



MATERION

产品名称：铜镓与亚硒酸钠

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：29-十一月-2018

版本号：01

SDS 编号：G14

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	铜镓与亚硒酸钠
化学品英文名	Copper Gallium with Sodium Selenite
生产商/供应商	Materion Advanced Materials Germany GmbH
地址	Borsigstrasse 10 Alzenau, 63755 德国
联系人	Hermann Schmiing
联系电话	49. 60. 23. 91. 82. 0
电子邮件	Materion.Germany@materion.com
应急电话	49. 60. 23. 91. 82. 0
最初编制日期	29-十一月-2018
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	吸入会中毒。 吞咽会中毒。 造成严重眼刺激。 可能造成皮肤过敏反应。 职业性接触物质或混合物可能会引起不良的健康影响。
---------------	---

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
	严重眼睛损伤/眼睛刺激性	类别 1
	皮肤过敏	类别 1
环境危害	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。
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。
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

P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
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。
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 + P330 + P310	如误吞咽：漱口。立即就医。
--------------------	---------------

P302 + P352	如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗。
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。
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	脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用。
P391	收集溢出物。

安全储存

P405 存放处须加锁。

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

产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。无异常的火灾或爆炸危险。

健康危害

吞咽会中毒。持续的吸入可能是有害的。直接接触可引起眼部暂时刺激。

环境危害

对水生生物有害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

浓度 (%)

CAS 号

镓 Gallium	10 - 20	7440-55-3
Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃)	5 - 10	10102-18-8

第4部分 急救措施**吸入**

如果症状持续或恶化，联络医生。

皮肤接触

用肥皂和水冲洗。如发生皮肤刺激：求医/就诊。沾染的衣服清洗后方可重新使用。

眼睛接触

立刻大量的水冲洗眼睛至少15分钟。如果刺激症状持续或加重，应就医。

经口

漱口。误吞后立即就医诊治，并出示此容器或标签。

最重要的症状和健康影响

无资料。

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。

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。

第5部分 消防措施**灭火剂**

雾状水。泡沫。粉末。干砂。二氧化碳 (CO₂)。

不合适的灭火剂

禁止使用直流水灭火，否则会引起火势蔓延。

特别危险性

未知。

特殊消防程序

喷雾状水来冷却未打开的容器。

对消防人员的防护

佩戴合适的防护设备。

一般火灾危险

无异常的火灾或爆炸危险。

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。确保充分的通风。

应急人员

让无关人员离开。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。

泄漏化学品的收容、清除方法

收集溢出物。

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**

作业后彻底洗手。遵守良好工业卫生习惯。

安全储存

存放处须加锁。

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 组分	类型	标准值
Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8)	PC-TWA	0.1 mg/m ³

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（典型情况为每小时10次）。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。

个体防护装备

呼吸系统防护

为了预防通风不足，需配备合适的助呼吸装置。

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

建议穿戴面罩。戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。

皮肤和身体防护

需穿上合适的防护衣服。

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。

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

Undetermined. / 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	产品在正常的使用、储存和运输条件下是稳定的和非活性的。
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	强氧化剂。
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	吞咽会中毒。
接触途径	吸入。 食入
皮肤腐蚀/刺激	长期皮肤接触会引起短时性的刺激。
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	直接接触可引起眼部暂时刺激。
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	此产品将不会引起皮肤敏感。
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

Sodium Selenite (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	未被分类。
特异性靶器官系统毒性—反复接触	未被分类。
吸入危害	非吸入危险。
慢性影响	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

组分	物种	试验结果
Sodium Selenite (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8)		
水生的		
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

* 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	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	
生物积累性	无数据
土壤中的迁移性	本产品无数据。
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	
联合国危险货物编号 (UN No.)	UN2630
联合国正式运输名称	硒酸盐或亚硒酸盐
运输危险性分类	
类别	6.1 (PGI, II)

次要危险性 -
 包装类别 I
 运输注意事项 无资料。

IATA

UN number UN2630
 UN proper shipping name Selenates or Selenites
 Transport hazard class(es)
 Class 6.1 (PGI, II)
 Subsidiary risk -
 Label(s) 6.1
 Packing group I
 Environmental hazards No.
 Special precautions for user Not available.

IMDG

UN number UN2630
 UN proper shipping name Selenates or Selenites
 Transport hazard class(es)
 Class 6.1 (PGI, II)
 Subsidiary risk -
 Label(s) 6.1
 Packing group I
 Environmental hazards
 Marine pollutant No.
 EmS F-A, S-A
 Special precautions for user Not available.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用。

准则散装运输

中国：危险货物品名表； IATA； IMDG



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

Sodium Selenite (Na₂SeO₃) (CAS 10102-18-8)

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	名录名称	列入名录 (是/否) *
中国	中国现有化学物质名录 (IECSC)	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管理名录。

其他法规

本安全数据单遵照了以下国家标准以及相关法规：
危险化学品安全管理条例
使用有毒物品作业场所劳动保护条例
工作场所安全使用化学品的规定
化学品安全技术说明书 - 内容和项目顺序 (GB/T 16483-2008)
化学品安全标签编写规定 (GB15258-2009)
危险货物 包装标志 (GB190-2009)
包装储运图示标志 (GB/T191-2009)

国家危险废物名录

Sodium Selenite (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

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。