



---

# 欧盟 REACH 法规 SVHC 清单

---

截至 2019 年 7 月 共 21 批 201 项

INTERTEK HARDLINES

天祥集团轻工产品事业部整理排版

咨询电话：020-3210 2492 / 0755-2602 0099 / 021-5339 6228 / 022-8371 4973

## IN-SPARKLE

| 公布日期        | 化学品名称           | CAS 编号     | 可能用途                              | SVHC 属性                                                                                       |
|-------------|-----------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2008 年 10 月 | 4,4'- 二氨基二苯基甲烷  | 101-77-9   | PCB 中环氧树脂的固化剂、PU 配制品、服装中的偶氮染料。    | 致癌性 (Article 57a)                                                                             |
|             | 二甲苯麝香           | 81-15-2    | 化妆品和皂用香料。                         | vPvB (Article 57e)                                                                            |
|             | 短链氯化石蜡          | 85535-84-8 | 皮革中的涂层、PVC 和氯化橡胶中的增塑剂，纺织品和塑料的阻燃剂。 | PBT (Article 57d) ,<br>vPvB (Article 57e)                                                     |
|             | 蒽               | 120-12-7   | 染料来源。                             | PBT (Article 57d)                                                                             |
|             | 五氧化二砷           | 1303-28-2  | 杀虫剂、除草剂、木材防腐剂、涂彩杯子、染料和颜料。         | 致癌性 (Article 57a)                                                                             |
|             | 三氧化二砷           | 1327-53-3  | 除草剂、木材防腐剂、特殊玻璃的加工。                | 致癌性 (Article 57a)                                                                             |
|             | 邻苯二甲酸二辛酯 (DEHP) | 117-81-7   | PVC, 树脂等塑料制品的增塑剂。                 | 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f) ;<br>生殖毒性 (Article 57c) ;<br>内分泌干扰性-对人体健康 (Article 57f) |
|             | 双三丁基氧化锡         | 56-35-9    | 杀虫剂，涂料中的杀真菌剂。                     | PBT (Article 57d)                                                                             |

| 公布日期                | 化学品名称                                                                      | CAS 编号                                                        | 可能用途                        | SVHC 属性                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                     | 邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP)                                                             | 85-68-7                                                       | 用作树脂、PVC、丙烯酸树脂的增塑剂。         | 生殖毒性 (Article 57c) ;<br>内分泌干扰性-对人体健康 (Article 57f)               |
|                     | 二氯化钴                                                                       | 7646-79-9                                                     | 硅胶中的湿度指示剂、吸收剂。              | 致癌性 (Article 57a) ;<br>生殖毒性 (Article 57c)                        |
|                     | 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)                                                             | 84-74-2                                                       | 粘合剂和纸张涂层的增塑剂, 纺织品中的杀虫剂。     | 生殖毒性 (Article 57c) ;<br>内分泌干扰性-对人体健康 (Article 57f)               |
|                     | 六溴环十二烷以及所有主要的非对映异构体<br>( $\alpha$ -HBCDD, $\beta$ -HBCDD, $\gamma$ -HBCDD) | 25637-99-4; 3194-55-6 (134237-51-7, 134237-50-6, 134237-52-8) | 纺织品和 HIPS 中的阻燃剂。            | PBT (Article 57d)                                                |
|                     | 酸式磷酸铅                                                                      | 7784-40-9                                                     | 驱虫剂。                        | 致癌性 (Article 57a) , 生殖毒性 (Article 57c)                           |
|                     | 重铬酸钠                                                                       | 7789-12-0<br>10588-01-9                                       | 皮革中的铬镀, 颜料阻蚀剂, 纺织染料工业中的媒染剂。 | 致癌性 (Article 57a) ,<br>致畸性 (Article 57b) ,<br>生殖毒性 (Article 57c) |
|                     | 三乙基磷酸酯                                                                     | 15606-95-8                                                    | 半导体的中间产物。                   | 致癌性 (Article 57a)                                                |
| 2010 年 1 月<br>及 3 月 | 葱油                                                                         | 90640-80-5                                                    | 涂料, 防腐油, 杀虫剂。               | 致癌性 (Article 57a) ,<br>PBT (Article 57d) ,<br>vPvB (Article 57e) |

| 公布日期 | 化学品名称                 | CAS 编号     | 可能用途                   | SVHC 属性                                                                                 |
|------|-----------------------|------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|      | 葱油, 葱糊, 轻油            | 91995-17-4 | 涂料, 防腐油, 杀虫剂。          | 致癌性 (Article 57a) ,<br>PBT (Article 57d) ,<br>vPvB (Article 57e) ,<br>致畸性 (Article 57b) |
|      | 葱油, 葱糊, 葱馏分           | 91995-15-2 |                        |                                                                                         |
|      | 葱油, 含葱量少              | 90640-82-7 |                        |                                                                                         |
|      | 葱油, 葱糊                | 90640-81-6 |                        |                                                                                         |
|      | 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP)      | 84-69-5    | 增塑剂。                   | 生殖毒性 (Article 57c) ;<br>内分泌干扰性-对人体健康 (Article 57f)                                      |
|      | 2,4-二硝基甲苯             | 121-14-2   | 用于制造炸药、聚氨酯塑料、有机体合成和染料。 | 致癌性 (Article 57a)                                                                       |
|      | 铬酸铅                   | 7758-97-6  | 涂料、颜料、橡胶和塑料的着色剂。       | 致癌性 (Article 57a) ,<br>生殖毒性 (Article 57c)                                               |
|      | 钼铬红、钼红 (C.I. 颜料红 104) | 12656-85-8 | 用作涂料, 颜料和塑料的添加剂。       | 致癌性 (Article 57a) ,<br>生殖毒性 (Article 57c)                                               |
|      | 铬橙 (C.I. 颜料黄 34)      | 1344-37-2  | 涂料、颜料和塑料的着色剂。          | 致癌性 (Article 57a) ,<br>生殖毒性 (Article 57c)                                               |
|      | 煤沥青, 高温               | 65996-93-2 | 涂料, 防潮层。               | 致癌性 (Article 57a) ,<br>PBT (Article 57d) ,<br>vPvB (Article 57e)                        |
|      | 三(2-氯乙基)磷酸酯 (TCEP)    | 115-96-8   | 阻燃剂、阻燃性增塑剂。            | 生殖毒性 (Article 57c)                                                                      |

| 公布日期       | 化学品名称   | CAS 编号                               | 可能用途                                                                                    | SVHC 属性                                                     |
|------------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|            | 丙烯酰胺    | 79-06-1                              | 丙烯酰胺几乎专门用于聚丙烯酰胺的合成。聚丙烯酰胺的用途比较广泛，尤其是废水处理和纸张加工。丙烯酰胺的其它小量使用包括科研用聚丙烯酰胺凝胶体的制备，以及用于土木工程的灌浆材料。 | 致癌性（Article 57a），<br>致畸性（Article 57b）                       |
| 2010 年 6 月 | 三氯乙烯    | 79-01-6                              | 用于金属脱脂洗剂；粘合剂中的溶剂；氯化物和氟化有机化合物生产中的介质。                                                     | 致癌性（Article 57a）                                            |
|            | 硼酸      | 10043-35-3<br>11113-50-1             | 用于生物杀虫剂和防腐剂，个人护理产品，食品添加剂，玻璃，陶瓷，橡胶，化肥，阻燃剂，涂料，工业流体，制动液，焊接产品，冲印剂。                          | 生殖毒性（Article 57c）                                           |
|            | 无水四硼酸钠  | 1330-43-4<br>12179-04-3<br>1303-96-4 | 用于玻璃和玻璃纤维，陶瓷，清洁剂和去污剂，个人护理产品，工业流体，冶金，粘合剂，阻燃剂，生物杀虫剂和防腐剂。                                  | 生殖毒性（Article 57c）                                           |
|            | 七水合四硼酸钠 | 12267-73-1                           |                                                                                         |                                                             |
|            | 铬酸钠     | 7775-11-3                            | 用于其它铬化合物的生产。                                                                            | 致癌性（Article 57a），<br>致畸性（Article 57b）；<br>生殖毒性（Article 57c） |

| 公布日期        | 化学品名称     | CAS 编号     | 可能用途                                                                          | SVHC 属性                                                          |
|-------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|             | 铬酸钾       | 7789-00-6  | 金属的处理和涂层,试剂和化学品的生产,纺织品的生产,陶瓷的着色剂,皮革的鞣皮和磨光,颜料/油墨的生产,烟火制造。                      | 致癌性 (Article 57a) ,<br>致畸性 (Article 57b)                         |
|             | 重铬酸铵      | 7789-09-05 | 氧化剂,鞣皮,纺织品的生产,感光胶片的生产(阴极射线管),金属处理。                                            | 致癌性 (Article 57a) ,<br>致畸性 (Article 57b) ;<br>生殖毒性 (Article 57c) |
|             | 重铬酸钾      | 7778-50-9  | 铬合金的生产, 金属的处理和涂层, 试剂和化学品的生产, 实验室玻璃器皿的清洁, 鞣皮, 纺织品的生产, 照相平版印刷, 木材的处理,制冷系统中的防腐剂。 | 致癌性 (Article 57a) ,<br>致畸性 (Article 57b) ;<br>生殖毒性 (Article 57c) |
| 2010 年 12 月 | 硫酸钴       | 10124-43-3 | 用于制陶瓷釉料、油漆催干剂和镀钴等,也可用作饲料添加剂,碱性蓄电池添加剂等。                                        | 致癌性 (Article 57a) ,<br>生殖毒性 (Article 57c)                        |
|             | 硝酸钴       | 10141-05-6 | 用于表面处理、电池、陶瓷颜料、催化剂。                                                           | 致癌性 (Article 57a) ,<br>生殖毒性 (Article 57c)                        |
|             | 碳酸钴       | 513-79-1   | 陶瓷、玻璃颜料, 饲料微量元素添加剂, 微量元素肥料。。                                                  | 致癌性 (Article 57a) ,<br>生殖毒性 (Article 57c)                        |
|             | 醋酸钴 (乙酸钴) | 71-48-7    | 用于表面处理、合金、颜料、染料和饲料添加剂。                                                        | 致癌性 (Article 57a) ,<br>生殖毒性 (Article 57c)                        |

| 公布日期       | 化学品名称           | CAS 编号     | 可能用途                                                                           | SVHC 属性                                  |
|------------|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | 乙二醇单甲醚          | 109-86-4   | 用作涂料溶剂、渗透剂、匀染剂及有机合成中间体，也用作燃料的添加剂。                                              | 生殖毒性 (Article 57c)                       |
|            | 乙二醇单乙醚          | 110-80-5   | 常用作溶剂，皮革工业用于着色剂，涂料工业用于配制油漆稀释剂、脱漆剂，及制造喷漆的原料，纺织工业用于制造纤维的染色剂，有机化工中用于制造醋酸酯、乳液稳定剂等。 | 生殖毒性 (Article 57c)                       |
|            | 三氧化铬            | 1333-82-0  | 用于金属处理和木材防腐剂中的稳定剂。                                                             | 致癌性 (Article 57a) ，<br>致畸性 (Article 57b) |
|            | 铬酸              | 7738-94-5  | 用于金属处理和木材防腐剂中的稳定剂。                                                             | 致癌性 (Article 57a)                        |
|            | 重铬酸             | 13530-68-2 |                                                                                |                                          |
|            | 低聚铬酸            | --         |                                                                                |                                          |
| 2011 年 6 月 | 乙二醇乙醚乙酸酯(2-EEA) | 111-15-9   | 化学溶剂，用于油漆、涂料、清漆等；化学合成的原材料，用于建筑材料，制造橡胶、塑料，工业染料以及胶水。                             | 生殖毒性 (Article 57c)                       |
|            | 铬酸锶             | 7789-06-2  | 金属表层的防锈颜料；油漆，清漆，粘合剂，密封剂，稀释剂，除漆剂等的配料。                                           | 致癌性 (Article 57a)                        |

| 公布日期        | 化学品名称                              | CAS 编号                | 可能用途                                                                      | SVHC 属性                                  |
|-------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|             | 邻苯二甲酸二(C7-11 支链与直链)烷基酯 (DHNUP)     | 68515-42-4            | 用于粘合剂、油漆、涂料、清漆；广泛应用于建筑材料，软化剂，PVC 塑胶，屋顶涂料，室外装饰，防水布料，水泥，以及用作电子通信线材绝缘材料的增塑剂。 | 生殖毒性 (Article 57c)                       |
|             | 胂                                  | 7803-57-8<br>302-01-2 | 防锈剂；制药，农药，油漆，油墨，有机染料等的合成原料，及高分子合成材料单体。                                    | 致癌性 (Article 57a)                        |
|             | N-甲基吡咯烷酮                           | 872-50-4              | 用于高温涂料，丙烯酸乳胶，苯乙烯乳胶；用于工业及日用清洁剂如除漆剂，工业除油剂，光刻胶剥离液。                           | 生殖毒性 (Article 57c)                       |
|             | 1,2,3-三氯丙烷                         | 96-18-4               | 用于杀虫剂，氯化溶剂，用作聚硫橡胶，六氟丙烯的交联剂。                                               | 致癌性 (Article 57a)，<br>生殖毒性 (Article 57c) |
|             | 邻苯二甲酸二(C6-8 支链与直链)烷基酯，富 C7 链(DIHP) | 71888-89-6            | PVC 塑胶，密封剂，印刷油墨，涂料等的增塑剂。                                                  | 生殖毒性 (Article 57c)                       |
| 2011 年 12 月 | 铬酸铬                                | 24613-89-6            | 主要应用于航空航天使用的金属表面处理，以及钢铁和铝材涂料。                                             | 致癌性 (Article 57a)                        |
|             | 氢氧化铬酸锌钾                            | 11103-86-9            | 主要应用于航空航天使用的涂料，以及钢铁和铝卷材涂料和车辆涂料。                                           | 致癌性 (Article 57a)                        |
|             | 锌黄 (C.I.颜料黄 36)                    | 49663-84-5            | 主要应用于车辆涂料和航空航天使用的涂料。                                                      | 致癌性 (Article 57a)                        |

| 公布日期 | 化学品名称                   | CAS 编号     | 可能用途                                                                                     | SVHC 属性                              |
|------|-------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|      | 硅酸铝耐火陶瓷纤维(Al-RCF)       | --         | 耐火陶瓷纤维用于高温隔热，几乎完全应用于工业（工业窑炉和设备的隔热，汽车和飞机/航空航天器材），和防火（建筑和工业加工设备）。                          | 致癌性（Article 57a）                     |
|      | 氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维 (ZrAl-RCF) |            |                                                                                          |                                      |
|      | 甲醛苯胺共聚物                 | 25214-70-4 | 主要用于制造其他物质。次要用途是作为环氧树脂硬化剂，例如用于生产管道和模具，以及用于胶粘剂的生产。                                        | 致癌性（Article 57a）                     |
|      | 邻苯二甲酸二甲氧乙酯 (DMEP)       | 117-82-8   | ECHA 尚未收到过就此邻苯二甲酸酯的注册信息。此物质在欧盟生产或进口到欧盟的量未超过 1 吨/年。主要用途是作为增塑剂应用在在高分子材料和涂料，油漆和清漆，包括印刷油墨当中。 | 生殖毒性（Article 57c）                    |
|      | 邻甲氧基苯胺                  | 90-04-0    | 主要用于制造纹身颜料，以及纸，聚合物和铝箔的着色染料。                                                              | 致癌性（Article 57a）                     |
|      | 对特辛基苯酚                  | 140-66-9   | 主要用于制造聚合物前体和聚氧乙烯醚。同时用作粘合剂，涂料，油墨和橡胶制品中的成分。                                                | 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质（Article 57f） |
|      | 1,2-二氯乙烷                | 107-06-2   | 主要用于制造其他物质。次要用途为在化学和制药工业用作溶剂。                                                            | 致癌性（Article 57a）                     |

| 公布日期 | 化学品名称      | CAS 编号    | 可能用途                                                                                         | SVHC 属性                                   |
|------|------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|      | 二乙二醇二甲醚    | 111-96-6  | 作为反应溶剂广泛应用。也用作电池电解液溶剂，并可能用作密封剂，胶粘剂，燃料和汽车护理产品。                                                | 生殖毒性 (Article 57c)                        |
|      | 砷酸         | 7778-39-4 | 主要用于去除熔融状态陶瓷玻璃中的气泡和层压印刷电路板的生产。                                                               | 致癌性 (Article 57a)                         |
|      | 砷酸钙        | 7778-44-1 | 砷酸钙出现进口的用于铜，铅和一些贵金属的生产的复杂原材料中。主要用作铜冶炼中的沉淀剂和用于制造三氧化二砷。但是大部分的砷酸钙被当做作为废物丢弃。                     | 致癌性 (Article 57a)                         |
|      | 砷酸铅        | 3687-31-8 | 砷酸铅出现进口的用于铜，铅和一些贵金属的生产的复杂原材料中。原材料中的砷酸铅会在冶金细化过程中转化为砷酸钙和三氧化二砷。大部分的钙砷酸会被作为废物丢弃，而三氧化二砷会得到进一步的应用。 | 致癌性 (Article 57a) ，<br>生殖毒性 (Article 57c) |
|      | N,N-二甲基乙酰胺 | 127-19-5  | 主要用作溶剂，应用于服装及其他应用纤维的生产。也用作试剂，应用于工业涂料，聚酰亚胺薄膜，脱漆剂和油墨去除剂。                                       | 生殖毒性 (Article 57c)                        |

| 公布日期       | 化学品名称                  | CAS 编号     | 可能用途                                                                     | SVHC 属性            |
|------------|------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|            | 4,4'-亚甲基双-2-氯苯胺 (MOCA) | 101-14-4   | 作为固化剂，应用于树脂和聚合物产品的生产，也用于制造其他物质。该物质可能进一步用于建筑和艺术中。                         | 致癌性 (Article 57a)  |
|            | 酚酞                     | 77-09-8    | 主要用作实验室剂 (pH 指示剂溶液)，应用于 pH 试纸生产及药用产品的生产。                                 | 致癌性 (Article 57a)  |
|            | 叠氮化铅                   | 13424-46-9 | 主要用作引爆剂和扩爆剂，应用于在民用和军事用途的雷管生产，也用作和烟火装置的引爆剂。                               | 生殖毒性 (Article 57c) |
|            | 2,4,6-三硝基苯二酚铅          | 15245-44-0 | 主要用于小口径步枪弹药的底漆。其他常见的应用于军用烟火弹药，火药起爆驱动装置和民用雷管。                             | 生殖毒性 (Article 57c) |
|            | 苦味酸铅                   | 6477-64-1  | ECHA 尚未收到过就此物质的注册信息。苦味酸铅于叠氮化铅，2,4,6-三硝基苯二酚铅同属爆炸性物质，此三物质可能同时少量应用于雷管混合物当中。 | 生殖毒性 (Article 57c) |
| 2012 年 6 月 | 三甘醇二甲醚                 | 112-49-2   | 主要用于生产及工业用化学中的溶剂及加工助剂；小部分用于制动液及机动车维修。                                    | 生殖毒性 (Article 57c) |

| 公布日期 | 化学品名称       | CAS 编号     | 可能用途                                                               | SVHC 属性            |
|------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------|
|      | 1, 2-二甲氧基乙烷 | 110-71-4   | 主要用于生产及工业用化学中的溶剂和加工助剂；以及锂电池的电解质溶液。                                 | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 三氧化二硼       | 1303-86-2  | 被应用于诸多领域，如玻璃及玻璃纤维、釉料、陶瓷、阻燃剂、催化剂、工业流体、冶金、粘合剂、油墨及油漆、显影剂、清洁剂、生物杀虫剂等。  | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 甲酰胺         | 75-12-7    | 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的化学试剂。未来将可能用于农药及塑化剂。                     | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 甲磺酸铅(II)    | 17570-76-2 | 主要用作电子元器件（例如印刷电路板）的电镀及化学镀的镀层。                                      | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 异氰尿酸三缩水甘油酯  | 2451-62-9  | 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。 | 致畸性 (Article 57b)  |
|      | 替罗昔隆        | 59653-74-6 | 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、                   | 致畸性 (Article 57b)  |

| 公布日期 | 化学品名称                                | CAS 编号    | 可能用途                                                                  | SVHC 属性           |
|------|--------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
|      |                                      |           | 模具、粘合剂、纺织材料、塑料稳定剂。                                                    |                   |
|      | 4,4'-四甲基二氨二苯酮                        | 90-94-8   | 用于三苯(基)甲烷染料及其他物质制造的中间体，未来有可能作为染料及颜料的添加剂或感光剂、光阻干膜产品、电子线路板制版化学品等研究开发利用。 | 致癌性 (Article 57a) |
|      | 4,4'-亚甲基双(N, N-二甲基苯胺)                | 101-61-1  | 用于染料及其他物质制造的中间体；及化学试剂的研究及发展。                                          | 致癌性 (Article 57a) |
|      | 结晶紫                                  | 548-62-9  | 主要用于纸张着色、印刷墨盒与圆珠笔墨水、干花着色、增加液体能见度、微生物和临床实验室染色。                         | 致癌性 (Article 57a) |
|      | 碱性蓝 26                               | 2580-56-5 | 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。                        | 致癌性 (Article 57a) |
|      | 溶剂蓝 4                                | 6786-83-0 | 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。                                | 致癌性 (Article 57a) |
|      | $\alpha,\alpha$ -二[(二甲氨基)苯基]-4-氨基苯甲醇 | 561-41-1  | 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。                                         | 致癌性 (Article 57a) |

| 公布日期        | 化学品名称                                                        | CAS 编号     | 可能用途                                 | SVHC 属性                                   |
|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 2012 年 12 月 | 十溴二苯醚                                                        | 1163-19-5  | 阻燃剂，广泛用于橡胶，塑料和纤维材料。                  | PBT (Article 57d) ,<br>vPvB (Article 57e) |
|             | 全氟十三酸                                                        | 72629-94-8 | 表面活性剂，用于纺织品，涂层，纸张，皮革等。               | vPvB (Article 57e)                        |
|             | 全氟十二烷酸                                                       | 307-55-1   |                                      |                                           |
|             | 全氟十一烷酸                                                       | 2058-94-8  |                                      |                                           |
|             | 全氟代十四酸                                                       | 376-06-7   |                                      |                                           |
|             | 辛基酚聚醚-9，包括界定明确的物质以及 UVCB 物质、聚合物和同系物。                         | --         | 化学助剂，被广泛应用纺织品和皮革加工、纸浆和纸品制造、金属加工及农业等。 | 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f)     |
|             | 分支或线性的壬基酚，包括含有 9 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 9 个碳烷基链的 UVCB 物质 | --         | 化学助剂，被广泛应用纺织品和皮革加工、纸浆和纸品制造、金属加工及农业等。 | 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f)     |
|             | 偶氮二甲酰胺                                                       | 123-77-3   | 发泡剂，用于多种塑料。                          | 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f)     |
|             | 顺环己烷-1,2-二羧酸酐                                                | 85-42-7    | 用作增塑剂、驱虫剂、防锈的中间体，树脂改性剂和环氧树脂的固化剂。     | 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f)     |

| 公布日期 | 化学品名称                                   | CAS 编号                                         | 可能用途                                     | SVHC 属性                               |
|------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
|      | 甲基六氢苯酐、4-甲基六氢苯酐、甲基六氢化邻苯二甲酸酐、3-甲基六氢苯二甲酯酐 | 25550-51-0, 19438-60-9, 48122-14-1, 57110-29-9 | 固化剂，用于树脂，橡胶，塑料等。                         | 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f) |
|      | 甲氧基乙酸                                   | 625-45-6                                       | 合成材料中间体。                                 | 生殖毒性 (Article 57c)                    |
|      | 1,2-苯二羧二戊酯（支链和直链）                       | 84777-06-0                                     | 增塑剂。                                     | 生殖毒性 (Article 57c)                    |
|      | 邻苯二甲酸二异戊酯                               | 605-50-5                                       | 增塑剂，润滑剂。                                 | 生殖毒性 (Article 57c)                    |
|      | 邻苯二甲酸正戊基异戊基酯                            | 776297-69-9                                    | 增塑剂。                                     | 生殖毒性 (Article 57c)                    |
|      | 乙二醇二乙醚                                  | 629-14-1                                       | 合成树脂，油漆的溶剂，有机合成中间体。                      | 生殖毒性 (Article 57c)                    |
|      | N,N-二甲基甲酰胺                              | 68-12-2                                        | 主要作为有机溶剂用于制造腈纶和氯纶，亦用于有机合成、染料、树脂、皮革等工业生产。 | 生殖毒性 (Article 57c)                    |
|      | 二丁基二氯化锡                                 | 683-18-1                                       | 杀菌剂，防霉剂，塑料生产中的稳定剂。                       | 生殖毒性 (Article 57c)                    |
|      | 碱式乙酸铅                                   | 51404-69-4                                     | 油漆，涂层，脱漆剂，稀释剂。                           | 生殖毒性 (Article 57c)                    |
|      | 碱式碳酸铅                                   | 1319-46-6                                      | 主要用于油漆，也是制陶瓷彩釉和绘画涂料的原料。也用做塑料稳定剂。         | 生殖毒性 (Article 57c)                    |
|      | 碱式硫酸铅                                   | 12036-76-9                                     | 用作油漆、颜料、涂料、陶瓷。                           | 生殖毒性 (Article 57c)                    |
|      | 二盐基邻苯二甲酸铅                               | 69011-06-9                                     | 塑料生产中的稳定剂。用于高温电绝缘料、泡沫制品等。                | 生殖毒性 (Article 57c)                    |

| 公布日期 | 化学品名称          | CAS 编号     | 可能用途                                             | SVHC 属性            |
|------|----------------|------------|--------------------------------------------------|--------------------|
|      | 双(十八烷基)二氧代三铅   | 12578-12-0 | 塑胶制品。                                            | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | C16-18-脂肪酸铅盐   | 91031-62-8 | 塑胶制品。                                            | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 四氟硼酸铅          | 13814-96-5 | 用于耐酸、耐腐蚀处理、电镀、焊接等。                               | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 氨基氰铅(2+)盐(1:1) | 20837-86-9 | 防锈。                                              | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 硝酸铅            | 10099-74-8 | 用作颜料，色素和鞣革剂，及涂料中的热稳定剂。                           | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 一氧化铅           | 1317-36-8  | 可用于制造玻璃、铅蓄电池、珐琅、油漆以及其他铅化合物。                      | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 四氧化三铅          | 1314-41-6  | 用于制蓄电池、玻璃、陶器、陶瓷，并用作防锈颜料和铁器的保护面层，以及染料和其他有机合成的氧化剂。 | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 钛酸铅            | 12060-00-3 | 主要用于制造复合电子陶瓷，提高陶瓷的导电性能。也用作涂料的颜料。                 | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 钛酸铅锆           | 12626-81-2 | 电子电器。                                            | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 氧化铅与硫酸铅的复合物    | 12065-90-6 | 塑胶制品，电池。                                         | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | C.I.颜料黄 41     | 8012-00-8  | 用于涂料、油墨、塑料和橡胶制品。                                 | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 含铅的硅酸钡         | 68784-75-8 | 用于玻璃制造。                                          | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 硅酸铅            | 11120-22-2 | 主要用于制造光学玻璃,显像管,光导纤维,日用器皿和低熔点焊接。                  | 生殖毒性 (Article 57c) |
|      | 亚硫酸铅 (II)      | 62229-08-7 | 用于玻璃陶瓷制品。                                        | 生殖毒性 (Article 57c) |

Intertek Hardlines 轻工产品事业部

| 公布日期 | 化学品名称                    | CAS 编号      | 可能用途                                                                  | SVHC 属性                              |
|------|--------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|      | 四乙基铅                     | 78-00-2     | 汽油等燃料中的抗暴剂。                                                           | 生殖毒性 (Article 57c)                   |
|      | 三碱式硫酸铅                   | 12202-17-4  | 塑料生产中的稳定剂。用于制管、板、薄膜、电缆、人造革等。                                          | 生殖毒性 (Article 57c)                   |
|      | 二碱式亚磷酸铅                  | 12141-20-7  | 塑料生产中的稳定剂。用于制管、板、薄膜、电缆、人造革等。                                          | 生殖毒性 (Article 57c)                   |
|      | 呋喃                       | 110-00-9    | 有机合成原料和溶剂。                                                            | 致癌性 (Article 57a)                    |
|      | 环氧丙烷                     | 75-56-9     | 有机合成中的重要原料，用于合成丙醛、丙烯醇、丙二醇、甘油、合成树脂、有机酸、表面活性剂、乳化剂、增塑剂、泡沫塑料、杀菌剂、熏蒸剂、洗涤剂。 | 致癌性 (Article 57a) ，致畸性 (Article 57b) |
|      | 硫酸二乙酯                    | 64-67-5     | 用来合成涂料,染料等等精细化工中间体。                                                   | 致癌性 (Article 57a) ，致畸性 (Article 57b) |
|      | 硫酸二甲酯                    | 77-78-1     | 用于制造染料及作为胺类和醇类的甲基化剂。分析试剂。有机合成，甲基化试剂。                                  | 致癌性 (Article 57a)                    |
|      | 3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基) 噁唑烷 | 143860-04-2 | 橡胶生产。                                                                 | 生殖毒性 (Article 57c)                   |
|      | 地乐酚                      | 88-85-7     | 用于染料、有机合成、木材防腐等。                                                      | 生殖毒性 (Article 57c)                   |
|      | 4,4'-二氨基-3,3'-二甲基二苯甲 烷   | 838-88-0    | 用作绝缘材料、聚氨酯粘合剂、环氧树脂固化剂等。                                               | 致癌性 (Article 57a)                    |

Intertek Hardlines 轻工产品事业部

| 公布日期       | 化学品名称          | CAS 编号    | 可能用途                                                        | SVHC 属性                                                      |
|------------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|            | 4,4'-二氨基二苯醚    | 101-80-4  | 用作环氧树脂胶黏剂的固化剂。                                              | 致癌性 (Article 57a) , 致畸性 (Article 57b)                        |
|            | 4-氨基偶氮苯        | 60-09-3   | 作染料及染料中间体。                                                  | 致癌性 (Article 57a)                                            |
|            | 2,4-二氨基甲苯      | 95-80-7   | 用于制取染料中间体及其他有机合成的中间体。                                       | 致癌性 (Article 57a)                                            |
|            | 2-甲氧基-5-甲基苯胺   | 120-71-8  | 染料中间体,用于染料合成。                                               | 致癌性 (Article 57a)                                            |
|            | 4-氨基联苯         | 92-67-1   | 用于有机合成及染料中间体。                                               | 致癌性 (Article 57a)                                            |
|            | 邻氨基偶氮甲苯        | 97-56-3   | 染料中间体。                                                      | 致癌性 (Article 57a)                                            |
|            | 邻甲苯胺           | 95-53-4   | 染料中间体及有机合成。                                                 | 致癌性 (Article 57a)                                            |
|            | N-甲基乙酰胺        | 79-16-3   | 有机合成中间体。                                                    | 生殖毒性 (Article 57c)                                           |
|            | 溴代正丙烷          | 106-94-5  | 用于合成农药、染料、香料等。                                              | 生殖毒性 (Article 57c)                                           |
| 2013 年 6 月 | 镉              | 7440-43-9 | 用于制造合金, 电镀。镉的化合物曾广泛用于制造(黄色)颜料、塑料稳定剂、(电视映像管)荧光粉、杀虫剂、杀菌剂、油漆等。 | 致癌性 (Article 57a) ;<br>有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f) |
|            | 氧化镉            | 1306-19-0 | 熔合剂, 电镀去氧剂, 催化剂、陶瓷颜料、电镀液等。                                  | 致癌性 (Article 57a) ,<br>有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f) |
|            | 邻苯二甲酸二戊酯 (DPP) | 131-18-0  | 增塑剂, 润滑剂。                                                   | 生殖毒性 (Article 57c)                                           |
|            | 分支或线性的壬基酚      | --        | 洗涤剂, 乳化剂, 纺织助剂等。                                            | 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f)                        |

| 公布日期        | 化学品名称         | CAS 编号    | 可能用途                                                      | SVHC 属性                                                      |
|-------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 2013 年 12 月 | 全氟辛酸铵 (APFO)  | 3825-26-1 | 主要用做表面活性剂，被广泛用于生产纺织品、皮革制品、家具和地毯等表面防污处理剂。                  | 生殖毒性 (Article 57c) ,<br>PBT (Article 57d)                    |
|             | 全氟辛酸(PFOA)    | 335-67-1  |                                                           |                                                              |
|             | 硫化镉           | 1306-23-6 | 用于制焰火、玻璃釉、瓷釉、发光材料，并用作油漆、纸、橡胶和玻璃等的颜料（镉黄和镉红）。高纯度的是良好的半导体。   | 致癌性 (Article 57a) ,<br>有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f) |
|             | 邻苯二甲酸二己酯(DHP) | 84-75-3   | 增塑剂，也用于树脂合成。                                              | 生殖毒性 (Article 57c)                                           |
|             | 刚果红(直接红 28)   | 573-58-0  | 主要用于纺织和纸制品的染色，也可用作指示剂用作酸碱指示剂、吸附指示剂和生物染色剂等。                | 致癌性 (Article 57a)                                            |
|             | 直接黑 38        | 1937-37-7 | 主要用于蚕丝、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。      | 致癌性 (Article 57a)                                            |
|             | 乙烯硫脲          | 96-45-7   | 用作合成橡胶的促进剂，镀铜光亮剂，也用作精细化学的中间体，用于制造抗氧剂、杀虫剂、杀真菌剂、染料、药物和合成树脂。 | 生殖毒性 (Article 57c)                                           |

| 公布日期        | 化学品名称     | CAS 编号     | 可能用途                                                                        | SVHC 属性                                                                                                     |
|-------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 醋酸铅       | 301-04-2   | 纺织品印染、制药、制造铅盐的原料、铅电镀、防水漆、分析试剂、金冶炼等。                                         | 生殖毒性 (Article 57c)                                                                                          |
|             | 磷酸二甲酚酯    | 25155-23-1 | 用作增塑剂。                                                                      | 生殖毒性 (Article 57c)                                                                                          |
| 2014 年 6 月  | 邻苯二甲酸二异己酯 | 68515-50-4 | 用作增塑剂。                                                                      | 生殖毒性 (Article 57c)                                                                                          |
|             | 氯化镉       | 10108-64-2 | 印染工业用作印染助剂。感光工业用作制造复写纸、照相纸的药剂。电镀工业用于电镀液的配制。光学仪器工业用作制造特种镜子的增光剂。              | 致癌性 (Article 57a) ,<br>致畸性 (Article 57b) ,<br>生殖毒性 (Article 57c) ,<br>有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f) |
|             | 过硼酸钠盐水合物  | --         | 常用作氧化剂, 消毒剂 and 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。 | 生殖毒性 (Article 57c)                                                                                          |
|             | 过硼酸钠      | 7632-04-4  | 用作氧化剂、漂白剂、杀菌剂、脱臭剂、洗涤剂等。                                                     | 生殖毒性 (Article 57c)                                                                                          |
| 2014 年 12 月 | 氟化镉       | 7790-79-6  | 应用其氧敏感性, 合金的生产, 有机化学。                                                       | 致癌性 (Article 57a) ,<br>致畸性 (Article 57b) ,<br>生殖毒性 (Article 57c) ,                                          |

| 公布日期 | 化学品名称                                                | CAS 编号                 | 可能用途                                                                                                          | SVHC 属性                                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                                                      |                        |                                                                                                               | 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f)                                                                       |
|      | 硫酸镉                                                  | 10124-36-4; 31119-53-6 | 色素, 杀虫剂, 塑料 (PVC) 中的稳定剂, 水泥速凝剂, 真空管, 染料, 电镀, 电池, 半导体, 油漆, 玻璃, 陶瓷, 纺织品, 纸以及烟花, 太阳能电池, 烟雾探测器, 薄膜晶体管和二极管, 光电倍增管。 | 致癌性 (Article 57a) ,<br>致畸性 (Article 57b) ,<br>生殖毒性 (Article 57c) ,<br>有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f) |
|      | 紫外吸收剂 UV-328                                         | 25973-55-1             | 塑料中的紫外线稳定剂 (包括 PP, PU, PC, PVC, 不饱和聚酯, 聚丙烯酸酯等等) 。                                                             | PBT (Article 57d) ,<br>vPvB (Article 57e)                                                                   |
|      | 紫外吸收剂 UV-320                                         | 3846-71-7              | 塑料中的紫外线稳定剂 (包括 PVC, PC, PE, PA, ABS 等等) 。                                                                     | PBT (Article 57d) ,<br>vPvB (Article 57e)                                                                   |
|      | 二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯)锡(DOTE)                            | 15571-58-1             | 塑料中的稳定剂。                                                                                                      | 生殖毒性 (Article 57c)                                                                                          |
|      | 二正辛基-双(巯乙酸 2-乙基己酯)锡(DOTE)和三(2-乙基己基巯基乙酸)辛锡(MOTE)的反应物料 | --                     | --                                                                                                            | 生殖毒性 (Article 57c)                                                                                          |

| 公布日期        | 化学品名称                                                                       | CAS 编号                              | 可能用途                                                 | SVHC 属性                                    |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 2015 年 6 月  | 邻苯二甲酸二 (C6-C10) 烷基酯; (癸基, 己基, 辛基) 酯与 1, 2-邻苯二甲酸的复合物且邻苯二甲酸二己酯含量 $\geq 0.3\%$ | 68515-51-5<br>68648-93-1            | 用于增塑剂、润滑剂、粘合剂、涂料、建材、电缆复合聚合物箔片、PVC 化合物和美术用品, 聚氨酯粘合剂中。 | 生殖毒性 (Article 57c)                         |
|             | 卡拉花醛, 其同分异构体或它们的结合产物                                                        | --                                  | 芳香剂。                                                 | vPvB (Article 57e)                         |
| 2015 年 12 月 | 全氟壬酸及其钠盐和铵盐                                                                 | 375-95-1<br>21049-39-8<br>4149-60-4 | 要用于 LCD、清洁及防水试剂、灭火器表面活性剂、润滑添加剂, 制造含氟聚合物。             | 生殖毒性 (Article 57c) ;<br>PBT (Article 57d)  |
|             | 硝基苯                                                                         | 98-95-3                             | 主要用于制造苯胺、合成聚氨酯, 也用于生产润滑油、染料、药物、农药、合成橡胶等。             | 生殖毒性 (Article 57c)                         |
|             | 2-(2'-羟基-3'-异丁基-5'-叔丁基苯基)苯并三唑(UV-350)                                       | 36437-37-3                          | 广泛应用于汽车的 UV 稳定剂、工业木材涂料、橡胶、塑胶、化妆品等。                   | vPvB (Article 57e)                         |
|             | 2-(2'-羟基-3',5'-二叔丁基苯基)-5-氯苯并三唑 (UV-327)                                     | 3864-99-1                           | 广泛应用于汽车的 UV 稳定剂、工业木材涂料、橡胶、塑胶、化妆品等。                   | vPvB (Article 57e)                         |
|             | 1,3-丙烷磺内酯                                                                   | 1120-71-4                           | 主要用做聚氨酯橡胶分散的中体, 照相以及 x 光的胶片, 锂离子电池的电解液。              | 致癌性 (Article 57a)                          |
| 2016 年 6 月  | 苯并芘                                                                         | 50-32-8                             | 非有意添加, 一般作为其他物质的成分或杂质存在。                             | 致癌性 (Article 57a) ;<br>致畸性 (Article 57b) ; |

| 公布日期       | 化学品名称                                                              | CAS 编号                             | 可能用途                                               | SVHC 属性                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                                    |                                    |                                                    | 生殖毒性物质 (Article 57c) ;<br>PBT (Article 57d) ;<br>vPvB (Article 57e)              |
| 2017 年 1 月 | 双酚 A                                                               | 80-05-7                            | 作为中间体合成树脂类和聚碳酸酯等材料, PVC 中的阻聚剂, 制造热敏纸。              | 生殖毒性 (Article 57c) ;<br>内分泌干扰性 (Article 57f- 环境) ;<br>内分泌干扰性 (Article 57f-对人体健康) |
|            | 全氟癸酸(PFDA) 及其钠盐和铵盐                                                 | 335-76-2<br>3830-45-3<br>3108-42-7 | 用于增塑剂, 润滑剂, 表面活性剂, 润湿剂和侵蚀剂。                        | 生殖毒性 (Article 57c) ;<br>PBT (Article 57d)                                        |
|            | 支链与直链的 4-庚基苯酚 [苯酚的 4 号位被碳原子数为 7 的烷基取代的产物, 包括 UVCB-, 所有单一同分异构体及其组合] | --                                 | 合成材料单体, 润滑添加剂。                                     | 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f)                                            |
|            | 4-(1,1-二甲丙基) 苯酚                                                    | 80-46-6                            | 作为中间体合成香料和芳香剂, 合成材料单体, 用于粘合剂、涂料、油墨和油漆。             | 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f)                                            |
| 2017 年 6 月 | 全氟己基磺酸及其盐类 (PFHxS)                                                 | 355-46-4                           | 常被用作消防泡沫组件; 表面活性剂; 含氟聚合物的制造; 地毯, 纸张和纺织品的水和污渍保护涂层等。 | vPvB (Article 57e)                                                               |

| 公布日期       | 化学品名称                 | CAS 编号                                     | 可能用途                                  | SVHC 属性                                                                           |
|------------|-----------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2018 年 1 月 | 德克隆[包括所有反式和顺式异构体及其组合] | 13560-89-9;<br>135821-74-8;<br>135821-03-3 | 用作非增塑阻燃剂, 用于胶粘剂, 密封剂和粘合剂等。            | vPvB (Article 57e)                                                                |
|            | 苯并(a)蒽                | 56-55-3                                    | 通常不是有意生产, 而是作为其他物质中的成分或杂质。            | 致癌性 (Article 57a) ,<br>PBT (Article 57d) ,<br>VPvB (Article 57e)                  |
|            | 硝酸镉                   | 10325-94-7                                 | 用于实验室化学品, 生产玻璃和陶瓷。                    | 致癌性 (Article 57a) ,<br>致畸性 (Article 57b) ,<br>重复暴露后的特定目标器官毒性 (Article 57f – 人体健康) |
|            | 碳酸镉                   | 513-78-0                                   | 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等 | 致癌性 (Article 57a) ,<br>致畸性 (Article 57b) ,<br>重复暴露后的特定目标器官毒性 (Article 57f – 人体健康) |
|            | 氢氧化镉                  | 21041-95-2                                 | 用于实验室化学品, 用于生产电气电子和光学设备等。             | 致癌性 (Article 57a) ,<br>致畸性 (Article 57b) ,<br>重复暴露后的特定目标器官毒性 (Article 57f – 人体健康) |
|            | 屈                     | 218-01-9                                   | 通常不是有意产生, 而是作为其他物质的组分或者杂质。            | 致癌性 (Article 57a) ,<br>PBT (Article 57d) ,<br>VPvB (Article 57e)                  |

| 公布日期       | 化学品名称                                                                                            | CAS 编号     | 可能用途                                               | SVHC 属性                                   |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|            | 1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮，<br>甲醛和 4-基苯酚的支链和直链<br>(RP-HP) 的反应产物<br>[4+A2:G21-庚基苯酚，支链和<br>直链含量≥0.1%w / w] | --         | 可用作润滑剂和润滑脂中的润滑剂添<br>加剂。                            | 内分泌干扰性 (Article 57f – 环境)                 |
| 2018 年 6 月 | 八甲基环四硅氧烷(D4)                                                                                     | 556-67-2   | 用于洗涤、清洁产品、抛光剂、蜡、<br>化妆品和个人护理用品。                    | PBT (Article 57d) ,<br>vPvB (Article 57e) |
|            | 十甲基环五硅氧烷(D5)                                                                                     | 541-02-6   | 用于洗涤，清洁产品，抛光剂，蜡，<br>化妆品，个人护理产品，纺织品处理<br>产品和染料。     | PBT (Article 57d) ,<br>vPvB (Article 57e) |
|            | 十二甲基环六硅氧烷(D6)                                                                                    | 540-97-6   | 用于洗涤和清洁产品，抛光剂和蜡，<br>化妆品和个人护理产品。                    | PBT (Article 57d) ,<br>vPvB (Article 57e) |
|            | 铅                                                                                                | 7439-92-1  | 用于金属、焊锡和焊接产品、金属表<br>面处理产品和聚合物。                     | 生殖毒性 (Article 57c) ,                      |
|            | 氧化硼钠                                                                                             | 12008-41-2 | 用于防冻产品，传热流体，润滑剂和<br>润滑脂，洗涤和清洁产品。                   | 生殖毒性 (Article 57 c)                       |
|            | 1,12-苯并芘                                                                                         | 191-24-2   | 未在 REACH 下注册。通常不是有意生<br>产的，但可能作为其他物质的成分或<br>杂质而存在。 | PBT (Article 57d) ,<br>vPvB (Article 57e) |
|            | 氢化三联苯                                                                                            | 61788-32-7 | 用作塑料添加剂，溶剂，涂料/油墨，<br>粘合剂和密封剂，以及传热流体。               | vPvB (Article 57 e)                       |

| 公布日期       | 化学品名称                             | CAS 编号     | 可能用途                                        | SVHC 属性                                                          |
|------------|-----------------------------------|------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|            | 乙二胺(EDA)                          | 107-15-3   | 用于胶粘剂和密封剂，涂料产品，填充剂，腻子，石膏，粘土，pH 调节器和水处理产品。   | 呼吸致敏特性 (Article 57 f) - 人类健康                                     |
|            | 苯-1,2,4-三羧酸-1,2-酐 (偏苯三酸酐) TMA     | 552-30-7   | 用于制造聚合物和酯类。                                 | 呼吸致敏特性 (Article 57 f) - 人类健康                                     |
|            | 邻苯二甲酸二环己酯(DCHP)                   | 84-61-7    | 用于塑料溶胶、聚氯乙烯、橡胶和塑料制品。此外，还用作有机过氧化物制剂的钝感剂和分散剂。 | 生殖毒性 (Article 57c) ,<br>内分泌干扰性 (Article 57f) - 人类健康              |
| 2019 年 1 月 | 1,7,7-三甲基-3-(苯基亚甲基)双环[2.2.1]庚-2-酮 | 15087-24-8 | 尚未进行 REACH 注册。                              | 内分泌干扰性 (Article 57f – 环境)                                        |
|            | 2,2-双(4-羟基苯基)-4-甲基戊烷              | 6807-17-6  | REACH 下没有有效注册。                              | 生殖毒性 (Article 57c)                                               |
|            | 苯并(k)荧蒽                           | 207-08-9   | 尚未进行 REACH 注册。                              | 致癌性 (Article 57a) ,<br>PBT (Article 57d) ,<br>vPvB (Article 57e) |
|            | 荧蒽                                | 206-44-0   | 尚未进行 REACH 注册。                              | PBT (Article 57d) ,<br>vPvB (Article 57e)                        |
|            | 菲                                 | 85-01-8    | 尚未进行 REACH 注册。                              | vPvB (Article 57e)                                               |
|            | 芘                                 | 129-00-0   | 用作精细化学品生产的运输中间体。                            | PBT (Article 57d) ,<br>vPvB (Article 57e)                        |

| 公布日期       | 化学品名称                                                                 | CAS 编号   | 可能用途                                     | SVHC 属性                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| 2019 年 7 月 | 2,3,3,3-四氟-2- (七氟丙氧基) 丙酸及其盐和酰卤化物 (包括它们各自的异构体及其组合)                     | --       | 可用作聚氟化合物的生产助剂, 用途多样; 如用于含氟聚合物树脂、电缆和涂料中等。 | 有科学证据证明会对人类或环境引起严重影响的物质 (Article 57f) |
|            | 4-叔丁基苯酚 (PTBP)                                                        | 98-54-4  | 用于涂层、聚合物、胶黏剂、密封剂等, 用于其他物质的合成。            | 内分泌干扰性 (Article 57f-环境)               |
|            | 2-甲氧基乙酸乙酯                                                             | 110-49-6 | 尚未进行 REACH 注册。                           | 生殖毒性 (Article 57c)                    |
|            | 三 (壬基苯基, 支链和直链) 亚磷酸酯 (TNPP), 含有 $\geq 0.1\%w/w$ 的 4-壬基酚, 支链和直链 (4-NP) | --       | 作为抗氧化剂, 用于塑料和橡胶产品、聚合物、涂层、胶黏剂、食品接触塑料的生产。  | 内分泌干扰性 (Article 57f-环境)               |