

化学品安全技术说明书



Optics Cleaning Kit, Part Number G2505-60527

第1部分 化学品及企业标识

GHS product identifier	: Optics Cleaning Kit, Part Number G2505-60527
GHS化学品标识	: 光学器件清洁工具包, 部件号 G2505-60527
部件号 (化学品试剂盒)	: G2505-60527
部件号	: 除尘清洁剂 8500-8400 甲醇99.8%纯度 8500-8397
化学品的推荐用途和限制用途	
推荐用途	: 供分析化学实验室使用的试剂和标准 8500-8400 除尘清洁剂 气溶胶产品 8500-8397 甲醇99.8%纯度 40 ml
供应商/ 制造商	: 安捷伦科技贸易 (上海) 有限公司 中国 (上海) 外高桥自由贸易试验区 英伦路412号 (邮编:200131) 电话号码: 800-820-3278 传真号码: 0086 (21) 5048 2818
应急咨询电话 (带值班时间)	: 0532-83889090 (24 小时)

第2部分 危险性概述

物质或混合物的分类根据 GB13690-2009 和 GB30000-2013	
紧急情况概述	
物理状态	: 除尘清洁剂 气体。[压缩气体 / 气溶胶。] 甲醇99.8%纯度 液体。[透明。/挥发。]
颜色	: 除尘清洁剂 无资料。 甲醇99.8%纯度 无色。
气味	: 除尘清洁剂 醚性。[轻微] 甲醇99.8%纯度 醇类。[轻微] 除尘清洁剂 H280 - 内装高压气体; 遇热可能爆炸。 甲醇99.8%纯度 H225 - 高度易燃液体和蒸气。 H301 + H311 + H331 - 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。 H370 - 会损害器官。 除尘清洁剂 充当简单的窒息物。 在非常高的浓度下, 可取代标准空气并因缺氧而导致窒息。 甲醇99.8%纯度 其他危害: 没有已知信息。 除尘清洁剂 不适用。 甲醇99.8%纯度 如接触到或有疑虑: 呼叫解毒中心或医生。 如误吸入: 呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。 如皮肤沾染: 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。
生物降解性	: 除尘清洁剂 不易生物降解。 甲醇99.8%纯度 无资料。
有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。	

GHS危险性类别	
除尘清洁剂	
H280	加压气体 - 压缩气体
甲醇99.8%纯度	
H225	易燃液体 - 类别 2
H301	急性毒性 (口服) - 类别 3
H311	急性毒性 (皮肤) - 类别 3
H331	急性毒性 (吸入) - 类别 3

第2部分 危险性概述

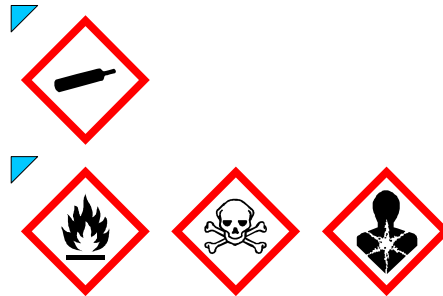
H370

特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 1

标签要素

象形图

: 除尘清洁剂



甲醇99.8%纯度

警示词

: 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度警告
危险

危险性说明

: 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度

H280 - 内装高压气体；遇热可能爆炸。
 H225 - 高度易燃液体和蒸气。
 H301 + H311 + H331 - 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。
 H370 - 会损害器官。

防范说明

预防措施

: 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度

不适用。
 P280 - 穿保护性护手套和保护性衣服和眼睛防护具或面部防护具。
 P210 - 远离热源、热表面、火花、明火及其他点火源。禁止吸烟。
 P241 - 使用防爆的电气、通风、照明设备。
 P242 - 使用不产生火花的工具。
 P243 - 采取行动防止静电放电。
 P233 - 保持容器密闭。
 P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
 P260 - 避免吸入蒸气。
 P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
 P264 - 作业后彻底清洗。

事故响应

: 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度

不适用。
 P308 + P311 - 如接触到或有疑虑： 呼叫解毒中心或医生。
 P304 + P340, P311 - 如误吸入： 将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。 呼叫解毒中心或医生。
 P301 + P310, P330 - 如误吞咽： 立即呼叫解毒中心/医生。 漱口。
 P303 + P361 + P353 - 如皮肤（或头发）沾染： 立即脱掉所有沾染的衣服。 用水冲洗皮肤。
 P302 + P312, P352 - 如皮肤沾染： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 用水充分清洗。

安全储存

: 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度

P410 + P403 - 防日晒。 存放在通风良好的地方。
 P405 - 存放处须加锁。
 P403 + P235 - 存放在通风良好的地方。 保持低温。

废弃处置

: 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度

不适用。
 P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。

物理和化学危险

: 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度

内装高压气体；遇热可能爆炸。
 高度易燃液体和蒸气。

健康危害

: 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度

充当简单的窒息物。 在非常高的浓度下，可取代标准空气并因缺氧而导致窒息。
 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。 会损害器官。

第2部分 危险性概述

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有具体数据。 没有具体数据。
吸入	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有具体数据。 没有具体数据。
食入	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有具体数据。 没有具体数据。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。

长期暴露

潜在的即时效应	: 无资料。
潜在的延迟效应	: 无资料。

环境危害	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
------	----------------------	------------------------------------

其他危害	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	充当简单的窒息物。 在非常高的浓度下，可取代标准空气并因缺氧而导致窒息。 没有已知信息。
------	----------------------	---

第3部分 成分 / 组成信息

物质 / 混合物	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	物质 混合物
----------	----------------------	-----------

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

组分名称	%	CAS号码
除尘清洁剂		
1, 1, 1, 2-四氟乙烷	100	811-97-2
甲醇99.8%纯度		
甲醇	≥90	67-56-1

就供应商当前已知，在所适用的浓度中，没有其它对健康或环境有害的成分需要在本章节报告。

职业暴露限制，如果有的话，列在第 8 节中。

第4部分 急救措施

急救措施的描述

眼睛接触	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 如果感到疼痛，请就医治疗。 立即用大量水冲洗眼睛，并不时提起上下眼睑。 检查和取出任何隐形眼镜。 连续冲洗至少十分钟。 寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。
------	----------------------	---

第4部分 急救措施

吸入	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如没有呼吸，呼吸不规则或呼吸停止，由受过训练的人员进行人工呼吸或给氧。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。寻求医疗救护。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
皮肤接触	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	用大量水冲洗受污染的皮肤。脱去受污染的衣服和鞋子。如果出现症状，寻求医疗救护。 用大量肥皂水和水清洗。脱去受污染的衣服和鞋子。脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。连续冲洗至少十分钟。寻求医疗救护。如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。衣物重新使用前应清洗。鞋子在重新使用前应彻底清洗。
食入	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	由于该产品是气体，请参见吸入一节。 立即就医。呼叫中毒控制中心或就医。用水冲洗口腔。如有假牙请摘掉。如物质已被吞下且患者保持清醒，可饮少量水。如患者感到恶心就应停止，因为呕吐会有危险。禁止催吐，除非有专业医疗人士指导。如发生呕吐，应保持头部朝下以避免呕吐物进入肺部。切勿给失去意识者任何口服物。如失去知觉，应置于恢复体位并立即寻求医疗救治。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。
最重要的症状和健康影响		
潜在的急性健康影响		
眼睛接触	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	接触快速膨胀的气体可导致烧伤或冻伤。 没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	在非常高的浓度下，可取代标准空气并因缺氧而导致窒息。 吸入会中毒。如吸入一次暴露导致器官受损。
皮肤接触	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	接触快速膨胀的气体可导致烧伤或冻伤。 皮肤接触会中毒。一次皮肤接触暴露导致器官受损。
食入	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	由于该产品是气体，请参见吸入一节。 吞咽会中毒。如食入一次暴露导致器官受损。
过度接触征兆/症状		
眼睛接触	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有具体数据。
吸入	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有具体数据。
皮肤接触	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有具体数据。
食入	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有具体数据。
必要时注明要立即就医及所需特殊治疗		
对医生的特别提示	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。 对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
特殊处理	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	无特殊处理。 无特殊处理。

第4部分 急救措施

对保护施救者的忠告： 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。
如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。如果仍怀疑有烟存在，救助者应当戴适当的面罩或独立的呼吸装置。如使用嘴对嘴呼吸方法进行救助，可能会对救助者造成危险。脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

灭火介质

适用灭火剂： 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度
不适用灭火剂： 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度

使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
使用化学干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火。
没有已知信息。
禁止用水直接喷射。

特别危险性： 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度

包含压缩气体。起火或受热时，将出现压力升高且容器可能爆裂或爆炸。
高度易燃液体和蒸气。溢出物流入下水道会产生着火或爆炸危险。在燃烧或受热情况下，会导致压力增加和容器破裂，随后有爆炸的危险。蒸气/气体重于空气并会沿着地面扩散。蒸气会沉积在低处或密闭区域或流至极远距离外的火源并闪回。

有害的热分解产物： 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度

分解产物可能包括如下物质：
二氧化碳
一氧化碳
卤化物
分解产物可能包括如下物质：
二氧化碳
一氧化碳
甲醛。

灭火注意事项及防护措施： 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度

如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。请立即与供应商联系以得到专家建议。在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
如有火灾，撤离所有人员离开灾区及邻近处，以迅速隔离现场。如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。在没有危险的情况下将容器从着火区域移开。用雾状水冷却暴露于火场中的容器。
消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。
消防人员须穿戴适当的防护设备和带有保护整个面部的正压自给式呼吸装置（SCBA）。

第6部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

非应急人： 除尘清洁剂
甲醇99.8%纯度

如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。穿戴合适的个人防护装备。
如果有任何人身危险或尚未接受适当培训时，不可采取行动。疏散周围区域。防止无关人员和无防护的人员进入。禁止接触或走过溢出物质。切断所有点火源。危险区域禁止火苗，吸烟或火焰。勿吸入蒸气或烟雾。提供足够的通风。通风不充足时应戴合适的呼吸器。穿戴合适的个人防护装备。

第6部分 泄漏应急处理

应急人	: 除尘清洁剂	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
	甲醇99.8%纯度	如需穿戴特殊的服装来处理泄漏物，请参考第8部分关于合适的和不合适的物料的信息。 参见“非应急人”部分的信息。
环境保护措施	: 除尘清洁剂	确保处理意外气体释放的应急程序到位以防污染环境。如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
	甲醇99.8%纯度	避免溢出物扩散和流走，避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。 如产品已经导致环境污染（下水道，水道，土壤或空气），请通知有关当局。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	立即联络紧急救援人员。 若无危险，阻止泄漏。 若无危险，阻止泄漏。 将容器移离泄漏区域。 请使用防火花的工具和防爆装置。 如果溶于水，用水稀释并抹除。 相应的，如果不溶于水，用一种惰性的干燥物料吸收并置于合适的废弃处置容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

第7部分 操作处置与储存

安全处置注意事项

防护措施	: 除尘清洁剂	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。 包含压缩气体。 避免接触眼睛、皮肤及衣物。 避免吸入气体。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿刺破或焚化容器。
	甲醇99.8%纯度	穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8 部分）。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 勿吸入蒸气或烟雾。 禁止食入。 仅在充足的通风条件下使用。 通风不充足时应戴合适的呼吸器。 除非通风充足，否则不得进入储存区域和密闭空间内。 保持在原装容器或已批准的由相成的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。 储存和使用时远离热源、火花、明火或其他的任何点火源。 使用防爆电器（通风、照明及物质加工）设备。 只能使用不产生火花的工具。 采取预防措施，防止静电释放。 空容器中保留有产品残余物且可能非常危险。 请勿重复使用容器。
一般职业卫生建议	: 除尘清洁剂	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
	甲醇99.8%纯度	应当禁止在本物质的处理、储存和加工区域饮食和抽烟。 工作人员应在饮食和抽烟之前洗手。 进入饮食区域前，脱去污染的衣物和防护装备。 参见第8部分的卫生防护措施的其他信息。
安全存储的条件，包括任何不相容性	: 除尘清洁剂	按照当地法规要求来储存。 在许可的区域隔离储存。 防止直接光照，储存于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 接触或使用前，请参见第 10 节中所规定的禁忌物料。
	甲醇99.8%纯度	按照当地法规要求来储存。 在许可的区域隔离储存。 储存于原装容器中，防止直接光照，置于干燥、凉爽和通风良好的区域，远离禁忌物（见第10部分）、食品和饮料。 存放处须加锁。 移除所有点火源。 与氧化性物质分离。 使用容器前，保持容器关紧与密封。 已开封的容器必须小心地再封好，并保持直立以防止漏出。 请勿储存在未加标签的容器中。 采用合适的收容方式以防止污染环境。 接触或使用前，请参见第

第7部分 操作处置与储存

10 节中所规定的禁忌物料。

第8部分 接触控制和个体防护

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
除尘清洁剂 1, 1, 1, 2-四氟乙烷	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。[氟化物(不含氟化氢) 按F计] PC-TWA: 2 mg/m ³ , (按F计) 8 小时。
甲醇99.8%纯度 甲醇	GBZ 2.1 (中国, 8/2019)。通过皮肤吸收。 PC-TWA: 25 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 50 mg/m ³ 15 分钟。

生物暴露指数

没有已知信息。

工程控制

：仅在充足的通风条件下使用。使用工序隔板、局部通风系统或其他工程控制，以确
保工人工作环境的空气传播污染物含量低于建议或法定限制值。使用的工艺控制方
法同时要控制气体、蒸汽或粉尘浓度低于接触限制值。使用防爆通风设备。

环境接触控制

：应检测由通风或工作过程装备的排放物以保证它们满足环境保护法规的要求。在某
些情况下，为了将排放物减至能接受的含量，有必要改装烟雾洗涤器，过滤器或过程
装备。

个人防护措施

卫生措施

：接触化学物质后，在饭前、吸烟前、入厕前和工作结束后要彻底清洗手、前臂和脸。
采用适当的技术移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。确保
洗眼台和安全淋浴室靠近工作处。

眼睛/面部防护

：若风险评估结果表明必须避免暴露在液体飞溅物、水雾、气体或粉尘下，请配带符合
标准的安全眼镜。如果可能发生接触，应穿戴以下防护装备，除非评估结果表明需
要更高级别的防护：戴有侧罩的安全防护眼镜。

皮肤防护

手防护

：若风险评估结果表明是必要的，在接触化学产品时，请始终配带符合标准的抗化学腐
蚀，不渗透的手套。考虑手套制造商指定的参数，在使用过程中检查手套是否仍然
保持其防护性能。应该指出，任何手套材料的突破时间可能会针对不同的手套制造
商而不同。一旦混合物含有几种物质时，手套的防护时间无法准确估计。

身体防护

：个人防护用品的选择应以执行工作种类和所冒风险为根据，并且须得到专业人员的核
准。当存在静电点火的风险时，穿防静电防护服。对于因静电放电的最大程度的
防护，服装应包括连体式全身防静电工作服、长统靴和手套。

其他皮肤防护

：合适的鞋类和任何其他皮肤防护措施的选择应基于正在执行的任务和所涉及的风险，
并在操作处置该产品之前得到专家的许可。

呼吸系统防护

：由于存在暴露的危险和可能性，请选择符合适当标准或认证的呼吸器。呼吸器必须
按照呼吸防护计划使用，并确保正确的装配、训练以及其他重要方面的使用。

第9部分 物理和化学特性及安全特征

除非另行指定，所有属性的测量条件均为标准温度和压力。

外观

物理状态

：除尘清洁剂 气体。[压缩气体 / 气溶胶。]
甲醇99.8%纯度 液体。[透明。/挥发。]

颜色

：除尘清洁剂 无资料。
甲醇99.8%纯度 无色。

气味

：除尘清洁剂 醚性。[轻微]
甲醇99.8%纯度 醇类。[轻微]

第9部分 物理和化学特性及安全特征

气味阈值	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	无资料。 无资料。																
pH值	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	不适用。 无资料。																
熔点 / 凝固点	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	-101℃ (-149.8°F (华氏度)) -98℃ (-144.4°F (华氏度))																
沸点、初始沸点和沸点范围	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	-26.5℃ (-15.7°F (华氏度)) >65℃ (>149°F (华氏度))																
闪点	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	不适用。 闭杯: 12℃ (53.6°F (华氏度))																
蒸发速率	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	无资料。 5 (乙酸丁酯 = 1)																
可燃性	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	无资料。 不适用。																
上下爆炸极限/易燃极限	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	无资料。 下限: 6% 上限: 35.5%																
蒸气压	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	574 千帕 (4305.37 mm Hg (毫米汞柱)) [OECD 104] 13.3 千帕 (100 mm Hg (毫米汞柱))																
相对蒸气密度	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	3.6 [空气 = 1] 1.11 [空气 = 1]																
相对密度	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	1.21 无资料。																
可溶性	<table><tr><th>介质</th><th>结果</th></tr><tr><td>除尘清洁剂</td><td></td></tr><tr><td>水</td><td>不溶的</td></tr><tr><td>甲醇99.8%纯度</td><td></td></tr><tr><td>水</td><td>可溶的</td></tr><tr><td>甲醇</td><td>可溶的</td></tr><tr><td>正辛醇</td><td>不溶的</td></tr><tr><td>丙酮</td><td>可溶的</td></tr></table>		介质	结果	除尘清洁剂		水	不溶的	甲醇99.8%纯度		水	可溶的	甲醇	可溶的	正辛醇	不溶的	丙酮	可溶的
介质	结果																	
除尘清洁剂																		
水	不溶的																	
甲醇99.8%纯度																		
水	可溶的																	
甲醇	可溶的																	
正辛醇	不溶的																	
丙酮	可溶的																	
辛醇 / 水分配系数	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	1.06 [OECD 107] 不适用。																
自燃温度	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	>743℃ (>1369.4°F (华氏度)) 无资料。																
		<table><tr><th>组分名称</th><th>℃</th><th>F (华氏度)</th><th>方法</th></tr><tr><td>甲醇99.8%纯度</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>甲醇</td><td>455</td><td>851</td><td>DIN 51794</td></tr></table>	组分名称	℃	F (华氏度)	方法	甲醇99.8%纯度				甲醇	455	851	DIN 51794				
组分名称	℃	F (华氏度)	方法															
甲醇99.8%纯度																		
甲醇	455	851	DIN 51794															
分解温度	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	无资料。 无资料。																
黏度	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	动态: 0.204 mPa • s (0.204 cP) 无资料。																
粒度特性																		
中值粒径	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	不适用。 不适用。																

第10部分 稳定性和反应性

反应性	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	无本品或其成分反应性相关的试验数据。 无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	本产品稳定。 本产品稳定。

第10部分 稳定性和反应性

危险反应	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。 在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
应避免的条件	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	禁止气体在低处或受限空间内积聚。 避免所有可能的点火源（火花或火焰）。 禁止增压、切割、焊接、铜焊、焊焊、钻、研磨或使容器受热或接触点火源。 禁止蒸气在低处或受限空间内积聚。
禁配物	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 与下列物质不相容或具有反应性： 氧化物质
危险的分解产物	: 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。

第11部分 毒理学信息

毒理效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
除尘清洁剂				
2) 1,1,1,2-四氟乙烷	LC50 吸入 蒸气	大鼠	1500 g/m ³	4 小时
3) 甲醇99.8%纯度				
4) 甲醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	189.95 mg/l (毫克/升)	1 小时
5)	LC50 吸入 蒸气	大鼠	145000 ppm	1 小时
6)	LC50 吸入 蒸气	大鼠	83.84 mg/l (毫克/升)	4 小时
7)	LC50 吸入 蒸气	大鼠	64000 ppm	4 小时
8)	LD50 皮肤	兔子	15800 mg/kg (毫克/千克)	-
9)	LD50 口服	大鼠	5600 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

除尘清洁剂

2) Toksikologicheskii Vestnik. (18-20 Vadkovskii per. Moscow, 101479, Russia) History Unknown (3), 25, 1996

3)

甲醇99.8%纯度

4) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Methanol.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/methanol/c13104tc.htm> -, -, 20015) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Methanol.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/methanol/c13104tc.htm> -, -, 20016) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Methanol.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/methanol/c13104tc.htm> -, -, 20017) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Methanol.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/methanol/c13104tc.htm> -, -, 2001

8) Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. (National Assoc. of Printing Ink Research Institute, Francis McDonald Sinclair Memorial Laboratory, Lehigh Univ., Bethlehem, PA 18015) 1,74, 1974

9) "Vrednie chemicheskoe veshestva, galogen i kislorod sodergashie organicheskie soedinenia". (Hazardous substances. Galogen and oxygen containing substances), Bandman A.L. et al., Chimia, 1994. -, 87, 1984

刺激或腐蚀

产品/成份名称	结果	种类	记分	暴露	观察
甲醇99.8%纯度					
2) 甲醇	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 mg	-
3)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	40 mg	-
4)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 mg	-

参考文献

第11部分 毒理学信息

甲醇99.8%纯度
2) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,187,1986
3) Union Carbide Data Sheet. (Union Carbide Corp., 39 Old Ridgebury Rd., Danbury, CT 06817) 3/24/1970
4) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organické Latky," Marhold, J., Prague, Czechoslovakia, Avicenum, 1986 -,187,1986

敏化作用

无资料。

致突变性

结论/概述：无资料。

致癌性

结论/概述：无资料。

生殖毒性

无资料。

致畸性

无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
甲醇99.8%纯度 甲醇	类别 1	-	-

特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息	除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	进入途径被预料到：吸入。 进入途径被预料到：口服，皮肤，吸入，眼睛。
潜在的急性健康影响		
眼睛接触	除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	接触快速膨胀的气体可导致烧伤或冻伤。 没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	在非常高的浓度下，可取代标准空气并因缺氧而导致窒息。 吸入会中毒。如吸入一次暴露导致器官受损。
皮肤接触	除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	接触快速膨胀的气体可导致烧伤或冻伤。 皮肤接触会中毒。一次皮肤接触暴露导致器官受损。
食入	除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	由于该产品是气体，请参见吸入一节。 吞咽会中毒。如食入一次暴露导致器官受损。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触	除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有具体数据。 没有具体数据。
吸入	除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有具体数据。 没有具体数据。
食入	除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有具体数据。 没有具体数据。

延迟和即时影响，以及短期和长期接触引起的慢性影响

短期暴露

潜在的即时效应：无资料。

潜在的延迟效应：无资料。

长期暴露

第11部分 毒理学信息

潜在的即时效应：无资料。

潜在的延迟效应：无资料。

潜在的慢性健康影响

无资料。

一般	： 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
致癌性	： 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
致突变性	： 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。
生殖毒性	： 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	没有明显的已知作用或严重危险。 没有明显的已知作用或严重危险。

毒性的度量值

急性毒性估计值

产品/成份名称	口服 (mg/kg (毫克/千克))	皮肤 (mg/kg (毫克/千克))	吸入(气体) (ppm)	吸入(蒸气) (mg/l (毫克/升))	吸入(尘与雾) (mg/l (毫克/升))
除尘清洁剂 1, 1, 1, 2-四氟乙烷	N/A	N/A	359400	1500	N/A
甲醇99.8%纯度 甲醇99.8%纯度 甲醇	100.2 100	300.6 300	N/A N/A	3.0 3	N/A N/A

其他信息	： 除尘清洁剂 甲醇99.8%纯度	不利症状可能包括如下情况： 心血管作用。 肺部的 - 慢性肺病。（浓度很高）可抑制中枢神经系统 (CNS)。（浓度很高） 不利症状可能包括如下情况： 视觉模糊或重影。 眼睛接触会损害角膜或导致失明。 反复或持续暴露在该物质下会导致肝损伤。 麻醉作用；会导致神经系统紊乱。
------	--------------------------	--

第12部分 生态学信息

生态毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
除尘清洁剂 2) 1, 1, 1, 2-四氟乙烷 3) 4) 甲醇99.8%纯度 5) 甲醇 6)	急性 EC50 980 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 LC50 450 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna 鱼 - Oncorhynchus mykiss	48 小时 96 小时
7) 8) 9)	急性 EC50 2736 mg/l (毫克/升) 海水 急性 LC50 2500000 µg/l 海水 急性 LC50 3289 mg/l (毫克/升) 淡水 急性 LC50 290 mg/l (毫克/升) 淡水 慢性 NOEC 9.96 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa 甲壳类动物 - Crangon crangon - 成体 水蚤 - Daphnia magna - 新生体 鱼 - Danio rerio - 卵 藻类 - Ulva pertusa	96 小时 48 小时 48 小时 96 小时 96 小时

参考文献

- 除尘清洁剂
2) ECHA DOSSIER
3) ECHA DOSSIER
4)
甲醇99.8%纯度
5) Aquat. Toxicol.221:7p.
6) Shellfish Information Leaflet No.22 (2nd Ed.), Ministry of Agric.Fish.Food, Fish.Lab.Burnham-on-Crouch, Essex, and Fish Exp.Station Conway, North Wales:12 p.
7) Ecotoxicol. Environ. Saf.46(3): 357-362
8) Biologia (Bratisl.)56(3): 297-302

第12部分 生态学信息

9) Environ. Pollut.153(3): 699-705

持久性和降解性

产品/成份名称	测试	结果	剂量	接种体
 除尘清洁剂 2) 1, 1, 1, 2-四氟乙烷	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	3 % - 不迅速 - 28 天	-	活性污泥

参考文献

 除尘清洁剂
2) ECHA DOSSIER

产品/成份名称	水生半衰期	光解作用	生物降解性
 除尘清洁剂 1, 1, 1, 2-四氟乙烷	-	-	不迅速
甲醇99.8%纯度 甲醇	-	-	迅速

潜在的生物累积性

产品/成份名称	LogP _{ow}	生物富集系数	潜在的
 除尘清洁剂 1, 1, 1, 2-四氟乙烷	1.06	-	低
甲醇99.8%纯度 甲醇	-0.77	<10	低

土壤中的迁移性

土壤/水分配系数 (K_{oc}) : 无资料。

其他环境有害作用 : 没有明显的已知作用或严重危险。

第13部分 废弃处置

处置方法 : 应尽可能避免或减少废物的产生。 产品、溶液和其副产品的处置应符合环境保护、废弃物处理法规 and 当地相关法规的要求。 经由特许的废弃物处理合同商处理剩余物与非再生产品。 废物不应未经处置就排入下水道, 除非完全符合所有管辖权内主管机构的要求。 包装废弃物应回收。 仅在回收利用不可行时, 才考虑焚烧或填埋。 采用安全的方法处理本品及其容器。 操作处置没有清洁或冲洗的空容器时, 应小心处理。 空的容器或内衬可能保留一些产品的残余物。 产品残留物的蒸气可能会在容器内部导致一个高度易燃的或爆炸性的气氛。 不得切割、焊接或碾磨用过的容器, 除非已被彻底清洁内部。 避免溢出物扩散和流走, 避免溢出物接触进入土壤、河流、下水道和污水管道。

第14部分 运输信息

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号 (UN号)	UN3316	UN3316	UN3316	UN3316
联合国运输名称	化学品箱	CHEMICAL KIT	CHEMICAL KIT	Chemical kit
联合国危险性分类	9 	9 	9 	9 

第14部分 运输信息

包装类别	II	II	II	II
环境危害	无。	无。	无。	无。

其他信息

中国：特殊规定 251, 340

UN：特殊规定 251, 340

IMDG：急救日程 F-A, S-P_特殊规定 251, 340

IATA：量限制 客运及货运飞机：10 公斤。 包装指示： 960。 仅限货运飞机：10 公斤。 包装指示： 960。 限量－客运飞机：1 公斤。 包装指示： Y960。特殊规定 A44, A163

运输注意事项：在用户场地内运输时：运输时始终采用密封的容器并保持直立固定。应确定运输人员明白在发生事故或发生泄漏时应采取的措施。

灭火介质

适用灭火剂：除尘清洁剂 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
甲醇99.8%纯度 使用化学干粉、CO2、雾状水或泡沫灭火。

不适用灭火剂：除尘清洁剂 没有已知信息。
甲醇99.8%纯度 禁止用水直接喷射。

禁配物：除尘清洁剂 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
甲醇99.8%纯度 与下列物质不相容或具有反应性：
氧化物质

根据 IMO 工具按散装运输：无资料。

第15部分 法规信息

禁止进口货物目录

所有组分均未列入该目录。

需要进口/出口许可证的药物前体

所有组分均未列入该目录。

危险化学品目录

组分名称	CAS号码	状态	参考号码
甲醇99.8%纯度 甲醇	67-56-1	列出的	1022

易制爆危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

禁止出口货物目录

所有组分均未列入该目录。

中国严格限制进出口的有毒化学品清单

所有组分均未列入该目录。

药物前体化学品的目录和分类

所有组分均未列入该目录。

高毒物品目录

所有组分均未列入该目录。

首批重点监管的危险化学品名录

第15部分 法规信息

组分名称	状态
甲醇99.8%纯度 甲醇	列出的

职业病危害因素分类目录 - 粉尘

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 化学因素

组分名称	状态
甲醇99.8%纯度 甲醇	列出的

国际法规

化学武器公约第一、二、三类清单化学品

未列表。

蒙特利尔公约

未列表。

关于持久性有机污染物的斯德哥尔摩公约

未列表。

鹿特丹“事先知情同意”（PIC）公约

未列表。

关于持久性有机污染物及重金属的 UNECE 奥胡斯协议

未列表。

盘存清单

澳大利亚	: 所有组分都列出或被豁免。
加拿大	: 所有组分都列出或被豁免。
中国	: 所有组分都列出或被豁免。
欧亚经济同盟	: 俄罗斯联邦库存: 所有组分都列出或被豁免。
日本	: 日本目录 (CSCL): 所有组分都列出或被豁免。 日本目录 (ISHL): 所有组分都列出或被豁免。
新西兰	: 所有组分都列出或被豁免。
菲律宾	: 所有组分都列出或被豁免。
韩国	: 所有组分都列出或被豁免。
台湾	: 所有组分都列出或被豁免。
泰国	: 所有组分都列出或被豁免。
土耳其	: 所有组分都列出或被豁免。
美国	: 所有组分已为活动状态或已豁免。
越南	: 所有组分都列出或被豁免。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期	: 23/05/2023
上次发行日期	: 18/05/2020
版本	: 9
缩略语和首字母缩写	: 急性毒性估计值（ATE） 生物富集系数（BCF） GHS = 化学品分类及标示全球协调制度 国际航空运输协会（IATA） 中型散装容器（IBC） 国际海上危险货物运输规则（IMDG） 辛醇/水分配系数对数值（LogPow） 国际海事组织73/78防污公约（MARPOL）

第16部分 其他信息

N/A = 无资料
联合国（UN）

用于得出分类的程序

分类	理由
除尘清洁剂 加压气体 - 压缩气体 甲醇99.8%纯度 易燃液体 - 类别 2 急性毒性（口服）- 类别 3 急性毒性（皮肤）- 类别 3 急性毒性（吸入）- 类别 3 特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 1	专家判断 在试验数据的基础上 计算方法 计算方法 计算方法 计算方法

指出自上次发行的版本以来发生过更改的信息。

读者注意事项

声明 本文件所包含的信息是基于安捷伦准备文件时所掌握的知识。安捷伦不就其为特定目的之精确性、完整性或适用性做出明示或暗示的保证。