



化学品安全技术说明书

MATERION

1. 鉴别

产品标识	铜锰产品
鉴别的其他方法	
SDS编号	297
推荐或限制使用此化学品	
推荐用途	计算机、电子及光学产品、电气设备制造 科研和开发
建议限制	专业使用：公共域（行政、教育、娱乐、服务、技工） 消费用途：私人家庭（一般公众消费者）

生产商/进口商/供应商/分销商信息

制造商

企业名称	Materion Electronic Materials
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights OH 44124 美国
电话号码	EHS 1. 216. 383. 4019
网站	www.materion.com
电子邮件	ehs@materion.com
联系人	Theodore Knudson
应急咨询电话	See Section 16.

2. 危险性概述

GHS分类

物理危险	未分类。
健康危害	未分类。
环境危害	对水生环境的危害-急性危害 类别 1 对水生环境的危害-长期危害 类别 1

GHS标签要素，包括防范说明

象形图



警示词

无。

危险性说明

对水生生物毒性极大。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明

预防措施	避免释放到环境中。
事故响应	收集溢出物。
安全储存	远离禁忌物保存。
废弃处置	按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
其他不影响分类的危害性	未知。
补充信息	欲了解更多信息，请与产品管理系+1. 216. 383. 4019。

3. 成分/组成信息

纯物质或混合物	混合物		
化学名称	通用名称和别名	登录号(CAS号)	浓度(%)
铜		7440-50-8	85 - 99.9
锰		7439-96-5	0.1 - 15

4. 急救措施

吸入	移至空气新鲜处。 如果症状持续或恶化，联络医师。
皮肤接触	用肥皂和水清洗掉。 如果刺激症状持续或加重，应就医。

眼睛接触	用水冲洗。 如果刺激症状持续或加重，应就医。
食入	漱口。 如症状出现，就医。
最重要的症状/影响，急性和延迟性	未知。
指明任何需要立即就医或特殊治疗的情况	对症治疗。
一般信息	确保医务人员了解所涉及物质，并采取防护措施以保护他们自己。

5. 消防措施

合适的灭火剂	粉末。 干沙。
不当的灭火介质	不得使用水射流作为灭火介质，因为这样会使火蔓延。
由此化学品引发的特殊的危害	在火灾中，可能会形成危害健康的气体。
消防设备/使用说明	在不会发生危险的情况下将容器撤离火灾现场。
特殊保护性装备以及消防员的预防措施	发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。
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。
一般火灾危险	未发现异常火灾或爆炸危险。

6. 泄漏应急处理

个人防护措施、防护设备和应急处置程序	远离无关人员。 使人员远离溢漏/释放区域并且处于其上风方向。 清理过程中要穿戴适当的防护设备和服装。 确保充分的通风。 如果不能控制大量溢漏，应告知地方当局。 有关个人防护，请参阅SDS第8部分。
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排放情况。 如能保证安全，可设法防止进一步的泄漏或溢漏。 避免排入下水道、水道或地面。
抑制和清除溢出物的方法和材料	防止进入水道、下水道、地下室或密闭区域。 如果没有风险，阻止物质流动。 产品回收后，用清水冲洗该区域。 有关废物处置，请参见SDS的第13部分。

7. 操作处置与储存

安全操作的注意事项	避免长期接触。 提供足够通风。 穿戴合适的个人防护设备。 避免释放到环境中。 遵守良好工业卫生习惯。
安全储存条件，包括任何禁配物	存放于密闭的容器中。 远离不相容材料储存（参见SDS第10部分）。

8. 接触控制和个体防护

控制参数

新加坡 . PELs (Workplace Safety and Health (General Provisions) 法规 2006 (S 134/2006), First Schedule: Permissible Exposure Limits of Toxic Substances)

组分	类型	数值	形态
铜 (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	灰尘和雾气。
		0.2 mg/m ³	烟。
锰 (CAS 7439-96-5)	TWA	1 mg/m ³	烟。
		1 mg/m ³	粉尘。
		短期暴露极限 (STEL) 3 mg/m ³	烟。

控制参数/职业接触极限

美国。ACGIH (美国政府工业卫生师协会) 阈值限值 (TLV)

组分	类型	数值	形态
铜 (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	灰尘和雾气。
		0.2 mg/m ³	烟。
锰 (CAS 7439-96-5)	TWA	0.1 mg/m ³	可吸入组分。
		0.02 mg/m ³	可呼吸部分。

适当的工程控制措施

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，采用工艺密闭罩、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。

个人防护措施，如个人防护设备 眼/面保护

戴有侧护罩的安全眼镜（或护目镜）。

皮肤防护

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。

其它的，其它

穿上合适的防护服。

呼吸系统防护

在通风不足的情况下，佩戴合适的呼吸设备。

热危害

必要时，穿戴适当的热防护服。

一般的卫生考虑

始终保持良好的个人卫生习惯，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。

9. 理化特性

外观

物理状态	固体。
形态	固体。
颜色	无资料。
气味	无。
气味阈值	不适用。
pH 值	不适用。
熔点/凝固点	1083 ° C (1981.4 ° F) 估计的
初始沸点和沸程	2061 ° C (3741.8 ° F) 估计的
闪点	不适用。
蒸发速率	不适用。
易燃性 (固体, 气体)	Not flammable
爆炸下限 (%)	不适用。
爆炸下限 (%) 温度	不适用。
爆炸上限 (%)	不适用。
爆炸上限 (%) 温度	不适用。
蒸气压	0.58 hPa 估计的
蒸气密度	不适用。
相对密度	不适用。
溶解度	
溶解度 (水)	不溶
分配系数 (正辛醇/水)	不适用。
自燃温度	450 ° C (842 ° F) 估计的
分解温度	不适用。
粘度	无资料。
粘度温度	不适用。
其他数据	
密度	8.72 g/cm ³ 估计的
爆炸性	不具有爆炸性。
运动粘度	不适用。
氧化性质	没有氧化性。
比重	8.73 估计的

10. 稳定性和反应性

反应性	本品在正常的使用、储存和运输条件下，性能稳定，不起反应。
化学稳定性	正常条件下物料稳定。
危险反应(聚合反应)的可能性	在正常使用条件下无已知的危险反应。
应避免的条件	接触禁配物。
不相容材料	强氧化剂。
危险的分解产物	没有已知的危险分解产物。

11. 毒理学信息

可能的接触途径信息

吸入	由于产品形态的缘故，不大可能。
皮肤接触	由于产品形态的缘故，不大可能。
眼睛接触	由于产品形态的缘故，不大可能。
食入	由于产品形态的缘故，不大可能。
急性毒性	未知。
症状	未知。
皮肤腐蚀/刺激	由于产品形态的缘故，不大可能。
严重眼损伤/眼刺激	由于产品形态的缘故，不大可能。

呼吸或皮肤过敏	
呼吸过敏性	不是呼吸道增敏剂。
皮肤致敏性	本品预计不会引起皮肤过敏。
生殖细胞致突变性	无数据表明产品或任何大于0.1%的成分具有致突变性或基因毒性。
生殖毒性	本品预计不会对生殖或发育造成影响。
特定目标器官系统毒性—单次接触	未分类。
特定目标器官系统毒性—重复接触	未分类。
吸入危害	非吸入危险。
慢性效应	长期吸入可能有害。

12. 生态学信息

生态毒性 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

产品	物种	试验结果
铜锰产品		
水生的		
甲壳纲动物	EC50	水蚤
鱼	LC50	鱼
急性的		
鱼	LC50	鱼
组分		
铜 (CAS 7440-50-8)		
水生的		
急性的		
甲壳纲动物	EC50	蓝蟹 (青蟹)
鱼	LC50	大马哈鱼 (<i>Oncorhynchus tshawytscha</i>)

持久性和降解性	没有关于混合物中任何成分的降解性的数据。
潜在的生物累积性	无数据。
土壤中的迁移性	无数据。
其它不良影响	预计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)。

13. 废弃处置

废弃处置方法/信息	在经许可的废物处理场所以密闭容器收集回收或处置。切勿让此材料排入下水道/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。
特殊运送方法及注意事项	按照所有适用的法规进行处置。

14. 运输信息

ADR

联合国危险货物编号 (UN号)	UN3077
联合国运输名称	对环境有害的物质, 固体的, 未另作规定的
运输危险性分类	
类	9
次要危险性	-
标签	9
ADR危险性编号	90
隧道限制代码	-
包装类别	III
环境危害	是
运输注意事项	操作处置之前请阅读安全指示、SDS和紧急处理程序。
欧洲负责铁路运输的机构 (RID)	
联合国危险货物编号 (UN号)	UN3077
联合国运输名称	对环境有害的物质, 固体的, 未另作规定的
运输危险性分类	
类	9
次要危险性	-
标签	9
包装类别	III
环境危害	是

运输注意事项

操作处置之前请阅读安全指示、SDS和紧急处理程序。

ADN

联合国危险货物编号 (UN号)	UN3077
联合国运输名称	对环境有害的物质, 固体的, 未另作规定的
运输危险性分类	
类	9
次要危险性	-
标签	9
包装类别	III
环境危害	是
运输注意事项	操作处置之前请阅读安全指示、SDS和紧急处理程序。

IATA

UN number	UN3077
UN proper shipping name	Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s.
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
ERG Code	9L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

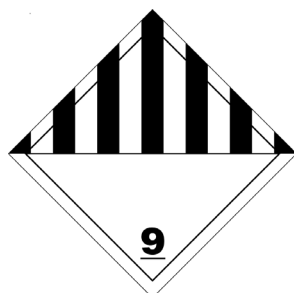
IMDG

UN number	UN3077
UN proper shipping name	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S., MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附录II和IBC 不适用。

准则散装运输

ADN; ADR; IATA; IMDG; 欧洲负责铁路运输的机构 (RID)



海洋污染物



一般信息

IMDG 规定的海洋污染物。

15. 法规信息

特定用于问题产品的安全，健康和环境条例

事先知情同意 (PIC) 的物质 (环境保护与管理法, 附表2, 第1部分, 2013年7月1日)

未受管制。

禁止化学武器 (法令)

不适用。

环境保护和管理 (危险物质) 法

不适用。

环境公共卫生法

不适用。

《滥用药物法》

受管制麻醉药物 (修订版《滥用药物法》, 附表一, 第I、II、III部分)

未受管制。

药物前体 (修订版《滥用药物法》, 附表三, 第I、II部分)

未受管制。

受管制指定药物 (修订版《滥用药物法》, 附表四)

未受管制。

国际法规

蒙特利尔协议

不适用。

斯德哥尔摩公约

不适用。

鹿特丹公约

不适用。

京都议定书

不适用。

巴塞尔公约

不适用。

国际名录

国家或地区

名录名称

列入名录 (是/否) *

澳洲

澳大利亚工业化学品名录 (AICIS)

是

加拿大

国内化学品目录 (DSL)

是

加拿大

非国内物质名录 (NDSL)

否

中国

中国现有化学物质名录 (IECSC)

是

欧洲

欧洲现有商业化学物质名录 (EINECS)

是

欧洲

欧洲已申报的新增化学物质名录 (ELINCS)

否

日本

现存和新化学物质名录 (ENCS)

否

韩国

现存化学品名录 (ECL)

是

新西兰

新西兰目录

是

菲律宾

菲律宾化学品和化学物质目录 (PICCS)

是

台湾

台湾化学物质名录 (TCSI)

是

美国与波多黎各

毒性物质控制法案 (TSCA) 目录

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。

16. 其他信息

参考文献

无资料。

发布人

无资料。

製表人

无资料。

进一步的信息

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

US: 800.424.9300

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany - 0800 1817059

South Korea Toll-free Number - 080-880-0468

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，使用者将负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。

发布日期

10-十月-2023

修订日期

24-一月-2024

符号表/图例

不适用。

修订信息

本文件经过重大变更，应当再次全文阅读