

# 安百拓集团申报物质清单

安百拓致力于为所有员工提供清洁、安全和健康的工作环境。清单所列物质必须申报。



包含在Reach候选清单（SVHC）中或定义为PFAS（全氟和多氟烷基化合物）的任何物质都包含在安百拓申报清单中。在交付的任何物品中，应告知安百拓此类内容。

## 范围

某些物质可能会对人体健康或环境造成不良影响，许多国家通过立法控制其使用。一些物质是产品与工艺中禁止使用的物质，而其他一些物质则需要逐步淘汰并进行申报。申报清单提供了应限制使用的物质的相关信息。此外，若本清单所列物质存在于安百拓集团所交付或向集团供应的任何产品之中，则集团的所有单位或商业伙伴，包括供应商、承包商、分包商、合资伙伴、代理商务必进行相应的申报。安百拓集团申报物质清单是集团供应商应遵循的业务伙伴行为准则的一部分。

有关禁用物质的信息请参见“安百拓集团禁用物质清单”。

如果国家法规的限制性更强，并且禁止使用“申报清单”中列出物质，则必须遵循这些国家法规。

## 要求

一种物质可能同时是禁用物质和申报物质，具体取决于用途。每个条目可能包含一种或一组物质；在这种情况下，用“多种”表示。对于向集团供应的任何产品中所装配的任何零件，只要本清单所列物质的浓度高于0.1%（按质量计），就有责任进行申报。

## 冲突矿物

冲突矿物是指其贸易、税收或保护会直接或间接为武装团体提供资金，并进一步加剧联合国定义地区冲突的矿物，具体矿物包括铌钽锰矿（钶钽铁矿）、锡石、黄金、黑钨矿或其衍生物。这些矿物的常见衍生物是钽、锡、钨和金，并纳入在此定义中。

根据要求，供应商必须根据行业标准披露冲突矿物的存在和尽职调查过程，并对具有合理确定性的结果进行报告。

# 与前一版本的变化-新增物质至申报清单中

欧盟候选清单更新后增加了6种物质。注意! 由于美国的报告要求和为即将到来的禁令做准备, 所有PFAS物质 (全氟和多氟烷基化合物) 都于2023年被添加到清单中。

| 名称 (物质、系列或组别)                                   | CAS 号           | 已知用途示例                           | 列入原因              |
|-------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------|
| 过氧化双 (α, α-二甲基苄基)                               | 80-43-3         | 阻燃剂                              | 生殖毒性              |
| 2-苯基丙烯与苯酚的低聚和烷基化反应产物<br>甲基苯乙烯苯酚                 | -<br>68512-30-1 | 粘合剂、密封剂、涂料产品、填料、油墨和聚合物           | 极长久性极生物富集性        |
| 布美三唑 (UV-326)                                   | 3896-11-5       | 涂料产品、粘合剂、密封剂和清洁产品                | 极长久性极生物富集性        |
| 2-(二甲基氨基-)-2-(4-甲基苄基)-1-(4-吗啉苄基)丁-1-酮 (光引发剂379) | 119344-86-4     | 油墨和调色剂、涂料产品                      | 生殖毒性              |
| 2-(2'-羟基-5'-叔辛基苄基)苯并三唑 (UV-329)                 | 3147-75-9       | 空气护理产品、涂料产品、粘合剂、密封剂、润滑剂、润滑脂和清洁产品 | 极长久性极生物富集性        |
| 2,4,6-三叔丁基苯酚                                    | 732-26-3        | 燃料产品                             | 生殖毒性和永久性生物富集性有毒物质 |

附件A 安百拓集团申报物质清单

| 名称 (物质、系列或组别)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAS编号 <sup>1</sup>                                              | 已知用途示例                             | 豁免用途/豁免                                          | 列入原因 (或法律依据)                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 丙烯酰胺                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 79-06-1                                                         | 填充剂                                |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| C.I.碱性蓝26                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2580-56-5                                                       | 油墨、染料、油漆和颜料                        |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| C.I.碱性紫3                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 548-62-9                                                        | 染料、油墨                              |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| 所选砷和砷化合物 <ul style="list-style-type: none"><li>三氧化二砷</li><li>五氧化二砷</li><li>亚砷酸</li></ul>                                                                                                                                                                                                                          | 1327-53-3<br>1303-28-2<br>7778-39-4                             | 油漆、冶炼材料、杀菌剂 (包括木材处理剂)、玻璃、金属饰面、电子设备 | 禁止用于处理工业用水，禁止使用经含砷混合物处理过的木材以及工艺中使用的化学品中不得包含此类物质。 | REACH附录XVII<br>REACH候选物质清单<br>(扩展清单中标记的单个物质)<br>REACH授权清单<br>(扩展清单中标记的单个物质) |
| 所选偶氮着色剂及偶氮染料                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 多种                                                              | 染料、油墨                              |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| 偏硼酸钡                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13701-59-2                                                      | 涂料                                 |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| 苯-1,2,4-三羧酸1, 2酸酐 (偏苯三酸酐, TMA)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 552-30-7                                                        | 聚合物生产                              |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| 所选苯并三唑 <ul style="list-style-type: none"><li>2-苯并三唑-2-基-4, 6-二叔丁基苯酚 (紫外线吸收剂UV-320)</li><li>2- (2H-苯并三唑-2-基) -4, 6-二叔戊基苯酚 (紫外线吸收剂UV-328)</li><li>2- (2H-苯并三唑-2-基) -4- (叔丁基) -6- (仲丁基) 苯酚 (紫外线吸收剂UV-350)</li><li>2,4-二叔丁基-6- (5-氯苯并三唑-2-基) 苯酚 (紫外线吸收剂UV-327)</li><li>2-(2'-羟基-5'-叔辛基苯基)苯并三唑 (紫外吸收剂UV-329)</li></ul> | 3846-71-7<br>25973-55-1<br>36437-37-3<br>3864-99-1<br>3147-75-9 | 塑料，橡胶和聚氨酯中的紫外线吸收剂                  |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| 2-苄基-2-二甲氨基基-4'-吗啉基苯丁酮                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 119313-12-1                                                     | 油墨、胶粘剂、油漆和涂料中的光引发剂                 |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| 3-亚苄基樟脑 (3-BC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15087-24-8                                                      | 化妆品                                |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| 2,2-双(溴甲基) -1,3-丙二醇 (BMP); 三溴新戊醇/3-溴-2,2-二溴乙基丙醇(TBNPA) ; 2,3-二溴-1-丙醇(2,3-DBPA)                                                                                                                                                                                                                                    | 36483-57-5<br>3296-90-0<br>96-13-9                              | 在单组分泡沫 (OCPF) 中应用                  |                                                  | 列入原因 (或法律依据)                                                                |
| 4, 4'-双 (二甲氨基) 二苯酮                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 90-94-8                                                         | 油漆、着色剂生产的中间体                       |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| 4, 4'-双 (二甲氨基) -4''- (甲基) 三苯甲醇                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 561-41-1                                                        | 染料、油墨                              |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| C.I.溶剂蓝4                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6786-83-0                                                       | 染料、油墨和挡风板流体                        |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| 过氧化双 (α, α-二甲基苄基)                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 80-43-3                                                         | 阻燃剂                                |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| 四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯, 包括任何单个异构体和/或其组合                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                               | PVC, 电缆隔离等的阻燃剂和塑化剂                 |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| 1, 2-双 (2-甲氧基) 乙烷 (TEGDME; 三甘醇二甲醚)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 112-49-2                                                        | 溶剂                                 |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| 双 (2-甲氧乙基) 醚 (二乙二醇二甲醚)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 111-96-6                                                        | 溶剂、橡胶和塑料生产，在密封电池中应用                |                                                  | 列入原因 (或法律依据)<br>REACH授权清单                                                   |
| 双酚A, BPA (4, 4'-异丙基二烯二酚)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 80-05-7                                                         | 聚碳酸酯 (PC) 生产，环氧树脂的硬化剂              |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |
| 所选硼化合物                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 多种                                                              | 粘合剂和切削液、清洗液、洗涤剂中的杀菌剂，阻燃剂           |                                                  | REACH候选物质清单                                                                 |

<sup>1</sup>CAS 是美国化学文摘社登记号的缩写，这是仅指定一种化学物质的国际数字标识符

| 名称 (物质、系列或组别)                                                           | CAS编号 <sup>1</sup>                            | 已知用途示例               | 豁免用途/豁免 | 列入原因 (或法律依据)             |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|---------|--------------------------|
| 所选溴系阻燃剂<br>– 十溴联苯醚                                                      | 1163-19-5                                     |                      |         | REACH候选物质清单              |
| 1-溴丙烷                                                                   | 106-94-5                                      | 粘合剂和脱脂产品的溶剂          |         | REACH候选物质清单<br>REACH授权清单 |
| 布美三唑 (UV-326)                                                           | 3896-11-5                                     | 涂料产品、粘合剂、密封剂和清洁产品    |         | REACH候选物质清单              |
| 4-羟基苯甲酸丁酯                                                               | 94-26-8                                       | 防腐剂                  |         | REACH候选物质清单              |
| 镉及镉化合物                                                                  | 多种                                            | 电触头                  |         | REACH候选物质清单              |
| 六价铬 (CrVI) 化合物                                                          | 多种                                            | 吸收式制冷机冷却系统用碳钢的防腐     |         | REACH候选物质清单              |
| 所选煤焦油产品<br>– 沥青、高温煤焦油、沥青<br>– 菲<br>– 荧蒹<br>– 苯并[k]荧蒹                    | 65996-93-2<br>85-01-8<br>206-44-0<br>207-08-9 | 钢结构、橡胶、电极            |         | REACH候选物质清单<br>REACH授权清单 |
| 所选钴及钴化合物                                                                | 多种                                            | 润滑油、催化剂、颜料、表面处理、电池   |         | REACH候选物质清单              |
| 4, 4'-二氨基二苯甲烷 (MDA)                                                     | 101-77-9                                      | 聚氨酯 (PUR) 生产         |         | REACH候选物质清单<br>REACH授权清单 |
| 偶氮二甲酰胺 (ADCA)                                                           | 123-77-3                                      | 橡胶、塑料生产中的发泡剂         |         | REACH候选物质清单              |
| 1, 2-二氯乙烷 (EDC)                                                         | 107-06-2                                      | 脱脂剂, 燃料添加剂           |         | REACH候选物质清单<br>REACH授权清单 |
| 1, 2-二乙氧基乙烷                                                             | 629-14-1                                      | 溶剂                   |         | REACH候选物质清单              |
| 硫酸二乙酯                                                                   | 64-67-5                                       | 中间体                  |         | REACH候选物质清单              |
| 1, 2-二甲氧基乙烷 (EGDME)                                                     | 110-71-4                                      | 锂电池电解液               |         | REACH候选物质清单              |
| N, N-二甲基乙酰胺                                                             | 127-19-5                                      | 油漆去除剂中的溶剂, 聚酰亚胺薄膜的生产 |         | REACH候选物质清单              |
| 2-(二甲基氨基)-2-(4-甲基苄基)-1-(4-吗啉苯基)丁-1-酮 (光引发剂379)                          | 119344-86-4                                   | 油墨和调色剂、涂料产品          |         | REACH候选物质清单              |
| N, N-二甲基甲酰胺                                                             | 68-12-2                                       | 主要用于油漆和清漆的溶剂         |         | REACH候选物质清单              |
| 对叔戊基苯酚                                                                  | 80-46-6                                       | 化学制品和塑料制品的生产         |         | REACH候选物质清单              |
| 硫酸二甲酯                                                                   | 77-78-1                                       | 中间体                  |         | REACH候选物质清单              |
| 2, 4-二硝基甲苯                                                              | 25321-14-6,<br>121-14-2                       | 安全气囊, 爆炸物, 聚氨酯泡沫体    |         | REACH候选物质清单<br>REACH授权清单 |
| 1,4-二氧六环 (二恶烷)                                                          | 123-91-1                                      | 溶剂                   |         | REACH候选物质清单              |
| 2,2'-亚甲基双-(4-甲基-6-叔丁基苯酚)(DBMC)                                          | 119-47-1                                      | 橡胶等                  |         | REACH候选物质清单              |
| 双(六氯环戊二烯)环辛烷 (易来灭DK-15) (商标得克隆 “Dechlorane Plus”) (包含任何顺式与反式同分异构物或其他组成) |                                               | 粘合剂、密封剂和电子产品         |         | REACH候选物质清单              |
| 1,2-双(2,4,6-三溴苯氧基)乙烷                                                    | 37853-59-1                                    |                      |         | REACH候选物质清单              |

| 名称 (物质、系列或组别)                                                                                    | CAS编号 <sup>1</sup>                        | 已知用途示例                                                                                  | 豁免用途/豁免 | 列入原因 (或法律依据)             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|
| 2-乙氧基乙醇                                                                                          | 110-80-5                                  | 涂料溶剂                                                                                    |         | REACH候选物质清单              |
| 2-乙氧基乙基乙酸酯                                                                                       | 111-15-9                                  | 主要用于油漆和清漆的溶剂                                                                            |         | REACH候选物质清单              |
| 乙二胺 (EDA)                                                                                        | 107-15-3                                  | 胶粘剂、密封剂、涂料、填充剂、水处理产品等。                                                                  |         |                          |
| 3-乙基-2-甲基-2- (3-甲基丁基) -1,3-恶唑烷                                                                   | 143860-04-2                               |                                                                                         |         | REACH候选物质清单              |
| 甲醛, 与苯胺的低聚反应产物                                                                                   | 25214-70-4                                | 聚氨酯、热塑性树脂、涂料                                                                            |         | REACH候选物质清单<br>REACH授权清单 |
| 甲酰胺                                                                                              | 75-12-7                                   | 溶剂、增塑剂                                                                                  |         | REACH候选物质清单              |
| 呋喃                                                                                               | 110-00-9                                  | 溶剂                                                                                      |         | REACH候选物质清单              |
| 戊二醛                                                                                              | 111-30-8                                  | 杀菌剂                                                                                     |         | REACH候选物质清单              |
| 4-庚基(支链与直链)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]                                     | -                                         | 聚合物生产、润滑剂                                                                               |         | REACH候选物质清单              |
| 联氨                                                                                               | 302-01-2,<br>7803-57-8                    | 阻蚀剂                                                                                     |         | REACH候选物质清单              |
| 1,2-亚乙基硫脲 (2-咪唑啉-2-硫醇)                                                                           | 96-45-7                                   | 用于橡胶生产                                                                                  |         | REACH候选物质清单              |
| 4-羟基苯甲酸异丁酯                                                                                       | 4247-02-3                                 | 墨水、碳粉                                                                                   |         | REACH候选物质清单              |
| 卡拉花醛 (5-仲丁基-2- (2,4-二甲基环己-3-烯-1-基) -5-甲基-1,3-二恶烷[1]和5-仲丁基-2- (4,6 -二甲基环己-3-烯-1-基) -5-甲基-1,3-二恶烷) | -                                         | 香料                                                                                      |         | REACH候选物质清单              |
| 铅和铅化合物                                                                                           | 多种                                        | 轴承壳和衬套, 高熔点焊料, 服务器和网络设备或电子陶瓷零件的焊料                                                       |         | REACH候选物质清单              |
| 中链氯化石蜡 (MCCP)                                                                                    | 85535-85-9<br>1372804-76-6<br>198840-65-2 | PVC 中的增塑剂, 油漆、密封剂、橡胶中的阻燃剂, 增塑剂                                                          |         | REACH候选物质清单              |
| 三聚氰胺                                                                                             | 108-78-1                                  | 聚合物、涂层、胶水                                                                               |         | REACH候选物质清单              |
| 甲氧基醋酸                                                                                            | 625-45-6                                  | 纺织工业中的增塑剂、着色剂、助剂                                                                        |         |                          |
| 2-甲氧基乙醇                                                                                          | 109-86-4                                  | 染料、油墨、污渍、清洁剂、油脂和除漆剂用的溶剂, 防冻剂、电解液、电焊条、L-Mn 电池、促溶剂、聚酯树脂中的传感器助剂、PES 纤维、PES 和 PU 瓷漆、合成树脂、软化 |         | REACH候选物质清单              |
| 2-甲氧基乙酸乙酯                                                                                        | 110-49-6                                  | 树脂、油类、润滑脂等用的溶剂                                                                          |         | REACH候选物质清单              |
| N-甲基乙酰胺                                                                                          | 79-16-3                                   | 溶剂                                                                                      |         | REACH候选物质清单              |
| 环氧丙烷 (氧化丙烯)                                                                                      | 75-56-9                                   | 聚合物生产中的单体                                                                               |         | REACH候选物质清单              |
| 4,4'- (1-甲基亚丙基) 双酚(双酚B)                                                                          | 77-40-7                                   | 酚醛树脂和聚碳酸酯树脂的制造                                                                          |         | REACH候选物质清单              |
| N-(羟甲基)丙烯酰胺                                                                                      | 924-42-5                                  | 塑料、油漆、涂料等                                                                               |         | REACH候选物质清单              |
| N-甲基吡咯烷酮 (NMP)                                                                                   | 872-50-4                                  | 溶剂                                                                                      |         | REACH候选物质清单              |
| 二甲苯麝香                                                                                            | 81-15-2                                   | 主要用作清洁产品和金属抛光的定香剂                                                                       |         | REACH候选物质清单<br>REACH授权清单 |

| 名称 (物质、系列或组别)                                                                                                                                                              | CAS编号 <sup>1</sup>                                                                       | 已知用途示例                      | 豁免用途/豁免                  | 列入原因 (或法律依据)               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 硝基苯                                                                                                                                                                        | 98-95-3                                                                                  | 苯胺的生产, 用于聚氨酯生产的化学物质。        |                          | REACH候选物质清单                |
| 所选有机锡化合物 <ul style="list-style-type: none"><li>二丁基二氧化锡</li><li>二丁基双 (2,4-戊二酸根合-O, O') 锡</li><li>硫代甘醇酸异辛酯二正辛基锡 (DOTE)</li><li>DOTE和MOTE的反作用体</li><li>双 (三丁基锡) 氧化物</li></ul> | 683-18-1<br>22673-19-4<br>15571-58-1<br>-<br>25711-26-6                                  | 塑料                          |                          | REACH附录XVII<br>REACH候选物质清单 |
| 原硼酸, 钠盐                                                                                                                                                                    | 25747-83-5<br>22454-04-2<br>14312-40-4<br>1333-73-9<br>13840-56-7<br>14890-53-0          | 溶剂和缓蚀剂                      |                          | REACH候选物质清单                |
| 所选PAH (多环芳烃) <ul style="list-style-type: none"><li>蒽</li><li>蒽油</li><li>蒽油, 蒽糊</li><li>蒽油, 蒽低</li><li>蒽油, 蒽糊, 蒽馏分</li><li>蒽油, 蒽糊, 蒸馏轻组分</li></ul>                          | 120-12-7<br>90640-80-5<br>90640-81-6<br>90640-82-7<br>91995-15-2<br>91995-17-4           | 蒽和炭黑生产                      |                          | REACH候选物质清单                |
| 所有 全氟/多氟烷基物质                                                                                                                                                               | 多种                                                                                       |                             |                          | 美国EPA和欧盟 Reach             |
| PFBS (全氟丁烷磺酸 (PFBS) 及其盐类)                                                                                                                                                  |                                                                                          | 水溶性表面活性剂, 耐污耐水性涂料           |                          | 美国缅因州                      |
| PFDA (十九氟癸酸及其钠盐和氨盐)                                                                                                                                                        | 335-76-2<br>3830-45-3<br>3108-42-7                                                       | 润滑剂, 润湿剂, 增塑剂和阻蚀剂           |                          | REACH候选物质清单                |
| PFHxS (全氟己烷-1-硫磺酸及其盐类)                                                                                                                                                     | 3871-99-6<br>70225-16-0<br>355-46-4<br>68259-08-5<br>375-95-1<br>21049-39-8<br>4149-60-4 | 润滑油, 灭火剂, 表面处理 (阻蚀剂), 塑料增塑剂 |                          | REACH候选物质清单                |
| PFNA (全氟壬酸及其钠盐和铵盐)                                                                                                                                                         | 375-95-1<br>21049-39-8<br>4149-60-4                                                      | 润滑油添加剂、灭火器、清洗剂、也用于液晶显示面板    |                          | REACH候选物质清单                |
| 所选PFOA (全氟辛酸、其盐类和PFOA相关物质)                                                                                                                                                 | 72629-94-8<br>2058-94-8<br>307-55-1<br>335-67-1<br>376-06-7<br>3825-26-1                 | 用于纺织品、地毯、家具、地板蜡、油漆的浸渍剂      | 如果存在且浓度高于25 ppb, 则必须进行申报 | REACH附录XVII<br>REACH候选物质清单 |
| 杀虫剂 <ul style="list-style-type: none"><li>地乐酚 (6-仲丁基-2,4-二硝基苯酚)</li></ul>                                                                                                  | 88-85-7                                                                                  | 杀虫剂 (植物保护)                  |                          | REACH候选物质清单                |

| 名称 (物质、系列或组别)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | CAS编号 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                        | 已知用途示例                 | 豁免用途/豁免 | 列入原因 (或法律依据)             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|--------------------------|
| 酚酞                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 77-09-8                                                                                                                                                                                                                                   | 实验室化学品                 |         | REACH候选物质清单              |
| 碳链(C12为主, 直链或支链)主要在对位的烷基酚物质及其任何单个异构体或组合 (PDDP)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 210555-94-5<br>27459-10-5<br>27147-75-7<br>121158-58-5<br>74499-35-7<br>57427-55-1                                                                                                                                                        | 润滑添加剂和燃油系统清洁剂          |         | REACH候选物质清单              |
| 2-苯基丙烯与苯酚的低聚和烷基化反应产物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                         | 粘合剂、密封剂、涂料产品、填料、油墨和聚合物 |         | REACH候选物质清单              |
| 甲基苯乙烯苯酚                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 68512-30-1                                                                                                                                                                                                                                |                        |         |                          |
| 所选邻苯二甲酸酯 <ul style="list-style-type: none"><li>- 二 (2-甲氧基乙基) 邻苯二甲酸酯</li><li>- 邻苯二甲酸二戊酯 (DPP)</li><li>- 邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP)</li><li>- 1,2-苯二酸-二(C7-11支链与直链)烷基(醇)酯</li><li>- 邻苯二甲酸二庚酯(支链和直链)</li><li>- 邻苯二甲酸二C6-8支链烷基酯(富C7)</li><li>- 邻苯二甲酸正戊基异戊酯</li><li>- 邻苯二甲酸二己酯</li><li>- 1,2-苯二甲酸, 二戊酯, 支链和直链</li><li>- 1,2-苯二羧酸, 双-C6-10-烷基酯;</li><li>- 1,2-苯二羧酸, 癸基, 己基和辛基的混合二酯, 邻苯二甲酸二己酯的含量≥0.3% (EC编号201-559-5)</li><li>- 邻苯二甲酸二环己酯 (DCHP)</li><li>- 邻苯二甲酸二异己酯</li><li>- 邻苯二甲酸苄基丁酯 (BBP)</li><li>- 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)</li><li>- 邻苯二甲酸二正丁酯 (DBP)</li><li>- 邻苯二甲酸二异丁酯 (DiBP)</li><li>- 邻苯二甲酸二甲酯</li></ul> | 117-82-8<br>131-18-0<br>605-50-5<br>68515-42-4<br><br>68515-50-4<br>71888-89-6<br>776297-69-9<br>84-75-3<br>84777-06-0<br>68515-51-5,<br>68648-93-1<br><br>84-61-7<br>71850-09-4<br>85-68-7<br>117-81-7<br>84-74-2<br>84-69-5<br>131-11-3 | 橡胶、塑料、涂料中的增塑剂          |         | REACH候选物质清单<br>REACH授权清单 |
| 所选邻苯二甲酸酐 <ul style="list-style-type: none"><li>- 甲基六氢邻苯二甲酸酐</li><li>- 环己烷-1,2-二羧酸酐</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 多种                                                                                                                                                                                                                                        | 聚酯、醇酸树脂生产, 热塑性聚合物增塑剂   |         | REACH候选物质清单              |
| 1,3-丙烷磺内酯                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1120-71-4                                                                                                                                                                                                                                 | 锂离子电池的电解液              |         | REACH候选物质清单              |
| 芪                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 129-00-0                                                                                                                                                                                                                                  | 制造                     |         | REACH候选物质清单              |
| 2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4- (1,1,1,2,3,3,3-七氟丙烷-2-基) 吗啉和2,2,3,3,5,5,6,6-八氟-4- (七氟丙基) 吗啉的反应物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                                                                                                                                                                                                                                         |                        |         | REACH候选物质清单              |
| 1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮, 甲醛和4-庚基苯酚的支链和直链 (RP-HP) 的反应产物 [4-庚基苯酚, 支链和直链含量≥0.1%w / w]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                                                                                                         |                        |         | REACH候选物质清单              |
| 1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮, 甲醛和苯酚, 庚基衍生的反应产物                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                         |                        |         | REACH候选物质清单              |
| 所选耐火陶瓷纤维 (RCF) <ul style="list-style-type: none"><li>- 锆铝硅酸盐耐火陶瓷纤维</li><li>- 硅酸铝耐火陶瓷纤维</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                                                                                                                                                                                                                                         | 防火、高温绝缘                |         | REACH候选物质清单              |

| 名称 (物质、系列或组别)                                                                                                                                                                                                 | CAS编号 <sup>1</sup>               | 已知用途示例                                   | 豁免用途/豁免 | 列入原因 (或法律依据)             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|---------|--------------------------|
| SCCP (短链氯化石蜡)                                                                                                                                                                                                 | 85535-84-8                       | 阻燃剂、增塑剂                                  |         | REACH候选物质清单              |
| 所选硅氧烷 <ul style="list-style-type: none"><li>→ 八甲基环四硅氧烷 (D4)</li><li>→ 十甲基环五硅氧烷 (D5)</li><li>→ 十二甲基环六硅氧烷 (D6)</li></ul>                                                                                        | 556-67-2<br>541-02-6<br>540-97-6 | 洗涤和清洁产品, 蜡和抛光剂                           |         | REACH候选物质清单              |
| 4,4'-磺酰二苯酚 (双酚S)                                                                                                                                                                                              | 80-09-1                          | 纸、纺织品和皮革                                 |         | REACH候选物质清单              |
| S-(三环(5.2.1.02,6)deca-3-en-8(或9)-基O-(异丙基或异丁基或2-乙基己基)O-(异丙基或异丁基或2-乙基己基)二硫代磷酸酯                                                                                                                                  | 255881—94-8                      | 油脂、润滑剂等                                  |         | REACH候选物质清单              |
| 氯化三联苯                                                                                                                                                                                                         | 61788-32-7                       | 塑料添加剂、溶剂、粘合剂、导热油等。                       |         | REACH候选物质清单              |
| 2-(4-叔丁基苄基)丙醛及其立体异构体                                                                                                                                                                                          | -                                | 清洁剂、抛光剂和蜡混合物                             |         | REACH候选物质清单              |
| 4-叔丁基苯酚                                                                                                                                                                                                       | 98-54-4                          | 涂料、聚合物、粘合剂等                              |         | REACH候选物质清单              |
| 四溴双酚A                                                                                                                                                                                                         | 79-94-7                          | PCB中的阻燃剂                                 |         | REACH候选物质清单              |
| 2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基) 丙酸, 其盐类和酰基卤类 (包括其任何单独异构体及其组合)                                                                                                                                                            | —                                | 氟化高聚物的生产                                 |         | REACH候选物质清单              |
| 4- (1,1,3,3-四甲基丁基) 苯酚                                                                                                                                                                                         | 140-66-9                         | 胶粘剂、涂料等                                  |         | REACH候选物质清单              |
| 4- (1,1,3,3-四甲基丁基) 苯酚, 乙氧基                                                                                                                                                                                    | -                                | 油漆、涂料产品                                  |         | REACH候选物质清单              |
| N, N, N', N'-四甲基-4,4'-亚甲基二苯胺                                                                                                                                                                                  | 101-61-1                         | 染料、电子电气设备、颜料                             |         | REACH候选物质清单              |
| 三氯乙烯 (TCE)                                                                                                                                                                                                    | 79-01-6                          | 脱脂剂、粘合剂                                  |         | REACH候选物质清单<br>REACH授权清单 |
| 1,2,3-三氯丙烷                                                                                                                                                                                                    | 96-18-4                          | 合成化学品                                    |         | REACH候选物质清单              |
| 三环氧丙基异氰尿酸酯 (TGIC) <ul style="list-style-type: none"><li>1,3,5-三 (环氧乙烷基甲基) -1,3,5-三嗪-2,4,6 (1H, 3H, 5H) -三酮 (TGIC)</li><li>1,3,5-三-[(2S和2R) -2,3-环氧丙基]-1,3,5-三嗪-2,4,6- (1H, 3H, 5H) -三酮 (替罗普隆β-TGIC)</li></ul> | 2451-62-9<br>59653-74-6          | 金属制品, 如工具、塑料制品 (软化剂)、固化剂、涂层和层压、印刷油墨、丝网印刷 |         | REACH候选物质清单              |
| 包括任何单个异构体和/或其组合 ( 4-MBC )                                                                                                                                                                                     | -                                | 化妆品                                      |         | REACH候选物质清单              |
| 磷酸三(2-氯乙基)酯 (TCEP)                                                                                                                                                                                            | 115-96-8                         | 塑料和纺织品的阻燃剂                               |         | REACH候选物质清单<br>REACH授权清单 |
| 乙烯基三 (2-甲氧基乙氧基) 硅烷                                                                                                                                                                                            | 1067-53-4                        | 橡胶、塑料等                                   |         | REACH候选物质清单              |
| 三 (4-壬基苯基, 支链和直链) 亚磷酸酯 (TNPP) , 含≥0.1%的支链和直链4-壬基苯酚 (4-NP)                                                                                                                                                     | -                                | 稳定聚合物的抗氧化剂                               |         | REACH候选物质清单              |
| 2,4,6-三叔丁基苯酚                                                                                                                                                                                                  | 732-26-3                         | 燃料产品                                     |         | REACH候选物质清单              |
| 磷酸三酯                                                                                                                                                                                                          | 25155-23-1                       | 用于润滑油和传输介质                               |         | REACH候选物质清单              |
| 1-乙烯基咪唑                                                                                                                                                                                                       | 1072-63-5                        |                                          |         | REACH候选物质清单              |

附件B 淘汰物质清单—即将纳入禁用清单的物质

| 名称 (物质、系列或组别)       | CAS编号     | 已知用途示例             | 禁用时间      | 纳入原因      | 法律信息               |
|---------------------|-----------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|
| 2,4,6-三 (二甲氨基甲基) 苯酚 | 2732-26-3 | 用于过程的化学品中含量< 0.3 % | 2026年1月6日 | 美国有毒物质控制法 | 用于过程的化学品中含量< 0.3 % |

过程中将禁止存在下列物质：

| 名称 (物质、系列或组别)                                           | CAS编号        | 禁用时间      | 法律信息       |
|---------------------------------------------------------|--------------|-----------|------------|
| 过程中将禁止存在下列物质：                                           |              |           |            |
| 硫代甘醇酸异辛酯二正辛基锡                                           | 15571-58-1   | 1/05/2025 | REACH附件XIV |
| 4, 4'-双 (二甲氨基) -4''- (甲氨基) 三苯甲醇                         | 561-41-1     | 1/05/2025 | REACH附件XIV |
| 二正辛基-双(硫乙酸2-乙基己酯) (DOTE) 和三 (2-乙基己基硫基乙酸) 辛锡 (MOTE) 反应物料 | -            | 1/05/2025 | REACH附件XIV |
| 1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮, 甲醛和4-庚基苯酚的支链和直链 (RP-HP) 的反应产物       | -            | 1/05/2025 | REACH附件XIV |
| 庚基酚、二硫化碳、甲醛和胂的反应产物                                      | 93925-00-9   | 1/05/2025 | REACH附件XIV |
| 甲醛与庚基酚衍生物和1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮的反应产物                       | 1471311-26-8 | 1/05/2025 | REACH附件XIV |
| 四乙基酯                                                    | 78-00-2      | 1/05/2025 | REACH附件XIV |

# 附件C 法律依据和范围说明

应限制使用**安百拓申报清单**中所列的物质。无论法律依据范围限于产品类型还是地区，安百拓都决定必须对交付给安百拓的所有产品中所有清单所列物质的存在情况进行申报，**安百拓申报清单**中明确豁免的物质除外。该申报责任规定适用于向集团供应的产品中所装配的一切零件。

**请注意**，物质可以包含在许多不同的法规中。应该采用最严格的要求。

+ **淘汰物质清单**：包含我们要重点强调的物质，因为这些物质不久将被添加到“**禁用物质清单**”中。本节介绍了这些物质添加到“**禁用物质清单**”的时间，涉及该物质的相关规定以及已知该物质存在于何种产品/材料中的详细信息。该清单较为简短，旨在突出替代需求。

+ **REACH<sup>2</sup>（化学品注册、评估授权和限制的简称）**是欧盟有关化学品法规的名称。由于化学品是行业中使用产品和工艺的组成部分，因此REACH的某些部分适用于安百拓。**为了符合REACH要求**，安百拓表示，对候选物质清单中含量高于0.1%的所有物质进行申报，且不得违反REACH附录XVII的限制规定。

+ **REACH候选物质清单**中是经鉴定对健康和环境具有长期负面影响（例如，致癌，致突变或生殖毒性（CMR），内分泌干扰物或对环境具有持久性、生物累积性和毒性的物质（PBT和vPvB））的物质清单。这些物质也被称为高度关注物质，列于SVHC清单中。

如果高度关注物质的REACH候选物质清单中包含的任何物质的浓度超过0.1%，则必须向安百拓提供其含量信息。必须提供向安百拓交付的任何产品的所有单个组分的信息。

如果任何单个组分包含候选物质清单中所列出的物质，则安百拓必须积极向我们的客户提供此类信息。REACH在第33条对此要求做出规定。候选物质清单每年更新两次，若任何零件包含新增物质，则集团有责任立刻通知客户。

候选物质清单中的所有物质均应包括在**申报清单**中，除非它们受到更严格的法规的管制。如果受更严格的法规管制，则该物质将被列入**禁用物质清单**。

+ **REACH授权清单（REACH附录XIV）**：候选物质清单中的某些物质也包括在REACH授权清单中，这表明在日落日期之后，未经欧盟内部许可，不得使用此类物质。在截止日期过去之前，这些物质都包含在安百拓淘汰物质清单中，在截止日期之后，这些物质将被移至安百拓禁用清单，并禁止在过程中（化学品中）使用。

+ **REACH附件XVII**列出了欧盟限制或禁止生产、上市或使用的物质（不论单独存在还是存在于混合物或某零件中）清单。该清单包含会对人体健康或环境造成不可接受风险的物质。为确保Epiroc产品符合要求，REACH附录XVII中的所有相关物质/条目均包含在安百拓**禁用物质清单**或**申报清单**中。

+ **《京都议定书》（温室气体）**：一项旨在通过降低大气中温室气体浓度来对抗全球变暖的国际协议。安百拓遵循欧盟说明，并禁止使用包含全球升温潜能值（GWP）超过2500的物质的任何产品。应申报GWP低于2500且浓度高于0.1%的温室气体含量。

+ **RoHS<sup>3</sup>（有害物质限制的缩写）**是禁止在电气和电子设备中使用有害物质以促进回收的一项立法。RoHS禁止在电气和电子设备（EEE）（包括电缆和零配件）中使用铅、汞、六价铬、镉、溴化阻燃剂PBDE和PBB，以及增塑剂DEHP、DIBP、BBP和DBP。当作为单个零件出售时，集成在安百拓设备中或与安百拓设备一起使用的许多组件和备件均涵盖本法规的范围之内。

为了确保遵守该法规，安百拓禁止在工艺过程中以及交付给集团的任何物品中使用浓度超过0.1%（镉的浓度限值为0.01%）的这些物质。该禁用范围适用于包括电缆和备件在内的电气和电子设备（EEE）的任何均质材料。对于非EEE，该禁用范围适用于交付给Epiroc的产品中所含有的任何物质。

<sup>2</sup>REACH——化学品的注册、评估、授权和限制（EC 1907/2006）  
<sup>3</sup>RoHS——关于限制在电子电气设备中使用某些有害成分的指令（2011/65/EU）

# United in performance. Inspired by innovation.

Performance unites us, innovation inspires us, and commitment drives us to keep moving forward. Count on Epiroc to deliver the solutions you need to succeed today and the technology to lead tomorrow.

**[epiroc.com](https://epiroc.com)**

