

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化学品标识	: Optics Cleaning Kit, Part Number G2505-60527 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	: Cleaner - Dust Remover 8500-8400 Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 8500-8397
化学品的推荐用途和限制用途	
物质用途	: 分析化学实验室使用的试剂和标准 Cleaner - Dust Remover 气溶胶产品 Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 40 ml (毫升)
供应商/ 制造商	: 安捷伦科技(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	: Cleaner - Dust Remover 气体。 [压缩气体。 / Aerosol] Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 液体。 [清澈。 / 挥发。]
颜色	: Cleaner - Dust Remover 无资料。 Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 无色。
气味	: Cleaner - Dust Remover 醚性。 [轻微] Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 醇类。 [轻微]
	Cleaner - Dust Remover H280 - 内装高压气体; 遇热可能爆炸。 Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity H225 - 高度易燃液体和蒸气。 H301 + H311 + H331 - 吞咽、皮肤接触或吸入中毒。 H319 - 造成严重眼刺激。 H315 - 造成皮肤刺激。 H370 - 会损害器官。
	Cleaner - Dust Remover 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。 Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 其他危害: 没有已知信息。
	Cleaner - Dust Remover 不适用。 Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 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。 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。 如仍觉眼刺激: 求医/就诊。

有关环境保护措施, 请参阅第 12 节。

危险性类别

Cleaner - Dust Remover

H280 加压气体 - 压缩气体

Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity

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
H315	皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2
H319	严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A
H370	特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 1

第2部分 危险性概述

GHS标签要素

象形图

: Cleaner - Dust Remover

Methyl Alcohol 99.8 PCT
Purity

信号词

: Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT
Purity警告
危险

危险性说明

: Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT
PurityH280 - 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。
H319 - 造成严重眼刺激。
H315 - 造成皮肤刺激。
H370 - 会损害器官。

防范说明

预防措施

: Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT
Purity不适用。
P280 - 戴防护手套。戴防护眼镜、防护面罩。
穿防护服。
P210 - 远离热源、热表面、火花、
明火及其他点火源。禁止吸烟。
P241 - 使用防爆电气、通风、
照明和所有的物料操作设备。
P242 - 只能使用不产生火花的工具。
P243 - 采取防止静电放电的措施。
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 - 操作后彻底清洗手部。

事故响应

: Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT
Purity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。用水冲洗皮肤或淋浴。
P302 + P361+P364 + P352 + P312 + P362+P364
- 如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣服，
清洗后方可重新使用。用大量肥皂和水清洗。
如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P332 + P313 - 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：
用水小心冲洗几分钟。
如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。
继续冲洗。
P337 + P313 - 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

第2部分 危险性概述

安全储存	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	P410 - 防日晒。 P403 - 存放在通风良好的地方。 P405 - 存放处须加锁。 P403 - 存放在通风良好的地方。 P235 - 保持低温。
废弃处置	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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。造成严重眼刺激。造成皮肤刺激。会损害器官。
与物理、化学和毒理特性有关的症状		
眼睛接触	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 疼痛或刺激 流泪 充血发红
吸入	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	没有具体数据。 没有具体数据。
皮肤接触	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
食入	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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 : Cleaner - Dust Remover 物质
Methyl Alcohol 99.8 PCT 混合物
Purity

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

组分名称	%	CAS号码
Cleaner - Dust Remover 1, 1, 1, 2-四氟乙烷	100	811-97-2
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 甲醇	≥90	67-56-1

没有出现就供应商当前所知可应用的浓度，被分类为对健康或环境有害及因此需要在本节报告的添加剂。

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

吸入

: Cleaner - Dust Remover

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。如有害的健康影响持续存在或加重，应寻求医疗救治。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。

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。

食入

: Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT
Purity

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。将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。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。

第4部分 急救措施

皮肤接触	: Cleaner - Dust Remover	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。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	用大量肥皂水和水清洗。 脱去受污染的衣服和鞋子。 脱下被污染的衣服前请用水彻底冲洗， 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。
眼睛接触	: Cleaner - Dust Remover	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。 如果感到疼痛， 请就医治疗。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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。
最重要的症状和健康影响		
潜在的急性健康影响		
吸入	: Cleaner - Dust Remover	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。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	
食入	: Cleaner - Dust Remover	由于该产品是气体，请参见吸入一节。 吞咽会中毒。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	
皮肤接触	: Cleaner - Dust Remover	接触快速膨胀的气体可导致烧伤或冻伤。 皮肤接触会中毒。 造成皮肤刺激。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	
眼睛接触	: Cleaner - Dust Remover	接触快速膨胀的气体可导致烧伤或冻伤。 造成严重眼刺激。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	
过度接触征兆/症状		
吸入	: Cleaner - Dust Remover	没有具体数据。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	没有具体数据。
食入	: Cleaner - Dust Remover	没有具体数据。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	没有具体数据。
皮肤	: Cleaner - Dust Remover	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况：
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	刺激 充血发红
眼睛	: Cleaner - Dust Remover	没有具体数据。 不利症状可能包括如下情况：
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	疼痛或刺激 流泪 充血发红
必要时注明要立即就医及所需特殊治疗		
特殊处理	: Cleaner - Dust Remover	无特殊处理。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	无特殊处理。

第4部分 急救措施

<p>对医生的特别提示</p>	<p>: Cleaner - Dust Remover</p> <p>Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity</p>	<p>对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。</p> <p>对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。</p>
<p>对保护施救者的忠告</p>	<p>: Cleaner - Dust Remover</p> <p>Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>脱下被污染的衣物前请用水彻底冲洗，或者戴手套。</p>

请参阅“毒理学资料”（第 11 部分）

第5部分 消防措施

灭火介质

<p>合适的</p>	<p>: Cleaner - Dust Remover</p> <p>Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity</p>	<p>使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。</p> <p>使用化学干粉、CO₂、雾状水或泡沫灭火。</p>
<p>不适用的</p>	<p>: Cleaner - Dust Remover</p> <p>Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity</p>	<p>没有已知信息。</p> <p>禁止用水直接喷射。</p>
<p>特别危险性</p>	<p>: Cleaner - Dust Remover</p> <p>Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity</p>	<p>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。</p>
<p>有害的热分解产物</p>	<p>: Cleaner - Dust Remover</p> <p>Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity</p>	<p>分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 卤化物</p> <p>分解产物可能包括如下物质： 二氧化碳 一氧化碳 甲醛。</p>
<p>消防员的特殊防护</p>	<p>: Cleaner - Dust Remover</p> <p>Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity</p>	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>请立即与供应商联系以得到专家建议。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>

第5部分 消防措施

消防人员特殊防护设备	: Cleaner - Dust Remover	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)。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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	: Cleaner - Dust Remover	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。 避免吸入气体。 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。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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。
应急人	: Cleaner - Dust Remover	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“非紧急反应人员”部分的信息。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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“非紧急反应人员”部分的信息。
环境保护措施	: Cleaner - Dust Remover	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。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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	: Cleaner - Dust Remover	立即联络紧急救援人员。 若无危险，阻止泄漏。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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

安全搬运的防范措施

防护措施	: Cleaner - Dust Remover	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。
	Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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容的材料制成的代替品中，不使用时容器保持密闭。

第7部分 操作处置与储存

一般职业卫生建议

: Cleaner - Dust Remover

Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity

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。

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。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

: Cleaner - Dust Remover

Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity

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。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
Cleaner - Dust Remover 1, 1, 1, 2-四氟乙烷	GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。 PC-TWA: 2 mg/m ³ , (按F计) 8 小时。
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 甲醇	GBZ 2.1 (中国, 4/2007)。通过皮肤吸收。 PC-TWA: 25 mg/m ³ 8 小时。 PC-STEL: 50 mg/m ³ 15 分钟。

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。

第8部分 接触控制和个体防护

个人保护措施

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。

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。

眼睛防护

- : 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： 防化学品飞溅护目镜。

身体防护

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。

第9部分 理化特性

外观

物理状态	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	气体。 [压缩气体。 / Aerosol] 液体。 [清澈。 /挥发。]
颜色	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	无资料。 无色。
气味	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	醚性。 [轻微] 醇类。 [轻微]
气味阈值	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	无资料。 无资料。
pH值	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	无资料。 无资料。
熔点	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	-101°C (-149.8°F (华氏度)) -98°C (-144.4°F (华氏度))
沸点	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	-26.5°C (-15.7°F (华氏度)) >65°C (>149°F (华氏度))
闪点	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	无资料。 闭杯: 12°C (53.6°F (华氏度))
蒸发速率	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	无资料。 5 (乙酸丁酯 = 1)
易燃性 (固体、气体)	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	无资料。 不适用。
爆炸 (燃烧) 上限和下限	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	无资料。 下限: 6% 上限: 35.5%

第9部分 理化特性

蒸气压	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	12.8 千帕 (96 mm Hg (毫米汞柱)) [室温] 13.3 千帕 (100 mm Hg (毫米汞柱)) [室温]
蒸气密度	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	3.6 [空气 = 1] 1.11 [空气 = 1]
相对密度	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	1.21 无资料。
溶解性	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	在如下物质中很轻微地溶解：冷水和热水。 易溶于下列物质：甲醇和丙酮。 在下列物质中可溶：冷水和热水。 在下列物质中部分可溶：正辛醇。
水中溶解度	: 无资料。	
辛醇 / 水分配系数	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	1.06 无资料。
自燃温度	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	>743°C (>1369.4°F (华氏度)) 无资料。
分解温度	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	无资料。 无资料。
黏度	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	动态 (室温): 0.204 mPa · s (0.204 cP) 无资料。

第10部分 稳定性和反应性

活动性	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	本产品稳定。 本产品稳定。
危险反应	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。 具有反应活性或与下列物质不相容： 氧化物质
危险的分解产物	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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

毒理学效应信息

急性毒性

产品/成份名称	结果	种类	剂量	暴露
1) Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity				
2) 甲醇	LC50 吸入 蒸气	大鼠	145000 ppm	1 小时
3)	LC50 吸入 蒸气	大鼠	64000 ppm	4 小时
4)	LD50 皮肤	兔子	15800 mg/kg (毫克/千克)	-
5)	LD50 口服	大鼠	5600 mg/kg (毫克/千克)	-

参考文献

- 1) Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
- 2) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Methanol.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/methanol/c13104tc.htm> -, -, 2001
- 3) U.S. Environmental Protection Agency; High Production Volume (HPV) Challenge; Methanol.pdf <http://www.epa.gov/HPV/pubs/summaries/methanol/c13104tc.htm> -, -, 2001
- 4) 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
- 5) "Vrednie chemicheskije veshstva, galogen I kislород 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
1) Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity					
2) 甲醇	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 100 milligrams	-
3)	眼睛 - 中度刺激性	兔子	-	40 milligrams	-
4)	皮肤 - 中度刺激性	兔子	-	24 小时 20 milligrams	-

参考文献

- 1) Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
- 2) "Prehled Prumyslove Toxikologie; Organicke 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; Organicke 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

结论/概述 : 无资料。

致畸性

结论/概述 : 无资料。

特异性靶器官系统毒性-一次接触

名称	分类	接触途径	目标器官
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 甲醇	类别 1	未确定	未确定

特异性靶器官系统毒性-反复接触

无资料。

吸入危害

无资料。

第11部分 毒理学信息

有关可能的接触途径的信息 : Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
进入途径被预料到: 吸入。
进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入。

潜在的急性健康影响

吸入 : Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
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。

食入 : Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
由于该产品是气体, 请参见吸入一节。
吞咽会中毒。

皮肤接触 : Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
接触快速膨胀的气体可导致烧伤或冻伤。
皮肤接触会中毒。 造成皮肤刺激。

眼睛接触 : Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
接触快速膨胀的气体可导致烧伤或冻伤。
造成严重眼刺激。

与物理、化学和毒理特性有关的症状

吸入 : Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
没有具体数据。
没有具体数据。

食入 : Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
没有具体数据。
没有具体数据。

皮肤接触 : Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
没有具体数据。
不利症状可能包括如下情况:
刺激
充血发红

眼睛接触 : Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
没有具体数据。
不利症状可能包括如下情况:
疼痛或刺激
流泪
充血发红

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。

潜在的慢性健康影响

一般 : Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
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 : Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
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 : Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
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。

致畸性 : Cleaner - Dust Remover
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
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。

第11部分 毒理学信息

发育影响	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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。
生育能力影响	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	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

接触途径	急性毒性当量 (ATE value)
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	
口服	100.2 mg/kg (毫克/千克)
皮肤	300.6 mg/kg (毫克/千克)
吸入(蒸气)	3.006 mg/l (毫克/升)

其他信息	: Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity	不利症状可能包括如下情况： 心血管作用。 肺部的 - 慢性肺病。(高浓度) 可抑制中枢神经系统 (CNS)。(high concentrations) 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。
-------------	---	--

第12部分 生态学信息

毒性

产品/成份名称	结果	种类	暴露
1) Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 2) 甲醇	急性 LC50 2500000 µg/l 海水	甲壳类动物 - Crangon crangon - 成体	48 小时
3)	急性 LC50 3289 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
4)	急性 LC50 290 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Danio rerio - 卵	96 小时
5)	慢性 NOEC 9.96 mg/l (毫克/升) 海水	藻类 - Ulva pertusa	96 小时

参考文献

- 1) Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
- 2) 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.
- 3) Ecotoxicol. Environ. Saf.46(3): 357-362
- 4) Biologia (Bratisl.)56(3): 297-302
- 5) Environ. Pollut.153(3): 699-705

持久性和降解性

无资料。

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
Cleaner - Dust Remover 1, 1, 1, 2-四氟乙烷	1.06	-	低
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 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、废弃物处理法规和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 
包装类别	II	II	II	II
环境危害	无。	无。	No.	No.

其他信息

- 中国** : **特殊规定** 251, 340
- UN** : **特殊规定** 251, 340
- IMDG** : **Emergency schedules** F-A, _S-P_
Special provisions 251, 340
- IATA** : **Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 10 kg. Packaging instructions: 960. Cargo Aircraft Only: 10 kg. Packaging instructions: 960. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 kg. Packaging instructions: Y960.
Special provisions 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** : Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 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。

- 不适用灭火剂** : Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 没有已知信息。
禁止用水直接喷射。

- 禁配物** : Cleaner - Dust Remover Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
具有反应活性或与下列物质不相容:
氧化物质

- 根据MARPOL的附录II和IBC 准则按散装运输 : 无资料。

第15部分 法规信息

禁止进口物质清单

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
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 甲醇	67-56-1	列出的	1022

禁止出口物质清单

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。

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

Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity
甲醇；木精

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（附件A、B、C、E）

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。
欧洲	: 所有组分都列出或被豁免。
日本	: 日本目录（ENCS（现有和新化学品））：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。
马来西亚	: 未确定。
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	: 未确定。
土耳其	: 所有组分都列出或被豁免。
美国	: 所有组分都列出或被豁免。
越南	: 未确定。

第16部分 其他信息

发行记录

发行日期/修订日期 : 26/04/2018
 上次发行日期 : 12/10/2017
 版本 : 7

用于得出分类的程序

分类	理由
Cleaner - Dust Remover 加压气体 - 压缩气体	专家判断
Methyl Alcohol 99.8 PCT Purity 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 皮肤腐蚀/刺激 - 类别 2 严重眼损伤/眼刺激 - 类别 2A 特异性靶器官毒性 一次接触 - 类别 1	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 计算方法 计算方法

参考文献 : 无资料。

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。