

阿特拉斯·科普柯集团禁用清单

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。禁止在产品和内部及外包流程中使用所列物质。

Atlas Copco
Group





阿特拉斯·科普柯集团禁用清单

适用范围

本禁用清单提供了阿特拉斯·科普柯集团关于在产品和流程中禁止使用所列物质的信息。除非获得明确豁免，否则阿特拉斯·科普柯集团禁用清单中包含的所有物质均禁止在交付给集团的任何产品中使用。无论相关法律法规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，除非清单中明确豁免，否则所有所列物质在集团接收和销售的所有产品中均禁止使用。阿特拉斯·科普柯集团所有单位及商业伙伴（包括供应商、承包商、分包商、合作伙伴和代理商）均须遵守本清单中的禁用规定。

遵守阿特拉斯·科普柯集团禁用清单是供应商十项准则函的组成部分。

若个别情况下国家法规更为严格，则必须遵循该国家法规。

要求

禁令可涵盖单一物质、同系物或物质组别。清单中“若干”一词表示该条目下还有更多被禁止的物质。

除非禁用清单中明确豁免，否则禁止在任何用途中使用附件A所列的任何物质、同系物或物质组别¹。附件A为禁用清单的简版，未列出同系物或物质组别包含的所有单个物质。所有单个物质（包括CAS编号、同系物和/或组别及法律依据）可在单独文件“阿特拉斯·科普柯集团禁用与申报物质清单 – 完整版”中查阅。

若清单中规定了阈值，则禁止使用超过该阈值的物质。即将纳入阿特拉斯·科普柯集团禁用清单的物质列于附件B的淘汰清单中。相关法律法规的说明详见附件C。

本禁令不适用于研发实验室中由专业人员少量采购和操作的物质。

放射性物质

（包括废金属污染物）

阿特拉斯·科普柯集团不接受放射性材料，例如钴-60。材料不得具有放射性，不得包含任何放射源（无论是否封装），且不得被放射性材料污染。

在特定有意使用的应用场景（如测量设备）中，可使用放射性物质，但使用量仅限实现预期用途所必需的范围。

¹除非有更严格的法律要求，否则交付给阿特拉斯·科普柯集团或由其销售的产品中，任何部件或成分所含禁用物质的质量浓度不得超过0.1%。

相对前一版本的变更：禁用清单新增内容

6种化学品（或化学品组别）因“日落日期”已过而被新增至禁用清单。这些化学品列于欧盟REACH法规附件XIV，继续使用需获得授权。根据加拿大《禁止特定有毒物质条例》，另有4种（组）化学品被新增至禁用清单。

#	名称（物质、同系物或组别）	CAS编号	豁免用途/豁免项	法律依据
1	4,4'-双（二甲氨基）-4''-（甲氨基）三苯甲醇 [含≥0.1%（质量分数）的米氏酮（EC 202-027-5）或米氏碱]	561-41-1	该物质用于以下产品：油墨和碳粉。	REACH候选清单 REACH授权清单
2	1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮、甲醛与支链和直链4-庚基苯酚的反应产物（RP-HP）[含≥0.1%（质量分数）的支链及直链4-庚基苯酚（4-HPBI）]	-	无相关信息	REACH候选清单 REACH授权清单
3	甲醛与庚基苯酚衍生物和1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮的反应产物	1471311-26-8	无相关信息	REACH候选清单 REACH授权清单
4	甲醛与支链和直链庚基苯酚、二硫化碳和胂的反应产物	93925-00-9	无相关信息	REACH候选清单 REACH授权清单
5	2-乙基己基 10-乙基-4,4-二辛基-7-氧代-8-氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸酯与2-乙基己基 10-乙基-4-[[2-[(2-乙基己基)氧基]-2-氧代乙基]硫代]-4-辛基-7-氧代-8-氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸酯的反应混合物（DOTE与MOTE的反应混合物）	-	无相关信息	REACH候选清单 REACH授权清单
6	（4-氯苯基）环丙基甲酮O-[(4-硝基苯基)甲基]肼	94097-88-8	无相关信息	《加拿大公报》，第一部分，第156卷，第20期：2022年《禁止特定有毒物质条例》（PCTS）
7	2-甲氧基乙醇	109-86-4	用作染料、油墨、着色剂、清洁剂、除油除漆剂、防冻剂、电解液、电极、锂离子电池、启动器、传感器的溶剂；用于聚酯树脂、PES纤维、PES和PU瓷漆、合成树脂中的助剂	《加拿大公报》，第一部分，第156卷，第20期：2022年《禁止特定有毒物质条例》（PCTS）
8	分子式为C _n F _{2n+1} CO ₂ H（其中8≤n≤20）的全氟羧酸及其盐类，以及由分子式为C _n F _{2n+1} （其中8≤n≤20）的全氟烷基直接连接除氟、氯或溴原子外的任何化学部分所组成的化合物	全部	染料、油墨、着色剂、清洁剂、除油除漆剂、防冻剂、电解液、电极、锂离子电池、启动器、传感器的溶剂；用于聚酯树脂、PES纤维、PES和PU瓷漆、合成树脂中的助剂；电子元件、电线和电缆的涂层；塑料；粘合剂；润滑剂；膜材料；弹性体；垫片；清洁化学品；光刻技术；绝缘材料；阻燃剂	《加拿大公报》，第一部分，第156卷，第20期：2022年《禁止特定有毒物质条例》（PCTS）
9	四氯苯	全部	用作除草剂和脱叶剂的中间体；杀虫剂；防潮浸渍剂；用于电气绝缘；包装中的临时保护；变压器中的电气绝缘液；农药林丹的分解产物	《加拿大公报》，第一部分，第156卷，第20期：2022年《禁止特定有毒物质条例》（PCTS）
10	2-乙基己基 10-乙基-4,4-二辛基-7-氧代-8-氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸酯	15571-58-1	存在于聚合物中，用作热稳定剂	REACH候选清单 REACH授权清单

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">- 欧盟《含氟气体法规》（2024-573）- 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）- 《华盛顿行政法典》第173-443章- 《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

附件A - 阿特拉斯·科普柯集团禁用清单所含物质

名称 (物质、同系物或组别)	CAS编号 ²	已知用途示例	豁免用途/豁免项	浓度限值	法律依据
蓖油	90640-80-5		经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
4-氨基联苯及其盐类	若干	染料中的杂质；润滑剂、橡胶/乳胶及塑料中的抗氧化剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII REACH候选清单（扩展清单中标记的单个物质） REACH法规附件XVII
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。 所有其他用途均受限制且需申报	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	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）
石棉纤维，全部	若干	绝缘材料、摩擦垫片、垫圈、建筑材料		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII
特定偶氮着色剂和偶氮染料	若干	纺织品染料		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII
苯	71-43-2	化学品（如胶粘剂、涂料等）中的杂质；燃料	该禁令不包括车用燃料中的苯	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII
1,2-苯二甲酸二-C6-10-烷基酯或癸基、己基和辛基混合二酯（邻苯二甲酸二己酯含量≥0.3%）	-	用作增塑剂，主要用于PVC中。存在于胶粘剂、建筑材料、个人护理产品、洗涤剂 and 表面活性剂、包装材料、涂料和纺织品中。	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单

² CAS是化学文摘社登记编号的缩写。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	浓度限值	法律依据
1,2-苯二甲酸二-C6-8-支链烷基酯, 富含C7	71888-89-6	用作增塑剂, 主要用于PVC中。存在于胶粘剂、建筑材料、个人护理产品、洗涤剂 and 表面活性剂、包装材料、涂料和纺织品中。	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
1,2-苯二甲酸二-C7-11-支链和直链烷基酯	68515-42-4		经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
1,2-苯二甲酸二己酯, 支链和直链	68515-50-4	用作增塑剂, 主要用于PVC中。存在于胶粘剂、建筑材料、个人护理产品、洗涤剂 and 表面活性剂、包装材料、涂料和纺织品中。	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
1,2-苯二甲酸二戊酯, 支链和直链	84777-06-0		经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
1,2-苯二甲酸癸基、己基和辛基混合二酯	68648-93-1		经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
联苯胺及其盐类, 全部	若干	染料中的杂质; 润滑剂、橡胶/乳胶及塑料中的抗氧化剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII REACH候选清单 (扩展清单中 标记的单个物质)
4,4'-双(二甲氨基)-4''-(氨基)三苯甲醇 [含≥0.1% (质量分数) 的米氏酮 (EC 202-027-5) 或米氏碱]	561-41-1	该物质用于以下产品: 油墨和碳粉。	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
双(2-甲氧基乙基)醚	111-96-6	用作溶剂, 也用于涂层、粘合剂、密封剂及光刻胶 (用于制造半导体芯片)	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
邻苯二甲酸双(2-甲氧基乙基)酯	117-82-8	用作增塑剂、溶剂, 也用于模塑料、粘合剂、层压胶及闪光灯泡清漆	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单

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	浓度限值	法律依据
溴化阻燃剂 • 六溴环十二烷（HBCDD），全部 • 多溴联苯（PBBs），全部 • 多溴二苯醚（PBDEs），全部	若干	电气电子设备、塑料和纺织品中的阻燃剂		在EEE ³ 中，PBBs和PBDEs在均质材料中的最高浓度为0.1%（按重量计） 对于非EEE产品，产品中包含的任何物品最高浓度为0.1%	RoHS指令 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） 斯德哥尔摩公约（持久性有机污染物）
1-溴丙烷（正丙基溴）	106-94-5	脂肪、蜡和树脂的溶剂，用于喷涂粘合剂、脱脂剂、金属和精密电子元件的清洁剂	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
镉及其化合物，全部	若干	金属的防腐蚀表面处理 镀层 聚合物中的稳定剂 涂料和塑料中的颜料 镍/镉电池和蓄电池	该禁令不包括在电接触件中的使用 注意： 申报物质清单中包含的任何镉化合物含量均必须申报，即使其用途在禁用物质清单中属于豁免范围	在EEE中，均质材料中的最高浓度为0.01%（按重量计） 对于非EEE产品，产品中包含的任何物品最高浓度为0.01% 电池中镉的最大浓度为电池重量的0.002%	RoHS指令 REACH法规附件XVII 电池指令 REACH候选清单（扩展清单中标记的单个物质）
氯化和溴化二苯并对二噁英或二苯并呋喃，全部	若干	工业过程的副产物		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	斯德哥尔摩公约（持久性有机污染物）
（4-氯苯基）环丙基甲酮，O-[(4-硝基苯基)甲基]脲	94097-88-8				《加拿大公报》，第一部分，第156卷，第20期；2022年《禁止特定有毒物质条例》（PCTS）
六价铬（CrVI）化合物，全部	若干	电气电子设备（例如催化剂、镀层、表面处理） 表面处理 金属抛光 转化涂层 颜料（涂料、染料等）	该禁令不包括用于吸收式制冷机冷却系统中碳钢的防腐蚀用途 注意： 申报物质清单中包含的任何六价铬化合物含量均必须申报，即使其用途在禁用物质清单中属于豁免范围	在EEE中，均质材料中的最高浓度为0.1%（按重量计） 对于非EEE产品，产品中包含的任何物品最高浓度为0.1%	RoHS指令 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）

³ EEE：电气电子设备的缩写

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	浓度限值	法律依据
得克隆	13560-89-9	用作塑料的阻燃剂	<p>以下应用的生产和使用可获特定豁免：航空航天、航天和国防应用，医疗成像和放射治疗设备/装置；此外，用于以下应用产品的替换部件及维修（直至产品使用寿命结束或2044年，以先到者为准）也可豁免：</p> <p>(a) 航空航天； (b) 空间； (c) 国防； (d) 机动车辆； (e) 用于农业、林业和建筑的固定式工业机械； (f) 船舶、园艺、林业和户外动力设备； (g) 医疗和体外诊断设备； (h) 医疗成像和放射治疗设备/装置</p>	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	斯德哥尔摩公约（持久性有机污染物）
4,4'-二氨基二苯甲烷（MDA）	101-77-9	用作化学中间体和聚酰胺、聚酰亚胺树脂的单体；用于橡胶和塑料生产；用作胶粘剂、涂料、油墨、聚氯乙烯产品及微电子封装中的环氧树脂固化剂	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
1,1-二氯乙烯	75-35-4	塑料材料（生产残留物）；脱脂剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII
1,2-二氯乙烷（EDC）	107-06-2	用于密闭系统中的溶剂，用于有机合成（主要是PVC）中的各种萃取和清洁工艺。也用作含铅汽油的除铅剂	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单

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	浓度限值	法律依据
二甲甲烷 (亚甲基氯)	75-09-2	脱漆剂和清除剂中的溶剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII
2,2'-二氯-4,4'-亚甲基二苯胺 (MOCA)	101-14-4	主要用于制造聚氨酯产品。可能存在于齿轮、垫圈、照相机、计算机、复印机中的皮带传动装置、自动扶梯和电梯的轮子和滑轮以及军事应用中。也用于胶粘剂、塑料和粘合剂中。	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
三氯杀螨醇	115-32-2	农药		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	斯德哥尔摩公约 (持久性有机污染物)
邻苯二甲酸二己酯	84-75-3	用作增塑剂, 主要用于PVC中。存在于胶粘剂、建筑材料、个人护理产品、洗涤剂 and 表面活性剂、包装材料、涂料和纺织品中	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
二异氰酸酯	全部	聚氨酯 (PU) 泡沫、涂层和粘合剂、涂料和塑料生产	仅当成功完成相应的安全培训后, 方可继续使用。培训可在 Learning Link 平台获取。		欧盟REACH法规限制条款, 第74条 (扩展清单中标记的单个物质)
富马酸二甲酯	624-49-7	运输和储存过程中的防霉剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII
2,4-二硝基甲苯 (2,4-DNT)	121-14-2	用于制造染料、炸药、弹药、推进剂、橡胶化学品、塑料和其他化学品	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单

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	浓度限值	法律依据
邻苯二甲酸二戊酯	131-18-0	用作增塑剂，主要用于PVC中。存在于胶粘剂、建筑材料、个人护理产品、洗涤剂 and 表面活性剂、包装材料、涂料和纺织品中。	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
2,4-二叔丁基-6-(5-氯苯并三唑-2-基)苯酚 (UV-327)	3864-99-1	用于木材表面的永久性涂层和保护	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
二有机锡化合物，全部	若干	PVC稳定剂；杀菌剂	禁止用作杀菌剂；所有其他用途均受限制且需申报	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII REACH候选清单 (扩展清单中标记的单个物质)
N, N'-二对甲苯基对苯二胺、N-甲基-N'-二甲苯基对苯二胺或N, N'-二二甲苯基对苯二胺	27417-40-9/28726-30-9	用于橡胶中 (例如充气轮胎、垫圈、管材等中)	禁令适用于橡胶抗氧化剂和丁苯橡胶。其他用途均豁免	无浓度限值	日本《化学物质控制法》
2-乙基己基 10-乙基-4,4-二辛基-7-氧代-8-氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸酯	15571-58-1	存在于聚合物中，用作热稳定剂	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
特定氟化温室气体 • 氢氟碳化物 (HFCs)，全部 • 全氟碳化物 (PFCs)，全部 • 六氟化硫	若干 若干 2551-62-4	制冷应用	(计算得出的) 全球变暖潜能值低于2500的气体混合物可获豁免。 无论全球变暖潜能值如何，单个含氟温室气体仍需申报 用于维护或维修的 (计算) 全球变暖潜能值高于2500的回收或再循环气体混合物，在2030年1月1日前可豁免于禁令。	禁止使用 (计算) 全球变暖潜能值高于2500的气体混合物。	《京都议定书》(各物质的全球变暖潜能值见扩展列表)
甲醛与庚基苯酚衍生物和1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮的反应产物	1471311-26-8		经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
甲醛与支链和直链庚基苯酚、二硫化碳和胂的反应产物	93925-00-9		经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
甲醛与苯胺的低聚反应产物	25214-70-4	用于制造涂层、涂料和稀释剂	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单

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	浓度限值	法律依据
特定卤代二苯甲烷 · 一甲基二溴二苯甲烷 (DBBT) · 一甲基二氯二苯甲烷 (Ugilec 121) · 一甲基四氯二苯甲烷 (Ugilec 141)	99688-47-8 81161-70-8 76253-60-6	聚合物生产过程中的残留物和分解产物		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII
2-(2H-1,2,3-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔丁基苯酚	3846-71-7	用于塑料和橡胶； 作为吸收剂和紫外线稳定剂； 用于粘合剂和涂料	禁令适用于： a) 粘合剂（动物源和植物源粘合剂除外）、腻子以及用于封闭或密封的填充材料； b) 涂料和印刷油墨； c) 灯罩； d) 纽扣； e) 管材、浴缸及其他塑料制品（限于模塑制品）	无浓度限值	日本《化学物质控制法》
2-(2H-苯并三唑-2-基)-4,6-二叔戊基苯酚 (UV-328)	25973-55-1	用于制造涂料、涂层、稀释剂、聚合物、软质和硬质泡沫、粘合剂 - 密封剂及塑料制品	以下物质的生产和使用享有特定豁免： 机动车辆；采血管中的机械分离器；汽车涂料、工程机械涂料、轨道交通涂层和大型钢结构重型涂料的工业涂装应用；偏光片中的TAC薄膜；相纸；以及以下应用中物品的替换零件，（直至产品使用寿命结束或2044年，以先到者为准）也可豁免： (a) 机动车辆； (b) 用于农业、林业和建筑的固定式工业机械； (c) 医疗和体外诊断设备中的液晶显示器； (d) 分析、测量、控制、监测、测试、生产和检验仪器中的液晶显示器； 经授权后也可使用。		

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	浓度限值	法律依据
2-(2H-苯并三唑-2-基)-4-(叔丁基)-6-(仲丁基)苯酚 (UV-350)	36437-37-3		经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
六氟丁二烯	87-68-3	用于制造橡胶化合物；还可用于生产润滑剂、用作陀螺仪流体、传热液以及液压油。		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	斯德哥尔摩公约 (持久性有机污染物)
分子式为C _n F _{2n+1} -C(=O)OH (其中n = 8、9、10、11、12或13) 的直链和支链全氟羧酸 (C9-C14 PFCAs)，包括其盐类及其任何混合物；					
任何具有全氟基团 (分子式为C _n F _{2n+1} -，其中n = 8、9、10、11、12或13) 且该基团直接连接至另一个碳原子的C9-C14 PFCA相关物质，包括其盐类及其任何混合物；	若干	半导体、涂层、医疗器械、消防泡沫、过滤器、膜、密封剂、防水/防油剂、氟化学品制造	若物质、混合物或物品中C9-C14 PFCAs及其盐类总浓度低于25ppb，或C9-C14 PFCA相关物质总浓度低于260ppb。在2025年7月4日之前，允许将C9-C14 PFCAs、其盐类及C9-C14 PFCA相关物质用于以下用途： (i) 半导体制造中的光刻或蚀刻工艺。		
任何具有全氟基团 (分子式为C _n F _{2n+1} -，其中n = 9、10、11、12、13或14) 且该基团不直接连接至另一个碳原子，但作为其结构要素之一的C9-C14 PFCA相关物质，包括其盐类及其任何混合物。			对于2023年12月31日前上市的成品电子设备的备用或替换部件中使用的半导体，限制规定自2030年12月31日起生效。		

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	浓度限值	法律依据
铅及铅化合物，全部	若干	电气电子设备（例如：易切削合金、易切削钢、光学材料、焊料、固化剂、铁电体）； 电缆、塑料稳定剂、金属合金、镀层、电池、涂层和塑料中的颜料	该禁令不包括在轴瓦和轴套、高熔点焊料、服务器和网络设备用焊料或电子陶瓷部件中的铅。 注意： 申报物质清单中包含的任何铅及铅化合物含量均须申报，即使其用途在禁用物质清单中豁免	在电气电子设备中，均质材料中的最大浓度为0.1%（重量百分比） 对于非EEE产品，产品中包含的任何物品最高浓度为0.1% 钢合金中铅含量最高可达0.35% 铝合金中铅含量最高可达0.4% 铜合金中铅含量最高可达4%	RoHS指令 REACH法规附件XVII（扩展列表中标记的单个物质） 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）
汞及汞化合物，全部	若干	电气电子设备（例如：触点材料、开关、防腐蚀材料）； 仪器仪表； 照明设备； 电池/蓄电池（例如：氧化银纽扣电池、碱性电池、锌碳电池）；	部分特殊用途灯具可豁免（2011/65/EU指令）	在电气电子设备中，均质材料中的最大浓度为0.1%（重量百分比） 电池中汞含量不得超过0.0005%（重量百分比） 对于非EEE产品，产品中包含的任何物品最高浓度为0.1%	RoHS指令 电池指令
2-甲氧基乙醇	109-86-4	用于添加剂、涂层及半导体制造工艺；	(a) 用作飞机用粘合剂或涂层； 或 (b) 在半导体制造工艺中；或 (c) 在乙二醇二甲醚中含量小于或等于0.5%（重量百分比）		《加拿大公报》，第一部分，第156卷，第20期；2022年《禁止特定有毒物质条例》（PCTS）
2-萘胺及其盐类	若干	染料中的杂质； 润滑剂、橡胶/乳胶及塑料中的抗氧化剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII
4-硝基联苯及其盐类	92-93-3	染料中的杂质； 润滑剂、橡胶/乳胶及塑料中的抗氧化剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII

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	浓度限值	法律依据
壬基酚及壬基酚聚氧乙烯醚, 全部	若干	金属、皮革和纺织品加工过程中的残留物; 清洁剂、金属加工液、润滑剂等中的表面活性剂, 涂料和塑料中的固化剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII REACH候选清单 (扩展清单中标记的单个物质)
消耗臭氧层物质, 全部 • 氯氟烃 (CFCs), 全部 • 哈龙, 全部 • 氢溴氟烃 (HBFCs), 全部 • 氢氯氟烃 (HCFCs), 全部 • 甲基溴 • 三氯乙烷 (所有异构体)	若干	制冷剂、发泡剂、灭火剂、溶剂、 清洁剂 涂料、气溶胶、粘合剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	《蒙特利尔议定书》
特定多环芳烃 (PAHs) • 苯并[a]芘 (BaP) • 苯并[e]芘 (BeP) • 苯并[e]荧蒽 (BaA) • 屈 (CHR) • 苯并[b]荧蒽 (BbFA) • 苯并[j]荧蒽 (BjFA) • 苯并[k]荧蒽 (BkFA) • 二苯并[a, h]蒽 (DBA _h A)	50-32-8 192-97-2 56-55-3 218-01-9 205-99-2 205-82-3 207-08-9 53-70-3	轮胎填充油、基础油、橡胶		所用填充油中苯并 (a) 芘 (BaP) 含量不得超过1ppm, 且所列8种多环芳烃总量不得超过10ppm	REACH法规附件XVII REACH候选清单 (扩展清单中标记的单个物质)
五氟乙烷	76-01-7	油脂溶剂、金属清洁剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII
五氯苯酚 (PCP) 及其盐类和酯类, 全部	87-86-5	木材防腐剂、皮革处理用盐、乳胶稳定剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII

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	浓度限值	法律依据
五氟硫酚（PCTP）	133-49-3	PCTP是一种卤化阻燃剂，用作橡胶部件（脚垫、环保密封垫、垫圈）的增塑剂亦用于燃油/机油/液压系统垫片和密封件。		产品中包含的任何物品或成分最高浓度为1%（重量百分比）。	美国《有毒物质控制法》
邻苯二甲酸正戊基异戊酯	776297-69-9		经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
全氟烷基羧酸（PFOA）、其盐类及PFOA相关物质	335-67-1 若干	涂层（例如特氟龙）、表面活性剂、消防泡沫、纺织品和纸张		自2020年7月4日起，禁止在任何物品中以高于25 ppm的PFOA或PFOA盐类浓度，或1000 ppb的任何PFOA相关混合物浓度存在。 2022年7月4日起，用于制造半导体和乳胶印刷油墨的设备；2023年7月4日防护服、用于水处理、生产工艺和废水过滤的膜；等离子体纳米涂层可豁免	斯德哥尔摩公约（持久性有机污染物）
全氟己烷磺酸（PFHxS）、其盐类及PFHxS相关化合物		水成膜泡沫，用于消防；金属镀层；纺织品、皮革和家具装饰；抛光剂和清洁/洗涤剂；涂层、浸渍/防护处理以及电子和半导体制造。其他潜在用途类别可能包括农药、阻燃剂、纸张和包装、石油工业以及液压油。PFHxS是电化学氟化（ECF）工艺中其他全氟磺酸化合物生产过程中无意产生的物质。在许多应用中，PFHxS已被用作全氟辛烷磺酸（PFOS）的替代品		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	斯德哥尔摩公约（持久性有机污染物）

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	浓度限值	法律依据
分子式为 $C_nF_{2n+1}CO_2H$ (其中 $8 \leq n \leq 20$)的全氟羧酸及其盐类, 以及由分子式为 C_nF_{2n+1} (其中 $8 \leq n \leq 20$)的全氟烷基直接连接除氟、氯或溴原子外的任何化学部分所组成的化合物	全部	染料、油墨、着色剂、清洁剂、除油除漆剂、防冻剂、电解液、电极、锂离子电池、启动器、传感器的溶剂; 用于聚酯树脂、PES纤维、PES和PU瓷漆、合成树脂中的助剂; 电子元件、电线和电缆的涂层; 塑料; 粘合剂; 润滑剂; 膜材料; 弹性体; 垫片; 清洁化学品; 光刻技术; 绝缘材料; 阻燃剂	固定或移动式消防系统	小于或等于1ppm	《加拿大公报》, 第一部分, 第156卷, 第20期; 2022年《禁止特定有毒物质条例》(PCTS)
全氟辛烷磺酸盐 (PFOS), 全部	若干	表面涂层、表面活性剂、纺织品防护处理成分		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	斯德哥尔摩公约 (持久性有机污染物)
特定农药 (生物杀灭剂和植物保护产品 (PPP))					
• 艾氏剂	309-00-2				
• 氯丹	57-74-9				
• 十氯酮	143-50-0				
• 狄氏剂	60-57-1				
• 硫丹	115-29-7				
• α -硫丹	959-98-9				
• β -硫丹	33213-65-9				
• 异狄氏剂	72-20-8	农药		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	斯德哥尔摩公约 (持久性有机污染物)
• 七氯	76-44-8				
• 六氯苯	118-74-1				
• α -六氯环己烷	319-84-6				
• β -六氯环己烷	319-85-7				
• 林丹	58-89-9				
• 灭蚁灵	2385-85-5				
• 五氯苯	608-93-5				
• 毒杀芬	8001-35-2				

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	浓度限值	法律依据
特定邻苯二甲酸酯 • 邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP) • 邻苯二甲酸二异丁酯 (DIBP) • 邻苯二甲酸丁苄酯 (BBP) • 邻苯二甲酸二丁酯 (DBP)	117-81-7 84-69-5 85-68-7 84-74-2	橡胶和塑料中的增塑剂		在电子电气设备中，均质材料中的最高浓度限值为0.1% (按重量计) 对于非电子电气产品，产品中包含的任何物品最高浓度为0.1%。	欧盟RoHS指令 REACH候选清单 REACH授权清单
磷酸三异丙苯酯 (3:1) 或PIP 3:1	68937-41-7	热塑性塑料和乙烯基材料中重要的阻燃剂和增塑剂。用于满足易燃性和电气安全等级要求。 液压油、润滑油、润滑剂和润滑脂、各种工业涂层、粘合剂、密封剂和塑料制品中的抗磨添加剂或抗压缩性添加剂。 涂料和涂层。用于燃油/机油/液压系统的垫片和密封件。	豁免用途： a) 润滑剂和润滑脂 b) 作为粘合剂或密封剂 (2025年1月6日前)	无浓度限值	美国《有毒物质控制法》
高温煤焦油沥青	65996-93-2		经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
多氯联苯 (PCBs), 全部	若干	电气系统、配电盘中的绝缘液, 变压器油		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	斯德哥尔摩公约 (持久性有机污染物)
多氯代正构烷烃 (限于碳原子数为10至13且氯含量超过总重量48%的物质)	85535-85-9	用作阻燃剂和增塑剂, 作为金属加工液中的添加剂, 用于密封剂、涂料、粘合剂、纺织品、皮革油脂和涂层中的添加剂	禁令适用于： a) 润滑油、切削油和液压油； b) 树脂和橡胶的增塑剂； c) 涂料 (限于防水和阻燃类型)； d) 粘合剂和密封填料	无浓度限值	日本《化学物质控制法》

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	浓度限值	法律依据
多氯三联苯 (PCTs), 全部	61788-33-8	电气系统、配电盘变压器和电容器中的绝缘液; 木材和纸张浸渍; 软化剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII
2-乙基己基 10-乙基-4,4-二辛基-7-氧代-8-氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸酯与 2-乙基己基-10-乙基-4-[[2-[(2-乙基己基) 氧基]-2-氧代乙基]硫基]-4-辛基-7-氧代-8-氧杂-3,5-二硫杂-4-锡杂十四烷酸酯的反应混合物 (DOTE与MOTE的反应混合物)	-		经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
1,3,4-噻二唑烷-2,5-二硫酮、甲醛与支链和直链4-庚基苯酚的反应产物 (RP-HP) [含≥0.1% (质量分数) 的支链及直链4-庚基苯酚 (4-HPbl)]	-		经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
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], 5-仲丁基-2-(4,6-二甲基环己-3-烯-1-基) -5-甲基-1,3-二噁烷[2] 包含[1]和[2]的任何单个立体异构体或其任何混合物	若干	部分用作洗衣粉	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH授权清单 (扩展清单中标记的单个物质)
短链氯化石蜡 (SCCP)	85535-84-8	用于聚氯乙烯 (PVC) 和橡胶的增塑剂和阻燃剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单
过硼酸钠, 过硼酸, 钠盐	若干		经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	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)
过硼酸钠	7632-04-4	纺织品漂白剂、洗涤剂成分、冷烫精中和剂、电镀剂、还原染料显色剂	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单

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	浓度限值	法律依据
5-叔丁基-2,4,6-三硝基间二甲苯 (二甲苯麝香)	81-15-2	用作洗涤剂、织物柔软剂、清洁剂和空气清新剂中的香料	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
四氯苯	全部	用作除草剂和脱叶剂的中间体；杀虫剂；防潮浸渍剂；用于电气绝缘；包装中的临时保护；变压器中的电气绝缘液；农药林丹的分解产物	若物质与多氯联苯一同使用，且该多氯联苯用于依据《多氯联苯条例》允许使用多氯联苯的设备或设备维护用液体		《加拿大公报》，第一部分，第156卷，第20期；2022年《禁止特定有毒物质条例》(PCTS)
四氯乙烷 • 1,1,1,2-四氯乙烷 • 1,1,2,2-四氯乙烷	630-20-6 79-34-5	溶剂、金属清洁脱脂剂、脱漆剂、清漆和亮漆		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII
乙氧基化-4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯酚	若干	用作非离子型洗涤剂、乳化剂和分散剂	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
三氯苯	120-82-1	溶剂、介电流体、脱脂剂、润滑剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII
三氯乙烷, 全部 • 1,1,1-三氯乙烷 • 1,1,2-三氯乙烷	71-55-6 79-00-5	氯化橡胶、脂肪、油脂、蜡和树脂的溶剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII 《蒙特利尔议定书》
三氯乙烯	79-01-6	主要用于金属部件脱脂。也用于脱漆剂/剥离剂、粘合剂和去污剂	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单

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	浓度限值	法律依据
三氯甲烷（氯仿）	67-66-3	溶剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII
三有机锡化合物，全部	若干	工业冷却系统中的抗真菌剂、抗真菌涂料和农业用抗真菌剂		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII REACH候选清单（扩展清单中标记的单个物质）
磷酸三（2-氯乙基）酯	115-96-8	用作聚氨酯、聚酯、聚氯乙烯和其他聚合物的增塑剂和粘度调节剂，具有阻燃性能。	经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
2,4,6-三叔丁基苯酚	732-26-3	作为燃料、机油、汽油或润滑剂中的添加剂。	禁令适用于： a) 抗氧化剂和其他配制添加剂（限于润滑油和燃料油用）； b) 润滑油；所有其他用途均被豁免。	无浓度限值	日本《化学物质控制法》
磷酸三（二甲苯）酯	25155-23-1		经授权后可使用	产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH候选清单 REACH授权清单
氯乙烯（单体）	75-01-4	塑料材料（生产残留物）		产品中包含的任何物品或成分的最高浓度为0.1%	REACH法规附件XVII

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	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： 安全气囊； 安全带预紧器； 烟火致动器； 气体发生器/减压器以及上述任何产品的烟火引发剂 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： 弹药 任何其他用于产生能量/气体以产生运动/推进物体的应用 耐火制品或类似应用 在塑料制品中示例包括但不限于容器、瓶子。	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"> - 欧盟《含氟气体法规》（2024-573） - 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） - 《华盛顿行政法典》第173-443章 - 《加州法典》第17篇，第3分篇，第1章，第10子篇“气候变化”条款
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、喷油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法律依据及适用范围说明

适用范围：除非获得明确豁免，否则阿特拉斯·科普柯集团禁用清单中包含的所有物质均禁止在交付给集团的任何产品中使用。除非清单中明确豁免，否则所有纳入阿特拉斯·科普柯集团禁用清单的物质，均禁止在交付给集团的任何产品中使用，无论相关法律法规的适用范围是否仅限于某类产品或某个地区。

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，目的是强调紧急替代需求。

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。

RoHS⁴（有害物质限制的缩写）：该法规禁止在电子电气设备中使用有害物质，以促进回收利用。RoHS指令禁止在电气电子设备（EEE）（包括电缆和备件）中使用铅、汞、六价铬、镉、溴化阻燃剂PBDE和PBB以及增塑剂DEHP⁵、DIBP、BBP和DBP。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。

为确保合规，阿特拉斯·科普柯集团禁止在生产过程及交付给集团的任何产品中使用上述物质，且浓度不得超过0.1%（镉为0.01%）。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。

REACH⁶（《化学品注册、评估、许可和限制》的缩写）：是欧盟化学品法规的名称。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）或内分泌干扰性）的物质。若交付给阿特拉斯·科普柯集团的任何产品中组装的单个部件，含有REACH候选清单中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：该附件列出了在欧盟境内生产、上市或使用（无论是纯物质、混合物还是产品中的物质）受到限制或禁止的物质。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。

《电池指令》⁷：禁止在电池中使用镉（Cd）和汞（Hg），以降低废弃电池对环境的负面影响。电池中镉含量不得超过20ppm，汞含量不得超过0.5ppm。

《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。

《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》：旨在通过逐步淘汰生产会破坏臭氧层的卤代烃类物质，保护臭氧层。阿特拉斯·科普柯集团禁止使用议定书中管制的任何物质。《蒙特利尔议定书》包含的所有物质均列入阿特拉斯·科普柯集团禁用清单。

⁴ 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）。

⁵ 增塑剂邻苯二甲酸二（2-乙基己基）酯（DEHP）、邻苯二甲酸丁酯（BBP）、邻苯二甲酸二丁酯（DBP）和邻苯二甲酸二异丁酯（DIBP）（0.1%），自2019年7月22日起，禁止在上市电子电气设备中使用。

⁶ REACH – 《化学品注册、评估、许可和限制》（EC 1907/2006）

⁷ 《电池指令》 – 电池、蓄电池以及废电池和废蓄电池（2006/66/EC）

《关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约》（POPs）：旨在消除或限制生产和使用具有环境持久性、可通过食物链生物累积、并可能对人类健康和环境造成不利影响的物质。《斯德哥尔摩公约》包含的所有物质均列入阿特拉斯·科普柯集团禁用清单。

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、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。

日本《化学物质控制法》（CSCL）根据该法规，I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。

《加拿大公报》第一辑第156卷第20号发布了2022年《禁止特定有毒物质条例》（PCTS），旨在进一步限制某些有毒物质（包括特定全氟及多氟烷基化合物）的制造、使用、销售和进口。PCTS法规是加拿大根据《加拿大环境保护法》（CEPA）管理有毒化学品整体战略组成部分。

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

Atlas Copco
Group