-032-2	84777-06-0	生殖毒性 (Article 57c)	用於塑膠製品之塑化劑	1000	2012/12/19	2012/12/19
	130	Diisopentylphthalate (DIPP) 邻苯二甲酸二异戊酯	210-088-4	605-50-5	生殖毒性 (Article 57c)	用於塑膠製品之塑化劑, 推進燃料及爆炸物	1000	2012/12/19	2012/12/19
	129	1,2-Diethoxyethane 乙二醇二乙醚	211-076-1	629-14-1	生殖毒性 (Article 57c)	用於漆, 油墨, 清潔劑; 液壓及煞車液體, 抗結冰劑, 化學物質中間體	1000	2012/12/19	2012/12/19
	128	Dibutyltin dichloride (DBT) 二丁基锡	211-670-0	683-18-1	生殖毒性 (Article 57c)	用於生產橡膠輪胎, 化學中間體, PVC 塑膠穩定劑, 絕緣體, 塗層	1000	2012/12/19	2012/12/19
	127	Acetic acid, lead salt, basic 碱式乙酸铅	257-175-3	51404-69-4	生殖毒性 (Article 57c)	用於油漆, 塗層, 油漆去除劑, 稀釋劑	1000	2012/12/19	2012/12/19
	126	Basic lead carbonate (trilead bis(carbonate) dihydroxide) 碱式碳酸铅	215-290-6	1319-46-6	生殖毒性 (Article 57c)	防銹漆, 油漆, 塗料, 半導體, 印刷油墨	1000	2012/12/19	2012/12/19
	125	Lead oxide sulfate (basic lead sulfate) 碱式硫酸铅	234-853-7	12036-76-9	生殖毒性 (Article 57c)	用於 PVC 加工製成, 其他聚合物及塑膠產品	1000	2012/12/19	2012/12/19
	124	[Phthalato(2-)]dioxotrilead (dibasic lead phthalate) 二盐基邻苯二甲酸铅	273-688-5	69011-06-9	生殖毒性 (Article 57c)	用於 PVC 加工製成, 其他聚合物及塑膠產品	1000	2012/12/19	2012/12/19

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
8批次	123	Fatty acids, C16-18, lead salts C16-18-脂肪酸铅盐	292-966-7	91031-62-8	生殖毒性 (Article 57c)	用於 PVC 加工製成, 其他聚合物及塑膠產品	1000	2012/12/19	2012/12/19
	122	Lead dinitrate 硝酸铅	233-245-9	10099-74-8	生殖毒性 (Article 57c)	用於製造炸藥, 武器, 彈藥及顏料	1000	2012/12/19	2012/12/19
	121	Lead oxide (lead monoxide) 氧化铅	215-267-0	1317-36-8	生殖毒性 (Article 57c)	陰極射線管、光學玻璃和鉛酸電池生產, 水晶玻璃生產, 陶瓷製品, 生產橡膠產品, 火藥生產, 漆, 顏料	1000	2012/12/19	2012/12/19
	120	Lead tetroxide (orange lead) 四氧化三铅	215-235-6	1314-41-6	生殖毒性 (Article 57c)	陰極射線管、光學玻璃和鉛酸電池生產, 水晶玻璃生產, 陶瓷製品, 生產橡膠產品, 火藥生產, 漆, 顏料	1000	2012/12/19	2012/12/19
	119	Lead titanium trioxide 钛酸铅	235-038-9	12060-00-3	生殖毒性 (Article 57c)	半導體, 塗料, 電子陶瓷零件	1000	2012/12/19	2012/12/19
	118	Lead Titanium Zirconium Oxide 钛酸铅锆	235-727-4	12626-81-2	生殖毒性 (Article 57c)	光學產品, 電子產品, 電子陶磁零件	1000	2012/12/19	2012/12/19
	117	Pyrochlore, antimony lead yellow 顏料黄	232-382-1	8012-00-8	生殖毒性 (Article 57c)	灰漿, 水泥, 玻璃及陶瓷製品, 墨水, 塗層, 漆	1000	2012/12/19	2012/12/19
	116	Sulfurous acid, lead salt, dibasic 亚硫酸铅 (II)	263-467-1	62229-08-7	生殖毒性 (Article 57c)	用於製造光學玻璃、光導纖維, 石膏, 陶瓷製品, 水泥, 玻璃, 水晶製品	1000	2012/12/19	2012/12/19
	115	Tetraethyllead 四乙基铅	201-075-4	78-00-2	生殖毒性 (Article 57c)	燃料油添加劑	1000	2012/12/19	2012/12/19
	114	Propylene oxide; 1,2-epoxypropane; methyloxirane 环氧丙烷	200-879-2	75-56-9	致癌性 (Article 57a) 致畸性 (Article 57b)	用於清潔劑及聚合物, 化學中間體	1000	2012/12/19	2012/12/19
	113	Dimethyl sulphate 硫酸二甲酯	201-058-1	77-78-1	致癌性 (Article 57a)	用於生產醫藥、染料、農藥及聚合物	1000	2012/12/19	2012/12/19
	112	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine 1 3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)恶唑烷	421-150-7	143860-04-2	生殖毒性 (Article 57c)	用於 PU 聚合物的塗料	1000	2012/12/19	2012/12/19
	111	4-Aminoazobenzene; 4-Phenylazoaniline 对氨基偶氮苯	200-453-6	60-09-3	致癌性 (Article 57a)	染料中間體。用於合成偶氮染料, 分散染料; 還用於制油漆和顏料	1000	2012/12/19	2012/12/19
	110	4-methyl-m-phenylenediamine (2,4-toluene-diamine) 1 2,4-二氨基甲苯	202-453-1	95-80-7	致癌性 (Article 57a)	硫化染料及其他有機合成	1000	2012/12/19	2012/12/19
	109	Biphenyl-4-ylamine 4-氨基联苯	202-177-1	92-67-1	致癌性 (Article 57a)	染料和農藥中間體	1000	2012/12/19	2012/12/19
	108	N-methylacetamide N-甲基乙酰胺	201-182-6	79-16-3	生殖毒性 (Article 57c)	農藥、化學物質中間體	1000	2012/12/19	2012/12/19
107	4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated [substances with a linear and/or branched alkyl chain with a carbon number of 9 covalently bound in position 4 to phenol, ethoxylated covering UVCB- and well-defined substances, polymers and homologues, which include any of the individual isomers and/or combinations thereof] 乙氧基化的支链和直链的4-壬基酚 (直链和/或支链的具有9个碳原子的烷基链共价键合在4位的乙氧基酚, 囊括了UVCB和定义明确的物质, 聚合物及同系物, 其中包括任何单独的异构体和/或它们的组合)	-	-	ELCE	用於清潔劑、乳化聚合添加物、工業塗料	1000	2012/12/19	2012/12/19	
106	Bis(pentabromophenyl) ether (DecaBDE) 十溴联苯醚	214-604-9	1163-19-5	持久性、生物累积性、毒性物质 (Article 57d) 高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	主要用作阻燃劑, 適用於塑膠, 紡織品及電子零件	1000	2012/12/19	2012/12/19	

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
	105	Diazene-1,2-dicarboxamide (C,C'-azodi(formamide)) 偶氮二甲酰胺	204-650-8	123-77-3	内分泌干扰水 (Article 57(f)-人类健康)	主要用作水溶性膠水, 塗層 及墨水, 空氣清香劑, 絕緣材料, 漂白劑, 通用型發氣量大的發泡劑, 催化劑	1000	2012/12/19	2012/12/19
	104	Hexahydromethylphthalic anhydride, Hexahydro-4-methylphthalic anhydride, Hexahydro-1-methylphthalic anhydride, Hexahydro-3-methylphthalic anhydride 甲基六氫苯酐、4-甲基六氫苯酐、甲基六氫化邻苯二甲酸酐、3-甲基六氫苯二甲酸酐	247-094-1, 243-072-0, 256-356-4, 260-566-1	25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9	内分泌干扰水 (Article 57(f)-人类健康)	用以生產樹脂, 橡膠, 聚合物, 用以生產熱塑性塑膠	1000	2012/12/19	2012/12/19
	103	N-pentyl-isopentylphthalate 邻苯二甲酸正戊基异戊基酯	-	776297-69-9	生殖毒性 (Article 57c)	用於塑膠製品之塑化劑	1000	2012/12/19	2012/12/19
	102	N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide N,N-二甲基甲酰胺	200-679-5	68-12-2	生殖毒性 (Article 57c)	合成 PU 人造皮革, 印刷電路板生產, 皮革工業使用之清潔溶劑	1000	2012/12/19	2012/12/19
	101	Dioxobis(stearato)trilead 双(十八酸基)二氧代三铅	235-702-8	12578-12-0	生殖毒性 (Article 57c)	用於 PVC 加工製成, 其他聚合物及塑膠產品	1000	2012/12/19	2012/12/19
	100	Lead bis(tetrafluoroborate) 氟硼酸铅	237-486-0	13814-96-5	生殖毒性 (Article 57c)	用於印刷線路的鉛錫合金電鍍及鉛低溫焊接。也用作分析試劑。還用於電鍍, 可作為電路板錫、鉛合金的鍍層	1000	2012/12/19	2012/12/19
	99	Lead cyanidate 氨基氰铅盐	244-073-9	20837-86-9	生殖毒性 (Article 57c)	用作防鏽劑	1000	2012/12/19	2012/12/19
	98	Pentalead tetraoxide sulphate 氧化铅与硫酸铅的复合物	235-067-7	12065-90-6	生殖毒性 (Article 57c)	用於 PVC 加工製程, 電池生產, 塑膠製品, 蓄電池, 穩定劑	1000	2012/12/19	2012/12/19
	97	Silicic acid, barium salt, lead-doped 铅掺杂的硅钡酸盐	272-271-5	68784-75-8	生殖毒性 (Article 57c)	玻璃燈泡塗層	1000	2012/12/19	2012/12/19
	96	Silicic acid, lead salt 硅酸铅	234-363-3	11120-22-2	生殖毒性 (Article 57c)	用於光學玻璃塗層	1000	2012/12/19	2012/12/19
	95	Tetralead trioxide sulphate 三碱式硫酸铅	235-380-9	12202-17-4	生殖毒性 (Article 57c)	用於塑膠穩定劑, 顏料製造, 鉛電池製造	1000	2012/12/19	2012/12/19
	94	Furan 呋喃	203-727-3	110-00-9	致癌性 (Article 57a)	用於粘劑及樹脂溶劑	1000	2012/12/19	2012/12/19
	93	Diethyl sulphate 硫酸二乙酯	200-589-6	64-67-5	致癌性 (Article 57a) 致畸性 (Article 57b)	用於生產醫藥、染料、農藥及聚合物	1000	2012/12/19	2012/12/19
	92	Dinoseb 地乐酚	201-861-7	88-85-7	生殖毒性 (Article 57c)	用於生產聚合物, 樹脂及橡膠	1000	2012/12/19	2012/12/19
	91	4,4'-methylenedi-o-toluidine 1,2,4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲烷	212-658-8	838-88-0	致癌性 (Article 57a)	用作絕緣材料、聚氨酯粘劑、環氧樹脂固化劑等	1000	2012/12/19	2012/12/19
	90	4,4'-oxydianiline and its salts 4,4'-二氨基二苯醚	202-977-0	101-80-4	致癌性; 致诱变性	用於染料及樹脂合成的中間體	1000	2012/12/19	2012/12/19
	89	6-methoxy-m-toluidine (p-cresidine) 2-甲氧基-5-甲基苯胺	204-419-1	120-71-8	致癌性 (Article 57a)	用於染料合成的中間體	1000	2012/12/19	2012/12/19
	88	o-aminoazotoluene 邻氨基偶氮甲苯	202-591-2	97-56-3	致癌性 (Article 57a)	染料和農藥中間體	1000	2012/12/19	2012/12/19
	87	o-Toluidine; 2-Aminotoluene 邻甲基苯胺	202-429-0	95-53-4	致癌性 (Article 57a)	農藥、染料、香料、化學物質中間體	1000	2012/12/19	2012/12/19
	86	1-bromopropane; n-propyl bromide 溴代正丙烷	203-445-0	106-94-5	生殖毒性 (Article 57c)	醫藥、農藥、染料、香料、化學物質中間體	1000	2012/12/19	2012/12/19
	85	Trilead dioxide phosphonate 磷酸氧化铅	235-252-2	12141-20-7	生殖毒性 (Article 57c)	於聚氯乙烯穩定劑及其他塑膠穩定劑, 電纜電線	1000	2012/12/19	2012/12/19
	84	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane (TEGDME; triglyme) 1,2-二(2-甲氧基乙氧基)乙烷	203-977-3	112-49-2	生殖毒性 (Article 57c)	主要用作溶劑, 或作為生產及配方工業用化學物質的加工劑。次要用於制動液及維修摩托車	1000	2012/6/18	2012/6/18
	83	N,N,N',N'-tetramethyl-4,4'-methylenedianiline (Michler's base) 4,4-(对二甲氨基)二苯基甲烷(米氏碱)	202-959-2	101-61-1	致癌性 (Article 57a)	用於生產染料及其他物質的中間體	1000	2012/6/18	2012/6/18

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
7	82	4,4'-bis(dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone) 4,4'-二(N,N-二甲氨基)二苯甲酮(米氏酮)	202-027-5	90-94-8	致癌性 (Article 57a)	生產三芳基甲烷染料及其他物質的中間體。其他可能用途包括染料及色素中的添加劑(光敏劑);用於乾膜產品;電路版生產過程中的操作助劑	1000	2012/6/18	2012/6/18
	81	4,4'-bis(dimethylamino)-4''-(methylamino)trityl alcohol [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] a,a-二{(二甲氨基)苯基}-4-氨基基甲醇	209-218-2	561-41-1	致癌性 (Article 57a)	用于书写墨水的生产;未来可能用于其他墨水及诸多材料的着色。	1000	2012/6/18	2012/6/18
	80	α,α-Bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(phenylamino)naphthalene-1-methanol (C.I. Solvent Blue 4) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] C.I. 溶剂蓝4	229-851-8	6786-83-0	致癌性 (Article 57a)	主要用于关于印刷产品及书写墨水生产;以及纸张染色挡风玻璃清洗剂的混合物生产。	1000	2012/6/18	2012/6/18
	79	[4-[4,4'-bis(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (C.I. Basic Violet 3) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] C.I. 碱性紫3	208-953-6	548-62-9	致癌性 (Article 57a)	用於紙張上色及供打印機墨盒及原子筆的墨水用。其他用途包括:乾燥植物染色、增加液體的顯色度標記、微生物及醫學實驗室染色	1000	2012/6/18	2012/6/18
	78	[4-[[4-anilino-1-naphthyl][4-(dimethylamino)phenyl]methylene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene] dimethylammonium chloride (C.I. Basic Blue 26) [with ≥ 0.1% of Michler's ketone (EC No. 202-027-5) or Michler's base (EC No. 202-959-2)] C.I. 碱性蓝26	219-943-6	2580-56-5	致癌性 (Article 57a)	用于油墨、清洁剂、涂料的生产;也用于纸张、包装、纺织、塑料等产品的着色、也应用于诊断和分析。	1000	2012/6/18	2012/6/18
	77	1,2-dimethoxyethane; ethylene glycol dimethyl ether (EGDME) 乙二醇二甲醚	203-794-9	110-71-4	生殖毒性 (Article 57c)	主要用作溶剂,或作為生產及配方工業用化學物質的加工助劑,包括鋰電池電解液的溶劑	1000	2012/6/18	2012/6/18
	76	Diboron trioxide 三氧化二硼	215-125-8	1303-86-2	生殖毒性 (Article 57c)	用於多項工具中,例如玻璃及玻璃纖維、(搪瓷用)玻璃料、陶瓷制品、助燃劑、催化劑、工業用液體、冶金、黏合劑、墨水/油漆、沖曬相片溶劑、洗潔精及清潔劑、生物滅菌劑及殺蟲劑	1000	2012/6/18	2012/6/18
	75	Lead(II) bis(methanesulfonate) 甲基磺酸鉛	401-750-5	17570-76-2	生殖毒性 (Article 57c)	主要用作供電子部件的電鍍(電解及無電鍍)步驟,例如印制電路版。亦似於特殊情況下用作電池	1000	2012/6/18	2012/6/18
	74	Formamide 甲酰胺	200-842-0	75-12-7	生殖毒性 (Article 57c)	主要用作中间体。小部分用作溶剂及制药工业与化学实验室化学试剂。未来可能用于农药及塑化剂。	1000	2012/6/18	2012/6/18
	73	1,3,5-Tris(oxiran-2-ylmethyl)-1,3,5-triazinane-2,4,6-trione (TGIC) 异氰尿酸三缩水甘油酯	219-514-3	2451-62-9	致畸性 (Article 57b)	主要用于树脂及涂料固化剂、电路板印刷业的油墨、电气绝缘材料、树脂成型系统、薄膜层、丝网印刷涂料、模具、粘合剂、纺织材料、塑料稳定剂。	1000	2012/6/18	2012/6/18
72	1,3,5-tris[(2S and 2R)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (β-TGIC) 异氰尿酸β-三缩水甘油酯	423-400-0	59653-74-6	致畸性 (Article 57b)	主要在歐盟用作阻焊油墨。亦用於電氣絕緣材料,樹脂成型系統,夾層板,絲網印刷,塗料,工具,粘合劑,內襯材料和塑料穩定劑	1000	2012/6/18	2012/6/18	
71	Bis(2-methoxyethyl) ether 1,1'-氧二(2-氯乙烷)	203-924-4	111-96-6	生殖毒性 (Article 57c)	主要被用于化学反应试剂,也用作电池电解溶液和其他产品如密封剂,胶粘剂,燃料和汽车护理产品	1000	2011/12/19	2011/12/19	

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
6	70	1,2-dichloroethane 1, 2-二氯乙烷	203-458-1	107-06-2	致癌性 (Article 57a)	主要用作生產其他物質，次要用於化學業及製藥業的溶劑，以及在實驗室內	1000	2011/12/19	2011/12/19
	69	2-Methoxyaniline; o-Anisidine 2 - 甲氧基苯胺; 邻甲氧基苯胺	201-963-1	90-04-0	致癌性 (Article 57a)	主要用於生產紋身染劑，紙張、聚合物及鋁線的染色	1000	2011/12/19	2011/12/19
	68	2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline 3,3' -二氯-4,4' -二氨基二苯基甲烷 (MOCA)	202-918-9	101-14-4	致癌性 (Article 57a)	主要用於樹脂中的固化劑，亦用於生產聚合物項目，及製造其他物質。這些物質之後可能會用於建造及藝術中	1000	2011/12/19	2011/12/19
	67	4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenol 4- (1,1,3,3-四甲基丁基) 苯酚	205-426-2	140-66-9	内分泌干扰性 (Article 57(f)-环境)	主要用於生產聚合物配製品及乙氧基化物。亦有用作黏合劑、塗層、墨水及橡膠物件的化合物	1000	2011/12/19	2011/12/19
	66	N,N-dimethylacetamide N,N-二甲基乙酰胺	204-826-4	127-19-5	生殖毒性 (Article 57c)	用作溶劑，主要用於生產不同種類的物質、製造衣物的纖維及其他用途。亦會用於試劑，及其他產品，例如工業塗層、聚醯亞胺薄膜、脫漆劑及除墨劑等	1000	2011/12/19	2011/12/19
	65	Lead styphnate 三硝基间苯二酚铅	239-290-0	15245-44-0	生殖毒性 (Article 57c)	主要用作小口徑手槍的雷管、步槍彈藥，其他用途包括製造軍火術、釘槍裝置及民用引爆裝置	1000	2011/12/19	2011/12/19
	64	Dichromium tris(chromate) 三镍铬合金 (铬酸盐)	246-356-2	24613-89-6	致癌性 (Article 57a)	主要用於航空航天、鋼鐵及鋁塗層等金屬表面處理部份	1000	2011/12/19	2011/12/19
	63	Formaldehyde, oligomeric reaction products with aniline 甲醛、苯胺和低聚体的反应生成物	500-036-1	25214-70-4	致癌性 (Article 57a)	主要用作生產其他物質。其次用於核電廠的離子交換樹脂、環氧樹脂的硬化劑，例如生產卷子、管子、鑄模，黏合劑之用	1000	2011/12/19	2011/12/19
	62	Lead dipicrate 苦味酸铅	229-335-2	6477-64-1	生殖毒性 (Article 57c)	此物質的註冊並未提交至 ECHA，苦味酸鉛和疊氯化鉛及收斂酸鉛，均為爆炸性物質。少量的苦味酸鉛可能會混合上述兩種鉛化合物，用於引爆裝置中	1000	2011/12/19	2011/12/19
	61	Arsenic acid 砷酸	231-901-9	7778-39-4	致癌性 (Article 57a)	主要用於移除陶瓷玻璃溶化中的氣泡，及在薄膜的印刷電路板上的氣泡。在較少範圍內，此項物質同樣用於半導體的生產中及用作實驗室用劑	1000	2011/12/19	2011/12/19
	60	Calcium arsenate 砷酸钙	231-904-5	7778-44-1	致癌性 (Article 57a)	砷酸鈣現存於生產銅、鉛及其他貴金屬用的進口綜合原 材料中，主要用作銅熔煉中的沉澱劑，及用作生產三氧化二砷，不過此物質大多如廢物被棄置	1000	2011/12/19	2011/12/19
	59	Trilead diarsenate 砷酸铅	222-979-5	3687-31-8	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a)	砷酸鉛現存於生產銅、鉛及其他貴金屬用的進口綜合原 材料中。原 材料中的砷酸鉛 在冶金提煉過程中會被轉化 成砷酸鈣及三氧化二砷，大部份砷酸鈣都會如廢物般被棄置，相反，三氧化二砷仍會再被使用	1000	2011/12/19	2011/12/19
	58	Phenolphthalein 酚酞	201-004-7	77-09-8	致癌性 (Article 57a)	主要用于实验室试剂, PH 试纸和医疗产品	1000	2011/12/19	2011/12/19
	57	Lead diazide, Lead azide 叠氯化铅	236-542-1	13424-46-9	生殖毒性 (Article 57c)	主要作民用及軍事用途的引爆裝置的啟動器或助燃器，亦作為煙火裝置的啟動器	1000	2011/12/19	2011/12/19
	56	Pentazinc chromate octahydroxide 氢氧化铬酸锌	256-418-0	49663-84-5	致癌性 (Article 57a)	主要用於汽車塗層及航空航 天用之塗層部份	1000	2011/12/19	2011/12/19
55	Potassium hydroxyoctaoxidizincatedichromate 羟基酸 锌酸 重铬酸钾	234-329-8	11103-86-9	致癌性 (Article 57a)	主要用於航空航天用之塗 層、鋼鐵及鋁線塗層及汽車 塗層部份	1000	2011/12/19	2011/12/19	

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
	54	Bis(2-methoxyethyl) phthalate 邻苯二甲酸二甲氧乙酯	204-212-6	117-82-8	生殖毒性 (Article 57c)	此項鄰苯二甲酸酯化合物的註冊並未提交 ECHA, 因此, 該物質不可在歐盟生產或進口歐盟市場, 每年超過一公噸。以往主要用於聚合物材料及油漆塑化劑、定型劑及清漆, 亦包括印刷墨	1000	2011/12/19	2011/12/19
	53	Zirconia Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres 氧化鋯硅酸鋁耐火陶瓷纖維	-	-	致癌性 (Article 57a)	耐火陶瓷纖維組主要用在高溫防火, 工業應用 (工業火爐和設備防火, 汽車和航空航天設備) 和建築, 生產的防火設備	1000	2011/12/19	2011/12/19
	52	Aluminosilicate Refractory Ceramic Fibres 硅酸鋁耐火陶瓷纖維	-	-	致癌性 (Article 57a)	耐火陶瓷纖維組主要用在高溫防火, 工業應用 (工業火爐和設備防火, 汽車和航空航天設備) 和建築, 生產的防火設備	1000	2011/12/19	2011/12/19
5批次	51	1,2,3-Trichloropropane 1,2,3-三氯丙烷; 三甲苯磷酸酯	202-486-1	96-18-4	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a)	脫脂劑溶劑、清潔劑、油漆稀釋劑、殺蟲劑、樹脂和膠水	1000	2011/6/20	2011/6/20
	50	1-Methyl-2-pyrrolidone N-甲基吡咯烷酮	212-828-1	872-50-4	生殖毒性 (Article 57c)	1-甲基-2-吡咯烷酮主要用作塗料溶劑, 清潔產品、電子設備製造、半導體產業、石化、醫藥和農藥	1000	2011/6/20	2011/6/20
	49	2-Ethoxyethyl acetate 乙酸乙二氧乙醚; 2-乙氧基乙基乙酸酯; 乙酸乙基溶劑	203-839-2	111-15-9	生殖毒性 (Article 57c)	用於油漆、黏合劑、膠水、化妝品、皮革、木染料、半導體、攝影和光刻過程	1000	2011/6/20	2011/6/20
	48	Hydrazine 肼; 无水联胺	206-114-9	7803-57-8 302-01-2	致癌性 (Article 57a)	用於金屬塗層, 在玻璃和塑料之上; 用於塑料、橡膠、聚氨酯 (PU) 和染料之中	1000	2011/6/20	2011/6/20
	47	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-11-branched and linear alkyl esters 邻苯二甲酸二(C7-11支链与直链)烷基酯	271-084-6	68515-42-4	生殖毒性 (Article 57c)	聚氯乙烯 (PVC) 塑料增塑劑、電纜和粘劑	1000	2011/6/20	2011/6/20
	46	1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-8-branched alkyl esters, C7-rich 邻苯二甲酸二C6-8支链烷基酯(富C7)	276-158-1	71888-89-6	生殖毒性 (Article 57c)	聚氯乙烯 (PVC) 塑料增塑劑、密封劑和印刷油墨	1000	2011/6/20	2011/6/20
	45	Strontium chromate 鉻酸鋇	232-142-6	7789-06-2	致癌性 (Article 57a)	用於油漆、清漆和油畫顏料; 金屬表面抗磨劑或鋁片塗層之中	1000	2011/6/20	2011/6/20
4批次	44	2-乙氧基乙醇	203-804-1	110-80-5	生殖毒性 (Article 57c)	主要用作溶劑和化學中間體	1000	2010/12/15	2010/12/15
	43	2-Methoxyethanol 2-甲氧基乙醇	203-713-7	109-86-4	生殖毒性 (Article 57c)	主要用作溶劑, 化學中間體和添加劑的燃料	1000	2010/12/15	2010/12/15
	42	三氧化二鉻及其低聚物產生的酸 Names of the acids and their oligomers: Chromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid.	231-801-5 236-881-5	7738-94-5 13530-68-2	致癌性 (Article 57a)	鉻酸溶於水是產生這些酸類及其低聚物, 用途等同於鉻酸	1000	2010/12/15	2010/12/15
	41	Chromium trioxide 三氧化鉻 (VI)	215-607-8	1333-82-0	致癌性 (Article 57a) 致畸性 (Article 57b)	用於金屬表面和水性木材防腐劑的處理和固定	1000	2010/12/15	2010/12/15
	40	硝酸 Cobalt (II) dinitrate 酸鈷 (II)	233-402-1	10141-05-6	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a)	主要用於其他化學品及催化劑的生產。其他應用程序可能包括表面處理和電池	1000	2010/12/15	2010/12/15
	39	Cobalt (II) sulphate 硫酸鈷 (II)	233-334-2	10124-43-3	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a)	主要用於生產其他化學品。進一步應用程序可能包括催化劑和催干劑, 表面處理 (如電鍍生產), 防腐, 顏料生產, 除色 (玻璃, 陶瓷), 電池, 動物食品補充, 土壤化肥等	1000	2010/12/15	2010/12/15
	38	Cobalt (II) carbonate 碳酸鈷 (II)	208-169-4	513-79-1	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a)	主要用於製造催化劑。其他可能使用包括飼料添加劑, 其他化學品生產, 顏料生產和黏附 (在地面層釉料)	1000	2010/12/15	2010/12/15

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
	37	Cobalt(II) diacetate 醋酸钴 (II)	200-755-8	71-48-7	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a)	主要用於製造催化劑。其他可能使用包括飼料添加劑, 其他化學品生產, 顏料生產和黏附 (在地面層釉料)	1000	2010/12/15	2010/12/15
3批	36	Tetraboron disodium heptaoxide, hydrate 七氧化二钠四硼, 水合物	235-541-3	12267-73-1	生殖毒性 (Article 57c)	包括眾多的應用用途, 如: 在玻璃和玻璃纖維、陶瓷, 去垢劑和清潔劑、個人護理產品, 工業液體、冶金、黏合劑、阻燃劑、殺蟲劑、化肥	1000	2010/6/18	2010/6/18
	35	Potassium dichromate 重铬酸钾; 红矾钾; 二铬酸钾	231-906-6	7778-50-9	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a) 致畸性 (Article 57b)	鉻金屬製造 金屬塗層和處理 製造化學品和試劑 實驗室 (分析劑) 清洗玻璃儀器 皮革鞣製 製造紡織品 照相平版 木材處理 冷卻系統緩蝕劑	1000	2010/6/18	2010/6/18
	34	Ammonium dichromate 重铬酸铵; 红矾铵; 阿莫尼红矾	232-143-1	7789/9/5	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a) 致畸性 (Article 57b)	氧化劑 實驗室 (分析劑) 皮革鞣製 製造紡織品 感光屏幕製造 (陰極射線管)	1000	2010/6/18	2010/6/18
	33	Boric acid 硼酸	233-139-2 234-343-4	10043-35-3 11113-50-1	生殖毒性 (Article 57c)	包括眾多的應用用途, 如: 殺蟲劑和防腐劑、個人護理產品、食品添加劑、玻璃、陶瓷、橡膠、化肥、阻燃劑、油漆、工業油、制動液、焊接產品和膠卷沖曬	1000	2010/6/18	2010/6/18
	32	Disodium tetraborate, anhydrous 无水四硼酸钠	215-540-4	1303-96-4 1330-43-4 12179-04-3	生殖毒性 (Article 57c)	包括眾多的應用用途, 如: 在玻璃和玻璃纖維、陶瓷、去垢劑和清潔劑、個人護理產品、工業液體、冶金、黏合劑、阻燃劑、殺蟲劑、化肥	1000	2010/6/18	2010/6/18
	31	Sodium chromate 铬酸钠	231-889-5	7775-11-3	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a) 致畸性 (Article 57b)	實驗室 (分析劑) 生產其他鉻化合物	1000	2010/6/18	2010/6/18
	30	Potassium chromate 铬酸钾	232-140-5	7789-00-6	致癌性 (Article 57a) 致畸性 (Article 57b)	金屬塗層和處理 製造化學品和試劑 製造紡織品 陶瓷著色劑 皮革鞣製及敷料 製造顏料/油墨 實驗室 (分析劑)	1000	2010/6/18	2010/6/18
	29	Trichloroethylene 三氯乙烯	201-167-4	79-01-6	致癌性 (Article 57a)	清洗和金屬部件除油 黏合劑的溶劑 生產有機氯和氟化合物中間物	1000	2010/6/18	2010/6/18
	28	Acrylamide 丙烯酰胺	201-173-7	79-06-1	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a)	聚丙烯醯胺, 聚丙烯醯胺, 灌漿劑	1000	2010/1/13	2010/1/13
	27	2,4-Dinitrotoluene 2,4-二硝基甲苯	204-450-0	121-14-2	致癌性 (Article 57a)	制造染料中间体, 炸药, 油漆、涂料	1000	2010/1/13	2010/1/13
	26	Lead chromate molybdate sulphate red (C.I. Pigment Red 104) 硫酸钼酸铬酸铅	235-759-9	12656-85-8	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a)	用于涂料, 油墨和塑料制品的着色	1000	2010/1/13	2010/1/13

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
2批次	25	Pitch, coal tar, high temp. 煤焦油沥青	266-028-2	65996-93-2	致癌性 (Article 57a) 持久性、生物累积性、毒性物质 (Article 57d) 高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	電極、防腐蝕、碟靶	1000	2010/1/13	2010/1/13
	24	Tris(2-chloroethyl)phosphate 磷酸三(2-氯乙基)酯	204-118-5	115-96-8	生殖毒性 (Article 57c)	阻燃剂、阻燃性增塑剂、金属萃取剂、润滑剂、汽油添加剂, 以及聚脲亚胺加工改性剂	1000	2010/1/13	2010/1/13
	23	Anthracene oil 蒽油	292-602-7	90640-80-5	致癌性 (Article 57a) 持久性、生物累积性、毒性物质 (Article 57d) 高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	橡胶制品, 橡胶油, 轮胎	1000	2010/1/13	2010/1/13
	22	Anthracene oil, anthracene-low 蒽油, 低蒽; 蒽油馏分	292-604-8	90640-82-7	致癌性 (Article 57a) 持久性、生物累积性、毒性物质 (Article 57d) 高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	橡胶制品, 橡胶油, 轮胎	1000	2010/1/13	2010/1/13
	21	Anthracene oil, anthracene paste, distn. Lights 蒽油, 蒽糊, 蒸馏轻油; 蒽油馏分	295-278-5	91995-17-4	致癌性 (Article 57a) 持久性、生物累积性、毒性物质 (Article 57d) 高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	橡胶制品, 橡胶油, 轮胎	1000	2010/1/13	2010/1/13
	20	Anthracene oil, anthracene paste, anthracene fraction 蒽油, 蒽糊, 蒽馏分; 蒽油馏分	95-275-9	91995-15-2	致癌性 (Article 57a) 持久性、生物累积性、毒性物质 (Article 57d) 高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	橡胶制品, 橡胶油, 轮胎	1000	2010/1/13	2010/1/13
	19	Anthracene oil, anthracene paste 蒽油, 蒽糊; 蒽油馏分	292-603-2	90640-81-6	致癌性 (Article 57a) 持久性、生物累积性、毒性物质 (Article 57d) 高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	橡胶制品, 橡胶油, 轮胎	1000	2010/1/13	2010/1/13
	18	Diisobutyl phthalate 邻苯二甲酸二异丁酮(DIBP)	201-553-2	84-69-5	生殖毒性 (Article 57c) 内分泌干扰性 (Article 57(f)-人类健康)	树脂和橡胶的增塑剂, 广泛用于塑料、橡胶、油漆及润滑油, 乳化剂等工业中	1000	2010/1/13	2010/1/13
	17	Lead sulfochromate yellow (C.I. Pigment Yellow 34) 铬酸铅	215-693-7	1344-37-2	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a)	用于制造涂料、油墨、色浆。文教用品、塑料、塑粉、橡胶、油彩颜料等着色	1000	2010/1/13	2010/1/13
	16	Lead chromate 铬酸铅(II)	231-846-0	7758-97-6	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a)	可用作黄色颜料、氧化剂和火柴成分, 油性合成树脂涂料、印刷油墨、水彩和油彩的颜料, 色纸、橡胶和塑料制品的着色剂	1000	2010/1/13	2010/1/13
	15	Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯);	204-211-0	117-81-7	生殖毒性 (Article 57c) 内分泌干扰性 (Article 57(f)-环境) 内分泌干扰性 (Article 57(f)-人类健康)	PVC 增塑剂, 液压液体和电容器里的绝缘体	1000	2008/10/28	2008/10/28
	14	Cobalt dichloride 氯化钴 (I I)	231-589-4	7646-79-9	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a)	干燥剂, 例如硅胶	1000	2008/10/28	2008/10/28
	13	4,4'- Diaminodiphenylmethane (MDA) 4,4'-二氨基二苯甲烷;	202-974-4	101-77-9	致癌性 (Article 57a)	偶氮染料, 橡胶的环氧树脂固化剂	1000	2008/10/28	2008/10/28
	12	5-tert-butyl-2,4,6-trinitro-m-xylene (musk xylene) 二甲苯麝香	201-329-4	81-15-2	高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	香水, 化妆品	1000	2008/10/28	2008/10/28
	11	Triethyl arsenate 三乙砷酸酯	427-700-2	15606-95-8	致癌性 (Article 57a)	木材防腐剂	1000	2008/10/28	2008/10/28
	10	Bis(tributyltin)oxide (TBTO) 三丁基氧化锡;	200-268-0	56-35-9	高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	木材防腐剂	1000	2008/10/28	2008/10/28

批次	No.	物质名	EC NO.	CAS NO.	列入原因	示例用途	限制值	ECHA 發佈日期	XAC 收集日期
1批次	9	Diarsenic trioxide 三氧化二砷	215-481-4	1327-53-3	致癌性 (Article 57a)	除草剂, 杀虫剂	1000	2008/10/28	2008/10/28
	8	Diarsenic pentaoxide 五氧化二砷	215-116-9	1303-28-2	致癌性 (Article 57a)	杀菌剂, 除草剂	1000	2008/10/28	2008/10/28
	7	Hexabromocyclododecane (HBCDD) and all major diastereoisomers identified: Alpha-hexabromocyclododecane Beta-hexabromocyclododecane Gamma-hexabromocyclododecane 六溴环十二烷(混合异构体)	247-148-4; 221-695-9	25637-99-4 3194-55-6 134237-50-6 134237-51-7 134237-52-8	高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	阻燃剂	1000	2008/10/28	2008/10/28
	6	Sodium dichromate 重铬酸钠无水物, 重铬酸钠二水合物	234-190-3	10588-01-9 7789-12-0	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a) 致畸性 (Article 57b)	金属表面精整, 皮革制作, 纺织品染色, 木材防腐剂	1000	2008/10/28	2008/10/28
	5	Alkanes, C10-13, chloro (Short Chain Chlorinated Paraffins) 短链氯化石蜡 (C = 10 ~ 13);	287-476-5	85535-84-8	持久性、生物累积性、毒性物质 (Article 57d) 高持久性、生物累积性物质 (Article 57e)	金属加工过程中的润滑剂, 橡胶和皮革衣料, 胶水	1000	2008/10/28	2008/10/28
	4	Lead hydrogen arsenate 酸式砷酸	232-064-2	7784-40-9	生殖毒性 (Article 57c) 致癌性 (Article 57a)	杀虫剂	1000	2008/10/28	2008/10/28
	3	Anthracene 蒽; 多环芳烃; 绿油脑	204-371-1	120-12-7	持久性、生物累积性、毒性物质 (Article 57d)	染料中间体	1000	2008/10/28	2008/10/28
	2	Benzyl butyl phthalate (BBP) 邻苯二甲酸丁基苄基酯;	201-622-7	85-68-7	生殖毒性 (Article 57c) 内分泌干扰性 (Article 57(f)-人类健康)	乙烯基泡沫, 耐火砖和合成皮革的增塑剂	1000	2008/10/28	2008/10/28
	1	Dibutyl phthalate (DBP) 邻苯二甲酸二丁酯;	201-557-4	84-74-2	生殖毒性 (Article 57c) 内分泌干扰性 (Article 57(f)-人类健康)	增塑剂, 粘合剂和印刷油墨的添加剂	1000	2008/10/28	2008/10/28

備注:

- SVHC清單參考標準若有變更或新增, 【XAC 有毒有害物質含量標準】將隨之變更。
- REACH SVHC部份供應商需對此做宣告即可。