



MATERION

产品名称: Copper Gallium with Sodium Selenite Targets

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制。

最初编制日期: 26-十一月-2019

修订日期 01-七月-2021

版本号: 02

SDS 编号: G14

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.
化学品英文名	Copper Gallium with Sodium Selenite Targets
生产商/供应商	Materion Advanced Materials
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 美国
联系人	Theodore Knudson
联系电话	EH&S 1. 216. 383. 4019
电子邮件	ehs@materion.com
应急电话	See Section 16.
最初编制日期	26-十一月-2019
修订日期	01-七月-2021
替代日期	26-十一月-2019
SDS 编号	G14

第2部分 危险性概述

物质已被评估和/或测试其物理、健康和环境危害，且适用于以下分类。

紧急情况概述

可能腐蚀金属。 吞咽致命。 吸入会中毒。 吞咽会中毒。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 造成严重眼刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 若被排入水道中，会危害环境。 职业性接触物质或混合物可能会引起不良的健康影响。

GHS 危险类别

物理危险	金属腐蚀物	类别 1
健康危害	急性毒性, 经口	类别 2
	急性毒性, 吸入	类别 3
	皮肤腐蚀/刺激	类别 1
	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 1
环境危害	皮肤过敏	类别 1
	对水环境危害-急性危害	类别 3
	对水环境危害-长期危害	类别 2

标签要素

象形图



警示词

危险

危险性说明

H290	可能腐蚀金属。
H300	吞咽致命。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H317	可能造成皮肤过敏反应。
H318	造成严重眼损伤。
H331	吸入会中毒。
H402	对水生生物有害。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施	只能在原容器中存放。
P234	

P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P261	避免吸入粉尘。
P264	作业后彻底清洗。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P272	受污染的工作服不得带出工作场地。
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P284	戴呼吸防护装置。

事故响应

P301 + P310	如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。
P301 + P330 + P310	如误吞咽: 漱口。立即就医。
P301 + P330 + P331	如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。
P303 + P361 + P353	如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340	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。
P304 + P340 + P310	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。立即就医。
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。
P310	立即呼叫解毒中心/医生。
P333 + P313	如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。
P337 + P313	如仍觉眼刺激: 求医/就诊。
P362 + P364	脱去被污染的衣物, 清洗后方可重新使用。
P390	吸收溢出物, 防止材料损坏。

安全储存

P405	存放处须加锁。
P406	储存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。

废弃处置

P501	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
------	--------------------------

物理和化学危险

可能腐蚀金属。

健康危害

吞咽致命。吸入会中毒。造成严重眼损伤。导致严重的皮肤灼伤。导致消化系统灼伤。可能造成皮肤过敏反应。

环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

补充信息

欲了解更多信息, 请与产品管理系+1.216.383.4019。

第3部分 成分/组成信息**物质/混合物**

混合物

化学名称

化学名称	浓度 (%)	登记号(CAS号)
铜 Copper	75 - 90	7440-50-8
镓 Gallium	10 - 20	7440-55-3
亚硒酸钠 (Na ₂ SeO ₃) Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃)	5 - 10	10102-18-8

第4部分 急救措施**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。如果需要, 吸氧或进行人工呼吸。勿用嘴对嘴的方法, 如果受害者已吸入该物质。借助于设有一单向阀的小型面具或其它适当的呼吸医疗装置, 施以诱导式人工呼吸。呼叫中毒控制中心或医生/医师。

皮肤接触

立即脱掉受污染的衣服, 用肥皂水冲洗皮肤。立即呼叫医生或毒物控制中心。化学烧伤必须由医生治疗。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

眼睛接触

不得擦拭眼睛。立刻用大量的水冲洗眼睛至少15分钟。如果可能性的话, 移除隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫医生或毒物控制中心。

经口

立即呼叫医生或毒物控制中心。漱口。禁止催吐。若发生呕吐, 保持头低位, 使胃内容物不会进入肺部。勿用嘴对嘴的方法, 如果受害者已咽下该物质。借助于设有一单向阀的小型面具或其它适当的呼吸医疗装置, 施以诱导式人工呼吸。

最重要的症状和健康影响

烧痛感, 并严重腐蚀皮肤。造成严重眼损伤。症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。会导致包括失明等永久性眼睛损伤。

对施救者的个体防护

如感觉不舒服, 寻求医生的建议(可能的话出示此标签)。务必让医务人员知道所涉及物质, 并采取防护措施以保护他们自己。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

对医生的特别提示

提供一般支持措施, 并根据症状进行治疗。化学烧伤: 立即用水冲洗。冲洗时脱掉没有粘住烧伤部位的的衣服。呼叫救护车。在送往医院的途中需继续冲洗烧伤部位。给受害者保暖。观察患者。症状可能会延后发生。

第5部分 消防措施**灭火剂**

泡沫。粉末。干砂。二氧化碳 (CO2)。

不合适的灭火剂

水。

特别危险性

未知。

特殊消防程序

在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。

对消防人员的防护

佩戴合适的防护设备。

特定的方法

采用标准灭火程序并考虑其他涉及材料有关的危险。

第6部分 泄漏应急处理**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序****非应急处理人员**

让无关人员离开。使人员远离泄漏/释放区域并且位于上风方向。清洁时, 戴合适防护设备和衣物。防止吸入粉尘。严禁接触损坏的容器或泄漏物, 除非穿戴适当的防护服。确保充分的通风。如果显著量的溢出物不能被控制住, 应通报地方当局。有关个人防护, 参见SDS第8部分。

应急人员

使用SDS第8部分中推荐的个人防护。

环境保护措施

避免释放到环境中。通知相应的管理和主管人员所有发生的环境泄漏。在确保安全的条件下, 采取措施防止进一步的泄漏或溢出。防止排入到排水系统、河道或排放到地面上。

泄漏化学品的收容、清除方法

避免粉尘扩散到空气中(如, 用压缩空气清洗粉尘表面)。这种产品与水混溶。防止排入排水沟、下水道、地下室或受限空间。如果没有风险, 阻止物质流动。

大量泄漏: 用水润湿并筑堤以便稍后废弃处置。吸收溢出物, 防止材料损坏。用蛭石、干沙或干土吸收后装在容器中。将材料铲入废料容器。产品回收后, 用水冲洗泄漏区。

小量泄漏: 扫起或真空收集泄漏物, 并置于适当的容器中以待处置。用吸附性材料(如布、毛绒)擦去。彻底清理表面以去除残留污染物。

千万不要将溢出物回收原来的容器中去再使用。参见SDS第13部分废弃处理的说明。

防止发生次生灾害的预防措施

不适用。

第7部分 操作处置与储存**操作处置**

将粉尘的产生和积聚减到最少。严防进入眼中、接触皮肤或衣服。不得品尝或食入。避免吸入粉尘。避免长期暴露。使用时不要吃、喝或吸烟。只能在室外或通风良好之处使用。穿戴合适的个人防护设备。作业后彻底洗手。避免释放到环境中。遵守良好工业卫生习惯。

安全储存

存放处须加锁。储存于阴凉、干燥的场所, 远离直接日光照射。储存于抗腐蚀带抗腐蚀衬里的容器中。储存在密闭的容器中。只可存放在原来的容器。存放在通风良好的地方。储存远离不相容材料(参见SDS第10部分)。

第8部分 接触控制/个体防护**接触限值****中国工作场所有害因素职业接触限值 化学有害因素 (GBZ 2.1-2007)**

组分	类型	标准值	形状
亚硒酸钠 (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8)	PC-TWA	0.1 mg/m ³	
铜 (CAS 7440-50-8)	PC-TWA	1 mg/m ³	粉尘。
		0.2 mg/m ³	烟。

生物限值

没有该成分的生物接触限值。

监测方法

依照标准监控程序。

工程控制措施

应采用良好的全面通风。通风速率应与具体条件匹配。如可行, 采用过程封闭、局部通风, 或其他工程控制措施以保持空气中浓度水平低于推荐的接触限值。如未建立接触限值, 维持空气中浓度水平到可接受的水平。处理本品时, 应有洗眼设施和应急冲淋设施。

个体防护装备**呼吸系统防护**

当工人们面临超过接触限值的浓度时, 他们必须佩戴适当的合格的呼吸器。带有机蒸气滤毒罐的化学呼吸器。

手防护

须戴手套, 以防止在操作中被金属切割及造成皮肤擦伤。

眼睛防护

佩戴带侧边的安全眼镜(护目镜)和面罩。

皮肤和身体防护

穿上合适的化学防护衣。建议使用不渗透的围裙。

卫生措施

远离食品和饮料。始终保持良好的卫生习惯, 例如处理过该物质之后, 在饮食、喝水和/或吸烟之前洗手。定期洗涤工作服和防护设备, 以除去污染物。受污染的工作服不得带出工作场地。

第9部分 理化特性

外观

性状	固体。
形状	固体。
颜色	Brass.
气味	无。
气味阈值	不适用。
pH 值	不适用。
熔点/凝固点	未确定 . / 不适用。
沸点, 初沸点和沸程	不适用。
闪点	不适用。
燃烧限值 - 下限 (%)	不适用。
燃烧限值 - 下限 (%) 温度	不适用。
燃烧限值 - 上限 (%)	不适用。
燃烧限值 - 上限 (%) 温度	不适用。
爆炸限值 - 下限 (%)	不适用。
爆炸限值 - 下限 (%) 温度	不适用。
爆炸限值 - 上限 (%)	不适用。
爆炸限值 - 上限 (%) 温度	不适用。
蒸气压	不适用。
蒸气密度	不适用。
相对密度	不适用。
密度	7.96 g/cm3 估计的
溶解性	
溶解性 (水)	Non-metallic component can partially dissolve.
分配系数 (辛醇/水)	不适用。
自燃温度	不适用。
分解温度	不适用。
蒸发速率	不适用。
易燃性 (固体, 气体)	未知。
其他数据	
爆炸限值	不适用。
爆炸特性	不具有爆炸性。
爆炸性	不适用。
氧化特性	没有氧化性。
黏度	不适用。

第10部分 稳定性和反应性

反应性	可能腐蚀金属。
稳定性	正常条件下物料稳定。
可能的危险反应	正常使用的条件下未见有危险反应。
避免接触的条件	接触禁配物。
禁配物	金属。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

第11部分 毒理学信息

急性毒性	吞咽致命。 吸入会中毒。
接触途径	吸入。 食入 皮肤接触。 眼睛接触。
症状	烧痛感, 并严重腐蚀皮肤。 造成严重眼损伤。 症状可能包括刺痛、流泪、充血、肿胀和视力模糊。 会导致包括失明等永久性眼睛损伤。
皮肤腐蚀/刺激	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	造成严重眼损伤。
呼吸道或皮肤过敏	
呼吸过敏性	不是呼吸道致敏物。

皮肤过敏性 可能造成皮肤过敏反应。
生殖细胞突变性 无数据表明本产品或其含量超过0.1%的任何组分具有致变性或基因毒性。
致癌性

国际癌症研究机构 (IARC) 专题论文。 致癌性的综合评价

亚硒酸钠 (Na₂SeO₃) (CAS 10102-18-8) 3 尚不能确定对人有致癌作用。

生殖毒性 这种产品预期不会导致生殖或发育效应。
特异性靶器官系统毒性-一次接触 未分类。
特异性靶器官系统毒性-反复接触 未分类。
吸入危害 非吸入危险。
慢性影响 持续的吸入可能是有害的。 长期或反复接触可能损害器官。

第12部分 生态学信息

生态毒理学数据

产品		物种	试验结果
Copper Gallium with Sodium Selenite Targets			
水生的			
<i>急性的</i>			
甲壳纲动物	EC50	水蚤	240.2444 mg/l, 48 小时 估计的
鱼	LC50	鱼	0.036 mg/l, 96 小时 估计的
组分		物种	试验结果
亚硒酸钠 (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8)			
水生的			
<i>急性的</i>			
甲壳纲动物	EC50	水蚤 (大型蚤)	1.1 mg/l, 48 小时
鱼	LC50	虹鳟鱼、唐纳森鳟鱼(虹鳟)	1.8 mg/l, 96 小时
铜 (CAS 7440-50-8)			
水生的			
<i>急性的</i>			
甲壳纲动物	EC50	蓝蟹 (青蟹)	0.0031 mg/l
鱼	LC50	肥头呆鲱鱼	0.0219 - 0.0446 mg/l, 96 小时

* 产品的评估可能以其他未显示的成分资料为基础。

生态毒性 对水生生物有毒并具有长期持续影响。 根据现有数据, 不符合危害水生环境, 急性危害的分类标准。
持久性和降解性 没有混合物中任何成分的降解性的可用数据。
生物累积性 无数据
土壤中的迁移性 这种产品与水混溶。
其它有害效应 本成分对环境无任何其它不利影响 (如消耗臭氧层、光化学臭氧形成潜势、内分泌干扰物、全球变暖潜势)。

第13部分 废弃处置

残余废弃物 按当地规定处理。 空的容器或衬垫可能保留有一些产品的残留物。 这些材料及其容器必须以安全的方式废弃处置 (参见: 废弃指导)。
污染包装物 容器内可能残留产品, 所以即使空容器也要注意标签警示。 空容器应送到批准的废物处理场所去再生或处理。
地方处置法规 回收再生或装在密封的容器中送至专门的废弃物处理场处理。 禁止物料排放到排水沟/供水系统。 不得用化学品或使用过的容器去污染水池、水道和沟渠。 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

第14部分 运输信息

中国: 危险货物物品名表
不作为危险货物运输
IATA
不作为危险货物运输
IMDG
不作为危险货物运输

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用。

准则散装运输

一般信息

IMDG 规定的海洋污染物。

第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防止法

职业病危害因素分类目录

硒及其化合物（六氟化硒、硒化氢 单列）（CAS 10102-18-8）

铜及其化合物（CAS 7440-50-8）

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录

亚硒酸钠（CAS 10102-18-8）

镓（CAS 7440-55-3）

关于新化学物质的环境管理的规定

中国现有化学物质名录

国家或地区

中国

名录名称

中国现有化学物质名录 (IECSC)

列入名录 (是/否) *

是

* "是" 表示该产品所有成分符合所在国的物质名录法规要求

"否" 表示产品的一个或多个组分没有列入或豁免列入相关国家的物质名录。

其他法规

本化学品安全技术说明书符合以下法律，法规和标准：

工作场所安全使用化学品的规定

化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)

使用有毒物品作业场所劳动保护条例

危险货物 包装标志 (GB190-2009)

危险化学品安全管理条例

化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008)

包装储运图示标志 (GB/T191-2009)

国家危险废物名录

亚硒酸钠 (Na₂SeO₃) (CAS 10102-18-8)

国际运输规定

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

蒙特利尔协议

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

第16部分 其他信息

参考文献

EPA: 建立数据库

GB6944-2012: 危险货物分类和品名编号。

GB12268-2012: 危险货物物品名表。

NLM: 危险物质资料库

美国。IARC (国际癌症研究署) 关于化学试剂职业暴露的专著

更多信息

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

免责声明

这份文件是使用认为技术可靠资源的数据和认为是正确的资料来准备的。Materion 对此文件包含资料的精确性不做担保，无论是明示的还是暗示的。对于也许使用这些资料和其产品而无法控制实际使用的条件，Materion 不能预见所有这些条件。在为任何特定使用目的来使用这一产品上，使用者将有责任评价所有的现有资料，并遵循所有的联邦、州、省和当地法律、法规和规章制度。

其他信息

第16节中的修订信息。