

# 阿特拉斯·科普柯集团申报物质清单

阿特拉斯·科普柯集团致力于为员工提供洁净、安全和健康的环境。必须申报清单所列物质的使用情况。

Atlas Copco  
Group





## 阿特拉斯·科普柯集团申报物质清单

### 适用范围

部分物质可能对人体健康或环境产生不利影响。许多国家通过立法限制其中部分物质的使用。部分物质在产品生产过程中被禁止使用，另有部分物质需逐步淘汰并申报。本申报清单列明了需限制使用的物质。此外，阿特拉斯·科普柯集团所有单位以及商业伙伴（包括供应商、承包商、分包商、合作伙伴和代理商），均须申报在交付给集团或从集团接收的产品中使用的任何清单所列物质。遵守阿特拉斯·科普柯集团申报物质清单是供应商十项准则函的组成部分。

有关禁用物质的信息可在阿特拉斯·科普柯集团禁用清单中查询。

若国家法规要求更严格，且禁止使用本申报清单中的某类物质，则必须遵守该国家法规。

### 要求

根据物质的应用场景不同，某一物质可能既属于禁用物质，也属于需申报物质。每个条目可涵盖单一物质或一组物质；若为后者，则以“多种”标示。当交付给阿特拉斯·科普柯集团的产品中，任一组装部件所含清单物质的质量浓度超过0.1%时，须履行申报义务。

### 冲突矿产

冲突矿产是指其贸易、征税或保护可能直接或间接资助武装团体并加剧联合国所界定区域冲突的矿产。包括钽钽铁矿（钨钽铁矿）、锡石、黄金、黑钨矿或其衍生物。这些矿产的常见衍生物包括钽、锡、钨和金，均属于此定义范围。

根据要求，供应商必须按照行业标准披露冲突矿产的存在情况和尽职调查进展，并以合理确定性报告结果。

## 相对前一版本的变更：申报物质清单新增项目

因欧盟候选清单更新，新增8种申报物质；因加利福尼亚州第65号提案法规更新，新增1种申报物质。

#	名称（物质、同系物或组别）	CAS编号	列入原因	已知用途示例
1	6-[(C10-C13)烷基（支链、不饱和）-2,5-二氧代吡咯烷-1-基]己酸	2156592-54-8	具有生殖毒性	润滑剂、润滑脂、脱模剂和金属加工液
2	O, O, O-三苯基硫代磷酸酯	597-82-0	持久性、生物累积性和毒性物质（PBT）	润滑剂和润滑脂、液压油。
3	八甲基三硅氧烷	107-51-7	高持久性、高生物累积性物质（vPvB）	制造和/或配制：化妆品、个人/健康护理产品、药品、洗涤和清洁产品、涂层和非金属表面处理以及密封剂和粘合剂。用作极温硅油/流体的基础原料，及石油润滑油中的消泡剂；主要用于制造聚二甲基硅氧烷（PDMS）聚合物、低聚物及混合物；还用于制造基础化学品、涂料、涂层、粘合剂、肥皂、清洁化合物、化妆品、塑料、半导体及其他电子元件，同时应用于建筑施工、润滑剂、稀释剂、溶剂及化妆品领域
4	全氟胺	338-83-0	高持久性、高生物累积性物质（vPvB）	电气、电子和光学设备以及机械和车辆的制造。电子行业广泛将其用作电子元件可靠性测试的流体、集成电路直接接触冷却剂，以及汽相回流焊中的加热介质。
5	三苯基硫代磷酸酯与叔丁基化苯基衍生物的反应混合物	192268-65-8	持久性、生物累积性和毒性物质（PBT）	润滑剂、液压油
6	乙酸乙烯酯	108-05-4	致癌特性	主要用作制造聚乙酸乙烯酯及乙酸乙烯酯共聚物的单体，这些聚合物可用作涂层、涂料、密封剂的成分，以及粘合剂（胶粘剂、非织造布、建筑产品、地毯背衬），还可用于口香糖、片剂包衣等各类用途。乙酸乙烯酯还作为次要成分与氯乙烯和乙烯共聚形成商业聚合物，并与丙烯腈共聚形成丙烯酸纤维。
7	双（α, α-二甲基苄基）过氧化物	80-43-3	具有生殖毒性	用作橡胶硫化剂、聚乙烯交联剂、聚苯乙烯泡沫阻燃增效剂和硅橡胶固化剂。
8	三氟碘甲烷（三氟甲基碘）	2314-97-8	消耗臭氧层物质	用作三氟甲基化试剂、蚀刻气体以及氯氟烃的替代品（灭火器和制冷）
9	2-溴-3,3,3-三氟丙烯（2-BTP）	1514-82-5	消耗臭氧层物质	航空业灭火器。

**注意！** 阿特拉斯·科普柯集团范围不限于电子电气设备（EEE）或欧盟。

## 相对前一版本的变更：淘汰清单新增内容

根据多项法规要求，氢氟碳化物（HFC's）和含氟温室气体需逐步淘汰。淘汰日期取决于具体应用场景、全球变暖潜能值（GWP）及相关法规。详情请查阅相关适用法规。

名称（物质、同系物或组别）	已知用途示例	禁用时间	法律依据
氢氟碳化物和含氟温室气体	商用（暖通空调系统）和工业用（冷却器、干燥机等）应用均属于管控范围。	部分应用已被禁止。其他应用的禁用期限因应用场景、法规要求及GWP而异（2025年1月、2026年1月、2027年1月、2028年1月、2029年1月、2030年1月、2032年1月）	<ul style="list-style-type: none"><li>- 欧盟《含氟气体法规》（2024-573）</li><li>- 美国环保局根据AIM法对特定氢氟碳化物的使用限制（40CFR84, §84.54）</li><li>- 《华盛顿行政法典》第173-443章</li><li>- 《加州法典》第17篇第3部分第1章第10子章气候变化第4条</li></ul>

## 附件A - 阿特拉斯·科普柯集团申报物质清单所含物质

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号 <sup>1</sup>	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
丙烯酰胺	79-06-1	填料		REACH候选清单
6-[(C10-C13)-烷基(支链、不饱和)-2,5-二氧化吡咯烷-1-基]己酸	2156592-54-8	润滑剂、润滑脂、脱模剂和金属加工液		REACH候选清单
4-氨基偶氮苯	60-09-3	染料		REACH候选清单
邻氨基偶氮甲苯	97-56-3	染料、油墨		REACH候选清单
[4-[[4-苯氨基-1-萘基][4-(二甲氨基)苯基]亚甲基]环己-2,5-二烯-1-亚基]二甲甲基氯化铵 (C.I.碱性蓝26)	2580-56-5	油墨、染料、涂料和颜料		REACH候选清单
砷及其化合物, 全部	若干	涂料、熔炼材料、杀菌剂(包括木材处理)、玻璃、金属镀层、电子产品	禁止用于工业水处理及使用经含砷混合物处理过的木材。 所有其他用途需申报	REACH法规附件XVII REACH候选清单(扩展清单中标记的单个物质) REACH授权清单(扩展清单中标记的单个物质)
四氧化二硼钡	13701-59-2	涂料和涂层		REACH候选清单
特定苯并三唑类				
• 2-苯并三唑-2-基-4,6-二叔丁基苯酚 (UV-320)	3846-71-7			
• 2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚 (UV-328)	25973-55-1			
• 2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(叔丁基)-6-(仲丁基)苯酚 (UV-350)	36437-37-3	塑料、橡胶和聚氨酯中的紫外线吸收剂		REACH候选清单
• 2,4-二叔丁基-6-(5-氯苯并三唑-2-基)苯酚 (UV-327)	3864-99-1			
苯-1,2,4-三羧酸1,2-酐 (偏苯三酸酐, TMA)	552-30-7	聚合物制造		REACH候选清单
苯并[ghi]芘	191-24-2	杂质		REACH候选清单
苯并[k]荧蒽	207-08-9	-		REACH候选清单

<sup>1</sup> CAS是化学文摘社登记号的缩写。是唯一标识化学物质的国际数字编号。

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
2-苄基-2-二甲氨基-4'-吗啉基苯基丁酮	119313-12-1	用于聚合物生产。用作紫外光固化油墨、墨粉、粘合剂、树脂、涂料和其他涂层中的光引发剂。		REACH候选清单
2,2-双(溴甲基)丙烷-1,3-二醇 (BMP); 2,2-二甲基丙-1-醇三溴衍生物 / 3-溴-2,2-双(溴甲基)-1-丙醇 (TBNPA); 2,3-二溴-1-丙醇 (2,3-DBPA)	3296-90-0 / 36483-57-5 / 1522-92-5 / 96-13-9 / 111-30-8	用于聚合物树脂制造和单组分泡沫 (OCPF) 应用。阻燃剂。加工助剂, 专用于石油生产。		REACH候选清单
双(4-氯苯基)砒	80-07-9	用于化学品、塑料制品和橡胶制品的制造。		REACH候选清单
4-[4,4'-双(二甲氨基)二苯亚甲基]环己-2,5-二烯-1-亚基二甲氯化铵 (C.I.碱性紫3)	548-62-9	染料、油墨		REACH候选清单
4,4'-双(二甲氨基)二苯甲酮	90-94-8	涂料和着色剂制造中间体		REACH候选清单
4,4'-双(二甲氨基)-4''-(甲基氨基)三苯甲醇	561-41-1	染料、油墨		REACH候选清单 REACH法规附件XVII
$\alpha$ , $\alpha$ -双[4-(二甲氨基)苯基]-4-(苯氨基)萘-1-甲醇 (C.I. 溶剂蓝4)	6786-83-0	染料、油墨及挡风玻璃清洗液		REACH候选清单 (扩展清单中标记的单个物质) REACH授权清单 (扩展清单中标记的单个物质)
双( $\alpha$ , $\alpha$ -二甲基苄基)过氧化物	80-43-3	用作橡胶硫化剂、聚乙烯交联剂、聚苯乙烯泡沫阻燃增效剂和硅橡胶固化剂。		REACH候选清单
四溴邻苯二甲酸双(2-乙基己基)酯, 包括其任何单个异构体和/或混合物	26040-51-7	作为阻燃剂和软质聚氯乙烯的增塑剂, 用于电线电缆绝缘层、薄膜和片材、地毯背衬、涂层织物、墙布和粘合剂。		REACH候选清单
2,2-双(4'-羟基苯基)-4-甲基戊烷	6807-17-6			REACH候选清单
1,2-双(2-甲氧基乙氧基)乙烷 (TEGDME; 三甘醇二甲醚)	112-49-2	溶剂		REACH候选清单
双(2-(2-甲氧基乙氧基)乙基)醚	143-24-8	用于润滑剂、燃料和溶剂 (如锂离子电池中)。也用于油墨和墨粉。		REACH候选清单
双(2-甲氧基乙基)醚 (二甘醇二甲醚)	111-96-6	溶剂, 橡胶和塑料生产, 密封电池		REACH候选清单
双酚A, BPA (4,4'-异亚丙基二苯酚)	80-05-7	用于聚碳酸酯 (PC) 制造, 环氧树脂固化剂		REACH候选清单

名称（物质、同系物或组别）	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
特定硼化合物	若干	粘合剂和切削液、清洗液、洗涤剂中的杀菌剂，阻燃剂		REACH候选清单
1-溴丙烷	106-94-5	粘合剂和脱脂产品的溶剂		REACH候选清单
2-溴-3,3,3-三氟丙烯（2-BTP）	1514-82-5	航空工业用灭火器		法规（欧盟）2024/590 - 消耗臭氧层的物质（附件II）
布美三唑	3896-11-5	涂层产品、粘合剂和密封剂以及洗涤和清洁产品。		REACH候选清单
1-丁基缩水甘油醚	2426-08-6	用作增塑剂。涂料和涂层添加剂。粘合剂和密封剂化学品。		加州65号提案
4-羟基苯甲酸丁酯（对羟基苯甲酸丁酯）	94-26-8	化妆品、个人护理产品和药品。也用作食品防腐剂和抗真菌剂。		REACH候选清单
镉及镉化合物	若干	电接触点		REACH候选清单
氯丁二烯	126-99-8			加州65号提案
六价铬（CrVI）化合物	若干	吸收式制冷机冷却系统中碳钢的防腐蚀		REACH候选清单
CMNP（吡嗪草胺）	6814-58-0	植物生长调节剂		加州65号提案
特定煤焦油产品 - 高温煤焦油沥青、煤焦油沥青	65996-93-2	钢结构、橡胶、电极		REACH候选清单
特定钴及钴化合物	若干	润滑剂、催化剂、颜料、表面处理剂、电池		REACH候选清单
氧化钴[III]	1307-96-6	润滑剂、催化剂、颜料、表面处理剂、电池		加州65号提案
钴金属粉末	7440-48-4	润滑剂、催化剂、颜料、表面处理剂、电池		加州65号提案
七水合硫酸钴	10026-24-1	润滑剂、催化剂、颜料、表面处理剂、电池		加州65号提案
椰油二乙醇胺缩合物（椰油酰胺二乙醇胺）	-	发泡剂、乳化剂		加州65号提案
杂酚油	-	防腐剂、杀菌剂		加州65号提案
异丙苯	98-82-8	工业中间体		加州65号提案
铜铁试剂	135-20-6	分析试剂		加州65号提案

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
氟草津	21725-46-2	除草剂		加州65号提案
环草敌	1134-23-2	农药		加州65号提案
放线菌酮	66-81-9	杀菌剂		加州65号提案
环戊并[cd]芘	27208-37-3	实验室化学品		加州65号提案
三环锡	13121-70-5	杀螨剂		加州65号提案
D&C橙色17号	3468-63-1	彩色颜料		加州65号提案
D&C红色19号	81-88-9	彩色颜料		加州65号提案
D&C红色8号	2092-56-0	彩色颜料		加州65号提案
D&C红色9号	5160-02-1	彩色颜料		加州65号提案
丹蒽醌 (Chrysazin; 1,8-二羟基蒽醌)	117-10-2	目前用作合成润滑剂中的抗氧化剂、实验性抗肿瘤剂的合成中间体, 以及杀菌剂。		加州65号提案
DDD (二氯二苯基二氯乙烷)	72-54-8	杀虫剂		加州65号提案
DDE (二氯二苯基二氯乙烯)	72-55-9	DDT副产物		加州65号提案
DDT (二氯二苯基三氯乙烷)	50-29-3	杀虫剂		加州65号提案
敌敌畏 (DDVP)	62-73-7	杀虫剂		加州65号提案
去乙基莠去津 (DEA)	6190-65-4	农药		加州65号提案
去异丙基莠去津 (DIA)	1007-28-9	农药		加州65号提案
4,4'-二氨基二苯甲烷 (MDA)	101-77-9	用于聚氨酯 (PUR) 生产		REACH候选清单 REACH授权清单
重氮氨基苯	136-35-6	染料和颜料工业		加州65号提案
偶氮二甲酰胺 (C, C'-偶氮二(甲酰胺))	123-77-3	橡胶和塑料生产中的发泡剂		REACH候选清单
二溴乙酸	631-64-1	水卫生处理		加州65号提案
二溴乙腈	3252-43-5	金属和纸张制造		加州65号提案

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	22673-19-4	塑料生产中的催化剂和添加剂。也用于粘合剂和密封剂。		REACH候选清单
1,2-二氯乙烷 (EDC)	107-06-2	脱脂剂、燃料添加剂		REACH候选清单 REACH授权清单
2,2'-二氯-4,4'-亚甲基二苯胺 (MOCA)	101-14-4	用于聚氨酯生产		REACH候选清单 REACH授权清单
二氯乙酸	79-43-6	水卫生处理		加州65号提案
双氯酚	97-23-4	清洁产品、农药		加州65号提案
禾草灵	51338-27-3	农药		加州65号提案
1,2-二乙氧基乙烷	629-14-1	溶剂		REACH候选清单
二乙醇胺	111-42-2	研磨剂、吸收剂、胶粘剂、防冻剂、防粘剂、漂白剂、粘合剂、清洁剂、冷却剂		加州65号提案
硫酸二乙酯	64-67-5	中间体		REACH候选清单
间苯二酚二缩水甘油醚 (DGRE)	101-90-6	固化剂、环氧树脂		加州65号提案
二氢黄樟素	94-58-6	农药、肥皂、洗涤剂		加州65号提案
邻苯二甲酸二异癸酯 (DIDP)	68515-49-1/26761-40-0	橡胶和塑料、涂料中的增塑剂		加州65号提案
邻苯二甲酸二异己酯	71850-09-4	塑料和橡胶 (柔性聚合物、橡胶、油墨、油漆和密封剂) 中的增塑剂。 用于车辆转向液和自动变速箱液。		REACH候选清单
邻苯二甲酸二异壬酯 (DINP)	-	橡胶和塑料、涂料中的增塑剂		加州65号提案
硫酸二异丙酯	2973-10-6	丙烯形成过程中的中间体		加州65号提案
1,2-二甲氧基乙烷 (EGDME)	110-71-4	锂电池电解质		REACH候选清单
N, N-二甲基乙酰胺	127-19-5	脱漆剂和聚酰亚胺薄膜生产中的溶剂		REACH候选清单

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
2-(二甲基氨基)-2-[ (4-甲基苯基) 甲基]-1-[4-(吗啉-4-基) 苯基]丁-1-酮	119344-86-4	油墨和墨粉、涂层产品。		REACH候选清单
N, N-二甲基甲酰胺	68-12-2	主要用作涂料和清漆的溶剂		REACH候选清单
亚磷酸二甲酯	868-85-9	用于制造杀虫剂和除草剂。用作润滑剂添加剂、粘合剂、织物阻燃剂、石油和灰泥稳定剂, 及钢材缓蚀剂。用于制造水处理化学品、阻燃剂和药品。		加州65号提案
对-(1,1-二甲基丙基) 苯酚	80-46-6	化学品和塑料制品制造		REACH候选清单
二甲基氨基甲酰氯	79-44-7	用于药理或杀虫活性物质		加州65号提案
二甲基氯乙烯	513-37-1	用于生产聚合物聚氯乙烯		加州65号提案
硫酸二甲酯	77-78-1	中间体		REACH候选清单
二硝基甲苯 (工业级)	-	三硝基甲苯 (TNT) 的前体, 但主要作为甲苯二异氰酸酯的前体。		加州65号提案
2,4-/2,6-二硝基甲苯混合物	-	用于聚氨酯 (PU) 泡沫生产		加州65号提案
消螨普	39300-45-3	杀菌剂		加州65号提案
地乐酚 (6-仲丁基-2,4-二硝基苯酚)	88-85-7	农药 (植物保护)		REACH候选清单
丙蝇驱 (MGK驱避剂326)	136-45-8	农药		加州65号提案
二有机锡化合物, 全部	若干	塑料	禁止用作杀菌剂, 所有其他用途需申报	REACH候选清单
1,4-二噁烷	123-91-1	二噁烷用作油墨、涂层和粘合剂配方中的溶剂, 以及提取动植物油溶剂。作为化学中间体, 二噁烷反应产物可用作杀虫剂、除草剂、增塑剂和单体。		REACH候选清单
二苯基 (2,4,6-三甲基苯甲酰基) 氧化膦	75980-60-8	油墨、碳粉、涂层产品、光化学品、聚合物、胶粘剂、密封剂、填料、腻子、灰泥、造型黏土、颜料		REACH候选清单

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
八硼酸二钠	12008-41-2	用于防冻产品、传热流体、润滑剂和润滑脂、洗涤和清洁产品		REACH候选清单
氰基亚氨基甲烷二硫醇二钠	138-93-2	抗菌剂；用于食品包装粘合剂		加州65号提案
分散蓝1	2475-45-8	染发配方、织物染料		加州65号提案
2,4-二硝基甲苯	25321-14-6, 121-14-2	安全气囊、炸药、聚氨酯泡沫		REACH候选清单 REACH授权清单
二月桂酸二辛基锡、二辛基锡烷双(椰油酰氧基)衍生物，以及任何其他二辛基锡烷双(脂肪酰氧基)衍生物，其中脂肪酰氧基部分的主要碳数为12	若干	该物质的单组分形式(二月桂酸二辛基锡)用作塑料和橡胶轮胎生产中的添加剂。二月桂酸二辛基锡也可存在于粘合剂、密封剂中，并作为涂料和涂层中的粘结剂。		REACH候选清单
6,6'-二叔丁基-2,2'-亚甲基二对甲酚	119-47-1	用作抗氧化剂和稳定剂。存在于橡胶、润滑剂、粘合剂、密封剂、油墨、燃料中。		REACH候选清单
敌草隆	330-54-1	除草剂		加州65号提案
1,6,7,8,9,14,15,16,17,17,18,18-十二氯五环[12.2.1.16,9.02,13.05,10]十八碳-7,15-二烯(“德克隆”)[包括其任何单个反式和顺式异构体或其任何混合物]	-	胶粘剂、密封剂和电子产品		REACH法规附件XVII REACH候选清单
环氧氯丙烷	106-89-8	用于生产甘油、塑料、环氧胶粘剂和树脂以及弹性体		加州65号提案
氟环唑	135319-73-2	杀菌剂		加州65号提案
毛沸石	12510-42-8; 66733-21-9	火山灰中发现的矿物		加州65号提案
1,1'-[乙烷-1,2-二基双氧基]双[2,4,6-三溴苯]灭线磷	37853-59-1	用作热塑性和热固性体系的阻燃添加剂。		REACH候选清单
2-乙氧基乙醇	13194-48-4	杀虫剂和杀线虫剂		加州65号提案
2-乙氧基乙醇	110-80-5	涂料中的溶剂		REACH候选清单
2-乙氧基乙酸乙酯	111-15-9	主要用作涂料和清漆的溶剂		REACH候选清单
丙烯酸乙酯	140-88-5	用于生产聚合物，包括树脂、塑料、橡胶和义齿材料		加州65号提案
二丙基硫代氨基甲酸乙酯	759-94-4	除草剂		加州65号提案

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
甲磺酸乙酯	62-50-0	用作酯化、聚合和烷基化反应的催化剂		加州65号提案
4,4'-二氯二苯乙醇酸乙酯	510-15-6	农药		加州65号提案
乙苯	100-41-4	抗爆剂、苯乙烯前体		加州65号提案
二溴乙烷	106-93-4	农药、化学中间体、树脂、树胶及蜡类的溶剂		加州65号提案
乙二醇 (摄入)	107-21-1	防冻剂、冷却剂、聚酯纤维		加州65号提案
环氧乙烷	75-21-8	用于制造洗涤剂、增稠剂、溶剂、塑料及各种有机化学品。消毒剂		加州65号提案
乙烯硫脲	96-45-7	用于氯丁橡胶和橡胶的硫化过程		加州65号提案
乙烯亚胺 (氮丙啶)	151-56-4	聚合产品、纸张及纺织化学品、胶粘剂、粘合剂、石油精炼化学品、燃料及润滑剂、涂层树脂、清漆、漆器、农用化学品、化妆品、离子交换树脂、感光化学品、表面活性剂		加州65号提案
乙二胺 (EDA)	107-15-3	粘合剂、密封剂、涂层、填料、水处理产品等		REACH候选清单
丙烯酸-2-乙基己酯	103-11-7	存在于涂料、涂层、粘合剂和密封剂中。		加州65号提案
3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-噁唑烷	143860-04-2	-		REACH候选清单
噁唑禾草灵	66441-23-4	除草剂		加州65号提案
苯氧威	72490-01-8	农药		加州65号提案
氟吡甲禾灵丁酯	69806-50-4	除草剂		加州65号提案
茚萘	206-44-0	-		REACH候选清单

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
特定氟化温室气体 • 氢氟碳化物 (HFCs), 全部	若干	制冷剂	禁止使用 (计算) 全球变暖潜能值高于2500的气体混合物。  无论全球变暖潜能值如何, 单个含氟温室气体仍需申报	《京都议定书》
氟代-浅闪石纤维状角闪石	/	研究用矿物		加州65号提案
氟胺氟菊酯	69409-94-5	农药		加州65号提案
灭菌丹	133-07-3	杀菌剂		加州65号提案
甲醛 (气体)	50-00-0	用于人造板产品, 如刨花板、胶合板和纤维板; 胶水和粘合剂; 免烫织物; 纸制品涂层; 部分绝缘材料		加州65号提案
甲醛与苯胺的低聚反应产物	25214-70-4	聚氨酯、热塑性树脂、涂层		REACH候选清单 REACH授权清单
甲酰胺	75-12-7	溶剂、增塑剂		REACH候选清单
伏马菌素B1	116355-83-0	霉菌毒素		加州65号提案
糠醇	98-00-0	用于合成呋喃树脂		加州65号提案
拌种胺	60568-05-0	杀菌剂、木材防腐剂		加州65号提案
呋喃	110-00-9	溶剂		REACH候选清单
玻璃纤维纤维 (可吸入且具有生物持久性)	-	隔热材料		加州65号提案
戊二醛	111-30-8	杀菌剂、皮革鞣制、X光片处理、化妆品、防腐剂		REACH候选清单
缩水甘油醛	765-34-4	用于棉花加工、皮革鞣制和蛋白质凝固		加州65号提案
甲基丙烯酸缩水甘油酯	106-91-2	聚合物和树脂的中间体。也用于浸渍纸张和纺织品的乳液、涂料涂层及粘合剂应用。		加州65号提案

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
缩水甘油	556-52-5	用作天然油脂和乙烯基聚合物的稳定剂、破乳剂、表面涂层、药品、卫生化学品		加州65号提案
草甘膦	1071-83-6	除草剂和作物干燥剂		加州65号提案
2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚	3147-75-9	空气护理产品、涂层产品、粘合剂和密封剂、润滑剂和润滑脂、抛光剂和蜡类以及洗涤和清洁产品。		REACH候选清单
酸性蓝1	2784-94-3	用于个人护理产品		加州65号提案
七氯	76-44-8	杀虫剂		加州65号提案
七氯环氧化物	1024-57-3	农药		加州65号提案
4-庚基苯酚 (支链和直链和/或支链烷基链, 碳原子数为7, 主要共价结合于苯酚的4位), 也包括UVCB物质和结构明确物质	-	聚合物、润滑剂的制造		REACH候选清单
六氯环己烷 (工业级)	608-73-1	农药		加州65号提案
六氯二苯并二噁英	34465-46-8	作为杂质存在于农药和五氯苯酚 (木材防腐剂) 中)		加州65号提案
六氟丙酮[2014年6月6日起列入依据变更]	684-16-2	有机化学合成; 生产六氟异丙醇和纺织品涂层的化学中间体; 溶剂、聚合物粘合剂		加州65号提案
六甲基磷酰胺	680-31-9	特种溶剂		加州65号提案
氟蚁腩	67485-29-4	杀虫剂		加州65号提案
肼	302-01-2, 7803-57-8	缓蚀剂		REACH候选清单
硫酸肼	10034-93-2	杀菌剂、防腐剂、分析和还原试剂; 生产火箭燃料、抗氧化剂、醋酸纤维和杀虫剂; 化学中间体染料和药品生产中的化学中间体; 过氧化氢的生产; 用作发动机油的抗淤渣添加剂、烟草去芽剂、橡胶回收还原剂		加州65号提案
氢化偶氮苯 (1,2-二苯基肼)	122-66-7			加州65号提案

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
抑霉唑	35554-44-0	杀菌剂; 兽药 (局部抗真菌药)		加州65号提案
咪唑烷-2-硫酮 (2-咪唑啉-2-硫醇)	96-45-7	用于橡胶制造		REACH候选清单
REACH候选清单	22398-80-7	大功率和高频电子产品、光电子器件的组件		加州65号提案
氧化铟锡	50926-11-9	可用于太阳能电池, 并为显示器 (如液晶显示器、平板显示器、等离子显示器、触摸面板和电子墨水) 制造透明导电涂层。 也用于有机发光二极管、抗静电涂层和电磁干扰屏蔽。		加州65号提案
碘-131	10043-66-0	核能、医疗诊断和治疗、天然气生产; 核裂变产物		加州65号提案
异菌脲	36734-19-7	杀菌剂		加州65号提案
缬霉威	140923-17-7/140923-25-7	农用杀菌剂		加州65号提案
对羟基苯甲酸异丁酯	4247-02-3	涂层产品、填料、腻子、石膏、造型粘土以及墨水和碳粉。		REACH候选清单
亚硝酸异丁酯	542-56-3	药品; 作为脂肪族硝酸酯合成中的中间体, 用途有限		加州65号提案
异戊二烯	78-79-5	用于制造不同类型的橡胶化合物和其他化学品		加州65号提案
吡唑萘菌胺	881685-58-1	杀菌剂		加州65号提案
异噁唑草酮	141112-29-0	农药、除草剂		加州65号提案
卡拉醛 (5-仲丁基-2-(2,4-二甲基环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二噁烷[1]与5-仲丁基-2-(4,6-二甲基环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二噁烷)	-	香料		REACH候选清单
醚菌酯	143390-89-0	杀菌剂		加州65号提案
乳氟禾草灵	77501-63-4	除草剂		加州65号提案
铅及铅化合物	若干	轴瓦和轴套、高熔点焊料、用于服务器和网络设备或电子陶瓷部件的焊料		REACH候选清单

名称（物质、同系物或组别）	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 （或法律依据）
利谷隆	330-55-2	除草剂		加州65号提案
马拉硫磷	121-75-5	杀虫剂、除虱剂		加州65号提案
丙二醛钠盐	24382-04-5	存在于加热的食用油（葵花籽油、棕榈油）中		加州65号提案
代森锰锌	8018-01-7	杀菌剂		加州65号提案
代森锰	12427-38-2	杀菌剂		加州65号提案
间二硝基苯	99-65-0	农药		加州65号提案
中链氯化石蜡（MCCP），指由碳链长度在C14至C17范围内且含量大于或等于80%的直链氯代烷烃组成的UVCB物质	若干	金属切削液		REACH候选清单
三聚氰胺	108-78-1	用于聚合物和树脂、涂层产品、粘合剂和密封剂、皮革处理产品、实验室化学品。		REACH候选清单
噻菌胺	110235-47-7	杀菌剂		加州65号提案
威百亩钾	137-41-7	抗菌剂。 用于饲料和食品添加剂		加州65号提案
威百亩钠	137-42-8	杀菌剂		加州65号提案
甲醇	67-56-1	用作溶剂、燃料添加剂和防冻剂。 也存在于农药中。		加州65号提案
灭草唑	20354-26-1	农药		加州65号提案
甲硫咪唑	60-56-0	用于药物、化妆品和农药		加州65号提案
甲氧基乙酸	625-45-6	增塑剂、着色剂、纺织工业助剂		REACH候选清单
2-甲氧基苯胺（邻甲氧基苯胺）	90-04-0	染料		REACH候选清单
2-甲氧基乙醇	109-86-4	染料、油墨、染色剂、清洁剂、油脂和油漆去除剂、防冻剂、电解质、电极、锂离子电池、启动器、传感器的溶剂；聚酯树脂、PES纤维、PES和PU瓷漆、合成树脂中的助剂、软化剂		REACH候选清单
乙酸-2-甲氧基乙酯	110-49-6	工业溶剂		REACH候选清单

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
6-甲氧基间甲苯胺 (对甲酚定)	120-71-8	染料和颜料生产中的中间体		REACH候选清单
丙烯酸甲酯	96-33-3	存在于粘合剂、密封剂、涂料、涂层、塑料、橡胶、燃料和燃料添加剂中。		加州65号提案
氨基甲酸甲酯	598-55-0	用于粘合剂、塑料和涂料		加州65号提案
甲基氯	74-87-3	用作工业溶剂。 也曾用作气溶胶推进剂		加州65号提案
碘甲烷	74-88-4	用作工业催化剂和制药试剂		加州65号提案
甲基异丁基酮	108-10-1	用于粘合剂和密封剂、作为涂料添加剂以及溶剂		加州65号提案
异氰酸甲酯 (MIC)	624-83-9	化学中间体		加州65号提案
N-甲基乙酰胺	79-16-3	溶剂		REACH候选清单
4,4'-亚甲基双邻甲苯胺	838-88-0	颜料、纺织品的中间体		REACH候选清单
甲基异丁香酚	93-15-2	食品添加剂、昆虫引诱剂		加州65号提案
甲基胍及其盐类	-	-		加州65号提案
2-甲基咪唑	693-98-1	涂层产品生产中的催化剂。 丙烯酸纤维染色助剂、塑料泡沫。 用于生产染料、颜料、橡胶、环氧树脂。		REACH候选清单
甲基汞化合物	-	-		加州65号提案
2-甲基-1-(4-甲基苯基)-2-吗啉基丙烷-1-酮	71868-10-5	用于聚合物生产。紫外光固化油墨、碳粉、粘合剂和树脂中的光引发剂。阻焊层和玻璃纤维复合材料。		REACH候选清单
甲基正丁基酮	591-78-6	用于多种材料 (涂料、清漆、油墨稀释剂、硝化纤维素、胶粘剂树脂、油类、脂肪和蜡类)		加州65号提案

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
甲基环氧乙烷 (环氧丙烷)	75-56-9	聚合物生产中的单体		REACH候选清单
4-甲基间苯二胺 (甲苯-2,4-二胺)	95-80-7	生产颜料和甲苯二异氰酸酯的中间体		REACH候选清单
4,4'-(1-甲基亚丙基)双酚	77-40-7	可用于制造酚醛树脂和聚碳酸酯树脂。		REACH候选清单
N-甲基吡咯烷酮	872-50-4	溶剂		REACH候选清单
代森联	代森联	防污剂、农药。 存在于涂料中		加州65号提案
禾草敌	2212-67-1	2212-67-1		加州65号提案
三氧化钨	1313-27-5	用于钢铁制造过程。 用作石油生产专用的加工助剂用于制造催化剂		加州65号提案
MON 13900 (解草恶唑)	121776-33-8	农药		加州65号提案
MON 4660 (二氯乙酰基-1-氧杂-4-氮杂螺[4,5]癸烷)	71526-07-3	农药		加州65号提案
二甲苯麝香	81-15-2	主要用作清洁产品和金属抛光剂中的香料		REACH候选清单 REACH授权清单
腈菌唑	88671-89-0	农药		加州65号提案
N, N-二甲基对甲苯胺	99-97-8	用于制造丙烯酸树脂、义齿材料、染料和农药、 工业胶粘剂以及人造指甲制剂		加州65号提案
代森钠	142-59-6	用于多种作物的杀菌剂、杀藻剂和杀菌剂		加州65号提案
萘	91-20-3	萘的主要商业用途是制造用作聚氯乙烯 (PVC) 塑料增塑剂的化学品。也用作驱虫剂		加州65号提案
正己烷	110-54-3	用于粘合剂。亦用作油脂、涂料和涂层中的溶剂		加州65号提案

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
镍 (金属态)	7440-02-0	电触点和电极、火花塞、机械部件、电子和航天用合金用于不锈钢及其他耐腐蚀合金黑色及有色金属合金组分、永磁体、陶瓷、电池、燃料电池、抗静电涂层		加州65号提案
镍 (可溶性化合物)	-	电触点和电极、火花塞、机械部件、电子和航天用合金用于不锈钢及其他耐腐蚀合金黑色及有色金属合金组分、永磁体、陶瓷、电池、燃料电池、抗静电涂层		加州65号提案
乙酸镍	373-02-4	纺织工业媒染剂, 用于电镀		加州65号提案
碳酸镍	3333-67-3	用于电子元件 (如真空管和晶体管外壳) 及有色玻璃		加州65号提案
羰基镍	13463-39-3	用于玻璃镀层、镍涂层		加州65号提案
镍化合物	-	-		加州65号提案
氢氧化镍	12054-48-7; 12125-56-3	用于电池		加州65号提案
氧化镍	1313-99-1	用于燃料电池电极、铁氧体制造、催化剂、电镀、玻璃着色、热敏电阻、陶瓷、安全气囊、电池		加州65号提案
火法冶金工艺产生的镍精炼粉尘	-	-		加州65号提案
碱式硫化镍	12035-72-2	用于电池和燃料, 并作为催化剂		加州65号提案
二茂镍	1271-28-9	无已知实际应用		加州65号提案
氯草定[2015年11月4日起列入依据变更]	1929-82-4	用于肥料和农药		加州65号提案
次氨基三乙酸	139-13-9	用于粘合剂, 并作为金属清洗、纺织加工、肥皂、橡胶和乳液聚合中的螯合剂		加州65号提案
次氨基三乙酸三钠盐一水合物	18662-53-8	用于清洁产品、消毒剂和农药		加州65号提案
硝基苯	98-95-3	用于制造苯胺, 一种用于聚氨酯生产的化学品		REACH候选清单

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
除草醚 (工业级)	1836-75-5	农药		加州65号提案
硝基甲烷	75-52-5	用于涂层、赛车燃料添加剂、溶剂生物杀灭剂、粘合剂和树脂制造中间体		加州65号提案
N-羟甲基丙烯酰胺	924-42-5	用于粘合剂、涂料和密封剂		加州65号提案
N-亚硝基二乙胺	55-18-5	橡胶、染料及金属铸造行业的副产品		加州65号提案
N-亚硝基二甲胺	62-75-9	纤维和塑料工业中的工业溶剂、抗氧化剂；润滑油中的成分		加州65号提案
N-亚硝基二正丁胺	924-16-3	主要用作研究化学品，但也可能在橡胶制造厂及使用金属的工厂中作为废弃物产生		加州65号提案
N-亚硝基二苯胺	86-30-6	NDPhA用作橡胶加工化学品并用于制造其他化学品		加州65号提案
N-亚硝基甲基正癸胺	75881-22-0	农药		加州65号提案
N-亚硝基甲基正十二胺	55090-44-3	农药		加州65号提案
全氟癸酸 (PFDA) 及其钠盐和铵盐	335-76-2	润滑剂、润湿剂、增塑剂和缓蚀剂		REACH候选清单
	3830-45-3			
	3108-42-7			
o,p'-DDT	789-02-6	农药		加州65号提案
八甲基三硅氧烷	107-51-7	制造和/或配制：化妆品、个人/健康护理产品、药品、洗涤和清洁产品、涂层和非金属表面处理以及密封剂和粘合剂。用作极温硅油/流体的基础原料，及石油润滑油中的消泡剂；主要用于制造聚二甲基硅氧烷 (PDMS) 聚合物、低聚物及混合物；还用于制造基础化学品、涂料、涂层、粘合剂、肥皂、清洁化合物、化妆品、塑料、半导体及其他电子元件，同时应用于建筑施工、润滑剂、稀释剂、溶剂及化妆品领域		REACH候选清单

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
邻二硝基苯	528-29-0	用于染料、炸药和赛璐珞的合成		加州65号提案
油橙SS	2646-17-5	清漆、油脂、脂肪和蜡用染料		加州65号提案
2-苯基丙烯与苯酚的低聚及烷基化反应产物	全部	粘合剂、密封剂、涂层产品、填料、腻子、灰泥、造型黏土、油墨、碳粉、聚合物		REACH候选清单
邻硝基苯甲醚	91-23-6	2-硝基苯甲醚主要用作邻甲氧基苯胺的前体，用于偶氮染料的合成		加州65号提案
邻硝基甲苯	88-72-2	2-硝基甲苯衍生物主要用作着色剂中间体		加州65号提案
O, O, O-三苯基硫代磷酸酯	597-82-0	润滑剂和润滑脂、液压油。		REACH候选清单
邻苯二胺及其盐类	95-54-5	染料和杀菌剂制造、照相显影剂、有机合成、实验室试剂		加州65号提案
邻苯基苯酚钠	132-27-4	用作杀菌剂和农药		加州65号提案
邻苯基苯酚	90-43-7	用作农药、杀菌剂、消毒剂和木材防腐剂		加州65号提案
硼酸, 钠盐	13840-56-7	可用作溶剂和缓蚀剂		REACH候选清单
邻甲苯胺盐酸盐	636-21-5	染料制造中间体		加州65号提案
恶草酮	19666-30-9	除草剂、农药		加州65号提案
4,4'-二氨基二苯醚及其盐类	101-80-4	中间体		REACH候选清单
对氯苯胺	106-47-8	染料制造中间体		加州65号提案
对氯邻甲苯胺	95-69-2	染料及某些杀虫剂制造中间体		加州65号提案
对氯邻甲苯胺的强酸盐	-	染料及某些杀虫剂制造中间体		加州65号提案
对二硝基苯	100-25-4	有机合成; 染料; 硝酸纤维素中的樟脑替代品		加州65号提案

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
<b>特定多环芳烃 (PAHs)</b>				
• 蒽	120-12-7	用于制造蒽和炭黑		REACH候选清单
• 蒽油	90640-80-5			
• 蒽油、蒽糊	90640-81-6			
• 低蒽蒽油	90640-82-7			
• 蒽油、蒽糊、蒽馏分	91995-15-2			
• 蒽油、蒽糊、蒸馏轻馏分	91995-17-4			
<b>五氟苯酚及其合成副产物 (复杂混合物)</b>	-	农药、木材防腐剂、杀菌剂、杀螺剂、脱叶剂		加州65号提案
<b>全氟和多氟烷基物质 (PFAS)</b>	全部	存在于过滤器、轴承、密封件、O型圈、涂层、垫片、插头、隔离件、冷却液、电触点、润滑剂、软管、齿轮、膜、电缆绝缘层中		美国缅因州PFAS法规 (第447章)
<b>全氟胺</b>	338-83-0	电气、电子和光学设备以及机械和车辆的制造。电子行业广泛将其用作电子元件可靠性测试的流体、集成电路直接接触冷却剂, 以及汽相回流焊中的加热介质。		REACH候选清单
<b>全氟丁烷磺酸 (PFBS) 及其盐类</b>	若干	用作聚合物制造和化学合成中的催化剂/添加剂/反应物阻燃剂		REACH候选清单
<b>REACH候选清单</b>	若干	PFOS及PFOS替代品生产中的杂质表面活性剂, 存在于防水、防污、防油的防护涂层及粘合剂中		REACH候选清单
<b>全氟己烷-1-磺酸 (PFHxS) 及其盐类</b>	若干	为避免未来不当替代而纳入		REACH候选清单
<b>全氟壬酸 (PFNA) 及其盐类</b>	全部	用作防污渍或防水剂		REACH候选清单+
<b>菲</b>	85-01-8	润滑油添加剂、灭火器、发泡剂、清洁剂、用于液晶显示面板		加州65号提案
<b>苯酚的C12富支链烷基基链 (主要在对位) 低聚烷基化产物 (PDDP) (包括所有单个异构体及/或混合物)</b>	若干	染料、药品、炸药		REACH候选清单
<b>甲基苯乙烯化苯酚</b>	68512-30-1	燃料和燃料添加剂、润滑剂和润滑剂添加剂、涂料添加剂和涂层添加剂、石油生产专用加工助剂、表面活性剂。		REACH候选清单
		粘合剂和密封剂、涂层产品、填料、腻子、灰泥、造型黏土、油墨、碳粉、聚合物		

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
<b>酚酞</b>	77-09-8	实验室化学品		REACH候选清单
<b>苯基缩水甘油醚</b>	122-60-1	化学中间体 环氧树脂组分		加州65号提案
<b>特定邻苯二甲酸酯</b>				
· 邻苯二甲酸双(2-甲氧基乙基)酯	117-82-8			
· 邻苯二甲酸二戊酯 (DPP)	131-18-0			
· 邻苯二甲酸二异戊酯 (DIPP)	605-50-5			
· 1,2-苯二甲酸二-C7-11支链和直链烷基酯	68515-42-4			
· 1,2-苯二甲酸二己酯, 支链和直链	68515-50-4			
· 1,2-苯二甲酸二-C6-8-支链烷基酯, 富含C7	71888-89-6			
· 邻苯二甲酸正戊基异戊酯	776297-69-9	橡胶和塑料、涂料中的增塑剂		REACH候选清单
· 邻苯二甲酸二己酯	84-75-3			
· 1,2-苯二甲酸二己酯, 支链和直链	84777-06-0			
· 1,2-苯二甲酸二-C6-10-烷基酯:	68515-51-5,			
· 1,2-苯二甲酸癸基、己基、辛基混合二酯 (含≥0.3%邻苯二甲酸二己酯, EC号201-559-5)	68648-93-1 84-61-7			
<b>特定邻苯二甲酸酐</b>				
· 六氢甲基邻苯二甲酸酐	若干	聚酯、醇酸树脂制造; 热塑性聚合物增塑剂		REACH候选清单
· 环己烷-1,2-二甲酸酐				
<b>抗蚜威</b>	23103-98-2	农药、杀虫剂		加州65号提案
<b>普卡霉素</b>	18378-89-7	用作药物, 也用于荧光染料		加州65号提案
<b>对亚硝基二苯胺</b>	156-10-5	用作染料和药品的化学中间体; 在苯乙烯等乙烯基单体制造过程中也充当聚合抑制剂; 也用作橡胶硫化的促进剂。		加州65号提案
<b>多溴联苯</b>	-	ABS塑料、涂层、清漆和聚氨酯泡沫的阻燃剂		加州65号提案
<b>多氯二苯并呋喃</b>	-	职业性接触二苯并呋喃可能通过吸入和皮肤接触发生, 特别是在生产或使用煤焦油、煤焦油衍生物和杂酚油的场所		加州65号提案

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
多氯二苯并对二噁英	-	在化工行业,尤其是生产氯酚或氯苯氧酸类除草剂或使用化学品(特别是除草剂)的场所,职业接触是需关注的问题		加州65号提案
丽春红3R	3564-09-8	曾用于食品、药品、化妆品、纺织品的染料		加州65号提案
丽春红MX	3761-53-3	用于纺织品、皮革、油墨、纸张、木材、食品和药品的染料		加州65号提案
溴酸钾	7758-01-2	用作实验室试剂、氧化剂、烫发剂、面粉熟化剂、面团调节剂、食品添加剂和工业清洁剂		加州65号提案
二甲基二硫代氨基甲酸钾	128-03-0	杀菌剂、抗菌剂		加州65号提案
腐霉利	32809-16-8	农药		加州65号提案
拿草特	23950-58-5	除草剂		加州65号提案
1,3-丙烷磺内酯	1120-71-4	锂离子电池电解液		REACH候选清单
毒草胺	1918-16-7	除草剂		加州65号提案
炔螨特	2312-35-8	杀螨剂		加州65号提案
扑灭津	139-40-2	除草剂		加州65号提案
残杀威	114-26-1	杀虫剂		加州65号提案
丙二醇单叔丁基醚	57018-52-7	工业溶剂:用于清洁剂、油墨、粘合剂、涂料、涂层		加州65号提案
茚	129-00-0	精细化学品制造的中间体		REACH候选清单

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
吡啶	110-86-1	用于制造中枢神经系统兴奋剂和局部麻醉剂等药物；用作制造手动工具、小型家电、相机部件、安全帽、电连接器所用聚碳酸酯树脂的溶剂；在涂料生产、碳水化合物处理中用作溶剂反应介质或催化剂；在偶氮染料生产中用作偶联试剂；在炸药生产中用于雷酸汞的纯化，在柔性聚氨酯泡沫热分解过程中使用；用作抑制剂及用于制备抑制剂；在油气井钻探中使用。		加州65号提案
喹啉及其强酸盐	-	喹啉的主要用途是生产8-羟基喹啉，通过喹啉-8-磺酸碱熔反应制得； 喹啉可用于生产次甲基染料和烟酸；喹啉本身（或与异喹啉及喹啉同系物的混合物）是优良溶剂及萃取剂，尤其适用于多环芳烃化合物。		加州65号提案
噻禾灵乙酯	76578-14-8	除草剂		加州65号提案
放射性核素	-	-		加州65号提案
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)吗啉的反应混合物	-	-		REACH候选清单
三苯基硫代磷酸酯与叔丁基苯基衍生物的反应混合物	192268-65-8	润滑剂、液压油		REACH候选清单
1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮、甲醛与4-庚基苯酚（支链及直链）的反应产物 (RP-HP) [其中支链和直链4-庚基苯酚含量≥0.1% w/w]	-			REACH候选清单

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
<b>特定耐火陶瓷纤维 (RCF)</b> • 氧化锆硅酸铝耐火陶瓷纤维 • 铝硅酸盐耐火陶瓷纤维	-	防火、高温隔热		REACH候选清单
<b>残余 (重质) 燃料油</b>	-	-		加州65号提案
<b>吡啶菊酯</b>	10453-86-8	杀虫剂		加州65号提案
<b>S, S, S-三丁基三硫代磷酸酯 (三丁磷, DEF)</b>	78-48-8	用作杀虫剂、除草剂和脱叶剂		加州65号提案
<b>氟唑环菌胺</b>	874967-67-6	农药		加州65号提案
<b>页岩油</b>	68308-34-9	主要用作取暖油和船用燃料, 少量用于生产各种化学品		加州65号提案
<b>结晶二氧化硅 (可吸入颗粒尺寸)</b>	-	二氧化硅在橡胶工业中用作填料, 在轮胎配方中使用; 在粉末材料中作为流动助剂和抗结块剂; 在动物饲料和农用化学品制造中作为液体载体; 其他用途包括牙膏添加剂、涂料、硅橡胶、绝缘材料、涂层液态体系、粘合剂、印刷油墨、塑溶胶汽车底漆和化妆品		加州65号提案
<b>加州65号提案</b>	/	陶瓷 (涡轮机和喷气发动机、工业加热) 和塑料的增强材料。		加州65号提案
<b>特定硅氧烷</b> • 八甲基环四硅氧烷 (D4) • 十甲基环五硅氧烷 (D5) • 十二甲基环己硅氧烷 (D6)	556-67-2 541-02-6 540-97-6	洗涤和清洁产品、蜡和抛光剂		REACH候选清单
<b>西玛津</b>	122-34-9	除草剂		加州65号提案
<b>二甲基二硫代氨基甲酸钠</b>	128-04-1	消毒剂、缓蚀剂、混凝剂、橡胶硫化剂、螯合剂、杀菌剂、涂料中的抗菌剂		加州65号提案

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
煤烟、焦油和矿物油 (未处理及轻度处理油、废发动机油)	-	未处理及轻度处理油、废发动机油		加州65号提案
螺螨酯	148477-71-8	杀虫剂		加州65号提案
S-(三环[5.2.1.0 <sub>2,6</sub> ]癸-3-烯-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	润滑剂、润滑脂		REACH候选清单
苯乙烯	100-42-5	苯乙烯是一种重要的商业化学品。 用于制造合成橡胶、塑料、树脂、乳胶漆、涂层、聚酯及农产品；已获准用于食品容器和一次性杯子的制造		加州65号提案
氧化苯乙烯	96-09-3	用作生产苯乙二醇、环氧树脂和表面涂层的化学中间体；用于纤维和纺织品处理		加州65号提案
草克死	95-06-7	除草剂		加州65号提案
二氧化硫	7446-09-5	二氧化硫是一种重要的商业化学品。用于制造硫酸，并应用于造纸、食品和农业、废水处理以及金属和石油精炼等行业；曾用作制冷剂，含硫物质燃烧时会产生二氧化硫； 二氧化硫用作葡萄的杀菌剂和杀螨剂		加州65号提案
4,4'-二羟基二苯砜	80-09-1	用于制造：纸浆、纸张和纸制品、纺织品、皮革或毛皮以及化学品。		REACH候选清单
含石棉状纤维的滑石	-	滑石		加州65号提案
特草定	5902-51-2	除草剂		加州65号提案
氢化三联苯	61788-32-7	塑料添加剂、溶剂、粘合剂、传热流体等。		REACH候选清单

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
<b>2-(4-叔丁基苄基)丙醛及其各立体异构体; 特定种类</b>	若干	清洁剂、化妆品、加香制品、抛光剂和混合蜡; 塑料材料和树脂制造。		REACH候选清单
<b>4-叔丁基苯酚</b>	98-54-4	用于涂层、聚合物、粘合剂、密封剂以及其他物质的合成。		REACH候选清单
<b>乙氧基化-4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚</b>	若干	用作洗涤剂、乳化剂、润湿剂、消泡剂等。		REACH候选清单
<b>氯唑灵</b>	2593-15-9	杀菌剂		加州65号提案
<b>四溴双酚A</b>	79-94-7	主要用作环氧树脂电路板的反应型阻燃剂, 最近还用于聚碳酸酯-丙烯腈-丁二烯-苯乙烯 (PC-ABS) 制成的电子外壳; 约90%用于树脂制造。在集成电路芯片封装中, 2,2', 6,6'-四溴双酚A (TBBPA) 在固化后被结合进环氧聚合物结构中, 使最终产品中不含游离TBBPA。		加州65号提案
<b>四氯乙烯 (全氯乙烯)</b>	127-18-4	除用于聚合物外, 其一般用途还包括用作塑料、纸张和纺织品的阻燃剂; 用作增塑剂; 用于粘合剂涂层; 以及用作合成其他阻燃剂的化学中间体。也用作阻燃添加剂和阻燃聚碳酸酯共聚单体; 此外, TBBPA还应用于地毯和办公家具用作干洗溶剂、金属脱脂剂和化学中间体; 存在于家用产品中, 如手工艺品粘合剂、汽车清洁和脱脂产品以及去污剂; 次要用途包括变压器绝缘流体和煤炭脱硫; 全氯乙烯曾用作农药和治疗钩虫病。		加州65号提案

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
杀虫畏	22248-79-9	杀虫剂		加州65号提案
2,3,3,3-四氟-2-(七氟丙氧基)丙酸、其盐类及酰卤化物 (包括其任何单一异构体及其混合物)	-	氟化聚合物生产中的加工助剂。		REACH候选清单
四氟乙烯	116-14-3	主要用于制备聚四氟乙烯 (特氟龙®) 树脂和共聚物		加州65号提案
四氢呋喃	109-99-9	用作溶剂; 存在于粘合剂、密封剂、涂料、涂层、塑料和橡胶中。		加州65号提案
4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚	140-66-9	粘合剂、涂层、油墨		REACH候选清单
乙氧基化4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚	-	涂料、涂层产品		REACH候选清单
N, N, N', N'-四甲基-4,4'-亚甲基二苯胺	101-61-1	染料、电气电子设备、颜料 曾用作火箭推进剂中的氧化剂;		REACH候选清单
四硝基甲烷	509-14-8	也曾用作炸药、柴油添加剂以提高辛烷值, 以及作为蛋白质和多肽中酪氨酸硝化的试剂		加州65号提案
硫代乙酰胺	62-55-5	含四乙基铅发动机燃料的稳定剂		加州65号提案
硫双威	59669-26-0	硫双威是一种农用杀虫剂; 也用于观赏植物		加州65号提案
甲基硫菌灵	23564-05-8	杀菌剂		加州65号提案

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
硫脲	62-56-6	主要用于制造纺织羊毛加工、矿物矿石加工所用化学品；硫脲还用于蓝图和复印纸、树脂、染料、药物、清洁剂和其他化学品的生产；硫脲是部分胶片显影剂、银抛光剂的成分；也可能存在于水力压裂液中		加州65号提案
加州65号提案	1314-20-1	二氧化钍主要因其长效白炽特性而用于煤气灯罩； 该化学品也曾用于核反应堆的开发以及电弧焊电极的制造		加州65号提案
二氧化钛 (可吸入、未结合颗粒尺寸)	13463-67-7	-		加州65号提案
甲苯	108-88-3	甲苯可用作汽油添加剂，用于制造其他化学品、尼龙和塑料、炸药，还可用作涂料、涂层、树脂、橡胶、大多数油类、橡胶、乙烯基有机溶剂的溶剂，以及油墨、染料和香水的稀释剂；用于水泥、溶剂、去污剂、化妆品、防冻剂和油墨		加州65号提案
甲苯二异氰酸酯	26471-62-5	用作制备聚氨酯泡沫、弹性体和涂料的单体，尼龙-6的交联剂，以及聚氨酯粘合剂和涂层的固化剂		加州65号提案
邻甲苯胺	95-53-4	染料中间体		REACH候选清单
三唑酮	43121-43-3	内吸性杀菌剂，可有效防治谷物、水果、蔬菜和观赏植物的白粉病和锈病		加州65号提案

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
三氯乙酸	76-03-9	主要用于生产其钠盐 (曾用作选择性除草剂); 也用作金属表面处理中的蚀刻剂或酸洗剂、塑料工业中的溶胀剂和溶剂、医药中的白蛋白沉淀剂、纺织品整理中的助剂、改善矿物润滑油高压性能的添加剂、去除疣和硬皮, 以及有机合成中的起始原料。		加州65号提案
三氯乙烯 (TCE)	79-01-6	脱脂剂、粘合剂		REACH候选清单 REACH授权清单
1,2,3-三氯丙烷	96-18-4	合成化学品		REACH候选清单
三氟碘甲烷 (三氟甲基碘)	2314-97-8	用作三氟甲基化试剂、蚀刻气体, 以及氯氟烃 (灭火器和制冷) 的替代品。		法规 (欧盟) 2024/590 - 消耗臭氧层的物质 (附件II)
噻氮灵	26644-46-2	农药		加州65号提案
三缩水甘油基三聚异氰酸酯 (TGIC)				
· 1,3,5-三 (环氧丙基甲基) -1,3,5-三嗪-2,4,6 (1H, 3H, 5H) -三酮 (TGIC)	2451-62-9	金属制品 (如工具)、塑料制品 (增塑剂)、固化剂、涂层和层压、印刷油墨、丝网印刷		REACH候选清单
· 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 (β-TGIC)	59653-74-6			
TRIM® VX	-	TRIM® VX是一种金属加工液, 在切削、钻孔、铣削和磨削过程中用作清洁工具和零件的润滑剂和冷却液		加州65号提案
(±)-1,7,7-三甲基-3-[(4-甲基苯基)亚甲基]双环[2.2.1]庚烷-2-酮, 涵盖任何单一异构体和/或其混合物 (4-MBC)	若干	化妆品		REACH候选清单
三羟甲基丙烷三丙烯酸酯	15625-89-5	存在于粘合剂、密封剂、涂料和涂层中。		加州65号提案
1,7,7-三甲基-3- (苯基亚甲基) 双环[2.2.1]庚-2-酮	15087-24-8	化妆品成分 (UV-B过滤剂)		REACH候选清单

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
磷酸三甲酯	512-56-1	磷酸三甲酯用作汽油添加剂,以防止火花塞积碳和发动机爆震;也用作涂料和聚合物的阻燃剂;磷酸三甲酯是制造杀虫剂的原料		加州65号提案
磷酸三(1,3-二氯-2-丙基)酯(TDCPP)	13674-87-8	塑料中的阻燃剂和辅助增塑剂		加州65号提案
磷酸三(2-氯乙基)酯(TCEP)	115-96-8	塑料和纺织品中的阻燃剂		REACH候选清单 REACH授权清单
磷酸三(2,3-二溴丙基)酯	126-72-7	曾用作缓冲垫、绝缘材料、家具、汽车及飞机内饰用聚氨酯泡沫的阻燃剂,也用于聚苯乙烯泡沫、丙烯酸地毯及板材、水上漂浮装置、聚乙烯及酚醛树脂、涂料、清漆、纸张涂层、丁苯橡胶、乳胶;也可用于聚酯和醋酸纤维素织物,以及丙烯酸织物。		加州65号提案
三(2-甲氧基乙氧基)乙烯基硅烷	1067-53-4	存在于橡胶、塑料、密封剂、镀层剂和表面处理剂中。		REACH候选清单
亚磷酸三(4-壬基苯基,支链和直链)(TNPP),其中支链和直链的4-壬基苯酚(4-NP)含量≥0.1% w/w)	-	用于稳定聚合物的抗氧化剂		REACH候选清单
2,4,6-三叔丁基苯酚	732-26-3	用于制造其他物质;配制混合物以及燃料产品。		REACH候选清单
磷酸三(二甲苯)酯	25155-23-1	可能存在于润滑剂、传动介质中		REACH候选清单
无铅汽油(完全汽化)	-	-		加州65号提案
氨基甲酸乙酯(尿烷)	51-79-6	用作药物生产的中间体、抗肿瘤剂以及生化研究试剂;用作农药和熏蒸剂的增溶剂和共溶剂		加州65号提案

名称（物质、同系物或组别）	CAS编号	已知用途示例	豁免用途/豁免项	列入原因 (或法律依据)
五氧化二钒（正交晶型）	1314-62-1	主要用于钢铁工业；用于陶瓷和超导磁体的生产；用作染料、涂料和清漆干燥、玻璃和油墨制造、农药以及照相化学品的催化剂。  五氧化二钒是天然存在的物质，是钒最常见的回收形态，存在于约80种不同的矿物矿石中；存在于煤、原油和残渣燃料油中；会自然释放到空气、水和土壤中。		加州65号提案
乙烯菌核利	50471-44-8	杀菌剂		加州65号提案
乙酸乙烯酯	108-05-4	其主要用途是作为制造聚乙酸乙烯酯和乙酸乙烯酯共聚物的单体，这些聚合物用作涂层、涂料和密封剂、粘合剂（胶粘剂、非织造布、建筑产品和地毯背衬）的成分，还可用于口香糖、片剂包衣等各类用途；乙酸乙烯酯还作为次要成分与氯乙烯和乙烯共聚形成商业聚合物，并与丙烯腈共聚形成丙烯酸纤维。		加州65号提案
溴乙烯	593-60-2	溴乙烯用作有机合成的中间体，并通过聚合和共聚制备塑料；也用作丙烯酸纤维的阻燃剂		加州65号提案
氟乙烯	75-02-5	氟乙烯的主要用途是生产聚氟乙烯塑料 用作聚合物生产中的单体；		加州65号提案
1-乙烯基咪唑	1072-63-5	用于涂料、润滑脂、油类、塑料和金属处理。		REACH候选清单
$\alpha$ -甲基苯乙烯	98-83-9	聚合单体，尤其用于聚酯和树脂		加州65号提案
一氧化二氮	10024-97-2	用于泄漏检测、化学品制造、火箭燃料，及人用和兽用麻醉剂；经批准的食品级一氧化二氮可用作奶油发泡剂		加州65号提案
对氯- $\alpha$ , $\alpha$ , $\alpha$ -三氟甲苯（对氯三氟甲苯, PCBTF）	98-56-6	可用于染料、涂料、增塑剂、溶剂、润滑剂、清洁产品、粘合剂以及作为加工助剂		加州65号提案

## 附件B - 淘汰清单 - 待纳入禁用清单的物质

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号	已知用途示例	禁用时间	列入原因	法律适用范围
2,4-二硝基甲苯	121-14-2	<p>2,4-二硝基甲苯的主要用途是作为制造聚氨酯的中间体。2,4-二硝基甲苯也用于军火工业、汽车安全系统或类似应用。示例包括但不限于以下内容：</p> <p>安全气囊；</p> <p>安全带预紧器；</p> <p>烟火致动器；或</p> <p>气体发生器/减压器以及上述任何产品的烟火引剂</p> <p>作为物品组成部分的推进剂/无烟火药。示例包括但不限于以下内容：</p> <p>弹药</p> <p>任何利用其他利用能量/气体产生物体运动/推进力的应用场景</p> <p>耐火制品或类似应用</p> <p>在塑料制品中示例包括但不限于容器、瓶子。</p>	待定义	致癌特性	欧洲正计划限制其以物质形式存在于物品中投放市场或使用，当浓度高于0.1%时，无论该物品是供给普通公众还是专业工人。
氢氟碳化合物和氟化温室气体		商用（暖通空调系统）和工业用（冷却器、干燥机等）应用均属于管控范围。	部分应用已被禁止。其他应用的禁用期限因应用场景、法规要求及GWP而异（2025年1月、2026年1月、2027年1月、2028年1月、2029年1月、2030年1月、2032年1月）	全球变暖潜能值	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 欧盟《含氟气体法规》（2024-573）</li> <li>- 美国环保局根据AIM法对特定氢氟碳化合物的使用限制（40CFR84, §84.54）</li> <li>- 《华盛顿行政法典》第173-443章</li> <li>- 《加州法典》第17篇第3部分第1章第10子章气候变化第4条</li> </ul>
2,4,6-三（叔丁基）苯酚或2,4,6 TTBP	732-26-3	用于燃料、机油、润滑剂、液压油、喷嘴清洁剂及燃油抗氧剂	2026年1月6日	持久性、生物累积性和毒性	美国《有毒物质控制法》

## 附件C - 法律依据和适用范围说明

阿特拉斯·科普柯集团需申报物质清单中物质的使用应受到限制。无论相关法律依据的适用范围是否仅限于某类产品或某个地区，阿特拉斯·科普柯集团均规定，除非本申报清单中明确豁免，否则所有所列物质在交付给集团的所有产品中均须申报。申报义务适用于产品中任一组装的单个部件。

**请注意**，同一物质可能受多项法规管制，此时应遵循最严格的要求。

**淘汰清单**：该清单包含即将纳入禁用清单的物质，旨在重点提示。清单中注明了物质将被纳入禁用清单的时间、相关法规依据，以及已知含有该物质的产品/材料。此清单内容简洁，目的是强调优先替代需求。

**加利福尼亚第65号提案**：该法规适用于在加利福尼亚州销售的所有物品。法律要求企业若产品中含有已知会导致癌症、出生缺陷或其他生殖危害的物质，必须就接触风险提供适当警示，以保护公众免受此类物质接触。

**REACH<sup>2</sup>（《化学品注册、评估、许可和限制》的缩写）**：是欧盟化学品法规。由于化学品是集团所属行业产品和生产过程中的组成部分，REACH的部分条款适用于阿特拉斯·科普柯集团。阿特拉斯·科普柯集团所指的REACH合规，是指若产品中REACH候选清单所列物质的含量超过0.1%，则需申报，且不得违反附件XVII中的限制规定使用任何物质。

**REACH候选清单**：该清单包含被认定对健康和环境具有长期负面影响（如致癌性、致突变性、生殖毒性（CMR）、内分泌干扰性，或对环境具有持久性、生物累积性和毒性（PBT和vPvB））的物质。这些物质也被称为高度关注物质，该清单亦称为SVHC清单。

若交付给阿特拉斯·科普柯集团的产品中，任一组装的单个部件含有REACH候选清单中的高度关注物质，且浓度超过0.1%，则必须向集团提供相关信息。

如果任何单个物品含有候选清单中的物质，阿特拉斯·科普柯集团必须主动向客户提供此类信息。此项要求规定于REACH法规第33条。候选清单每年更新两次，新增物质自列入之日起，企业即有义务向客户告知相关信息。

除非候选清单中的物质同时受更严格法规管制，否则均纳入申报物质清单。若受更严格法规管制，则该物质纳入禁用清单。

**REACH授权清单（REACH附件XIV）**：候选清单中的部分物质也被纳入REACH授权清单，这意味着在欧盟内未经授权不得使用这些物质。阿特拉斯·科普柯集团对授权清单和候选清单中的物质不作区分，但需注意，使用授权清单中的物质需获得欧盟委员会的授权，否则不得在欧盟境内使用。

**REACH附件XVII**：包含在欧盟境内制造、投放市场或使用受到限制或禁止的物质清单（包括物质本身、混合物或产品中的物质）。这些物质被认定对人类健康或环境存在不可接受的风险。为确保阿特拉斯·科普柯集团产品合规，REACH附件XVII中的所有相关物质/条目均纳入阿特拉斯·科普柯集团禁用清单或申报物质清单。

**《京都议定书》（温室气体）**：是一项通过降低大气中温室气体浓度来应对全球变暖的国际协议。阿特拉斯·科普柯集团遵循欧盟的解释，禁止任何产品含有全球变暖潜能值（GWP）高于2500的物质。若产品中全球变暖潜能值（GWP）低于2500的温室气体浓度超过0.1%，则需申报。

**RoHS<sup>3</sup>（《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》缩写）**：是一项禁止在电子电气设备中使用有害物质以促进回收利用的法规。RoHS禁止在电子电气设备（EEE）中使用铅、汞、六价铬、镉、溴化阻燃剂PBDE和PBB，以及增塑剂DEHP<sup>4</sup>、DIBP、BBP和DBP，包括电缆和备件。阿特拉斯·科普柯集团设备中包含或使用的许多组件和备件，在作为单独部件销售时，均受此法规管辖。

为确保符合该法规要求，阿特拉斯·科普柯集团禁止在工艺流程及交付给集团的任何物品中使用浓度超过0.1%（镉为0.01%）的上述物质。对于电气电子设备（EEE）（包括电缆和备件），该禁令适用于任何均质材料。对于非电气电子设备，该禁令适用于交付给阿特拉斯·科普柯集团的产品中组装的任何单个物品。

**TSCA（《有毒物质控制法》的缩写）**：TSCA管制美国商业中新化学品和现有化学品的制造、进口、分销、使用和释放和处置。通过TSCA，美国环境保护署（EPA）可以对有害物质实施限制或禁令。

<sup>2</sup> REACH - 《化学品注册、评估、许可和限制》（EC 1907/2006）

<sup>3</sup> RoHS - 《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》（2011/65/EU）。

<sup>4</sup> 增塑剂邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）、邻苯二甲酸丁苯酯（BBP）、邻苯二甲酸二丁酯（DBP）及邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）（0.1%）在2019年7月22日后投放市场的电子电气设备中禁用

日本《化学物质控制法》（CSCL）根据该法规，1类物质禁止用于制造特定产品或进口到日本。此类物质被认定具有持久性、高生物累积性，且可能对人类产生长期毒性。

**美国明尼苏达州、缅因州以及美国和加拿大的PFAS申报与限制：**在明尼苏达州，众议院文件2310要求制造商从2026年开始向明尼苏达州污染控制署（MPCA）报告产品中故意添加的PFAS的存在情况。该法律还从2025年开始禁止销售某些含PFAS的产品，并在2032年前全面禁止所有含PFAS的产品，除非被指定为当前不可替代用途。

从2032年1月1日开始，除非该用途被明确归类为当前不可替代，否则任何含有故意添加PFAS的产品不得在缅因州销售。

在联邦层面，美国环境保护署（EPA）根据《有毒物质控制法》（TSCA）执行PFAS申报规定。该法规强制要求制造商和进口商披露关于全氟及多氟烷基化合物（PFAS）使用、生产及潜在暴露风险的详细数据。

同样，加拿大已启动全氟及多氟烷基化合物（PFAS）数据征询，要求企业提交含PFAS产品、制造流程及排放的详细信息。该举措为制定降低全氟和多氟烷基化合物（PFAS）相关风险的监管措施提供支持。

**全球氢氟碳化物（HFC）与氟化气体（F-gas）法规概览（欧盟和美国）** 欧盟与美国的监管行动正在加速氢氟碳化物和氟化气体的逐步削减，以应对气候变化。欧盟《氟化气体法规》（2024/573）对高全球变暖潜能值（GWP）制冷剂实施严格禁令，削减氢氟碳化物（HFC）配额，并推广天然替代品。在美国，环保署（EPA）的《氢氟碳化物减排法案》（40 CFR 84, §84.54）强制执行全国范围的氢氟碳化物（HFC）逐步削减，并对某些应用实施限制。华盛顿州（《华盛顿行政法典》173-443）和加利福尼亚州（《法规汇编》第17篇第4条）等州实施了更为严格的禁令、申报要求和回收规定。这些法规共同推动行业采用低全球变暖潜能值（GWP）替代品，遵守更严格的合规规则，并在全球范围内推广可持续的制冷剂解决方案。



阿特拉斯·科普柯集团AB Sickla industriväg 19,  
瑞典，纳卡 131 34

[atlascopegroup.com](http://atlascopegroup.com)

Atlas Copco  
Group