



2019-3-6 版

君禾泵业股份有限公司 化学限制材料清单

本文件适用于所有为君禾泵业供应物品的供应商。

可以在君禾泵业网站 WWW.JUNHEPUMPS.COM 获得最新版本

适用性

即使未包含在每个采购订单中，也是所有供货协议中不可分割的一部分。采购组织应确保为供应商提供相关信息。一经与君禾泵业签订采购协议，签约方就必须遵守相应的要求和限制。

限制材料清单政策：

为产品（包括呈未反应状态的半成品、零部件、材料和包装）成分中的化学物质指定了要求，这些要求适用于君禾泵业使用的所有材料、预制品、添加剂、颜料和其他物品的供应。

限制材料清单上的化学物质可能存在于物品或均质材料中，且其含量达到所注明的最大阈值水平。应当优先遵守最严格的当地法律和化学限制清单要求。

产品中含有所列出的化学物质且其含量达到或超过所规定阈值，不可以提供给君禾泵业，君禾泵业也会拒收这些产品。

本文件中的化学限制将适用于所有订单，尽管并非在所有情况下都会要求供应商出具测试报告君禾泵业有时可能会要求进行检测。以确保遵循本文件中所列明的化学物质的要求。

当同种化学物质在不同标准内出现不同阈值时，以取较严标准阈值为准。

该清单涉及产品的领域较广，并不能说明每个供应商都需要进行材料及工艺上改进，所以供应商首先要明确知晓自身产品是否会涉及这些限制清单的所含物质，并相应的进行材料或工艺改进！

君禾泵业在此提醒：

供应商可以查阅该计划的网站

(<https://echa.europa.eu/mapping-exercise-plastic-additives-initiative#table>)获得不同塑料材质为实现不同性能所加入的添加剂，以及该添加剂的合适添加浓度（如下截图所示）。

| EC number | CAS number | Substance name | Other function in plastic | Polymer type | Typical concentration (%) |
|-----------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------|
| 203-585-2 | 108-46-3 | Resorcinol | other stabiliser; flame retardant | | |
| 217-421-2 | 1843-05-6 | Octabenzene | other stabiliser | Polyolefin-I; PUR; Polyolefin-II; PVC (soft); ABS; PVC (rigid); PMMA; PC; (E)PS | 0.2 - 5.0 |
| 219-470-5 | 2440-22-4 | 2-(2H-benzotriazol-2-yl)-p-cresol | Other stabiliser | Polyolefin-I; Polyolefin-II; PVC (soft); ABS; PVC (rigid); PMMA; (E)PS | 0.0015 - 0.5 |

工厂参照这些物质及其浓度也可以有效规避使用法规禁止的物质，避免不必要的经济损失。

定义

PBT - “持久性生物累积毒性”物质，是指不会轻易分解、反而不断累积的物质。

ppm - 百万分率 1ppm = 1 mg/kg = 重量的 0.0001%

皮肤接触金属部件- 镍释放：

皮肤接触涂层及塑料- PAHs 含量

与人类皮肤发生长时间接触的物品示例包括电线、手柄等

SVHC - 高度关注物质

| PAHS 28 | | | |
|---------------------------------------|------------|-------------------------|--|
| AfPS GS 2014:01 PAK /企业标准 | | | |
| 物质 | CAS 登记号 | 第 2 类 (按照 ProdsG 之其他产品) | |
| Benzo (a) pyrene | 50-32-8 | <0.5 mg/kg | |
| Benz (a) anthracen | 56-55-3 | <0.5 mg/kg | |
| Chryse | 218-01-9 | <0.5 mg/kg | |
| Benzo (b) fluoranthen | 205-99-2 | <0.5 mg/kg | |
| Benzo (k) fluoranthen | 207-08-9 | <0.5 mg/kg | |
| Benzo (j) fluoranthen | 205-82-3 | <0.5 mg/kg | |
| Benzo (e) pyren | 192-97-2 | <0.5 mg/kg | |
| Dibenz (ah) anthracen | 53-70-3 | <0.5 mg/kg | |
| Naphthalin | 91-20-3 | <2.0 mg/kg | |
| Acenaphthylen | 208-96-8 | 7 种物质总和 <10 mg/kg | |
| Acenaphthen | 83-32-9 | | |
| Fluoren | 86-73-7 | | |
| Phenanthren | 85-01-8 | | |
| Anthracen | 120-12-7 | | |
| Fluoranthen | 206-44-0 | | |
| Pyren | 129-00-0 | | |
| Indeno (1, 2, 3-cd) pyren | 193-39-5 | <0.5 mg/kg | |
| Benzo (ghi) perylen | 191-24-2 | <0.5 mg/kg | |
| Anthanthren | 191-26-4 | <1,0 mg/kg | |
| Benzo (c) fluoren | 205-12-9 | <1,0 mg/kg | |
| Benzo (b) naphto (2, 1-d) thiopen | 239-35-0 | <1,0 mg/kg | |
| Cyclopenta (cd) pyren | 27208-37-3 | <1,0 mg/kg | |
| Dibenzo (a-l) pyren | 191-30-0 | <1,0 mg/kg | |
| Dibenzo (a, e) pyren | 192.65-4 | <1,0 mg/kg | |
| Dibenzo (a-h) pyren | 189-64-0 | <1,0 mg/kg | |
| Dibenzo (a, i) pyren | 189-55-9 | <1,0 mg/kg | |
| 1-Methylpyren | 2381-21-7 | <1,0 mg/kg | |
| 5-Methylchrysen | 3697-24-3 | <1,0 mg/kg | |
| 以上 28 种 PAHs 物质总和 | | <10 mg/kg | |

| PAHS 28 | | | |
|-----------------------------------|------------|--------------------------|--|
| AfPS GS 2014:01 PAK /企业标准 | | | |
| 物质 | CAS 登记号 | 第 2 类 按照 Prodsg 之其它产品 | |
| Benzo(a)pyrene | 50-32-8 | <0.5 mg/kg | |
| Benz(a)anthracen | 56-55-3 | <0.5 mg/kg | |
| Chryse | 218-01-9 | <0.5 mg/kg | |
| Benzo(b)fluoranthen | 205-99-2 | <0.5 mg/kg | |
| Benzo(k)fluoranthen | 207-08-9 | <0.5 mg/kg | |
| Benzo(j)fluoranthen | 205-82-3 | <0.5 mg/kg | |
| Benzo(e)pyren | 192-97-2 | <0.5 mg/kg | |
| Dibenz(ah)anthracen | 53-70-3 | <0.5 mg/kg | |
| Naphthalin | 91-20-3 | <2.0 mg/kg | |
| Acenaphthylen | 208-96-8 | 7 种物质总和 <10 mg/kg | |
| Acenaphthen | 83-32-9 | | |
| Fluoren | 86-73-7 | | |
| Phenanthren | 85-01-8 | | |
| Anthracen | 120-12-7 | | |
| Fluoranthen | 206-44-0 | | |
| Pyren | 129-00-0 | | |
| Indeno (1,2,3-cd)pyren | 193-39-5 | <0.5 mg/kg | |
| Benzo(ghi)perylen | 191-24-2 | <0.5 mg/kg | |
| Anthanthren | 191-26-4 | <1,0 mg/kg | |
| Benzo(c)fluoren | 205-12-9 | <1,0 mg/kg | |
| Benzo(b)naphto(2,1-d))thiopen | 239-35-0 | <1,0 mg/kg | |
| Cyclopenta(cd)pyren | 27208-37-3 | <1,0 mg/kg | |
| Dibenzo(a-l)pyren | 191-30-0 | <1,0 mg/kg | |
| Dibenzo(a,e)pyren | 192.65-4 | <1,0 mg/kg | |
| Dibenzo(a-h)pyren | 189-64-0 | <1,0 mg/kg | |
| Dibenzo(a,i)pyren | 189-55-9 | <1,0 mg/kg | |
| 1-Methylpyren | 2381-21-7 | <1,0 mg/kg | |
| 5-Methylchrysen | 3697-24-3 | <1,0 mg/kg | |
| 以上 28 种 PAHs 物质总和 | | <10 mg/kg | |

邻苯 19 项

| 物质 | CAS 登记号 | 范围 | 阈值 | 应用 | 参考 |
|--|------------------------|-------------|----------|---|-------------------------------------|
| Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) | 117-81-7 | 除金属以外, 所有材料 | 1000 ppm | 塑料、树脂稀释剂、塑化剂、聚合物、橡胶、弹性体、粘合剂、外用酒精、液体肥皂、洗涤剂、油漆、涂漆、工业用油和润滑油、生产纸张和纸板时使用的去沫剂、电线和电缆、隔离液 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 51 条 |
| Benzyl butyl phthalate (BBP) | 85-68-7 | | | | |
| Dibutyl phthalate (DBP) | 84-74-2 | | | | |
| Diisobutylphthalate (DiBP) | 84-69-5 | | | | |
| Di(2-methoxyethyl) phthalate (DMEP) | 117-82-8 | | | | |
| Di-n-hexyl phthalate (DnHP) | 84-75-3 | | | | |
| Di-isodecyl phthalate (DIDP) | 26761-40-0 | | | | |
| Diisopentyl phthalate (DiPP) | 605-50-5 | | | | |
| n-pentyl-isopentyl phthalate (nPiPP) | 776297-69-9 | | | | |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear | 84777-06-0 | | | | |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C6-C8 branched alkyl ester, C7-rich (DIHP) | 71888-89-6 | | | | |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C7-C11 branched and linear alkyl ester, C7-rich (DHNUP) | 68515-42-4 | | | | |
| Di-isononyl phthalate (DINP) | 28553-12-0 | | | | |
| Di-n-octyl phthalate (DNOP) | 117-84-0 | | | | |
| 1,2-Benzenedicarboxylic acid, dihexyl ester, branched and linear | 68515-50-4 | | | | |
| Dipentyl phthalate (DPP) | 131-18-0 | | | | |
| Dicyclohexyl phthalate (DCHP) | 84-61-7 | | | | |
| 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 | 68515-51-5, 68648-93-1 | | | | |
| DEHA Bis(2-ethylhexyl) adipate | 103-23-1 | | | | |
| DEHT Bis(2-ethylhexyl) ester | 6422-86-2 | 实测值, 不判定 | | | |

ROHS 2.0 10 项

| 物质 | CAS 登记号 | 范围 | 阈值 | 应用 (示例) | 参考(法律政策或指令标准) |
|--------------|-------------------|--------|-----------------------------|---|---|
| PBB; 多溴代联苯 | 多个, 例如 27479-65-8 | 所有材料 | 1000 ppm | 阻燃剂、塑料、纺织品、电气设备 | 2011/65/EU (RoHS) |
| PBDE; 多溴代二苯醚 | 参见附录 V | 所有材料 | 1000 ppm | 塑料、树脂、粘结剂、油漆、清漆、生产印刷电路板、电子产品镀层、纺织品、电缆和绝缘材料、阻燃剂、粘合剂。 | 2011/65/EU (RoHS) |
| 镉及其化合物 | 7440-43-9 | 电池 | 20 ppm | 镍镉电池 | 2006/66/EC 电池指令 |
| | | 包装 | 100 ppm (铅+ 镉+ 汞+ 六价铬的总和) | 包装材料 | 94/62/EC (包装指令) |
| | | 所有其他材料 | 100 ppm | 颜料 (红色、橙色、黄色) 、镀层、稳定剂、聚氯乙烯 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 23 条 2011/65/EU (|
| 六价铬化合物 | 18540-29-9 | 包装 | 100 ppm (铅+ 镉+ 汞+ 六价铬的总和) | 包装材料 | 94/62/EC (包装指令) |
| | | 所有其他材料 | 1000 ppm | | 2011/65/EU |
| 铅及其化合物 | 7439-92-1 | 包装 | 100ppm (铅+镉 + 汞 + 六价铬的总和) | 包装材料 | 94/62/EC (包装指令) |
| | | 所有其他材料 | 1000 ppm 可获得 RoHS 豁免 | | 2011/65/EU (RoHS) |
| 汞 (总量) | 7439-97-6 | 电池 | 5 ppm | 氧化汞、锌锰、碱锰电池 | 2006/66/EC (电池指令) |
| | | 包装 | 100 ppm (铅+镉 + 汞 + 六价铬的总和) | 包装材料 | 94/62/EC (包装指令) |
| | | 所有其他材料 | 1000 ppm | 颜料、底漆、金属镀层、电池、电镀、阻蚀剂 | 2011/65/EU (RoHS) |

| | | | | | |
|------------------------------------|----------|----------|----------|---|--|
| Di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) | 117-81-7 | 除金属外所有材料 | 1000 ppm | 塑料、树脂稀释剂、塑化剂、聚合物、橡胶、弹性体、粘合剂、外用酒精、液体肥皂、洗涤剂、油漆、涂漆、工业用油和润滑油、生产纸张和纸板时使用的去沫剂、电线和电缆、隔离液 | Reference to (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU (RoHS 邻苯增补指令) |
| Benzyl butyl phthalate (BBP) | 85-68-7 | | 1000 ppm | | |
| Dibutyl phthalate (DBP) | 84-74-2 | | 1000 ppm | | |
| Diisobutylphthalate (DiBP) | 84-69-5 | | 1000 ppm | | |

REACH 法规 (SVHC)

| 物质 | CAS 登记号 | 范围 | 阈值 | 应用 (示例) | 参考 (法律政策或指令标准) |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------|-----------|------------------|
| REACH – 高度关注物质 (SVHC) | 该物质随时会更新, 以网站公布最新状态为准 | 所有材料, 按发布执行当日最新标准执行 | 1000 ppm | | 1907/2006 REACH |

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

POP 法规

| 物质 | CAS 登记号 | 范围 | 阈值 | 应用 (示例) | 参考 (法律政策或指令标准) |
|---|--|--------------------------|--|---|---|
| SCCP; 短链氯化石蜡 ; C10-13 氯化烷烃; 烷烃 C10- 13 氯代烃 | 85535-84-8 | 所有材料 | 1000 ppm | 聚合物、橡胶、润滑油、油漆 中的添加剂、塑化剂、阻燃剂, | 850/2004/EC (POP) 材料 企业标准: 执行测试方法 ISO 18219 |
| HBCDD; 六溴环十二烷、 α -六溴环十二烷、 β - 六溴环十二烷、 γ -六溴环 十二烷 | 3194-55-6、 25637-99- 4、 134237-50-6、 134237- 51-7、 134237-52-8 | 所有材料 | 100 ppm | 纺织品、建筑业、隔热泡沫、 塑料 、包装、阻燃剂 | 850/2004/EC (POP) |
| PCB; 多氯联苯; 1,1' - 联苯、氯化; 全部, 20 9 同源物; | 多个 例如 1336-36-3 | 所有材料 | 未检测到 | 电容器、变压器、液压流体、 聚合物中的添加剂 | 850/2004/EC (POP) |
| PCN; 多氯萘类 | 多个 例如 70776-3-3 | 所有材料 | 未检测到 | 润滑油、油漆、稳定剂 (电 气特性、阻燃、防水) 绝缘 体、阻燃剂。 | 850/2004/EC (POP) |
| PFOS; 全氟辛烷磺酸 - PFOS、金属盐、卤化物、氨 基化合物和其他衍生物- 包括聚合物 | 多个例如 1763-23-1 4151-50-2 | 纺织品 混合物 所有其他 材料 | 1 μ g/m ² 10 ppm 未检测到 | 化学中间体; 光刻胶的酸催 化剂; 金属电镀槽的抗雾剂; 电路板腐蚀酸的表面活性剂、 灭火器/抑制剂 | 850/2004/EC (POP) 企业标准 |
| 六氯苯; HCB | 118-74-1 | 所有材料 | 未检测到 | 过去的用途: 烟火和 弹药以及用于生产合成 橡胶 | 850/2004/EC (POP) 加拿大: 禁止特定有毒物质法规, 2 012, SOR/2012- 285。刊登在《加拿大宪报》第 II 部 分第 139 卷, 第 5 期 |
| 六氯丁二烯 | 87-68-3 | 所有材料 | 未检测到 | 溶剂、液压流体、生产橡胶 时使用的中间体 | 850/2004/EC (POP) 加拿大: 禁止特定有毒物质法规, 2 012, SOR/2012- 285。刊登在《加拿大宪报》第 II 部分, 2006-11-29 卷 140, 第 24 期 |

其它化学限制物质

| 物质 | CAS 登记号 | 范围 | 阈值 | 应用（示例） | 参考（法律政策或指令标准） |
|-----------------------------------|--|-------------------|--------------|-----------------------------------|---|
| 4-硝基联苯 | 92-93-3 | 物质和混合物 | 1000 ppm | 纺织品和皮革涂饰中的杂质、润滑油中的抗氧化剂、橡胶/乳胶、塑料 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 15 条 |
| 砷及其化合物 | | 木材 | 未检测到 | 木材防腐处理。 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 19 条 |
| 石棉 | 1332-21-4 12001-28-4 12172-73-5 77536-67-5 77536-66-4 77536-68-6 12001-29-5 132207-32-0 | 所有材料 | 未检测到 | 摩擦垫、垫圈、绝缘和隔热、耐火纺织品 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 6 条 在全球的 55 个国家/地区禁止 |
| BNST；二苯胺与苯乙烯和 2、4、4-三甲基戊烯的反应产物 | 68921-45-9 | 所有材料，包括橡胶轮胎 | 未检测到 | 汽车机油和商用/工业润滑剂中的抗氧化添加剂。橡胶。 | 加拿大：禁止特定有毒物质法规，2012，SOR/2012-285。刊登在《加拿大宪报》第 II 部分，2013-01-02 第 147 卷，第 1 期 |
| | | 除轮胎以外的橡胶 | 豁免 | | |
| 氯化烃类 | 参见附录 II | 除金属外所有材料 | 未检测到 | 溶剂、制冷剂、粘合剂 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 的多条要求 |
| DBBT；单甲基二溴二苯基甲烷、溴代苄基、溴甲苯，同分异构体混合物 | 99688-47-8 | 除金属外所有材料 | 未检测到 | 电容器和变压器中的介电液体以及用作采矿业的液压液体聚合物中的残余物 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 26 条 |
| DEGBE；2-(2-丁氧基乙氧基)乙醇 | 112-34-5 | 喷漆或者气溶胶发生器中的喷雾清洁剂 | 3000 ppm | 油漆、喷雾清洁剂、喷雾 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 55 条 |
| DEGME；2-(2-甲氧基乙氧基)乙醇 | 111-77-3 | 油漆、除漆剂、清洁剂 | 1000 ppm | 油漆、除漆剂、清洁剂、 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 54 条 |
| 二甲基延胡索酸(DMFu) | 624-49-7 | 除金属外所有材料 | 0.1 ppm，有意添加 | 产生甲酰衍生物、纺织品 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 61 条 |

| | | | | | |
|--|--------------------------|------------|--------------|--|---|
| 甲醛、在使用期间排放浓度超过 E1 类材料(DIN EN 120) 的甲醛的材料 | 50-00-0 | 复合木材 | 有意添加。 | 生产氨基、酚和聚缩醛树脂、木材产品、塑料、肥料和隔热泡沫。用作纺织品整理剂、防腐剂、稳定剂、消毒剂； 镀镍光亮剂； 试剂(酪胺塑料定形)； 交联剂(纸张防水)； 脲 甲 醛 泡 沫 。 | 《日本化学物质控制法》(CSCL) 修正案。 参见 CARB(第 93120 部分)德国：《化学品禁止使用规定》奥地利：《甲醛指令》 |
| | | 纺织品 | 75 ppm | | |
| | | 提供的包装材料中含量 | 1000ppm | | |
| PCT； 多氯三联苯 | 多个 例如 61788-33-8 | 除金属外所有材料 | 50 ppm, 有意添加 | 电容器、变压器、液压流体、聚合物中的添加剂 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 1 条 |
| 铍及铍化合物 | 7440-41-7 | 所有材料 | 1000ppm | | IEC62474 |
| 1.2.4 三氯代苯 | 120-82-1 | 除金属外所有材料 | 1000ppm | 染料, 用作高熔点物质重结晶用溶剂、电器设备冷却剂、润滑油添加剂、脱脂剂、油溶性染料溶剂 | REACH 第 第 67 条和附表 XVII |
| 苯 | 71-43-2 | 除金属外所有材料 | 1000ppm | 塑料、橡胶、纤维、染料、去污剂、杀虫剂等 | REACH 第 第 67 条和附表 XVII |
| 焦油和木馏油 | 8001-58-9; 65996-92-1 | 木材 | 不得含有 | | REACH 第 第 67 条和附表 XVII |
| 多氯联苯和多溴二恶英和呋喃 | 1336-36-3 等 | 除金属外所有材料 | 不得故意添加 | 作绝缘油、热载体和润滑油等, 还可作为许多种工业产品(如各种树脂、橡胶、结合剂、涂料、复写纸、陶釉、防火剂、农药延效剂、染料分散剂)的添加剂 | IEC62474 |
| 双酚 A | 80-05-7 | 除金属外所有材料 | 任合含量需申报 | 主要用于生产聚碳酸酯、环氧树脂、聚砜树脂、聚苯醚树脂等多种高分子材料。也可用在增塑剂、阻燃剂、抗氧剂、热稳定剂、橡胶防老剂、农药、涂料等精细化工产品 | IEC62474 |
| 酚类化合物 | 如苯酚、甲酚等 | 除金属外所有材料 | 1000ppm | 芳香剂 | IEC62474 |

| | | | | | |
|-----------------------|-----------------------|--------------------|--|---|---|
| 五氯苯酚 | 87-86-5 | 除金属外所有材料 | 1000ppm | 涂料;皮革;粘合剂;橡胶;纤维;纸张,木材等 | REACH 第 第 67 条和附表 XVII |
| 三(吡丙啶基)氧化磷 | 545-55-1 | 纺织品 | 不得用于可能接触皮肤的纺织产品中 | | REACH 第 第 67 条和附表 XVII |
| 三(2,3-二溴丙基)磷酸盐 | 19660-16-3 | 纺织品 | 不得用于可能接触皮肤的纺织产品中 | | REACH 第 第 67 条和附表 XVII |
| 硼酸 | 10043-35-3/11113-50-1 | 与电及热接触的材料 | 1000 ppm | 染料稳定剂, 电镀稀有金属, 冶炼, 电解电容器, 油漆, 翻砂铸造, 纺织工业: 织物防火剂 木材工业: 防腐剂 | 企业标准 |
| 有机锡化合物 TPT、DBT、DOT | | 除金属外所有材料 | 锡重量的 1000 ppm | 杀虫剂、催化剂、稳定剂、聚酰胺、聚氨酯(包括氨纶)、聚氯乙烯(PVC) 木材防腐剂、镀层、纺织品、手套、鞋类、成型设备 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 20 条 |
| 偶氮着色剂和偶氮染料 | 参见附录 I | 91-59-8 92-87-5 | 未检测到 | 颜料、纺织品、皮革和纸张、硬化剂、橡胶中的配制剂 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 43 条 |
| 镍及其化合物 | 7440-02-0 | 与皮肤接触和长时间接触的物品/材料 | 0.5 µg/cm ² /星期 (根据 EN 1811:201 1 + A1:2015 标准) | 电镀; 用于多种合金, 例如洋银、中国银、德国银; 电铸版、避雷针末端、电触点和电极、火花塞、机械零件; 用于生产蒙乃尔合金、不锈钢和镍铬电阻丝; 用于电子应用和空间应用的合金; 管道; 铁合金、非铁合金和永磁体的成分; 油脂氢化; 电池和燃料电池的成分; 陶瓷 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 27 条 |
| 壬基酚和衍生物 | 参见附录 III | 除金属外, 所有材料 | 未检测到 | 环氧树脂、氨基酸期间润滑油添加剂硬化; 塑胶的防老抗氧剂 TNP | REACH (附录 17-46) 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 46 条 |

| | | | | | |
|--|------------|------------|----------|---|---|
| 对二甲苯基醚(氯甲烷); (二)氯甲基乙醚 | 542-88-1 | 除金属外, 所有材料 | 有意添加 | 实验室试剂、塑料和离子交换树脂中间体。 | 企业标准 |
| 消耗臭氧的物质/导致全球变暖的物质 | 参见附录 IV | 所有材料 | 未检测到 | 冷却剂、推进剂、泡沫塑料中的发泡剂、制冷剂、溶剂、灭火器、阻燃剂 | 《蒙特利尔议定书》、《京都议定书》欧洲: 1005/2009/EC、842/2006/EC |
| MCCP(中链氯化石蜡)、C14 - C17: 烷烃 C14-17 氯代烃; | 85535-85-9 | 除金属外, 所有材料 | 1000 ppm | 聚合物、橡胶、润滑油、油漆中的添加剂、塑化剂、阻燃剂 | 企业标准 |
| 塑料中三氧化铋 | 1309-64-4 | 塑料中的 | 1000 ppm | 各种树脂、合成橡胶、帆布、纸张、涂料等的阻燃剂 | 企业标准 |
| PVC | | 包装 | 1000 ppm | | 企业标准 |
| PVC 和 PVC 共聚物氯含量 | | 除金属外, 所有材料 | 1000 ppm | | IEC 61249 C1; 企业标准 |
| 二甲基甲酰胺 DMF | 68-12-2 | 所有材料 | 不含有 | 有机溶剂, 用作聚氨酯、聚丙烯腈、聚氯乙烯的溶剂, 亦用作萃取剂、医药和农药杀虫剂的原料。 | 企业标准 |
| 甲苯 | 108-88-3 | 粘合剂或喷漆 | 1000 ppm | 粘合剂、油漆 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 48 条 |
| 三氯苯 | 120-82-1 | 物质和混合物 | 1000 ppm | 溶剂、油漆 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 49 条 |
| 单甲基二氯二苯基甲烷 121; 单甲基-二氯-二苯基甲烷 | 81161-70-8 | 所有材料 | 未检测到 | 电容器和变压器中的介电液体以及用作采矿业的液压液体聚合物中的残余物 | 1907/2006/EC (REACH) 附录 XVII 第 24 条 |

美国市场的特定客户化学物质清单

| 物质 | CAS 登记号 | 范围 | 阈值 | 应用 (示例) | 参考 (法律政策或指令标准) |
|------|------------------------|----------|---------------------|---------|------------------|
| 铅, 镉 | 7439-92-1 7440-43-9 | UL 电线及涂层 | 铅 100 ppm, 镉 100ppm | 针对于特定客户 | 加州 CP65 法案; 企业标准 |
| | | 整机 | 铅 600 ppm, 镉 100ppm | 针对于特定客户 | 加州 CP65 法案; 企业标准 |

备注: 美国市场的特定客户化学物质清单只针对特定客户, 将以特定的代码给予区分!

法规参考

- REACH 法规 1907/2006:

http://echa.europa.eu/reach_en.asp

- 候选清单 (SVHC 物质):

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

•

- 加利福尼亚州第 8 号提案:

• <https://oehha.ca.gov/proposition-65>

•

- 持久性有机污染物议定书 (POP): http://www.unece.org/env/lrtap/pops_h1.htm

<http://chm.pops.int/default.aspx>

•

•

- 适用于消耗臭氧层的物质的《蒙特利尔议定书》:

• <http://www.ozone.unep.org/en/treaties-and-decisions/montreal-protocol-substances-deplete-ozone-layer>

•

- 联合国气候变化框架公约《京都议定书》: http://unfccc.int/kyoto_protocol/items/2830.php

•

•

要了解以下法规, 请访问: EUR-Lex - 选择您的语言: <http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

- RoHS 法规: 2011/65/EC & EU 2015/863

• 包装和包装废料法规 EU 指令: 94/62/EC

• 消耗臭氧层的物质 1005/2009/EC

• 某些氟化温室气体 2014/517/EC

• 玩具安全 DIN EN 71-3, 涉及锑、砷、钡、镉、铬、铅、汞、硒。

• 玩具安全指令 2009/48/EC

• 指令 2006/66/EC & 2013/56/EU (修订版) 电池和蓄电池以及废旧的电池和蓄电池

| 附录 I: 偶氮着色剂和偶氮染料 | |
|---------------------------------|----------|
| 物质 | CAS |
| 2,2'-二氯-4,4'-亚甲基双苯胺(MOCA) | 101-14-4 |
| 2,4,5-均三甲苯胺 | 137-17-7 |
| 2-甲氧基苯胺、o-茴香胺 | 90-04-0 |
| 2-萘胺 | 91-59-8 |
| 3,3'-二氯二氯联苯胺、3,3'-二氯联苯-4,4'-乙二胺 | 91-94-1 |
| 3,3'-二甲氧基联苯胺、o-邻联茴香胺 | 119-90-4 |
| 3,3'-联甲苯胺、4,4'-2-o-甲苯胺 | 119-93-7 |
| 4,4'-甲撑二甲苯胺-o-甲苯胺 | 838-88-0 |
| 4,4'-对氨基二苯醚 | 101-80-4 |
| 4,4'-硫代苯胺 | 139-65-1 |
| 4,4'-二氨基二苯甲烷(MDA) | 101-77-9 |
| 4-氨基偶氮苯 | 60-09-3 |
| 4-氯代烃-o-甲苯胺 | 95-69-2 |
| 4-氯苯胺 | 106-47-8 |
| 4-甲氧基-m-苯二胺 | 615-05-4 |
| 4-甲基-m-苯二胺(甲苯-2,4-二胺) | 95-80-7 |
| 5-硝基-o-甲苯胺 | 99-55-8 |
| 6-甲氧基-m-甲苯胺(p-甲酚定) | 120-71-8 |
| 联苯胺 | 92-87-5 |
| 联苯-4-基胺、4-苯基苯胺联苯基胺 | 92-67-1 |
| o-氨基偶氮甲苯、4-氨基-2',3-偶氮甲苯、邻氨基偶氮甲苯 | 97-56-3 |
| o-甲苯胺、2-氨基甲苯 | 95-53-4 |

| 附录 II: 氯化烃类 | |
|-----------------|----------|
| 物质 | CAS |
| 1,1 二 氯 乙 烯 | 75-35-4 |
| 1,1,2 三 氯 乙 烷 | 79-00-5 |
| 1,1,2,2 四 氯 乙 烷 | 79-34-5 |
| 四氯化碳、四氯代甲烷 | 56-23-5 |
| 二氯甲烷 | 75-09-2 |
| 四氯乙烯 | 127-18-4 |
| 氯仿 | 67-66-3 |
| 五氯乙烷 | 76-01-7 |
| 1,1,1 三氯乙烷、甲基氯仿 | 71-55-6 |

| 附录 III - 壬基酚和衍生物 | |
|------------------|-------------|
| 物质 | CAS |
| p-壬基酚 | 104-40-5 |
| 壬基酚 | 25154-52-3 |
| 壬基酚分支 | 90481-04-2 |
| 壬基酚乙氧基化物 | 9016-45-9 |
| 壬基酚乙氧基化物分支 | 68412-54-4 |
| 4-壬基酚乙氧基化物 | 26027-38-3 |
| 4-壬基酚乙氧基化物分支 | 127087-87-0 |
| Iso 壬基酚乙氧基化物 | 37205-87-1 |

| 附录 IV: 消耗臭氧的物质和导致全球变暖的物质 | |
|--------------------------|------------|
| 物质 | CAS |
| CFC-11 | 75-69-4 |
| CFC-12 | 75-71-8 |
| CFC-113 | 76-13-1 |
| CFC-114 | 76-14-2 |
| CFC-115 | 76-15-3 |
| 二氟二氯甲烷-1211 | 353-59-3 |
| 二氟二氯甲烷-1301 | 75-63-8 |
| 二氟二氯甲烷-2402 | 124-73-2 |
| 含溴氟烃(HBFC) | 多个 |
| 氟氯烃化合物(HCFC) | 多个 |
| 氢氟烃(HFC) | 多个 |
| 全氟化碳 (PFC 气态) | 例如 75-46-7 |
| 六氟化硫 | 2551-62-4 |

| 附录 V: PBDE (多溴代二苯醚) | |
|-----------------------|------------|
| 物质 | CAS |
| 十溴联苯醚 ; Deca BDE | 1163-19-5 |
| 二溴二苯醚 ; Di BDE | 2050-47-7 |
| 七溴联苯醚 ; Hepta BDE | 68928-80-3 |
| 六溴联苯醚 ; Hexa BDE | 36483-60-0 |
| 九溴联苯醚 ; Nona BDE | 63936-56-1 |
| 八溴联苯醚 ; Octa BDE | 32536-52-0 |
| 五溴联苯醚 ; Penta BDE | 32534-81-9 |
| 四溴联苯醚 ; Tetra BDE | 40088-47-9 |
| 三溴联苯醚 ; Tri BDE | 49690-94-0 |

版本历史

| 版本号 | 文件变更简短说明 | 日期 |
|-----|----------|----|
| 1 | | |
| | | |
| | | |

