



MATERION

产品名称：铜产品

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：14-五月-2019

修订日期 31-七月-2019

版本号：02

SDS 编号：015

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名	铜产品
化学品英文名	Copper Product
生产商/供应商	Materion Advanced Materials Group
地址	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 美国
联系人	无资料。
联系电话	1+845. 279. 0900
电子邮件	无资料。
应急电话	美国化学品运输紧急应变中心 (CHEMTREC) 1+703. 527. 3887
最初编制日期	14-五月-2019
修订日期	31-七月-2019
替代日期	14-五月-2019
SDS 编号	015

第2部分 危险性概述

紧急情况概述	若被排入水道中，会危害环境。以固体形式出售的材料通常是无害的。但是，如果该过程涉及研磨，熔化，切割或任何其他导致灰尘或烟雾释放的过程，则可能产生危险水平的空气传播颗粒。	
危险类别		
物理危险	未被分类。	
健康危害	未被分类。	
环境危害	对水环境危害-急性危害	类别 1
	对水环境危害-长期危害	类别 1
标签要素		
象形图	无。	
警示词	警告	
危险性说明	以固体形式出售的材料通常不被认为是危险的。但是，如果该过程涉及研磨，熔化，切割或任何其他导致灰尘或烟雾释放的过程，则可能产生危险水平的空气传播颗粒。 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。	
H410		
防范说明		
预防措施	避免释放到环境中。	
P273		
事故响应	收集溢出物。	
P391		
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。	
P501		
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	预计较低的食入危害。直接接触可引起眼部暂时刺激。	
环境危害	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。	
补充信息	混合物的100%由急性经口毒性未知的组分组成。混合物的100%由急性经皮毒性未知的组分组成。 For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1. 800. 862. 4118.	

第3部分 成分/组成信息

物质/混合物	物质	浓度 (%)	CAS 号
化学名称			
铜		99 - 100	7440-50-8
Copper			

第4部分 急救措施

吸入	移至空气新鲜处。如果症状持续或恶化，联络医生。
皮肤接触	用肥皂和水冲洗。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。
经口	漱口。如症状出现，就医。
最重要的症状和健康影响	直接接触可引起眼部暂时刺激。
对施救者的个体防护	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	根据症状处理。

第5部分 消防措施

灭火剂	粉末。干砂。
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	燃烧时，会产生对人体健康有害的气体。
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	发生火灾时，使用自给式呼吸设备并穿全身防护服。
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。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。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。
应急人员	让无关人员离开。
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	本品与水不混溶，将在水面扩散。防止产品进入下水道。如果没有风险，阻止物质流动。产品回收后，用水冲洗泄漏区。
防止发生次生灾害的预防措施	无资料。

第7部分 操作处置与储存

操作处置	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	储存于原装的密闭容器中。

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)
物料		类型	标准值
铜产品		PC-TWA	1 mg/m ³
			0.2 mg/m ³
组分		类型	标准值
铜 (CAS 7440-50-8)		PC-TWA	1 mg/m ³
			0.2 mg/m ³
			形状
			粉尘。
			烟。
			形状
			粉尘。
			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（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			
佩戴适当的抗化学手套。			

眼睛防护	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	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	无资料。
气味	无资料。
pH 值	无资料。
熔点/凝固点	1083 °C (1981.4 °F)
沸点，初沸点和沸程	2595 °C (4703 °F)
闪点	无资料。
燃烧限值 - 下限 (%)	无资料。
燃烧限值 - 上限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 下限 (%)	无资料。
爆炸限值 - 上限 (%)	无资料。
蒸气压	< 0.0000001 kPa (25 °C (77 °F))
蒸气密度	无资料。
相对密度	无资料。
密度	8.94 g/cm ³ 估计的
溶解性	
溶解性（水）	不溶
分配系数（辛醇/水）	无资料。
自燃温度	无资料。
分解温度	无资料。
易燃性（固体，气体）	无资料。
其他数据	
爆炸特性	不具有爆炸性。
分子式	Cu
分子量	63.55 g/mol
氧化特性	没有氧化性。
相对密度	8.94

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	未知。
接触途径	无资料。
症状	直接接触可引起眼部暂时刺激。
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	无资料。
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	无资料。

第12部分 生态学信息

生态毒理学数据

产品		物种	试验结果
铜产品			
	水生的		
	甲壳纲动物	EC50	水蚤（大型蚤） 0.036 mg/l, 48 小时
	鱼	LC50	肥头呆鲦鱼 0.0319 - 0.0544 mg/l, 96 小时

组分		物种	试验结果
铜 (CAS 7440-50-8)			
	水生的		
	甲壳纲动物	EC50	水蚤（大型蚤） 0.036 mg/l, 48 小时
	鱼	LC50	肥头呆鲦鱼 0.0319 - 0.0544 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	对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。
持久性和降解性	没有本品的降解性数据。
生物积累性	无数据
土壤中的迁移性	本品与水不混溶，将在水面扩散。
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）。

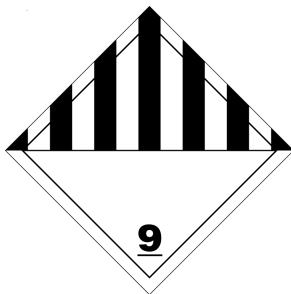
第13部分 废弃处置

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：危险货物品名表	
联合国危险货物编号 (UN No.)	UN3077
联合国正式运输名称	对环境有害的固态物质，未另列明的（铜产品）
运输危险性分类	
类别	9
次要危险性	-
包装类别	III
运输注意事项	无资料。
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 准则散装运输	不适用。

中国：危险货物物品名表



第15部分 法规信息

中华人民共和国职业病防治法
职业病危害因素分类目录
铜 (CAS 7440-50-8)

危险化学品安全管理条例
未受管制。

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
铜 (CAS 7440-50-8)

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
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

Materion Advanced Materials Group 无法预计本信息、百事产品或其他制造商的产品与百事产品一起使用的情况。用户有责任确保产品加工、贮藏和弃置的安全条件，并承担因使用不当而导致的损失、伤害、损害或损耗责任。
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。

修订信息

产品及企业标识：产品审查
第2部分 危险性概述：GHS Symbols
合成物/成分信息：成分