化学品安全技术说明书

Agilent Technologies

Gas Clean Filter Kit for TCD, Part Number CP738408

第1部分 化学品及企业标识

本产品被视为一件物品。该安全数据表是针对本物品中的密封物质或混合物而编写。

GHS product identifier : Gas Clean Filter Kit for TCD, Part Number CP738408

GHS化学品标识 : 用于 TCD 的气体清洁过滤器工具包，部件号 CP738408

部件号（化学品试剂盒） : CP738408

部件号 : Gas Clean Filter Oxygen CP17970
Gas Clean Filter Moisture CP17971

化学品的推荐用途和限制用途

物质用途 : 分析化学。
CP17970 Gas Clean Filter Oxygen 1 x 200 ml（毫升）
CP17971 Gas Clean Filter Moisture 1 x 200 ml（毫升）

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

在合理且符合使用说明的情况下使用本物品，不会存在健康风险。该物品中的物质或混合物已密封。仅在未按产品说明书使用或处理物品时，可能会存在潜在健康风险和安全隐患。

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 : Gas Clean Filter Oxygen 固体。 [粒状固体。]
Gas Clean Filter Moisture 固体。 [粒状固体。]

颜色 : Gas Clean Filter Oxygen 褐色。 [暗]
Gas Clean Filter Moisture 棕褐色

气味 : Gas Clean Filter Oxygen 无资料。
Gas Clean Filter Moisture 无资料。

Gas Clean Filter Oxygen
H303 - 吞咽可能有害。
H317 - 可能造成皮肤过敏反应。
H332 - 吸入有害。
H350 - 可能致癌。
H373 - 长期或反复接触可能损害器官。 (脑)
H400 - 对水生生物毒性极大。
H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

Gas Clean Filter Moisture
H350 - 可能致癌。
H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害。 (肺)

Gas Clean Filter Oxygen
如接触到或有疑虑： 求医要么就诊。 如误吸入： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医要么就诊。

Gas Clean Filter Moisture
如接触到或有疑虑： 求医要么就诊。

有关环境保护措施，请参阅第 12 节。

GHS危险性类别

第2部分 危险性概述

Gas Clean Filter Oxygen

H303	急性毒性（口服）- 类别 5
H332	急性毒性（吸入）- 类别 4
H317	皮肤致敏物 - 类别 1
H350	致癌性 - 类别 1A
H373	特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2
H400	危害水生环境一急性危险 - 类别 1
H411	危害水生环境一长期危险 - 类别 2

Gas Clean Filter Moisture

H350	致癌性 - 类别 1A
H372	特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 1

Gas Clean Filter Oxygen	由急性吸入毒性未知的成分组成的混合物百分比： > 60%
Gas Clean Filter Moisture	混合物中由对水生环境毒性未知的组分组成的比率：100%

标签要素

象形图 : Gas Clean Filter Oxygen

Gas Clean Filter Moisture

警示词 : Gas Clean Filter Oxygen 危险
Gas Clean Filter Moisture 危险

危险性说明 : Gas Clean Filter Oxygen

H303 - 吞咽可能有害。
H317 - 可能造成皮肤过敏反应。
H332 - 吸入有害。
H350 - 可能致癌。
H373 - 长期或反复接触可能损害器官。（脑）
H400 - 对水生生物毒性极大。
H411 - 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

Gas Clean Filter Moisture

H350 - 可能致癌。
H372 - 长期或反复接触会对器官造成损害。（肺）

防范说明

预防措施 : Gas Clean Filter Oxygen

P201 - 在使用前获取特别指示。
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。
P280 - 穿保护性護手套和保护性衣服和眼睛防護具或面部防護具。
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用。
P273 - 避免释放到环境中。
P260 - 避免吸入粉尘。
P272 - 受沾染的工作服不得带出工作场地。

Gas Clean Filter Moisture

P201 - 在使用前获取特别指示。
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。
P280 - 穿保护性護手套和保护性衣服和眼睛防護具或面部防護具。
P260 - 避免吸入粉尘。
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P264 - 作业后彻底清洗。

第2部分 危险性概述

事故响应	:	Gas Clean Filter Oxygen	P391 - 收集溢出物。 P308 + P313 - 如接触到或有疑虑： 求医要么就诊。 P304 + P340, P312 - 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。 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 P301 + P312 - 如误吞咽： 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。 P362 + P364 - 脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。 P302 + P352 - 如皮肤沾染： 用水充分清洗。 P333 + P313 - 如发生皮肤刺激或皮疹： 求医要么就诊。
		Gas Clean Filter Moisture	P308 + P313 - 如接触到或有疑虑： 求医要么就诊。
安全储存	:	Gas Clean Filter Oxygen	P405 - 存放处须加锁。
		Gas Clean Filter Moisture	P405 - 存放处须加锁。
废弃处置	:	Gas Clean Filter Oxygen	P501 - 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际规章。
		Gas Clean Filter Moisture	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	:	Gas Clean Filter Oxygen	没有明显的已知作用或严重危险。
		Gas Clean Filter Moisture	没有明显的已知作用或严重危险。
健康危害	:	Gas Clean Filter Oxygen	吞咽可能有害。 可能造成皮肤过敏反应。 吸入有害。 可能致癌。
		Gas Clean Filter Moisture	可能致癌。 长期或反复接触会对器官造成损害。

与物理,化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触	:	Gas Clean Filter Oxygen	没有具体数据。
		Gas Clean Filter Moisture	没有具体数据。
吸入	:	Gas Clean Filter Oxygen	没有具体数据。
		Gas Clean Filter Moisture	没有具体数据。
皮肤接触	:	Gas Clean Filter Oxygen	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
		Gas Clean Filter Moisture	没有具体数据。
食入	:	Gas Clean Filter Oxygen	没有具体数据。
		Gas Clean Filter Moisture	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	:	Gas Clean Filter Oxygen	对水生生物毒性极大。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
		Gas Clean Filter Moisture	没有明显的已知作用或严重危险。
其他危害	:	Gas Clean Filter Oxygen	没有已知信息。
		Gas Clean Filter Moisture	没有已知信息。

第3部分 成分 / 组成信息

在合理且符合使用说明的情况下使用本物品，不会存在健康风险。该物品中的物质或混合物已密封。仅在未按产品说明书使用或处理物品时，可能会存在潜在健康风险和安全隐患。

物质 / 混合物 : Gas Clean Filter Oxygen 混合物 （物品密封）
Gas Clean Filter Moisture 混合物 （物品密封）

美国化学文摘社(CAS)编号/其它标识号

组分名称	%	CAS号码
Gas Clean Filter Oxygen		
氧化铜，活性	≤10	1317-38-0
二氧化锰	≤10	1313-13-9
氧化镍	<1	1313-99-1
Gas Clean Filter Moisture		
亲有机物粘土	≤10	14808-60-7
方英石	≤10	14464-46-1

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 : Gas Clean Filter Oxygen 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。

Gas Clean Filter Moisture 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。

吸入 : Gas Clean Filter Oxygen 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。 如沒有呼吸，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。

Gas Clean Filter Moisture 将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。 如沒有呼吸，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 : Gas Clean Filter Oxygen 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。 在任何疾病或症状存在的情况下，应避免进一步曝露。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。

Gas Clean Filter Moisture 用大量水冲洗受污染的皮肤。 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。 衣物重新使用前应清洗。 鞋子在重新使用前应彻底清洗。

第4部分 急救措施

食入	: Gas Clean Filter Oxygen	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。 寻求医疗救护。 如有必要，呼叫中毒控制中心或就医。 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。
	Gas Clean Filter Moisture	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。 寻求医疗救护。 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	: Gas Clean Filter Oxygen	没有明显的已知作用或严重危险。
	Gas Clean Filter Moisture	没有明显的已知作用或严重危险。
吸入	: Gas Clean Filter Oxygen	吸入有害。
	Gas Clean Filter Moisture	没有明显的已知作用或严重危险。
皮肤接触	: Gas Clean Filter Oxygen	可能造成皮肤过敏反应。
	Gas Clean Filter Moisture	没有明显的已知作用或严重危险。
食入	: Gas Clean Filter Oxygen	吞咽可能有害。
	Gas Clean Filter Moisture	没有明显的已知作用或严重危险。

过度接触征兆/症状

眼睛接触	: Gas Clean Filter Oxygen	没有具体数据。
	Gas Clean Filter Moisture	没有具体数据。
吸入	: Gas Clean Filter Oxygen	没有具体数据。
	Gas Clean Filter Moisture	没有具体数据。
皮肤接触	: Gas Clean Filter Oxygen	不利症状可能包括如下情况： 刺激 充血发红
	Gas Clean Filter Moisture	没有具体数据。
食入	: Gas Clean Filter Oxygen	没有具体数据。
	Gas Clean Filter Moisture	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	: Gas Clean Filter Oxygen	对症处理 如果被大量摄入或吸入，立即联系中毒处置专家。
	Gas Clean Filter Moisture	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	: Gas Clean Filter Oxygen	无特殊处理。
	Gas Clean Filter Moisture	无特殊处理。
对保护施救者的忠告	: Gas Clean Filter Oxygen	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。
	Gas Clean Filter Moisture	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。

第4部分 急救措施

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	: Gas Clean Filter Oxygen	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
	Gas Clean Filter Moisture	使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
不适用灭火剂	: Gas Clean Filter Oxygen	没有已知信息。
	Gas Clean Filter Moisture	没有已知信息。
特别危险性	: Gas Clean Filter Oxygen	本物质对水生物有剧毒。 本物质对水生物有毒并具有长期持久影响。 必须收集被本产品污染了的消防水，且禁止将其排放到任何水道（下水道或排水沟）。
	Gas Clean Filter Moisture	没有特别的燃烧或爆炸危害。
有害的热分解产物	: Gas Clean Filter Oxygen	分解产物可能包括如下物质： 金属氧化物
	Gas Clean Filter Moisture	分解产物可能包括如下物质： 金属氧化物
灭火注意事项及防护措施	: Gas Clean Filter Oxygen	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。
	Gas Clean Filter Moisture	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。
消防人员特殊防护设备	: Gas Clean Filter Oxygen	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）。
	Gas Clean Filter Moisture	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	: Gas Clean Filter Oxygen	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。 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。
	Gas Clean Filter Moisture	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。 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	: Gas Clean Filter Oxygen	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。
	Gas Clean Filter Moisture	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	: Gas Clean Filter Oxygen	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。 水污染物质。 如大量释放可危害环境。 收集溢出物。
	Gas Clean Filter Moisture	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。

第6部分 泄漏应急处理

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : Gas Clean Filter Oxygen 将容器移离泄漏区域。 避免产生粉尘。 不得干扫。 用配备有高效微粒滞留阻捕（HEPA）过滤器的设备真空除尘，并置于一个封闭的和标识的废弃容器中。 将泄漏材料置于一个指定的和标识的废弃容器中。 经由特许的废弃品处理合同商处置。

Gas Clean Filter Moisture 将容器移离泄漏区域。 避免产生粉尘。 不得干扫。 用配备有高效微粒滞留阻捕（HEPA）过滤器的设备真空除尘，并置于一个封闭的和标识的废弃容器中。 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 : Gas Clean Filter Oxygen 穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8部分）。 患有皮肤过敏史的个体不应受雇于任何与本产品有关的作业。 避免接触，受到专门指导后方可操作。 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 禁止食入。 避免释放到环境中。 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。 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。 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。

Gas Clean Filter Moisture 穿戴适当的个人防护设备（参阅第 8部分）。 避免接触，受到专门指导后方可操作。 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动。 避免接触进入眼睛、皮肤或衣物。 禁止食入。 如果正常使用时物质可能导致呼吸危险，仅在有足够通风或佩戴适当呼吸器的情况下使用。 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。 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 : Gas Clean Filter Oxygen 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。

Gas Clean Filter Moisture 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 : Gas Clean Filter Oxygen 按照当地法规要求来储存。 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。 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。

Gas Clean Filter Moisture 按照当地法规要求来储存。 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。 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

本物品中的有害成分已进行密封，因吸入、摄入、皮肤接触和眼睛接触而引起的暴露风险微乎其微。

控制参数

职业接触限值

组分名称	接触限值
Gas Clean Filter Oxygen 氧化铜，活性	GBZ 2.1（中国，8/2019）。 PC-TWA：0.2 mg/m³，（按Cu计）8 小时。形成：烟
二氧化锰	GBZ 2.1（中国，8/2019）。 PC-TWA：0.15 mg/m³，（按MnO2计）8 小时。
氧化镍	GBZ 2.1（中国，8/2019）。 PC-TWA：1 mg/m³，（按Ni计）8 小时。
Gas Clean Filter Moisture 亲有机物粘土	GBZ 2.1（中国，8/2019）。 PC-TWA：0.7 mg/m³ 8 小时。 形成：呼尘，10%≤游离SiO2含量≤50% PC-TWA：0.3 mg/m³ 8 小时。 形成：呼尘，50%＜游离SiO2含量≤80% PC-TWA：0.2 mg/m³ 8 小时。 形成：呼尘，游离SiO2含量＞80%
方英石	ACGIH TLV（美国，1/2021）。 TWA：0.025 mg/m³ 8 小时。 形成：可呼吸性部分

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。

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。 受沾染的工作服不得带出工作场地。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程度的防护： 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。

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	Gas Clean Filter Oxygen	固体。 [粒状固体。]
	Gas Clean Filter Moisture	固体。 [粒状固体。]
颜色	Gas Clean Filter Oxygen	褐色。 [暗]
	Gas Clean Filter Moisture	棕褐色
气味	Gas Clean Filter Oxygen	无资料。
	Gas Clean Filter Moisture	无资料。
气味阈值	Gas Clean Filter Oxygen	无资料。
	Gas Clean Filter Moisture	无资料。
pH值	Gas Clean Filter Oxygen	无资料。
	Gas Clean Filter Moisture	无资料。
熔点 / 凝固点	Gas Clean Filter Oxygen	无资料。
	Gas Clean Filter Moisture	无资料。
沸点、初始沸点和沸点范围	Gas Clean Filter Oxygen	无资料。
	Gas Clean Filter Moisture	无资料。
闪点	Gas Clean Filter Oxygen	不适用。
	Gas Clean Filter Moisture	闭杯: >535℃ (>995℉ (华氏度))
蒸发速率	Gas Clean Filter Oxygen	无资料。
	Gas Clean Filter Moisture	无资料。
可燃性	Gas Clean Filter Oxygen	无资料。
	Gas Clean Filter Moisture	无资料。
上下爆炸极限/易燃极限	Gas Clean Filter Oxygen	不适用。
	Gas Clean Filter Moisture	不适用。
蒸气压	Gas Clean Filter Oxygen	无资料。
	Gas Clean Filter Moisture	无资料。
相对蒸气密度	Gas Clean Filter Oxygen	不适用。
	Gas Clean Filter Moisture	不适用。
相对密度	Gas Clean Filter Oxygen	无资料。
	Gas Clean Filter Moisture	无资料。
溶解性	Gas Clean Filter Oxygen	在下列物质中不溶: 冷水 和 热水。
	Gas Clean Filter Moisture	在下列物质中不溶: 冷水 和 热水。
辛醇 / 水分配系数	Gas Clean Filter Oxygen	不适用。
	Gas Clean Filter Moisture	不适用。
自燃温度	Gas Clean Filter Oxygen	不适用。
	Gas Clean Filter Moisture	不适用。
分解温度	Gas Clean Filter Oxygen	无资料。
	Gas Clean Filter Moisture	无资料。
黏度	Gas Clean Filter Oxygen	不适用。
	Gas Clean Filter Moisture	不适用。

粒度特性

中值粒径	Gas Clean Filter Oxygen	无资料。
	Gas Clean Filter Moisture	无资料。

第10部分 稳定性和反应性

反应性	Gas Clean Filter Oxygen	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
	Gas Clean Filter Moisture	无本品或其成分反应性相关的试验数据。
稳定性	Gas Clean Filter Oxygen	本产品稳定。
	Gas Clean Filter Moisture	本产品稳定。
危险反应	Gas Clean Filter Oxygen	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。
	Gas Clean Filter Moisture	在正常状态下储存与使用不会发生危险化学反应。

第10部分 稳定性和反应性

应避免的条件 : Gas Clean Filter Oxygen 没有具体数据。
Gas Clean Filter Moisture 没有具体数据。

禁配物 : Gas Clean Filter Oxygen 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Gas Clean Filter Moisture 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

危险的分解产物 : Gas Clean Filter Oxygen 在通常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。
Gas Clean Filter Moisture 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
1) Gas Clean Filter Oxygen				
2) 氧化铜, 活性	LD50 皮肤	大鼠 - 雄性, 雌性	>2000 mg/kg（毫克/千克）	-
3)	LD50 口服	大鼠	470 mg/kg（毫克/千克）	-
4) 二氧化锰	LD50 口服	大鼠	3478 mg/kg（毫克/千克）	-
5) 氧化镍	LC50 吸入 尘埃和雾	大鼠 - 雄性, 雌性	>5.08 mg/l（毫克/升）	4 小时

参考文献

1) **Gas Clean Filter Oxygen**
2) ECHA DOSSIER
3) "Vrednie chemichescie veshestva. Neorganicheskie soedinenia elementov I-IV groopp" (Hazardous substances. Inornanic substances containing I-IV group elements), Filov V.A., Chimia, 1988. -,67,1998
4) United States Patent Document. (U.S. Patent Office, Box 9, Washington, DC 20231) #6441582
5) ECHA dossier

刺激或腐蚀

无资料。

敏化作用

无资料。

结论/概述

皮肤 : **Gas Clean Filter Oxygen**: 皮肤接触致敏。

致突变性

结论/概述 : 无资料。

致癌性

分类

产品/成份名称	IARC
Gas Clean Filter Oxygen	
氧化镍	1
Gas Clean Filter Moisture	
亲有机物粘土	1
方英石	1

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

第11部分 毒理学信息

无资料。

特异性靶器官系统毒性-反复接触

产品/成份名称	分类	接触途径	目标器官
Gas Clean Filter Oxygen			
二氧化锰	类别 2	吸入	脑
氧化镍	类别 1	吸入	肺
Gas Clean Filter Moisture			
亲有机物粘土	类别 1	吸入	肺
方英石	类别 1	吸入	肺

吸入危害

无资料。

有关可能的接触途径的信息 : Gas Clean Filter Oxygen 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入.
Gas Clean Filter Moisture 进入途径被预料到: 口服, 皮肤, 吸入.

潜在的急性健康影响

眼睛接触 : Gas Clean Filter Oxygen 没有明显的已知作用或严重危险。
Gas Clean Filter Moisture 没有明显的已知作用或严重危险。

吸入 : Gas Clean Filter Oxygen 吸入有害。
Gas Clean Filter Moisture 没有明显的已知作用或严重危险。

皮肤接触 : Gas Clean Filter Oxygen 可能造成皮肤过敏反应。
Gas Clean Filter Moisture 没有明显的已知作用或严重危险。

食入 : Gas Clean Filter Oxygen 吞咽可能有害。
Gas Clean Filter Moisture 没有明显的已知作用或严重危险。

与物理,化学和毒理特性有关的症状

眼睛接触 : Gas Clean Filter Oxygen 没有具体数据。
Gas Clean Filter Moisture 没有具体数据。

吸入 : Gas Clean Filter Oxygen 没有具体数据。
Gas Clean Filter Moisture 没有具体数据。

皮肤接触 : Gas Clean Filter Oxygen 不利症状可能包括如下情况:
刺激
充血发红
Gas Clean Filter Moisture 没有具体数据。

食入 : Gas Clean Filter Oxygen 没有具体数据。
Gas Clean Filter Moisture 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。

潜在的慢性健康影响

无资料。

一般 : Gas Clean Filter Oxygen 长期或反复接触可能损害器官。 一旦敏化，暴露于非常低的水平也可能产生严重的过敏反应。
Gas Clean Filter Moisture 长期或反复接触会对器官造成损害。

致癌性 : Gas Clean Filter Oxygen 可能致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。
Gas Clean Filter Moisture 可能致癌。 致癌危险性高低决定于暴露时间与程度。

第11部分 毒理学信息

致突变性 : Gas Clean Filter Oxygen 没有明显的已知作用或严重危险。
Gas Clean Filter Moisture 没有明显的已知作用或严重危险。

生殖毒性 : Gas Clean Filter Oxygen 没有明显的已知作用或严重危险。
Gas Clean Filter Moisture 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))
Gas Clean Filter Oxygen					
Gas Clean Filter Oxygen	4579.9	27472.5	N/A	N/A	1.6
氧化铜, 活性	470	2500	N/A	N/A	N/A
二氧化锰	3478	N/A	N/A	N/A	1.5

其他信息 : Gas Clean Filter Oxygen 不利症状可能包括如下情况: 会导致皮肤过敏。
Gas Clean Filter Moisture 无资料。

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
1) **Gas Clean Filter Oxygen**			
2) 氧化铜, 活性	急性 LC50 2.6 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna - 新生体	48 小时
3)	急性 LC50 >56000 ppm 淡水	鱼 - Gambusia affinis - 成体	96 小时
4) 二氧化锰	急性 EC50 >100 mg/l (毫克/升) 淡水	藻类 - Desmodesmus subspicatus	72 小时
5)	急性 EC50 >100 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Daphnia magna	48 小时
6)	急性 LC50 >100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
7)	急性 NOEC >100 mg/l (毫克/升) 淡水	鱼 - Oncorhynchus mykiss	96 小时
8)	慢性 NOEC 10 mg/l (毫克/升) 淡水	水蚤 - Ceriodaphnia dubia	8 天

参考文献

1) **Gas Clean Filter Oxygen**
2) Chemosphere71(7): 1308-1316
3) Sewage Ind. Wastes29(6): 695-711
4) ECHA DOSSIER
5) ECHA DOSSIER
6) ECHA DOSSIER
7) ECHA DOSSIER
8) ECHA DOSSIER

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
Gas Clean Filter Oxygen			
氧化镍	-	5613	高

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。 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

该安全数据表是针对本物品中的密封物质或混合物而编写。 本物品中的有害成分已进行密封，因吸入、摄入、皮肤接触和眼睛接触而引起的暴露风险微乎其微。

	中国	UN	IMDG	IATA
联合国危险货物编号（UN号）	不受管制。	UN3077	UN3077	UN3077
联合国运输名称	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (氧化铜, 活性)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (氧化铜, 活性)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (氧化铜, 活性)
联合国危险性分类	-	9	9	9
包装类别	-	III	III	III
环境危害	无。	是的。	是的。	是的。

其他信息

UN : 本产品包装符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 通用规定的情况下，运输量 ≤ 5L 或 ≤ 5kg，监管不认定为危险品。
特殊规定 274, 331, 335, 375

IMDG : 本产品包装符合 4.1.1.1、4.1.1.2 和 4.1.1.4 至 4.1.1.8 通用规定的情况下，运输量 ≤ 5L 或 ≤ 5kg，监管不认定为危险品。
急救日程 F-A, S-F
特殊规定 274, 335, 966, 967, 969

IATA : 本产品包装符合 5.0.2.4.1、5.0.2.6.1.1 和 5.0.2.8 通用规定的情况下，运输量 ≤ 5L 或 ≤ 5kg，监管不认定为危险品。
量限制 客运及货运飞机: 400 公斤。 包装指示： 956。 仅限货运飞机: 400 公斤。 包装指示： 956。 限量一客运飞机: 30 公斤。 包装指示： Y956。
特殊规定 A97, A158, A179, A197, A215

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 :
Gas Clean Filter Oxygen 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。
Gas Clean Filter Moisture 使用适合扑灭周围火灾的灭火剂。

不适用灭火剂 :
Gas Clean Filter Oxygen 没有已知信息。
Gas Clean Filter Moisture 没有已知信息。

禁配物 :
Gas Clean Filter Oxygen 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。
Gas Clean Filter Moisture 会与氧化剂起反应或与氧化剂不相容。

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

组分名称	%	状态
Gas Clean Filter Oxygen 硫酸	 ≤0.1	 第 III 类

危险化学品目录

所有组分均未列入该目录。

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

组分名称	状态
Gas Clean Filter Moisture 硅砂及石英砂 2505编码项下商品统称各种天然砂，不论是否着色，但含金属砂除外 硅砂及石英砂 2505编码项下商品统称各种天然砂，不论是否着色，但含金属砂除外	 列出的 列出的

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

分类	组分名称	%	状态
Gas Clean Filter Oxygen 第3类	 硫酸	 ≤0.1	 列出的

高毒物品目录

组分名称	状态
Gas Clean Filter Oxygen 锰化合物（锰尘、锰烟）	 列出的

首批重点监管的危险化学品名录

所有组分均未列入该目录。

职业病危害因素分类目录 - 粉尘

组分名称	状态
Gas Clean Filter Moisture 矽尘 （游离Si02含量≥10%）	 列出的

职业病危害因素分类目录 - 化学因素

组分名称	状态
Gas Clean Filter Oxygen 铜及其化合物 锰及其化合物	 列出的 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

第15部分 法规信息

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	:	未确定。
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(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	:	未确定。
韩国	:	未确定。
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	:	未确定。
美国	:	所有组分已为活动状态或已豁免。
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	:	09/11/2021
上次发行日期	:	以前未确认
版本	:	1
缩略语和首字母缩写	:	急性毒性估计值（ATE） 生物富集系数（BCF） 化学品分类及标示全球协调制度（GHS） 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） N/A = 无资料 联合国（UN）

用于得出分类的程序

分类	理由
Gas Clean Filter Oxygen	
急性毒性 (口服) - 类别 5	计算方法
急性毒性 (吸入) - 类别 4	计算方法
皮肤致敏物 - 类别 1	计算方法
致癌性 - 类别 1A	计算方法
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 2	计算方法
危害水生环境一急性危险 - 类别 1	计算方法
危害水生环境一长期危险 - 类别 2	计算方法
Gas Clean Filter Moisture	
致癌性 - 类别 1A	计算方法
特异性靶器官毒性 反复接触 - 类别 1	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

第16部分 其他信息

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。