



消费品安全

HCT-202008-03

REACH 法规附件十七限制物质清单

--- (2020年08月11日更新)

限制物质清单最新修订版

限制的物质(组) 或混合物(配物品)	限制条件
1. 多氯三联苯(PCTs)	不能被投放市场,或使用: -作为物质 -PCTs质量分数高于50mg/kg(0.005%,w/w)的混合物(包括废油)和设备。
2. 氯-1-乙烯(单体氯乙烯) CAS编号:75-01-4 EC编号:200-831-0	不可用于任何用途的气雾喷射剂。 含单体氯乙烯的气雾推进剂不能被投放市场。
3. 液体物质及混合物被 1999/45/EC规定为危险物质的 或在(EC)No 1272/2008附录一 中的典型分类物质。 (a)危险类别 2.1到2.4,2.6和 2.7,2.8类型A和B,2.9,2.10, 2.12,2.13种类1和2。2.15类 型A到F; (b)危险分类3.1到3.6,3.7对生 殖能力有影响;3.8会产生麻醉影 响,3.9和3.10; (c)危险类别4.1 (d)危险类别5.1	1.不能用于以下用途: -通过不同的相产生光或色彩效应的装饰物,例如装饰灯和烟灰缸。 -戏法和魔术。 由一人或多人参与的游戏,或任何具有类似目的的物品,甚至装饰性。 2.不符合第一条要求的物品不能投放市场。 3.不可投放市场,如果具有以下性质,而且除非是由于财政的原因,否则不可含有色素或香料: -存在呼吸危险且被标记为R65或H304,且 -可用作装饰灯的燃料,且 -包装于不多于15升容量容器中。 4.在不与欧共体对有关物质和混合物分类、包装和标签的其他规定的实施相抵触的条件下,供 应商应该确保在投放市场之前,对于第3条所涵盖的在灯中使用的物质或混合物的包装上应具 有清晰可见且难擦掉的如下字样:“请将装有此液体的灯置于儿童触摸不到的地方。” 5.在不损害其他有关规定分类社区实施,包装和危险物质和混合物的标签,供应商应保证,在 投放市场,是否满足以下要求: (a)灯油,标记R65或H304,用于供应给公众有明显,清晰和不可磨灭的标记如下:“把装 满液体的儿童达到灯;”,1十二月2010,只是一个SIP灯油或甚至吸吮灯-芯可以导致危及生 命的肺损害; (b)烧烤较轻的流体,标记R65或H304,用于供应给公众由1十二月2010清楚和不可磨灭 的标记如下:“只是一口烧烤打火机可导致威胁生命的肺损害; (c)灯油和烧烤打火机,标记R65或H304,用于供应给公众的封装在黑色不透明的容器不超 过1升的2010年12月1。 6.不迟于1六月2014,委员会应请求欧洲化学品管理局准备一份,用以禁止本条例第69条的



HONGCAI TESTING

	<p>规定，如果合适，烧烤打火机液和装饰灯的燃料，标记 R65 或 H304，用于供应给公众。</p> <p>7.自然人或法人将首次在灯油市场和烧烤较轻的流体，标记 R65 或 H304，应当由 2011 十二月 1，此后每年，提供给灯油替代数据和烧烤打火机液标记 R65 或 H304 向主管机关有关成员国。各成员国应使这些数据提供给委员会。</p>
<p>4. 三（2，3-二溴丙基）磷酸盐 CAS 编号：126-72-7</p>	<p>不可用于纺织品，例如服装、内衣及被单等会与皮肤发生接触的产品。</p> <p>不符合第一条要求的物品不能投放市场。</p>
<p>5. 苯 CAS 编号：71-43-2 EC 编号：200-753-785</p>	<p>1. 不允许玩具或玩具零部件中游离态苯的浓度高于 5mg/kg (0.0005%，w/w)。</p> <p>2. 不符合第一条要求的玩具或玩具零部件不能投放市场。</p> <p>3. 不能投放市场</p> <p>(a)作为物质；(b)当物质或混合物中苯的质量浓度大于或等于 0.1%时。</p> <p>4. 但第 3 条不适用于以下场合：</p> <p>(a) 第 98/70/EC 号指令所涵盖的汽车燃料；</p> <p>(b) 用于工业生产的物质或混合物，其苯散发量不得超过现行法规规定。</p>
<p>6. 石棉纤维：</p> <p>青石棉 CAS 编号：12001-28-4 铁石棉 CAS 编号：12172-73-5 直闪石 CAS 编号：77536-67-5 阳起石 CAS 编号：77536-66-4 透闪石 CAS 编号：77536-68-6 温石棉 CAS 编号：12001-29-5 CAS 编号：132207-32-0 (温石棉有两个 CAS 编号)</p>	<p>1. 禁止制造、投放市场和使用此类纤维及故意添加此类纤维的物品和混合物。</p> <p>根据本版本之生效条款，对于 2016 年 7 月 13 日仍在使用的电解设备，如其含有温石棉的隔膜的使用已经被成员国豁免，则 2025 年 7 月 1 日前，第 1 段不适用于该类隔膜或专门用于维护该类隔膜的温石棉在这些电解设备中的使用。该类用途需按照欧盟议会和理事会指令 2010/75/EU 的许可条件执行。</p> <p>受益于该豁免条款的所有下游用户，应在每个日历年的 1 月 31 日前向安装了相关电解设备的成员国提交一份报告，报告内容应说明根据豁免用于隔膜的温石棉的数量。成员国向欧盟委员会递送报告副本。</p> <p>同时，为保护工人的健康和安，成员国要求下游用户监测空气中的温石棉，监测结果也应在报告中体现。</p> <p>2.允许第 1 条所提及的在 2005 年 1 月前，已安装和/或正在使用的含石棉纤维的物品的继续使用，直到其被弃置或使用期限到期时为止。但成员国出于保护健康原因可在上述物品被弃置或使用期限到期之前，禁用上述物品的使用。</p> <p>成员国可以允许在采取了具体措施能够给予人的健康高水平保护的情况下，第 1 条所提及在 2005 年 1 月前已安装和/或正在使用的含石棉纤维的物品的继续投放市场。成员国应该在 2011 年 6 月 1 日之前将这些措施告知委员会。委员会应该保证这些信息能够为公众所得。</p> <p>3. 在不与欧共体对有关物质和混合物分类、包装和标签的其他规定的实施相抵触的条件下，供应商应该保证如按此前废除的规定所允许出售和使用的这些纤维及含有这些纤维的物品带有符合本法规附件 7 规定的标签。</p>
<p>7. 三吡啶基氧化磷化氢 CAS 编号：5455-55-1</p>	<p>1. 不可用于纺织品，例如服装、内衣及被单等会与皮肤发生接触的产品。</p> <p>2. 不符合第一条要求的物品不能投放市场。</p>
<p>8. 多溴联苯；多溴化联苯（PBB） CAS 编号：59536-65-1</p>	<p>1. 不可用于纺织品，例如服装、内衣及被单等会与皮肤发生接触的产品。</p> <p>2. 不符合第一条要求的物品不能投放市场。</p>
<p>9. (a) 肥皂树粉及其含皂草苷的衍生物 CAS 编号：68990-67-0 EC 编号：273-620-4</p>	<p>1. 不可用于戏法和恶作剧或用在用于此类用途的混合物和物品中，例如使人打喷嚏的粉末和臭气弹中。</p> <p>2. 不符合第一条要求的用于戏法和恶作剧或用在用于此类用途的混合物和物品不能投放市场。</p> <p>3. 但是，第 1 条和第 2 条不适用于含有不多于 1.5 毫升液体的臭气弹。</p>



HONGCAI TESTING

<p>(b) Helleborus viridis 和 Helleborus niger 根茎粉</p> <p>(c) Veratrum album 和 Veratrum nigrum 根茎粉</p> <p>(d) 对二氨基联苯和/或其衍生物 CAS 编号：92-87-5 EC 编号：202-199-1</p> <p>(e) 邻-硝基苯甲醛 CAS 编号：552-89-6 EC 编号：209-025-3</p> <p>(f) 木材粉</p>	
<p>10.</p> <p>(a) 硫化铵 CAS 编号：12135-76-1 EC 编号：235-223-4</p> <p>(b) 硫化铵 CAS 编号：12124-99-1 EC 编号：235-184-3</p> <p>(c) 多硫化铵 CAS 编号：9080-17-5 EC 编号：232-989-1</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不可用于戏法和恶作剧或用在用于此类用途的混合物和物品中，例如使人打喷嚏的粉末和臭气弹中。 2. 不符合第一条要求的用于戏法和恶作剧或用在用于此类用途的混合物和物品不能投放市场。 3. 但是，第 1 条和第 2 条不适用于含有不多于 1.5 毫升液体的臭气弹。
<p>11.</p> <p>溴乙酸的挥发酯类：</p> <p>(a) 溴乙酸甲酯 CAS 编号：96-32-2 EC 编号：202-499-2</p> <p>(b) 溴乙酸乙酯 CAS 编号：105-36-2 EC 编号：203-290-9</p> <p>(c) 溴乙酸丙酯 CAS 编号：35223-80-4</p> <p>(d) 溴乙酸丁酯 CAS 编号：18991-98-5 EC 编号：242-729-9</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不可用于戏法和恶作剧或用在用于此类用途的混合物和物品中，例如使人打喷嚏的粉末和臭气弹中。 2. 不符合第一条要求的用于戏法和恶作剧或用在用于此类用途的混合物和物品不能投放市场。 3. 但是，第 1 条和第 2 条不适用于含有不多于 1.5 毫升液体的臭气弹。
<p>12.</p> <p>2-萘胺 CAS 编号：91-59-8 EC 编号：202-080-4</p> <p>13.</p> <p>对二氨基联苯及其盐类 CAS 编号：92-87-5 EC 编号：202-199-1</p>	<p>当物质或混合物中以重量计的质量浓度大于 0.1%时不得投放市场。</p>



HONGCAI TESTING

<p>14. 4-硝基联苯 CAS 编号：92-93-3 EC 编号：202-204-7</p> <p>15. 4-氨基联苯；苯基苯胺及其盐类 CAS 编号：92-67-1 EC 编号：202-177-1</p>	
<p>16. 碳酸铅 (a) 铅的碳酸盐 CAS 编号：598-63-0 EC 编号：209-943-4 (b) 三铅-二碳酸根-氢氧化铅 (2PbCO₃-Pb(OH)₂) CAS 编号：1319-46-6 EC 编号：215-290-6</p>	<p>不得用作油漆的物质或混合物的组分并投放市场。 但是，成员国应该根据 ILO 公约 13 有关颜料中铅白与铅的硫酸盐的有关规定允许用于修复和维修艺术品和历史建筑。</p>
<p>17. 铅的硫酸盐 (a) PbSO₄(1:1) CAS 编号：7446-14-2 EC 编号：231-198-9 (b) Pb₂SO₄ CAS 编号：15739-80-7 EC 编号：239-831-0</p>	<p>不得用作油漆的物质或混合物的组分并投放市场。 但是，成员国应该根据 ILO 公约 13 有关颜料中铅白与铅的硫酸盐的有关规定允许用于修复和维修艺术品和历史建筑。</p>
<p>18. 汞化合物</p>	<p>不可作为物质或混合物的组分而用于以下用途：</p> <p>(a) 防止微生物、植物或动物对下列物品的污着：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 船壳 - 笼子，浮标，网及其他任何用于饲养鱼类和贝类水产养殖场的设施 - 任何部分或全部浸没在水中的器具或设备 <p>(b) 木材防腐</p> <p>(c) 用于耐磨损的工业纺织品和用于制造该纺织品的纱线的化学防护剂</p> <p>(d) 不考虑其用途，用于处理工业用水。</p> <p>1. 不得投放市场：</p> <p>(a) 热温度计</p> <p>(b) 销售给公众的其它测量仪器（例如压力计，气压计，血压计，除了热温度计以外的其它温度计）。</p> <p>2. 第一条限制条件不适用于 2009 年 4 月 3 日以前已经在欧美内使用的测量仪器。但是成员国可以限制或禁止这类仪器投放市场。</p> <p>3. 第一条 b 款限制条件不适用于以下用途：</p> <p>(a) 截止 2007 年 10 月 3 日超过 50 年的测量仪器。</p> <p>(b) 在 2009 年 10 月 3 日前的气压计（除了在 a 点内的）。</p> <p>5. 以下含汞的供工业和专业使用的测量工具，在 2014 年 4 月 10 日后不得投放市场：</p>



HONGCAI TESTING

	<p>(a) 气压计； (b) 湿度计； (c) 压力计； (d) 血压计； (e) 应用于体积描记器的应变仪； (f) 表面张力计； (g) 温度计和其他非电子温度测量设备。 限制也适用于(a)~(g)的测量仪器，该测量仪器以未灌入汞的形式投放市场（但是将会被灌入汞）。</p> <p>6. 第 5 点的限制不适用于：</p> <p>(a) 用于以下用途的血压计： (i) 持续至 2012 年 10 月 10 日的病理学研究； (ii) 作为参考标准对于无汞血压计的临床验证研究。</p> <p>(b) 至 2017 年 10 月 10 日，专门用于需依据标准使用水银温度计的测试； (c) 用于校准铂电阻温度计的汞三相点电池。</p> <p>7. 以下含汞的供工业和专业使用的测量工具，不得在 2014 年 4 月 10 日后投放市场： (a) 汞比重计； (b) 用于测定软化点的汞计量设备。</p> <p>8. 第 5~7 点不适用于： (a) 截至 2007 年 10 月 3 日，已超过 50 年的测量仪器； (b) 以展示文化和历史为目的的公开展示会中展示的测量仪表。</p>
<p>19. 砷化合物</p>	<p>1. 不可作物质或混合物的组分投放市场，目的是用于防止微生物植物或动物对下列物品的污染： - 船壳 - 笼子，浮标，网及其他任何用于饲养鱼类和贝类水产养殖场的设施 - 任何部分或全部浸没在水中的器具或设备</p> <p>2. 不可作为物质或混合物的组分投放市场，目的是用于处理工业用水，不管什么作用。</p> <p>3. 不得用于木材防腐。而且，用其处理过的木材不得在市场上出售。</p> <p>4. 第 3 条中废止的部分规定 (a)关于用于木材防腐的物质或混合物：这些物质仅可用于真空或压力浸渗木材的工业设备，且条件是浸渗液是铜，铬，砷(简记为 CCA)的 C 型无机化合物溶液。经此种处理后的木材在防腐剂固着未完成前不可出售。 (b) 关于(a)中用 CCA 溶液处理过的工业设备中的木材：在其结构的整体性未经破坏不会威胁人和牲畜的安全而且在其使用期限中与公众的皮肤接触的可能性很小的条件下，可供专业人员或工业使用</p> <ul style="list-style-type: none"> - 公共建筑和农业建筑，写字楼，工业用房中使用的建筑木材 - 桥梁及架桥工程 - 在淡水及咸水地区作为建筑木材，例如桥梁和码头。 - 作为噪声屏障 - 作为防止雪崩的器械 - 作为高速公路安全围栏和路障 - 作为圆形去树皮针叶树牲畜栏柱 - 保持土壤的构造物 - 作为电力传输和电讯用电线杆 - 作为地下铁的枕木



HONGCAI TESTING

	<p>(c) 在不与欧共体对有关物质和混合物的分类、包装和标签的其他规定的实施相抵触的条件下，所有上市销售的经过处理的木材应单独标注：“仅供专业人员及工业设备使用，含砷”。而且，所有成捆销售的木材也应标注：处理时需戴手套，切割或其他手工制作时需戴防尘面具和护目镜。木材产生的废物应作为危害物质由经批准的相关部门处理。</p> <p>(d) (a)中提到的经处理的木材不可用于以下用途：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 用于无论何种用途的居家或家庭建筑 - 可能会与皮肤频繁接触的任何用途 - 用于装船运中的水 - 除(b)中牲畜栏柱和建筑以外的农业用途 - 任何可能与供人类或牲畜食用的食品或其半成品接触的用途 <p>5. 用砷化合物处理过的木材在 2007 年 9 月 30 日前已经使用或者投放市场，根据第四条可以保持不动和继续使用直到其使用期限到期。</p> <p>6. 用 CCA 的 C 型溶液处理过的木材在 2007 年 9 月 30 日前已经使用或者投放市场，根据第 4 条：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 与第 4 条(b), (c), (d)点相关的用途可以使用或重复使用， - 与第 4 条(b), (c), (d)点相关的用途可以投放市场。 <p>7. 成员国可以允许 2007 年 9 月 30 日前已经在使用的使用 CCA 其它类型溶液处理的木材在以下条件下继续使用：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 与第 4 条(b), (c), (d)点相关的用途可以使用或重复使用， - 与第 4 条(b), (c), (d)点相关的用途可以投放市场。
<p>20. 有机锡化合物</p>	<p>1. 当作为物质或混合物的组分用于自由组合涂料的生物杀虫剂中时不可在市场上出售。</p> <p>2. 不得上市或作为物质或混合物的组分而用于生物杀虫剂以防止微生物，植物或动物对下列物品的污着：</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 无论长度，航行于海，海岸，河口以及内陆水道和湖泊的船舶； (b) 笼子，浮标，网及其他任何用于饲养鱼类和贝类水产养殖场的设施； (c) 任何部分或全部浸没在水中的器具或设备。 <p>3. 不可作为物质或混合物的组分投放市场或用于处理工业用水。</p> <p>4、三取代有基锡化合物</p> <p>(a)从 2010 年 7 月 1 日起，不得在物品中使用三取代有基锡化合物，如三丁基锡（TBT）、三苯基锡（TPT），物品及其部件以锡当量计质量分数不得超过 0.1%；</p> <p>(b)不符合 4(a)要求的物品，在 2010 年 7 月 1 日后不得投放市场，在此日期前已经在共同体被使用的物品除外。</p> <p>5、二丁基锡（DBT）化合物</p> <p>(a) 从 2012 年 1 月 1 日起，二丁基锡（DBT）不得用于面向公众销售的混合物、物品及部件，当混合物、物品或其部件中以锡当量计质量分数超过 0.1%时。</p> <p>(b) 不符合 5(a)要求的物品和混合物在 2012 年 1 月 1 日后不得投放市场，除非物品在此日期前已经在共同体被使用。</p> <p>(c)通过减量使用方法，5(a)和(b)要求的以下面向公众的物品和混合物的适用期限可延至 2015 年 1 月 1 日：</p> <ul style="list-style-type: none"> ---单室温和双室温硫化室的密封剂和黏合剂； ---油漆和涂层应用于物品时含有 DBT 作催化剂； ---柔性 PVC 型材，不管是其自身还是与硬 PVC 挤压在一起； ---户外用 PVC 覆盖层，含有 DBT 作稳定剂； ---户外雨水落水管、下水管及下水装置、屋顶和屋侧面的覆盖材料；



HONGCAI TESTING

	<p>(d) 通过减量使用方法, 5(a)和(b)不适用于 1935/2004/EC 的食品接触材料。</p> <p>6、二辛基锡 (DOT) 化合物</p> <p>(a) 从 2012 年 1 月 1 日起, 面向公众销售或使用的下列物品不得使用 DOT, 在物品或其部件中, 以锡当量计的质量分数不得超过 0.1% :</p> <ul style="list-style-type: none"> ---与皮肤接触的纺织品 ; ---手套 ; ---与皮肤接触的鞋类或其部件 ; ---围巾和头巾 (帽子) ; ---儿童护理用品 ; ---女性卫生用品 ; ---尿布 ; ---双室温硫化模具 <p>(b)2012 年 1 月 1 日后, 不符合 6(a)要求的物品不得投放市场, 除非这些物品在此日期前已经在共同体被使用。</p>
<p>21. 二-μ-氧-正丁基锡羟基硼烷 ;二丁基锡氢硼烷 C8H19BO3Sn(DBB) CAS 编号 : 75113-37-0 EC 编号 : 401-040-5</p>	<p>当物质或混合物的组分中该物质的浓度大于或等于 0.1%时不得在市场上出售。但是, 当其仅用于转化到物品中时, 其中该物质的浓度不大于或等于 0.1%, 此时此规定对这一化合物(DBB)或其混合物无效。</p>
<p>22. 五氯代苯酚及其酯类 CAS 编号 : 87-86-5 EC 编号 : 201-778-6</p>	<p>不能投放市场, 以下用途 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 作为物质, - 当作为物质或混合物的成分时, 其质量浓度大于或等于 0.1%时。
<p>23. 镉 CAS 编号 : 7440-43-9 EC 编号 : 231-152-8 及其化合物</p>	<p>为了报关手续目的, 方括号中的代码和章节是指关税的代码和章节以及由欧盟理事会建立的 (EEC) No. 2658/87 (* OJL 256, 7.9.1987 p. 42.)海关关税统计学术语。</p> <p>1. 不得用于对由下列物质和混合物生产的物品着色 :</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 聚氯乙烯(PVC) [390410] [390421] [390421] - 聚亚胺酯(PUR) [390950] - 低密度聚乙烯(LDPE), 当其用于制造色母料时除外[390110] - 醋酸纤维素(CA) [391211] - 乙酸丁酸纤维素(CAB) [391211] - 环氧树脂 [390730] - 三聚氰胺 (MF) 树脂 [390920] - 尿素甲醛(UF) 树脂 [390910] - 不饱和聚酯(UP) [390791] - 聚乙烯对苯二酸酯(PET) [390760] - 聚丁烯对苯二酸酯(PBT) - 透明/普通聚苯乙烯[390311] - 丙烯腈甲基丙烯酸酯(AMMA) - 交联聚乙烯(VPE) - 高压聚苯乙烯 - 聚丙烯(PP) [390210] <p>(b) 如果在塑料材料中镉的质量溶度 (表现为镉金属) ≥ 0.01% , 上述列出的塑料材料制成的混合物及物品将不能投入市场。</p>



HONGCAI TESTING

2.不得使用或投放市场镉含量（以质量计）等于或超过 0.01%的油漆[3208][3209]。

若代码为[3208][3209]的油漆中含有超过 10%（以质量计）的锌，则油漆中的镉含量不得等于或超过 0.1%（以质量计）。

镉含量等于或超过油漆的 0.1%（以质量计）的带涂层物品，不得投放市场。

3. 不可用作试剂来稳定以下由氯乙烯聚合物或共聚物制造的混合物或物品：

- 包装材料（袋子，容器，瓶子，盖子）[39232910] [392041] [392042]
- 办公及学校用品
- 家具和汽车车身的填充物或类似用途[392630]
- 服装和服饰的配件（包括手套）[392620]
- 地板及墙面的包覆材料[391810]
- 经浸渍，涂覆，包裹，或压合处理过的纺织品[590310]
- 人造革[4202]
- 管件及其接头[391723]
- 双开式弹簧门
- 公路运输车辆（内部，外部，车身下部）
- 用于建筑和工业用钢板的涂层
- 电线绝缘

在任何情况下，不管其用途和最终目的，由上述由氯乙烯聚合物或共聚物制造，经含镉物质稳定化处理的混合物，物品或物品的零部件，当其中镉的质量含量高于 0.01%时不得在市场上出售。

4. 但是，第 3 条不适用于因安全原因使用镉基稳定剂的混合物和物品。

5. 在本法规中，镉镀层指金属镉以任何形式沉积或包覆于金属表面。

镉镀金属物品或物品的零部件不可用于以下领域/用途：

(a) 用于以下用途的设备和机器：

- 食品生产：[8210] [841720] [841981] [842111] [842122] [8422] [8435] [8437] [8438] [847611]
- 农业：[841931] [842481] [8432] [8433] [8434] [8436]
- 冷藏和冷冻[8418]
- 印刷和书籍装订[8440] [8442] [8443]

(b) 用于生产以下物品的设备和机器：

- 家用物品[7321] [842112] [8450] [8509] [8516]
- 家具[8465] [8466] [9401] [9402] [9403] [9404]
- 卫生用具[7324]
- 中央空调及中央供暖设备[7322][8403][8404][8415]

在任何情况下，不管其用途和最终目的，

镀镉物品或物品的组成部分，当用于(a)和(b)中论及的领域/用途时，(b)中论及的领域/用途的物品不可在市场上出售。

6. 当用于以下(a)和(b)中论及的领域/用途，以及以下(b)中列出的领域生产的物品时，第 5 条所论及的规定也适用于对镀镉物品或此物品的零部件：

(a) 用于生产以下物品的设备和机器：

- 纸和纸板[841932] [8439] [8441]
- 纺织品和服装[8444] [8445] [8447] [8448] [8449] [8451] [8452]

(b) 用于生产以下物品的设备和机器：

- 工业加工设备和机器[8425] [8426] [8427] [8428] [8429] [8430] [8431]



HONGCAI TESTING

	<ul style="list-style-type: none"> - 公路与农用车辆 [第 87 章] - 全部车辆[第 86 章] - 船舶[第 89 章] <p>7. 但是, 第 5, 6 条的限制不适用于:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 用于航空的, 航天的, 矿产开采的, 近海的和核能部门的, 其用途要求高安全标准和公路与农用车辆, 全部车辆和船舶中的安全设施时的物品或物品零部件; <p>出于安装设备可靠性的考虑, 用于任何部门的电气插头。</p> <p>由于知识进步和技术发展, 相关替代物比镉及其混合物危害更少。委员会将与成员国磋商, 依据法规第 133 (3) 条程序定期评估。</p> <p>8. 钎焊填料中, 镉的质量溶度不得等于或大于 0.01% 当钎焊填料中镉浓度溶度 (表现为镉金属) 等于或大于 0.01%, 不得投入市场。 本段中钎焊指在 450°C 以上使用合金的连接技术。</p> <p>9. 作为例外, 第 8 段不适用于国防、航天用途以及出于安全原因而使用的钎焊填料。</p> <p>10. 镉浓度等于或大于金属重量的 0.01% 的以下物品, 不得投入市场:</p> <ul style="list-style-type: none"> (i) 金属珠子及其它金属部件; (ii) 首饰、仿制首饰以及发饰的金属部件, 包括: <ul style="list-style-type: none"> — 手镯、项链、戒指, — 穿刺首饰, — 腕表、腕带, — 胸针、袖扣。 <p>11. 第 10 段不适用于 2011 年 12 月 10 日之前投入市场的物品, 及到 2012 年 1 月 10 日为止, 超过 50 年的首饰。</p>
<p>24. 单甲基四氯二苯基甲烷 商品名: Ugilec 141 CAS 编号: 76253-60-6</p>	<p>1. 不能将此物质及其混合物的投放市场或使用含有此物质的物品不能投放市场。</p> <p>2. 作为例外, 第 1 条不适用于:</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 到 1994 年 6 月 18 日已经在使用的设备和机器, 直到这些设备和机器被弃置; (b) 在 1994 年 6 月 18 日前在一成员国内已经使用的设备和机器处于保养的情况下。 <p>然而, 各成员国可基于保护健康和环境, 在其境内在这些设备和机器被弃置前禁止使用。</p>
<p>25. 单甲基二氯二苯基甲烷 商品名: Ugilec 121, Ugilec 21</p>	<p>不能将此物质及其混合物的投放市场或使用含有此物质的物品不能投放市场。</p>
<p>26. 单甲基二溴二苯基甲烷 ; 溴苯甲基 甲苯, 异构体混合物; 商品名: DBBT CAS 编号: 99688-47-8</p>	<p>不能将此物质及其混合物的投放市场或使用含有此物质的物品不能投放市场。</p>
<p>27. 镍 CAS 编号: 7440-02-0 EC 编号: 231-111-4</p>	<p>1 不得用于:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) 耳洞或人体其他穿刺部位使用的配饰, 无论这种物品最终是否被除去。除非镍的释放速率小于 0.2µg/cm²/周。 b) 与皮肤有直接或长期接触的物品, 如 <ul style="list-style-type: none"> —— 耳环 —— 项链, 手镯, 项圈。脚环, 戒指。 —— 手表壳, 表带, 带扣



HONGCAI TESTING

	<p>——铆扣，搭扣，铆钉，拉链和金属标牌等用在服装上的物品；</p> <p>——如果这些与皮肤有直接或间接长期接触的物品中镍的释放速率超过 0.5µg/cm²/周。</p> <p>c) 对于具有非镍镀层的 1b)中列出的物品，除非这些镀层足以保证在至少 2 年的正常使用过程中，从这些物品与皮肤有直接或间接接触的部位镍的释放速率不超过 0.5g/cm²/周，不在此限。</p> <p>2. 前项中的物品，除非其符合规定中的条件，否则不得投放市场。</p> <p>3. 欧盟标准委员会(CEN)所采用的标准可作为证明物品是否符合第 1，2 项要求的测试方法。</p>
<p>28. 在欧盟第 1272/2008/EC 号法规的附录 VI 的第三部分中出现的那些分类为 1A 类或 1B 类 (Table 3.1)或 1 类或 2 类(Table 3.2)致癌物质，并列表如下：</p> <p>- 1A 类(Table 3.1)或 1 类(Table 3.2)致癌物质列表于附件 1 中</p> <p>- 1B 类(Table 3.1)或 2 类(Table 3.2)致癌物质列表于附件 2 中</p>	<p>在不违背本附件其他部分的情况下，下述情况适用于条目 28-30：</p> <p>1. 不得投放市场，以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 物质 - 其它物质的成分 - 混合物 <p>用于以单个浓度大于或等于下列各项的向公众销售的物质和混合物：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 既根据法规 1272/2008/EC 附件 VI 中第三部分中具体规定的相应浓度； - 根据指令 1999/45/EC 所具体规定的相应浓度。 <p>在与欧共体对有关物质和混合物的分类、包装和标签的其他规定的实施相抵触的条件下，供应商应该确保在投放市场前，此类物质和混合物的包装必须具有清晰可见和不易擦除的标记如下：</p> <p>“仅限于专业人士使用”</p>
<p>29. 在欧盟第 1272/2008/EC 号法规的附录 VI 的第三部分中出现的那些分类为 1A 类或 1B 类 (Table 3.1)或 1 类或 2 类(Table 3.2)致畸（诱导有机体突变物质）物质，并列表如下：</p> <p>- 1A 类(Table 3.1)或 1 类(Table 3.2)致畸物质列表于附件 3 中</p> <p>- 1B 类(Table 3.1)或 2 类(Table 3.2)致畸物质列表于附件 4 中</p>	<p>2. 以部分废除方式，第 1 条不适用于：</p> <p>(a) 如欧洲议会和理事会指令 2001/82/EC 和指令 2001/83/EC 所定义的医药和兽药；</p> <p>(b) 如理事会指令 76/768/EEC 所定义的化妆品；</p> <p>(c) 下面的燃料和油类产品：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 指令 98/70/EC 所涵盖的发动机燃料； - 拟用作移动或固定燃烧装置燃油的矿物油 - 装在密闭系统中出售的燃料（如液化气钢瓶）； <p>d) 指令 1999/45/EC 中涵盖的美术颜料。</p>
<p>30. 在欧盟第 1272/2008/EC 号法规的附录 VI 的第三部分中出现的那些分类为 1A 类或 1B 类 (Table 3.1)或 1 类或 2 类(Table 3.2)生殖毒性物质，并列表如下：</p> <p>- 1A 类对性功能及生殖能力有副作用(Table 3.1)或 1 类标记 R60(可能伤害生殖能力)或 R61（可能伤害胎儿）(Table 3.2)生殖毒性物质列表于附件 5 中</p> <p>- 1A 类对性功能及生殖能力有副作用(Table 3.1)或 1 类标记 R60(可能伤害生殖能力)或 R61（可能伤害胎儿）(Table 3.2)生殖毒性物质列表于附件 5 中</p>	
<p>31. (a) 杂酚油；清洗用油 CAS 编号：8001-58-9 EC 编号：232-287-5</p>	<p>1. 不允许作为物质或在用于木材加工的混合物投放市场。而且，不允许这样加工的木材投放市场。</p> <p>2. 然而，以部分废除的方式：</p> <p>(a) 关于这些物质和混合物：只有当它们包含的成分符合下列条件，才可以被用于在工业设施中</p>



HONGCAI TESTING

<p>(b) 杂酚油；清洗用油 CAS 编号：61789-28-4 EC 编号：263-047-8</p> <p>(c) 干馏油（煤焦油），萘油；萘油 CAS 编号：84650-04-4 EC 编号：283-484-8</p> <p>(d) 杂酚油，萘的馏分；清洗用油 CAS 编号：90640-84-9 EC 编号：292-605-3</p> <p>(e) 蒸馏油（煤焦油），上层馏分；重萘油 CAS 编号：65996-91-0 EC 编号：266-026-1</p> <p>(f) 萘油 CAS 编号：90640-80-5 EC 编号：292-602-7</p> <p>(g) 焦油酸，煤，原油；粗苯酚 CAS 编号：65996-85-2 EC 编号：266-019-3</p> <p>(h) 杂酚油，木材 CAS 编号：8021-39-4 EC 编号：232-419-1</p> <p>(i) 碱性的低温焦油；煤提取物中的碱性低温焦油 CAS 编号：122384-78-5 EC 编号：310-191-5</p>	<p>的木材加工，或由欧共体关于保护工人的法律所涵盖的专业人士就地再处理：</p> <p>(i) 苯并芘的质量浓度低于 50mg/kg (0.005%)，且 (ii) 可被水萃取的酚的质量浓度低于 3%。</p> <p>在工业设施中或由专业人士进行木材加工所用的这类物质和混合物：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 只有当包装容积不低于 20L 时才可以投放市场。 - 不能销售给消费者。 <p>在不与欧共体对有关物质和混合物分类、包装和标签的其他规定的实施相抵触的条件下，供应商应该确保在投放市场之前，其包装上应具有清晰可见且难擦掉的如下字样：</p> <p>“仅用于工业设施或专业加工。”</p> <p>(b) 关于在工业设施中或由专业人士按照(a)加工的第一次投放市场或就地再处理的木材：仅允许用于专业及工业用途，如铁路运输，电力输送及电信行业，构筑栅栏，农业用途（如支撑树木的木桩）以及港口和航运。</p> <p>(c) 第 1 条关于投放市场的禁令不适用于 2002 年 12 月 31 日以前用列于 31(a)中的物质处理的木材和投放到二手市场再利用的木材。</p> <p>3. 2(b)和 2(c)条提到的经处理的木材不能用于：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 建筑物内，不论用于何种用途 - 玩具 - 游乐场 - 公园，花园以及其他与皮肤有频繁接触风险的户外娱乐休闲设施 - 庭院类家具，如野餐桌 <p>- 包括如下内容在内的任何用于制造，使用及再处理的物品：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 种植用容器 - 可能与原料、中间体及预定为人和/或动物消费用的成品接触的包装 - 其他有可能污染上面提到的物品的材料
<p>32 三氯甲烷（氯仿） CAS 编号：67-66-3 EC 编号：200-663-8</p> <p>33 四氯化碳 CAS 编号：56-23-5 EC 编号：00-262-8</p> <p>34. 1,1,2-三氯乙烷 CAS 编号：79-00-5 EC 编号：201-166-9</p> <p>35. 1, 2, 2-四氯乙烷 CAS 编号：79-34-5 EC 编号：201-197-8</p> <p>36.</p>	<p>在不与本附录其它部分相抵触的情况下，下面的条目适用于 32-39 条。</p> <p>1. 不得投放市场，以下用途：</p> <ul style="list-style-type: none"> - 作为物质 - 作为其他物质或混合物的成分且重量百分比浓度大于或等于 0.1% <p>这些物质或混合物意图销售给公众或/和用于诸如表面清洗或纺织品清洗这样的广泛用途。</p> <p>2 在不与欧共体对有关物质和混合物分类、包装和标签的其他规定的实施相抵触的条件下，含有这些物质的质保在投放市场之前，其包装上应具有清晰可见且难擦掉的如下字样：</p> <p>“仅用于工业设施”。</p> <p>以部分废除的方式，本法规不适用于；</p> <p>(a) 指令 2001/82/EC 和指令 2001/83/EC 所定义的医药和兽药； (b) 指令 76/768/EEC 所定义的化妆品</p>



HONGCAI TESTING

<p>1, 1, 1, 2-四氯乙烷 CAS 编号 : 630-20-6 37. 氯代戊烷 CAS 编号 : 76-01-7 EC 编号 : 200-925-1 38. 1, 1-二氯乙烯 CAS 编号 : 75-35-4 EC 编号 : 200-864-0 39. 1,1,1-三氯乙烷 CAS 编号 : 71-55-6 EC 编号 : 200-756-3</p>	
<p>40. 符合理事会指令 67/548/EEC 易燃性准则的物质, 被划分为可燃, 易燃和极易燃三类, 无论其是否出现在法规 No. 1272/2008/EC (CLP 法规)附件 VI 的第三部分中。</p>	<p>1 其本身或其混合物不得用于气雾发生器投放市场, 用于公众娱乐及装潢目的, 例如 : - 主要用于装潢的金属闪光片 - 人造雪和人造霜 - 狂欢时用的气垫 - 喷射彩条 - 仿真排泄物 - 聚会时用的号角 - 装饰彩屑及泡塑 - 人造蛛网 - 臭气弹</p> <p>2. 在不与欧共同体对有关物质和混合物分类、包装和标签的其他规定的实施相抵触的条件下, 供应商应该确保在投放市场之前, 上述气雾发生器的包装必须显示清晰可见且难擦掉的如下字样 : “仅供专业人士使用”。</p> <p>3. 以部分废除的方式, 第 1 和第 2 条不适用于指令 75/324/EEC (OJ L 147, 9.6.1975, p. 40.) 第 8(1a)条所提到的气雾发生器。</p> <p>4. 第 1 和第 2 条所提到的气雾发生器, 除非符合既定的要求, 否则不能投放市场。</p>
<p>41. 六氯乙烷 CAS 编号 : 67-72-1 EC 编号 : 200-6664</p>	<p>不得作为意图用于有色金属材料的加工处理的物质或混合物投放市场。</p>
<p>42. 短链氯化石蜡 EC 编号 : 287-476-5</p>	<p>不允许该物质或以质量浓度等于或高于 1%的混合物组分的形式投放市场, 用于下列目的 : 金属加工液 皮革处理液</p>
<p>43 偶氮染料和偶氮</p>	<p>1. 由一个或多个偶氮基团还原裂解产生的偶氮染料, 它会释放出一个或几个本法规附录 8 中所列出的芳香胺, 根据附录 10 列出的检测方法, 其在成品或已染色部分中达到可检出浓度, 大于 30mg/kg (即 : 0.003%, w/w), 则不允许用于可能会与人类皮肤或口腔有直接或长期接触的纺织品及皮革物品, 例如 : - 服装, 床上用品, 毛巾, 假毛发, 头套, 帽子, 尿布及其他卫生用品, 睡袋, - 鞋靴, 手套, 手表表带, 手提包, 钱夹, 公文包, 椅套, 可挂在颈部的挂包, - 布或皮革制玩具及以布或皮革作服装的玩具</p>



HONGCAI TESTING

	<ul style="list-style-type: none"> - 面向最终消费者的纱线和其他纤维物品 2. 此外，第 1 条中所提到的纺织品和皮革物品，除非它们符合其中所提的要求，否则不允许投放市场。 3. 包含在本法规附录 9 ‘偶氮染料列表’ 中的偶氮染料，不允许投放市场或以质量浓度超过 0.1% 的物质或混合物组分的形式用于纺织品和皮革的染色。
<p>44. 五溴联苯醚</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. 不允许该物质或以质量浓度等于或高于 0.1% 的混合物组分的形式投放市场 2. 物品或阻燃部件含该物质质量浓度大于 0.1% 不允许投放市场
<p>45. 八溴联苯醚衍生物 C12H2Br8O</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1. 以下形式不得投放市场， <ul style="list-style-type: none"> - 物质 - 质量浓度高于 0.1% 混合物 2. 如果该物质在物品或阻燃部分中质量浓度高于 0.1%，则该物品就不能投放市场 3. 部分废除的方式，第 2 条不适用于以下： <ul style="list-style-type: none"> - 2004 年 8 月 15 日前已经在使用的物品 - 欧盟指令 2002/95/EC 规管范围内的电子电器设备。
<p>46. (a) 壬基酚 C₆H₄(OH)C₉H₁₉ CAS 编号：25154-52-3 EC 编号：246-672-0 (b) 壬基酚聚氧乙烯醚 (NPE) (C₂H₄O)_nC₁₅H₂₄O 46a. 壬基酚聚氧乙烯醚 (NPE) (C₂H₄O)_nC₁₅H₂₄O</p>	<p>不允许该物质或以质量浓度等于或高于 0.1% 的混合物组分的形式投放市场，用于下列目的：</p> <ul style="list-style-type: none"> (1) 工业和公共机构清洁，以下情况除外： <ul style="list-style-type: none"> - 受控密闭干洗系统，其洗涤液可再生或焚化； - 专业处理洗涤系统，其洗涤液可再生或焚化； (2) 家用清洗； (3) 纺织品和皮革加工，以下情况除外： <ul style="list-style-type: none"> - 不排入废水的加工， - 专业加工系统，其加工用水在有机废水处理前，经预处理完全除去有机成分（羊皮脱脂）； (4) 乳化剂，农用乳头浸沾消毒液； (5) 金属物品，以下情况除外： <ul style="list-style-type: none"> - 受控密闭系统，其洗涤液可再生或焚化； (6) 纸浆和纸张的制造； (7) 化妆品； (8) 其他个人护理用品，以下除外： <ul style="list-style-type: none"> - 杀精子剂 (9) 杀虫剂和生物农药中的复合赋形剂。但是，国家授权的含有乙氧基化壬基酚的杀虫剂或生物杀灭产品例如 2003 年 7 月 17 日之前授权的复合赋形剂，不受此限制条件的要求直达其失效。 <p>1. 2021 年 2 月 3 日之后，在其正常的生命周期中，可以水洗的纺织品，如产品或产品的任意部分含有等于或超过 0.01%（以重量计）的 NPE，则不得投放市场。</p> <p>2. 第 1 段不适用于二手纺织品以及通过回收纺织品制造的，且制造过程中未使用 NPE 的新纺织品的投放。</p> <p>3. 第 1 段和第 2 段中所指“纺织品”，包括由至少 80%（以重量计）的纺织纤维组成的任意未完工产品、半成品以及成品，以及产品某部分是由至少 80%（以重量计）的纺织纤维组成的其他产品，包括服装、配饰、室内装饰织物、纤维、纱、面料和针织品等。</p>
<p>47. 六价铬化合物</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1、以水泥总干重计，含有质量分数 > 0.0002% 的溶出性六价铬时，水泥和含有水泥的混合物不得投放市场或使用。 2、如使用还原剂，在不违背欧共体对有关危险物质/混合物的分类、标记和包装的规定的情况下，供应商应在包装上显示清晰可见且难以擦掉的信息：包装日期、保持还原剂活性以及保持六价铬含量低于第 1 条所描述的限量的适宜条件和期限。 3、第 1、2 不适用于在受控闭合及自动化生产，与皮肤无接触可能的流程中的水泥和混合物。



HONGCAI TESTING

	<p>4. 由欧洲委员会通过规范标准 (CEN) 用于测试的水溶性铬 (VI) 含量的水泥和水泥的混合物作为 1 款证明符合性测试方法。</p> <p>5. 直接与皮肤接触的皮革制品中若其中的铬 (VI) 在皮革 (干) 中百分含量 $\geq 3 \text{ mg/kg}$ (0.0003%) , 则不得投放市场。</p> <p>6. 含有皮革部件的直接与皮肤接触的制品 , 若其中的铬 (VI) 在皮革 (干) 中百分含量 $\geq 3 \text{ mg/kg}$ (0.0003%) , 则不得投放市场。</p> <p>7. 第 5 条和第 6 条不适用于于 2015 年 5 月 1 日前已到达最终用户手中的二手产品。</p>
<p>48. 甲苯 CAS 编号 : 108-88-3 EC 编号 : 203-625-9</p>	<p>不允许该物质或质量分数等于或高于 0.1% 的胶黏剂和喷涂油漆投放市场 , 直接销售给一般公众。</p>
<p>49. 三氯苯 CAS 编号 : 120-82-1 EC 编号 : 204-428-0</p>	<p>不允许该物质或以质量分数等于或高于 0.1% (w/w) 的混合物投放市场 , 以下情况除外 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 合成用的中间体 ; 或 - 在闭合化学用作氯化反应处理溶剂 ; 或 - 用于生产 1,3,5-三硝基基-2,4,6-三氨基苯 (1,3,5-trinitro-2,4,6-triaminobenzene ; TATB)
<p>50. 多环芳烃 (PAHs) 1. 苯并芘 (BaP) CAS 编号 : 50-32-8 2. 苯并芘 (BeP) CAS 编号 : 192-97-2 3. 苯并蒽 (BaA) CAS 编号 : 56-55-3 4. 屈 (CHR) CAS 编号 : 218-01-9 5. 苯并荧蒽 (BbFA) CAS 编号 : 205-99-2 6. 苯并荧蒽 (BjFA) CAS 编号 : 205-82-3 7. 苯并荧蒽 (BkFA) CAS 编号 : 207-08-99 8. 二苯并蒽 (DBAha) CAS 编号 : 53-70-3</p>	<p>1. 2010 年 1 月 1 日开始 , 如果填充油含有下述成分 , 不允许投放市场和生产轮胎或轮胎零件时使用 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 超过 1mg/kg 的 BaP 或 - 总量超过 10mg/kg 之所有列表的 PAHs <p>根据 IP346:1998 (未使用润滑底油和石油沥青中 PCA 含量测定法——二甲亚砷折射提取法) 萃取方法所得 PCA 质量分数小于 3% 时 , 倘若满足 BaP 限量要求 , 且被列入 PAH 目录 , 与 PCA 萃取的测量值的相关性 , 被生厂商或进口商每六个月或每次操作更改时进行控制 , 上述含量限制不在适用。</p> <p>2. 再者 , 2010 年 1 月 1 日以后制造的再生胎及胎面所含填充油如超过第 1 条限值者 , 将不得投放市场。</p> <p>根据 ISO 21461 (硫化橡胶——硫化橡胶中芳香烃油成分鉴定标准) , 如果硫化橡胶混合物中 Bay 质子百分比低于 0.35% , 上述限量不在适用。</p> <p>3. 由于损毁而翻新的轮胎 , 如果填充油含量没有超过第 1 条中规定的限量 , 则第 2 条不再适用。</p> <p>4. 本法规中指的“轮胎”是指以下条件涵盖的车辆轮胎 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 欧盟 2007 年 9 月 5 日颁布的 2007/46/EC 指令框架认可的机动车辆及其拖车。 - 欧盟 2003 年 5 月 26 日颁布的 2003/37/EC 指令承认的农业和林业用拖拉机及其拖车 , 可互换拖的机械以及他们的系统 , 部件和单独的技术单元 , 和 - 欧盟 2002 年 3 月 18 日颁布的 2002/24/EC 指令相关认可的 2 轮或 3 轮机动车辆和取代 92/61/EEC 指令。 <p>5. 若在正常和可预见的使用下 , 产品的橡胶或塑料部件与人体皮肤或口腔长期直接接触 , 且其含有列表中的 PAHs 的量超过了 1mg/kg (占该部件的质量百分比为 0.0001%) , 则产品不得投放市场供公众使用 , 产品包括 :</p> <ol style="list-style-type: none"> ① 运动设备 , 如自行车 , 高尔夫球杆 , 球拍 ; ② 家用器具 , 手推车 , 助行架 ; ③ 家用工具 ; ④ 衣物 , 鞋类 , 手套和运动服 ; ⑤ 皮带 , 手腕带 , 面具 , 头带。 <p>6. 玩具 , 包括活动用玩具 , 以及儿童护理产品 , 在正常和可预见的使用下 , 其橡胶或塑料部件与人体皮肤或口腔长期直接接触 ,</p>



HONGCAI TESTING

	<p>且其含有列表的 PAHs 的量超过了 0.5mg/kg (占该部件的质量百分比为 0.00005%) , 则产品不得投放市场。</p> <p>7.第 5,6 点的限制要求不适用于在 2015 年 12 月 27 日前首次投放市场的产品；</p> <p>8.2017 年 12 月 27 日之前, 委员会将依据科技信息 (包括产品中的 PAHs 的迁移) 和替代 PAHs 的可能性, 会对第 5 点的限量进行审核, 可能的话将进行修订。</p>
<p>51. 邻苯二甲酸二 (2-乙基己基) 酯 (DEHP) CAS No.: 117-81-7 EC No.: 204-211-0</p> <p>邻苯二甲酸二丁酯 (DBP) CAS No.: 84-74-2 EC No.: 201-557-4</p> <p>邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) CAS No.: 85-68-7 EC No.: 201-622-7</p> <p>邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) CAS No.: 84-69-5 EC No.: 201-553-2</p>	<p>不可作为玩具或儿童护理品的物质或混合物的成分, 假如其浓度大于或等于塑化物质之 0.1% (重量百分比)者。</p> <p>2. 玩具或儿童护理品所含邻苯二甲酸酯(phthalate)前 3P (DEHP, DBP, BBP) 单一或总和浓度高于塑化物质之 0.1% (重量百分比)者不应置于市场。</p> <p>并且, 2020 年 7 月 7 日之后, DIBP 不可作为玩具或儿童护理品的物质或混合物的成分, 假如其浓度大于或等于塑化物质之 0.1% (重量百分比), 或者其与前 3P 之和大于或等于塑化物质之 0.1%者。</p> <p>从 2020 年 7 月 7 日起, 禁止含有 4 种邻苯二甲酸酯 (DEHP, DBP, BBP, BBP) 中单一或总和浓度大于或等于 0.1% (重量百分比)的塑化材料的物品投放市场。</p> <p>第三部分不适用于以下：</p> <p>专门用于工业或农业用途, 或专门用于户外的物品, 前提是其塑化材料不会与人体粘膜接触或与人体皮肤有长时间接触；</p> <p>2024 年 1 月 7 日前投放市场的飞机, 或任何时候投放市场的物品, 这些物品是专门用于维护或修理这些飞机, 并对飞机安全和性能有关键的作用；</p> <p>2024 年 1 月 7 日前投放市场的在指令 2007/46/EC 范围内的机动车辆, 或任何时候投放市场的物品, 这些物品是专门用于维护或修理这些车辆, 并且没有这些物品车辆不能发挥预期的作用；</p> <p>2020 年 7 月 7 日之前投放到市场上的物品；</p> <p>实验室使用的测量装置及其零部件；</p> <p>在法规 (EC) No 1935/2004 或 (EC) No 10/2011 范围内管控的与食品接触的产品和材料</p> <p>在指令 90/385/EEC, 93/42/EEC 或 98/79/EC 范围内的医疗设备及其零部件</p> <p>在指令 2011/65/EU 范围内管控的电子电气产品</p> <p>在法规 (EC) No 726/2004, 指令 2001/82/EC 或指令 2001/83/EC 范围内管控的药品直接包装</p> <p>在本条第一, 二部分范围内管控的玩具和儿童护理品</p> <p>针对 1,2, 3 和 4 (a)部分：</p> <p>“塑化材料”是指以下均质材料：</p> <ul style="list-style-type: none"> ——聚氯乙烯 (PVC) , 聚偏二氯乙烯 (PVDC) , 聚乙酸乙烯酯 (PVA) , 聚氨酯。 ——除硅橡胶和天然乳胶涂层外的任何其他聚合物(包括泡沫聚合物和橡胶材料等高风险材料) ——表面涂层, 防滑涂层, 饰面, 贴花, 印刷设计涂层 ——粘合剂, 密封胶, 油漆和油墨； <p>“长时间皮肤接触”是指每天持续接触时间超过 10 分钟或每天间歇接触时间超过 30 分钟；</p> <p>“儿童护理用品”是指任何旨在促进儿童睡眠、舒缓、卫生、喂养或吸吮的产品。</p> <p>针对 4(b) 部分, 飞机是指以下：</p> <p>根据法规(EU) No 216/2008 规定机型生产的、或国际民用航空组织(ICAO)缔约国条例批准设计的、或者在 1944 年 12 月 7 日在芝加哥, 国际民用航空组织缔约国根据国际民用航空公约附件 8 颁发适航证书的民用飞机；</p> <p>(b)军用飞机。</p>



HONGCAI TESTING

<p>52. 下列邻苯二甲酸盐 (phthalate)(或其它涵盖此物质 CAS-和 EC-No.) 邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP) CAS 编号 : : 28553-12-0; 68515-48-0 EC 编号 : : 249-079-5; 271-090-9</p> <p>邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP) CAS 编号 : : 26761-40-0; 68515-49-1 EC 编号 : : 247-977-1; 271-091-4</p> <p>邻苯二甲酸二正辛酯 (DNOP) CAS 编号: 117-84-0; EC 编号 : : 204-214-7</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 不可作为玩具或儿童护理品的物质或混合物的成分, 假如其浓度大于或等于塑化物质之 0.1% (重量百分比)者。 2. 玩具或儿童护理品所含邻苯二甲酸盐(phthalate)浓度高于塑化物质之 0.1% (重量百分比)者不应置于市场。 3. 欧盟委员会应于 2010 年 1 月 16 日前, 依据新的物质和替代品的科学资讯评估相关规定, 并据以进行修正。 4. 在此目的的基础上, “儿童护理品” 指任何为了帮助儿童睡眠、娱乐、喂食和授乳的产品。
<p>53. 2-(2-甲氧)乙醇, 甲基二乙二醇醚</p>	<p>生效 18 个月后不允许投放市场, 假如其质量浓度大于等于 0.1%</p>
<p>54. 二乙二醇单甲醚(DEGME) CAS 编号 : 111-77-3 EC 编号 : 203-906-6</p>	<p>假如该物质作为供应给广大公众的油漆, 脱漆剂, 清洗剂, 自我抛光乳剂或者地板密封剂的组成成分并且浓度等于或大于 0.1%时 (重量百分比), 2010 年 6 月 27 日以后不得投放市场。</p>
<p>55. 二乙二醇单甲醚(DEGBE) CAS 编号 : 112-34-5 EC 编号 : 203-961-6</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 假如该物质作为供应给广大公众的气体喷雾器中的油漆, 脱漆剂的组成成分并且浓度等于或大于 3%时 (重量百分比), 2010 年 6 月 27 日以后不得首次投放市场。 2. 2010 年 12 月 27 日之后, 含有 DEGBE 并且不符合第一条的气体喷雾器里的油漆和脱漆剂不得投放市场以销售给公众。 3. 2010 年 12 月 27 日之后, 在不与欧共体对有关物质和混合物分类、包装和标签的其他规定的实施相抵触的条件下, 对于含有 DEGBE 并且浓度大于或等于 3%的油漆包含喷涂油漆, 供应商应该确保在投放市场之前, 其包装必须显示清晰可见且难擦掉的如下字样: “不能用于油漆喷涂设备中”。
<p>56. 二苯甲烷二异氰酸酯(MDI) CAS 编号 : 26447-40-5 EC 编号 : 247-714-0</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作为销售给公众的混合物的组成成分, 如果 MDI 浓度大于或等于 0.1%, 2010 年 12 月 27 日以后不得投放市场, 除非供应商确保在投放市场之前, 其包装: (a) 包含符合 89/686/EEC 指令要求的保护性手套。 (b) 在不与欧盟关于物质和混合物分类, 包装和标签法规违背情况下, 必须有清晰可见且难以擦掉的标记: “ - 对于二异氰酸酯敏感的人使用这个产品时, 可能会有过敏反应。 - 患有哮喘, 湿疹或者皮肤问题的人应该避免与本品接触, 包括皮肤接触。 - 本品不能在通风条件差的时候使用, 除非使用含有合适气体过滤器 (例如符合 EN 14387 标准的 A1 型) 的保护面具。” 2. 部分豁免, 第 1(a)条不适用于热溶胶。
<p>57. 环己烷 CAS 编号 : 110-82-7</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 作为包装尺寸大于 350g 的氯丁橡胶基压敏胶的组成成分, 其浓度不得大于等于 0.1%, 否则在 2010 年 6 月 27 日后不得首次投放市场销售给公众。 2. 含有环己烷的氯丁橡胶基胶黏剂, 假如不符合第一条要求, 在 2010 年 12 月 27 日之后不得



HONGCAI TESTING

<p>EC 编号 : 203-806-2</p>	<p>投放市场供给公众。</p> <p>3. 2010 年 12 月 27 日之后, 在不与欧共体对有关物质和混合物分类、包装和标签的其他规定的实施相抵触的条件下, 对于投放市场上销售给公众的含有环己烷并且浓度大于或等于 0.1% 的氯丁胶, 供应商应该确保在投放市场之前, 其包装必须显示清晰可见且难擦掉的如下字样:</p> <p>- “在通风条件差的时候, 本品不得使用。</p> <p>本品不得用于地毯铺设。”</p>
<p>58. 硝酸铵 (AN) CAS 编号 : 6484-52-2 EC 编号 : 229-347-8</p>	<p>1. 作为用于固体肥料 (单一或复合) 的物质或者混合物的成分 (浓度以氮计超过 28%) 在 2010 年 6 月 27 日后不得首次投放市场, 除非这种肥料符合 2003/2003/EC 号法规的附件 III 设定的关于高含氮硝酸铵肥料的技术规定。</p> <p>2. 2010 年 6 月 27 日之后 除了供给以下特定的人 作为物质或者硝酸铵态氮含量大于等于 16% 的混合物不等投放市场:</p> <p>(a) 下游用户和分销商, 包括根据 93/15/EEC 指令获得证书或授权的自然人或法人;</p> <p>(b) 农场主用于农业活动, 不管是全职的还是兼职的, 而且与土地面积无关。</p> <p>为了明白这一小段:</p> <p>(i) “农场主” 意思是指一个或一群自然人或法人, 不管根据当地法律, 法律地位是授予一群人和其中成员, 根据条约第 229 条, 这些人定居于欧盟境内并从事农业活动,</p> <p>(ii) “农业活动” 是指生产, 喂养和种植农业产品包括收割, 挤奶, 饲养为耕种目的饲养动物, 或者根据欧盟第 1782/2003/EC 号法规保持农田处于良好的农业和环境状态;</p> <p>(c) 从事专业活动例如园艺, 温室里植物种植, 公园, 花园或者运动场, 森林维护或者其他类似的活动的自然人和法人。</p> <p>3. 但是, 对于第 2 条的限制, 在 2014 年 7 月 1 日之前, 成员国可以根据自己国家的实际情况, 社会经济原因, 对于投放本国市场的物质和混合物, 其中硝酸铵态的氮含量限值最后可以上升到 20%。他们应该通知欧盟委员会和其它相关成员国。</p>
<p>59. 二氯甲烷 CAS:75-09-2 EC: 200-838-9</p>	<p>(a) 在 2010 年 12 月 6 日后, 首次投放市场面向公众或专业人士销售</p> <p>(b) 在 2011 年 12 月 6 日后, 投放市场面向公众或专业人士销售</p> <p>(c) 在 2012 年 6 月 6 日后, 为专业人士使用: (其余略)</p>
<p>60. 丙烯酸胺 CAS:79-06-1 EC:366/2011</p>	<p>在 2012 年 11 月 5 日之后, 不可作为物质投放欧盟市场, 或者在混合物中, 质量百分浓度不得超过 0.1%, 用于注浆</p>
<p>61. 富马酸二甲酯 (DMF) CAS: 624-49-7 EC: 210-849-0</p>	<p>a) 应用到物品及物品其他部件 DMF 的含量不得超过 0.1mg/kg。</p> <p>b) 在市场中, 物品及物品中其他部件 DMF 含量超过 0.1mg/kg 不得销售。</p>
<p>62. (a) 醋酸苯汞 EC 号 : 200-532-5 CAS 号 : 62-38-4 (b) 丙酸苯汞 EC 号 : 203-094-3 CAS 号 : 103 -27-5 (c) 2-乙基己酸苯汞 EC 号 : 236-326-7</p>	<p>1.若汞在混合物中的含量 $\geq 0.01\%$ (质量百分比), 则在 2017 年 10 月 10 日后禁止制造、投放市场或者使用这些物质或者混合物。</p> <p>2.若汞在物品或任何部件中的含量 $\geq 0.01\%$ (质量百分比), 则在 2017 年 10 月 10 日后这些含有一类或多类物质的物品或任何部件不得投放市场。</p>



HONGCAI TESTING

<p>CAS 号 : 13302-00-6 (d) 辛酸苯汞 EC 号 : - CAS 号 : 13864-38-5 (e) 新癸酸根苯汞 EC 号 : 247-783-7 CAS 号 : 26545-49-3</p>	
<p>63 铅 CAS No 7439-92-1 EN No 231-100-4 及其化合物</p>	<p>1.若珠宝产品的任何单个部件的铅含量大于或等于 0.05% (重量百分比), 则不得投放市场或者在市场使用。 2.针对第 1 点 : (i) “珠宝产品” 包括了珠宝和仿制珠宝以及头饰, 包括 : (a)手镯、项链和戒指 ; (b)贵重珠宝 ; (c)腕表和腕带 ; (d)胸针和袖口。 (ii) “任何单个部件” 应包括珠宝的组成的材料, 以及珠宝产品的任何单个部分。 3.若投放市场或在珠宝制造中使用, 则第 1 点也适用于单个部分。 4.作为豁免, 第 1 点不适用于 : (a)理事会指令 69/493/EEC 的附件 I (1、2、3 和 4 类) 定义的水晶玻璃 ; (b)钟表的内部消费者不可触及的部件 ; (c)非合成或再重造的贵重和半宝石 (CN 码 7103, 条例(EEC)No 2658/87), 除非其用铅或铅化合物或者含有此类物质的混合物处理 ; (d)搪瓷, 定义为至少在 500°C 的温度下矿物融化、玻璃化或烧结而得到的玻璃化混合物。 5.作为豁免, 第 1 点不适用于第一次投放时间早于 2013 年 10 月 9 日的珠宝产品和在 1961 年 12 月 10 日前制造的珠宝产品。 6.在 2017 年 10 月 9 日前, 考虑到新的科技信息, 第 1 点提及的可用的替代和产品中铅的迁移, 委员会应重新评估其准入, 若合适, 则应据此进行修订。 2017 年 10 月 9 日之前, 委员会应该就 1-5 段内容结合最新的科学信息对其替代品以及第 1 段中的限值进行重新评估, 如果有必要, 根据相关信息修订本条款。 7.在正常合理可预计的条件下, 能被放入儿童口中的产品以及可接触部件中的铅含量 (以铅计) 大于等于 0.05% 的, 不得在投放市场或在供应给公众的产品中使用。 该限量不适用于 : 产品以及其任何可接触部件的铅释放量低于 0.05 μg/cm² / hour (或 0.05 μg/g/h) 的, 不管是否带涂层 ; 另外要求带涂层的物品, 至少保证在正常使用情况下, 两年内其铅的释放量不得超过以上限量。 物品及其可接触部件可被儿童放入口中的判别依据为 : 产品某一维度的尺寸小于 5cm, 或者其某一可分离部件或突出部位的尺寸小于 5cm。 8.作为条款 7 的豁免, 以下产品不受管控 (a)第 1 段中已经管控的珠宝类产品 ; (b)理事会指令 69/493/EEC 的附件 I (1, 2, 3 和 4 类) 中定义的水晶玻璃 ; (c)非合成或再生的贵重宝石和装饰性宝石 (CN 码 7103, 归于条例(EEC)No 2658/87 中), 除非其用铅或铅化合物或者经含有此类物质的混合物处理 ; (d)珐琅, 被定义为至少在 500°C 的温度下矿物融化、玻璃化或烧结而得到的玻璃化混合物 ; (e)包括挂锁在内的钥匙和锁 ; (f)乐器 ;</p>



HONGCAI TESTING

	<p>(g)物品或者物品的某部分由黄铜组成，其黄铜部件的铅浓度(以铅计)不得超过 0.5% (质量分数)；</p> <p>(h)书写工具的尖端；</p> <p>(i)宗教产品；</p> <p>(j)便携式锌-碳化学电池以及纽扣电池；</p> <p>(k)以下范围内的物品：</p> <p>(i)Directive 94/62/EC 欧盟包装指令</p> <p>(ii)Regulation (EC) No 1935/2004 欧盟食品接触材料法规</p> <p>(iii)Directive 2009/48/EC 欧盟玩具安全指令</p> <p>(iv)Directive 2011/65/EU 欧盟 RoHS 2.0</p> <p>9. 在 2019 年 7 月 1 日前，委员会应根据最新科技信息，对第 7 段和第 8 段(e), (f), (i) 和 (j) 条款的替代物的适用性、以及第 7 段中提到的铅迁移量，以及涂层的完整性要求进行重估，若合适，则应据此进行修订。</p> <p>10.首次投放市场日期在 2016 年 6 月 1 日之前的，不受第 7 段管控。</p>
<p>64. 1,4-二氯苯 CAS No 106-46-7</p>	<p>不应被投放到市场上或被使用为一种物质或作为混合物中的组成成分置于市场上使用或被用于空气清新剂或除臭剂于厕所、家庭、办公室或其他室内公共场所，当其浓度大于或等于 1% (w/w)。</p>
<p>65. 无机铵盐</p>	<p>1.2018 年 7 月 14 日之后，该物质不得投放市场或用于纤维素保温材料混合物或纤维素保温物品，除非在第 4 段中指定的测试条件下，这些混合物和物品释放的氨气的体积含量小于 3ppm (2.12mg/m3)。</p> <p>含有无机铵盐的纤维素保温材料混合物的供应商，应该告知收货方或者消费者该纤维素保温材料混合物的最大容许负载率 (用厚度和密度表示)。</p> <p>含有无机铵盐的纤维素保温材料混合物的下游用户，应确保不超过供应商提供的最大容许负载率。</p> <p>2.作为豁免，第 1 段不适用于仅供生产纤维素保温物品的纤维素保温材料混合物的投放市场及生产纤维素保温物品的该类混合物的使用。</p> <p>3.如成员国于 2016 年 7 月 14 日已经采取了委员会根据 Article 129 (2) (a) 授权的全国性临时措施，第 1 段和第 2 段的规定应从 2016 年 7 月 14 日起实施。</p> <p>4.第 1 段第 1 款中所指的排放限量应该按照技术规范 CEN/TS 16516 验证符合性，调整如下：</p> <p>(a) 测试周期应该是最少 14 天而不是 28 天；</p> <p>(b) 在测试过程中氨气的排放量应该每天至少测量一次；</p> <p>(c) 测试期间，无论采取任何测试方法，氨气的排放量均不得达到或超过限量；</p> <p>(d) 相对湿度应该为 90%而不是 50%；</p> <p>(e) 应使用合适的方法测试氨气排放量；</p> <p>(f) 在选取纤维素保温材料混合物和物品测试样品时记录负载率 (用厚度和密度表示)。</p>
<p>66. 双酚 A CAS : 80-05-7 ; EC : 201-245-8</p>	<p>2020 年 1 月 2 日之后，热敏纸中双酚 A 含量如等于或超过 0.02%，则不得投放市场。</p>
<p>67. 双 (五溴苯基) 醚 (十溴联苯醚；decaBDE) CAS 号 : 1163-19-5 EC 号 : 214-604-9</p>	<p>1. 2019 年 3 月 2 日之后，该物质不得生产或投放市场。</p> <p>2. 2019 年 3 月 2 日之后，该物质的质量百分含量如果等于或大于 0.1%，</p> <p>(a) 作为另一种物质的组分；</p> <p>(b) 混合物；</p> <p>(c) 物品或物品的任意部件。</p>



HONGCAI TESTING

	<p>则不得生产或投放市场；</p> <p>3. 该物质作为其他物质的组分或者混合物用于以下情况时，不受第 1、2 段限制：</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 2027 年 3 月 2 日之前用于生产飞机； (b) 用于生产以下产品的零部件： <ul style="list-style-type: none"> (i) 2027 年 3 月 2 日之前生产的飞机； (ii) 2019 年 3 月 2 日之前生产的指令 2007/46/EC 范围内的机动车、法规(EU) No 167/2013 范围内的农用和林用车辆，以及指令 2006/42/EC 范围内的机械设备。 <p>4. 2 (c) 段不适用于以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 2019 年 3 月 2 日之前投放市场的物品； (b) 按照 3 (a) 段生产的飞机； (c) 按照 3 (b) 段生产的飞机、机动车或机械设备的零部件； (d) 在 2011/65/EU 范围内的电子电器产品。 <p>5. 本条款中提及“飞机”是指：</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 根据法规(EU) No 216/2008 规定机型生产的、或国际民用航空组织 (ICAO) 缔约国条例批准设计的、或者国际民用航空组织缔约国根据国际民用航空公约附件 8 颁发适航证书的民用飞机； (b) 军用飞机。
<p>68.</p> <p>全氟辛酸 (PFOA)</p> <p>CAS 号 : 335-67-1</p> <p>EC 号 : 206-397-9</p> <p>及其盐。</p> <p>任何以一个化学式为 C7F15-的直链或支链氟代庚基基团,直接连接在另一个碳原子上,作为一个结构要素的相关物质(包括其盐类和聚合物)。</p> <p>任何以一个化学式为 C8F17-的直链或支链氟代辛基基团作为一个结构要素的相关物质(包括其盐类和聚合物)。</p> <p>以下物质不包含在内：</p> <p>C8F17-X, X=F, Cl, Br；</p> <p>C8F17-C(=O)OH, C8F17-C(=O)O-X' 或 C8F17-CF2-X' (X' =任意基团, 包括盐类)</p>	<p>1. 2020 年 7 月 4 日起，该物质本身不得生产或投放市场。</p> <p>2. 2020 年 7 月 4 日起，当 PFOA 及其盐类含量等于或超过 25ppb，PFOA 相关物质单项或者总含量等于或超过 1000ppb 时，不得被用于生产或投放市场：</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 另一种物质，作为组分； (b) 混合物； (c) 物品。 <p>3. 针对以下产品，第 1 段和第 2 段的实施时间规定如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 2022 年 7 月 4 日，针对： <ul style="list-style-type: none"> (i) 用于生产半导体的设备； (ii) 乳胶印刷油墨。 (b) 2023 年 7 月 4 日，针对： <ul style="list-style-type: none"> (i) 用于保护工人健康和安全的纺织品； (ii) 用于医用纺织品、水处理过滤、生产过程和污水处理的膜； (iii) 等离子体纳米涂料。 (c) 2032 年 7 月 4 日，针对 93/42/EEC 指令范围内除植入性医疗装置以外的医疗器械。 <p>4. 第 1 段和第 2 段不适用于以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) (EC) No 850/2004 法规附件 I A 部分列出的全氟辛酸磺酸及其衍生物； (b) 在生产碳链长度等于或短于 6 的氟化物时，不可避免地产生的该类副产品； (c) 根据该法规 Article18 (4) 点 (a) 到 (f)，被用作独立的中间体； (d) 作为另一个物质或混合物的组分，被用作： <ul style="list-style-type: none"> (i) 生产 93/42/EEC 指令范围内的植入性医疗器械； (ii) 用于胶片、纸张或印刷板的摄影涂层； (iii) 半导体光刻过程或化合物半导体蚀刻过程； (e) 2020 年 7 月 4 日前投放市场的压缩灭火泡沫混合物，或被用于生产其他灭火泡沫混合物。 <p>5. 2 (b) 段不适用于以下灭火泡沫混合物：</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 2020 年 7 月 4 日前投放市场； (b) 根据 4 (e) 生产的，当用于培训用途，对环境的排放量最下滑，且收集的污水可安全处置。 <p>6. 2 (c) 段不适用于：</p>



HONGCAI TESTING

	<p>(a) 2020年7月4日前投放市场的物品；</p> <p>(b) 根据4(d)(i)生产的植入性医疗器械；</p> <p>(c) 涂有4(d)(ii)所述的摄影涂料的物品；</p> <p>(d) 4(d)(iii)所述半导体或化合物半导体。</p>
<p>69. 甲醇 CAS号 67-56-1 EC号 200-659-6</p>	<p>在2018年5月9日之后，不得在挡风玻璃清洗液或除霜液中将浓度（以重量计）等于或大于0.6%的产品投放市场供应给普通民众。</p>
<p>70. 八甲基环四硅氧烷 (D4) CAS号：556-67-2 EC号：209-136-7 十甲基环五硅氧烷 (D5) CAS号：541-02-6 EC号：208-764-9</p>	<p>1. 洗去类化妆品中D4或D5任一种物质含量等于或超过0.1%，则自2020年1月31日后不得投放市场。</p> <p>2. 本条款所述“洗去类化妆品”，指法规(EC) No 1223/2009第2(1)(a)条定义的，在正常使用条件下，使用后用水清洗干净的化妆品。</p>
<p>71. 1-甲基-2-吡咯烷酮 (NMP) CAS号 872-50-4 EC号 212-828-1</p>	<p>1. 除非制造商、进口商和下游用户已在相关的化学品安全报告 (CSR) 和安全数据 (SDS) 中列入(派生的无效应水平(DNELs)为工作人员的吸入量低于 14.4 mg/m³ 和皮肤接触量低于 4.8 mg/kg/天)，否则不得在 2020 年 5 月 9 日之后使用浓度等于或大于 0.3% 的该物质或其混合物投放市场。</p> <p>2. 除非制造商和下游用户采取适当的风险管理措施并提供适当的操作条件以确保工作人员的接触量低于第 1 条规定的 DNEL，否则不得在 2020 年 5 月 9 日之后使用浓度等于或大于 0.3% 的该物质或其混合物进行生产或使用。</p> <p>3. 作为豁免，第 1 款和第 2 款中规定的义务应从 2024 年 5 月 9 日起适用于投放市场使用或用作涂布电线过程中的溶剂或反应物。</p>
<p>72 附录 12 表中第 1 列所列物质</p>	<p>1. 在 2020 年 11 月 1 日之后，不得以下列任何一种方式投放市场：</p> <p>(a) 服装或相关配件；</p> <p>(b) 除衣服外的纺织品，在正常或合理可预见的使用条件下，与人体皮肤接触的程度与衣服相似；</p> <p>(c) 鞋类</p> <p>如果衣服、相关配件、供消费者使用的衣服或鞋类以外的纺织品，且该物质以均质材料计量，浓度等于或大于附录 12 中该物质规定的浓度。</p> <p>2. 作为减损方式，投放市场的夹克、外套或室内装潢产品中的甲醛 [CAS No 50-00-0]，在 2020 年 11 月 1 日至 2023 年 11 月 1 日期间，第 1 条中相关浓度应为 300 mg / kg。此后需执行附录 12 中规定的浓度 (75 mg / kg)。</p> <p>3. 第一条不适用于：</p> <p>(a) 服装、相关配件或鞋类，或仅由天然皮革，毛皮或皮革制成的服装、相关配件或鞋类的部件。</p> <p>(b) 非纺织紧固件和非纺织装饰部件。</p> <p>(c) 二手服装、相关配件、除服装或鞋类以外的纺织品</p> <p>(d) 供室内使用的地毯和地板覆盖纺织物品</p> <p>4. 第一条不适用于欧洲议会和理事会第 (EU) 2016/425 号法规 (*) 或第 (EU) 2017/745 号法规 (**) 中的服装、相关配件、除服装或鞋类的纺织品。</p>



HONGCAI TESTING

	<p>5.第 1 条 (b) 项不适用于一次性纺织品。 “一次性纺织品” 是指设计为仅使用一次或在有限时间内使用的纺织品，不得用于相同或类似目的的后续使用。</p> <p>6.第一条和第二条的适用不影响本附件或其他适用的联盟立法中规定的任何更严格限制。</p> <p>7.委员会应审查第 3(d)条中的豁免，并酌情修改该点。</p> <p>(*) 2016 年 3 月 9 日欧洲议会和理事会关于个人防护装备和废除委员会指令 89/686/EEC (OJ L 81, 31.3.2016, 第 51 页)的第 2016/425 号条例。</p> <p>(**) 2017 年 4 月 5 日欧洲议会和理事会关于医疗器械的法规 (EU) 2017/745 , 修订指令 2001/83 / EC , 法规 (EC) No 178/2002 和法规 (EC) No 1223/2009 并废除理事会指令 90/385 / EEC 和 93/42 / EEC (OJ L 117,5.5.2017 , 第 1 页) 。</p>
<p>73.</p> <p>(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基) 硅烷三醇</p> <p>任何单-、双-或三- O- (烷基) 衍生物 (TDFAs)</p>	<p>1 . 在 2021 年 1 月 2 日以后，喷雾产品中含有有机溶剂的混合物的浓度，按重量计算等于或大于 2 ppb 的，不得单独或以任何组合的形式投放市场供公众使用。</p> <p>2 . 就本条目而言，“喷雾产品”是指气溶胶喷雾器，泵式喷雾器，触发喷雾剂，用于校样或浸渍喷雾应用。</p> <p>3 . 在不妨碍实施其他欧盟关于物质和混合物的分类、包装和标签的规定的情况下，包含 (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8 , 8,8-十三氟辛基) 硅烷三醇和/或 T DFA 与第 1 点所述的有机溶剂混合并投放市场以供专业使用，应清楚且不可磨灭地标记：“仅供专业人员使用”和“吸入致命物质”，并使用符号 GHS06。</p> <p>4 . 安全数据表第 2.3 节应包含以下信息：“ (3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-十三氟辛基) 硅烷三醇的混合物和/或任何其浓度等于或大于 2 ppb 的单 - ，二 - 或三 - O- (烷基) 衍生物和喷雾产品中的有机溶剂仅供专业人员使用，并标有“吸入致命”。</p> <p>5 . 第 1 , 3 和 4 段提到的有机溶剂包括用作气溶胶推进剂的有机溶剂。</p>
<p>74.</p> <p>二异氰酸酯 , O = C = N-R-N = C = O , R 为不确定长度的脂族或芳族烃单元</p>	<p>1. 2023 年 8 月 24 日后，不得单独作为物质、作为其他物质或混合物的成分用于工业和专业用途，除非：</p> <p>(a) 单独或组合使用的二异氰酸酯浓度小于 0.1% (按重量计算) ，或</p> <p>(b) 雇主或自雇人士确保工业或专业用户在使用该物质或混合物之前已顺利完成有关安全使用二异氰酸酯的培训。</p> <p>2. 2022 年 2 月 24 日后，在工业和专业应用中不得以其物质本身、其他物质的成分或混合物的形式投放市场，除非：</p> <p>(a) 单独或组合使用的二异氰酸酯浓度小于 0.1% (按重量计算) ，或</p> <p>(b) 供应商确保向物质或混合物的接受者提供有关第 1 款 (b) 项所述要求的信息，并以明显与其他标签信息不同的方式在包装上做以下声明：“自 2023 年 8 月 24 日起，在工业或专业用途之前必须进行充分的培训”。</p>



HONGCAI TESTING

3. 就本条款而言，“工业和专业用户”是指任何以其物质本身、其他物质的成分或混合物的形式处理二异氰酸酯作为工业或专业用途或监督这些工作的工人或自雇工人。

4. 第 1 款 (b) 项提到的培训应包含在工作场所控制皮肤和吸入二异氰酸酯暴露的说明，但不违背任何国家层面的职业接触限值或其它适当的风险管理措施的基础上。此类培训应由具有通过相关职业培训获得能力的职业安全与卫生专家进行。该培训至少应包括：

(a) 第 5 款 (a) 项中针对所有工业和专业用途的培训内容。

(b) 第 5 款 (a) 和 (b) 项中用于以下用途的培训内容：

- 在环境温度下处理开放的混合物（包括泡沫隧道）；
 - 在通风的棚内喷涂；
 - 辊涂；
 - 刷涂；
 - 通过浸涂进行浇注；
 - 对不再加热的未完全固化的制品进行机械后处理（例如切割）；
 - 清洁和废弃；
 - 具有类似通过皮肤和/或吸入暴露途径的任何其他用途；
- (c) 第 5 款 (a)，(b) 和 (c) 点中用于以下用途的培训内容：
- 处理未完全固化的物品（例如，刚固化但仍较热的物品）；
 - 铸造用途；
 - 需要使用设备的维护和修理；
 - 开放处理热或热配方（ $> 45^{\circ}\text{C}$ ）；
 - 在通风有限或仅自然通风的情况下进行喷涂（包括大型工业车间），并进行高能喷涂（例如泡沫，弹性体）；
 - 以及具有类似通过皮肤和/或吸入暴露途径的任何其他用途。

5. 培训内容：

(a) 关于以下方面的一般培训，包括在线培训：

- 二异氰酸酯的化学特性；
- 毒性危害（包括急性毒性）；
- 接触二异氰酸酯；
- 职业暴露极限值；
- 致敏如何发展；
- 气味作为危害的表示；
- 波动风险的重要性；
- 二异氰酸酯的粘度，温度和分子量；
- 个人卫生；
- 所需的个人防护设备，包括正确使用和限制的使用说明；
- 皮肤接触和吸入暴露的危险；
- 与所使用的程序有关的风险；
- 皮肤和吸入保护方案；
- 通风；
- 清洁，泄漏，维护；
- 丢弃空包装；
- 保护旁观者；



HONGCAI TESTING

- 确定关键的处理阶段；
 - 特定的国家法规系统（如适用）；
 - 基于行为的安全性；
 - 成功完成培训的证明或书面证明。
- （b）关于以下方面的中级培训，包括在线培训：
- 基于行为的其他方面；
 - 保养；
 - 变更管理；
 - 对现有安全说明的评估；
 - 与所使用的程序有关的风险；
 - 成功完成培训的证明或书面证明。
- （c）有关以下方面的高级培训，包括在线培训：
- 涵盖的特定用途所需的任何其他证明；
 - 在喷涂间外喷涂；
 - 开放处理热或热制剂（ $> 45^{\circ}\text{C}$ ）；
 - 成功完成培训的证明或书面证明。
6. 培训应符合工业或专业用户所经营的成员国制定的规定。只要满足第 4 和第 5 款中规定的最低要求，成员国可以实施或继续适用其本国对物质或混合物的使用要求。
7. 第 2 款（b）项所指的供应商应确保按照第 4 款和第 5 款向接受者提供使用该物质或混合物所在成员国的官方语言的培训材料和课程。培训应考虑所提供产品的特殊性，包括成分、包装和设计。
8. 雇主或自雇人士应记录成功完成第 4 和第 5 段所述培训的情况。培训应至少每五年更新一次。
9. 成员国应根据第 117 条第（1）款提交的报告中包括以下信息：
- （a）国家法律中已预见的与二异氰酸酯的工业和专业用途有关的任何既定培训要求和其他风险管理措施；
 - （b）与二异氰酸酯有关的已报导及认可的职业性哮喘，职业性呼吸系统及皮肤疾病的个案数目；
 - （c）国家对二异氰酸酯的暴露限制（如果有）；
 - （d）与此限制有关的执法活动的信息。
10. 此限制应在不影响联盟其他有关保护工作场所工人安全与健康的法规的情况下适用。



HONGCAI TESTING

备注：(第 72 条) 附录 12 中所列物质如下：

第 72 条 - 均质材料中受限物质和最大浓度限值：

物质	Index 号	CAS 号	EC 号	浓度限量 (以重量计)
镉及其化合物 (见附件 XVII, 第 28,29,30 条, 附录 1-6)	—	—	—	提取后 1 mg / kg (表示为可从材料中提取的镉)
六价铬化合物 (见附件 XVII, 条目 28,29,30, 附录 1-6)	—	—	—	提取后 1 mg / kg (表示为可从材料中提取的六价铬)
砷化合物 (见附件 XVII, 条目 28,29,30, 附录 1-6)	—	—	—	提取后 1 mg / kg (表示为可从材料中提取的砷)
铅及其化合物 (见附件 XVII, 条目 28,29,30, 附录 1-6)	—	—	—	提取后 1 mg / kg (表示为可从材料中提取的铅)
Benzene 苯	601-020-00-8	71-43-2	200-753-7	5 mg/kg
Benz[a]anthracene 苯并[a]蒽	601-033-00-9	56-55-3	200-280-6	1 mg/kg
Benz[e]acephenanthrylene 苯并(b)荧蒽	601-034-00-4	205-99-2	205-911-9	1 mg/kg
benzo[a]pyrene; benzo[def]chrysene 苯并[a] 芘	601-032-00-3	50-32-8	200-028-5	1 mg/kg
Benzo[e]pyrene 苯并[e]芘	601-049-00-6	192-97-2	205-892-7	1 mg/kg
Benzo[j]fluoranthene 苯并[j] 荧蒽	601-035-00-X	205-82-3	205-910-3	1 mg/kg
Benzo[k]fluoranthene 苯并[k] 荧蒽	601-036-00-5	207-08-9	205-916-6	1 mg/kg
Chrysene 屈	601-048-00-0	218-01-9	205-923-4	1 mg/kg
Dibenz[a,h]anthracene 二苯并 [a,h]蒽	601-041-00-2	53-70-3	200-181-8	1 mg/kg
$\alpha, \alpha, \alpha, 4$ -tetrachlorotoluene; p-chlorobenzotrichloride $\alpha, \alpha, \alpha, 4$ -四氯甲苯; 对氯三 氯甲苯	602-093-00-9	5216-25-1	226-009-1	1 mg/kg
α, α, α -trichlorotoluene; benzotrichloride α, α, α -三氯甲苯; 三氯甲苯	602-038-00-9	98-07-7	202-634-5	1 mg/kg
α -chlorotoluene; benzyl chloride α -氯甲苯; 苄基氯	602-037-00-3	100-44-7	202-853-6	1 mg/kg



HONGCAI TESTING

Formaldehyde 甲醛	605-001-00-5	50-00-0	200-001-8	75 mg/kg
1,2-benzenedicarboxylic acid; di-C 6-8-branched alkylesters, C 7-rich 邻苯二甲酸二 C6-8 支链烷基酯 (富 C7)	607-483-00-2	71888-89-6	276-158-1	1 000 mg / kg (本条目或附件 XVII 的 其他条目中单独或其他邻苯二甲酸盐 组合,属于第 (EC) 1272/2008 号法规 附件 VI 第 3 部分中任何危险类别的致癌 性,细菌细胞致突变性或生殖毒性, 1A 或 1B 类
Bis(2-methoxyethyl) phthalate 邻苯二甲酸二 (2-甲氧基乙基) 酯	607-228-00-5	117-82-8	204-212-6	1 000 mg / kg (本条目或附件 XVII 的 其他条目中单独或其他邻苯二甲酸盐 组合,属于第 (EC) 1272/2008 号法规 附件 VI 第 3 部分中任何危险类别的致癌 性,细菌细胞致突变性或生殖毒性, 1A 或 1B 类
Diisopentylphthalate 邻苯二甲酸二异戊酯	607-426-00-1	605-50-5	210-088-4	1 000 mg / kg (本条目或附件 XVII 的 其他条目中单独或其他邻苯二甲酸盐 组合,属于第 (EC) 1272/2008 号法规 附件 VI 第 3 部分中任何危险类别的致癌 性,细菌细胞致突变性或生殖毒性, 1A 或 1B 类
Di-n-pentyl phthalate (DPP) 邻苯二甲酸二戊酯 (DPP)	607-426-00-1	131-18-0	205-017-9	1 000 mg / kg (本条目或附件 XVII 的 其他条目中单独或其他邻苯二甲酸盐 组合,属于第 (EC) 1272/2008 号法规 附件 VI 第 3 部分中任何危险类别的致癌 性,细菌细胞致突变性或生殖毒性, 1A 或 1B 类
Di-n-hexyl phthalate 邻苯二甲酸二己酯(DnHP)	607-702-00-1	84-75-3	201-559-5	1 000 mg / kg (本条目或附件 XVII 的 其他条目中单独或其他邻苯二甲酸盐 组合,属于第 (EC) 1272/2008 号法规 附件 VI 第 3 部分中任何危险类别的致癌 性,细菌细胞致突变性或生殖毒性, 1A 或 1B 类
N-methyl-2-pyrrolidone; 1-methyl-2-pyrrolidone N-甲基吡咯烷酮(NMP)	606-021-00-7	872-50-4	212-828-1	3000 mg/kg
N,N-dimethylacetamide N,N-二甲基乙酰胺(DMAC)	616-011-00-4	127-19-5	204-826-4	3000 mg/kg
N,N-dimethylformamide; dimethyl formamide N,N-二甲基甲酰胺 (DMF)	616-001-00-X	68-12-2	200-679-5	3000 mg/kg
分散兰 1	611-032-00-5	2475-45-8	219-603-7	50 mg/kg
碱性红 9	611-031-00-X	569-61-9	209-321-2	50 mg/kg



HONGCAI TESTING

龙胆紫; 碱性紫 3 (EC no. 202-027-5)	612-205-00-8	548-62-9	208-953-6	50 mg/kg
4-chloro-o-toluidinium chloride 2-氨基-5-氯甲苯盐酸盐	612-196-00-0	3165-93-3	221-627-8	30 mg/kg
2-Naphthylammoniumacetate 2-萘乙酸甲酯	612-071-00-0	553-00-4	209-030-0	30 mg/kg
4-methoxy-m-phenylene diammonium sulphate; 2,4-diaminoanisole sulphate 2,4-二氨基苯甲醚硫酸盐	612-200-00-0	39156-41-7	254-323-9	30 mg/kg
2,4,5-trimethylaniline hydrochloride 2,4,5-三甲基苯胺盐酸盐	612-197-00-6	21436-97-5	—	30 mg/kg
Quinoline 喹啉	613-281-00-5	91-22-5	202-051-6	50 mg/kg

如欲咨询 请联系:

深圳市虹彩检测技术有限公司

网址: <http://www.hct-test.com/>

服务热线: 400-0066-989

总机: 0755-84616666

邮箱: service@hct-test.com

地址: 深圳市龙岗区龙岗街道新生社区莱茵路 30-9 号 1 层、

2 层、3 层 (天基工业园 B 栋厂房)

声明:

本刊物仅具有教育性,并不可以取代任何法律要求或适用规则。本刊物所包含的信息将不再更改,HCT 不保证本刊物所包含的内容没有任何错误或能够满足任何特定的性能或质量标准。如无 HCT 预先同意,请勿引用或涉及本刊物所包含的信息。本文本信息为 HCT 出版物,资料所提供技术信息并不应视为对所涉及题目的详尽论述。为保证信息真实性,请参考官方发布的法规及补充文件原文。