



MATERION

產品名稱: 銅產品

化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519編制。

發行日期: 15-二月-2019
修訂日期: 31-七月-2019
版本編號: 03
MSDS 編號: 015

部份 1 化學產品與公司識別

化學品中文名	銅產品
化學品英文名	Copper Product
製造商	Materion Advanced Materials Group
地址	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 美國
聯繫人	無資料。
電話	1+845.279.0900
電子郵件	無資料。
緊急聯絡電話	美國化學運送緊急應變中心(CHEMTREC) 1+703.527.3887
發行日期	15-二月-2019
製表日期	31-七月-2019
替代日期	14-五月-2019
MSDS 編號	015

部份 2 危害辨識資料

緊急情況概述	若被排入水道中，會危害環境。以固體形式出售的材料通常是無害的。但是，如果該過程涉及研磨，熔化，切割或任何其他導致灰塵或煙霧釋放的過程，則可能產生危險水平的空氣傳播顆粒。	
危害性級別		
物理性危害	未被分類。	
健康危害	未被分類。	
環境危害	急性水生毒性	第1級
	慢性水生毒性	第1級
標示內容		
象形圖	無。	
警示語	警告	
危害警告訊息	以固體形式出售的材料通常不被認為是危險的。但是，如果該過程涉及研磨，熔化，切割或任何其他導致灰塵或煙霧釋放的過程，則可能產生危險水平的空氣傳播顆粒。對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。	
H410		
危害防範措施		
防範措施		
P273	避免釋放到環境中。	
事故回應		
P391	收集溢出物。	
儲存	遠離禁忌物保存。	
廢棄處置方法		
P501	按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。	
物理性危害及化學性危害	該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。無異常的火災或爆炸危險。	
健康危害	預計較低的食入危害。直接接觸可引起眼部暫時刺激。	
環境危害	對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。	
補充資訊	100% 的混合物含有未知的口服急毒性成分 100% 的混合物含有未知的皮膚急毒性成分 For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.	

部份 3 成分辨識資料

純物質或混合物	物質	濃度 (%)	化學文摘社登記號碼(CAS)
化學名稱			
銅		99 - 100	7440-50-8

部份 4 急救措施

吸入	移至空氣清新的地方。如果症狀持續或惡化，聯絡醫生。
皮膚接觸	用肥皂和水洗滌。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。
眼睛接觸	用水沖洗。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。
食入	漱口。如症狀出現，就醫。
最重要的症狀和健康影响	直接接觸可引起眼部暫時刺激。
對急救人員之防護	務必讓醫務人員知道所涉及的物質，並採取防護措施以保護他們自己。
對醫師之提示	根據症狀處理。

第5部分 救火措施

適用滅火劑	粉末。乾砂。
避免使用的滅火劑	禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。
具體危害	燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。
特殊滅火程序	不會遭到危險時才可以從火場移走容器。
消防人員之特殊防護裝備	發生火災時，使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。
一般火災危害	無異常的火災或爆炸危險。
特定方法	採用標準滅火程序並考慮其他與物質有關的危險。

部份 6 洩漏處理方法

個人防護措施、防護設備和應急程序	
對非緊急狀況人員	讓無關人員離開。使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。清潔時，戴合適防護設備和衣物。確保通風是足夠的。如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。
對緊急狀況反應者	讓無關人員離開。
環境注意事項	避免釋放到環境中。通知相關管理和主管人員所有發生的環境洩漏。如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。避免排入排水系統、河道或排放到地面上。
清理方法和材料控制措施	本品與水不混溶，將在水面擴散。防止產物進入下水道。如果這沒有風險，停止物料流動。產品回收後，用水沖洗洩漏區。
防止發生次生危害的預防措施	無資料。

部份 7 安全處置與儲存方法

處置	提供足夠通風。穿戴合適的個人防護設備。避免釋放到環境中。遵守良好工業衛生習慣。
儲存	儲存於原始的密閉容器中。

部份 8 暴露預防措施

容許濃度	中國職業暴露限值 (OELs)。工作場所有害因素，化學有害因素的職業暴露限值 (GBZ 2.1-2007)		
物料	類型	值	形狀
銅產品	PC-TWA	1 mg/m3	粉塵。
		0.2 mg/m3	煙。
成分	類型	值	形狀
銅 (CAS 7440-50-8)	PC-TWA	1 mg/m3	粉塵。
		0.2 mg/m3	煙。
生物指標	成分無生物暴露的限制。		
監控方法	依照標準監控程序。		
工程控制	應採用良好的全面通風 (典型情況為每小時10次)。通風速率應與具體條件匹配。如可行，採用過程封閉、局部通風，或其他工程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值，維持空氣中濃度水準到可接受的水準。		
個人防護設備			
呼吸防護	為了預防通風不足，需配備合適的助呼吸裝置。		
手部防護	穿戴適當的抗化學手套。		

眼睛防護	戴有側護罩的安全眼鏡（或護目鏡）。
皮膚防護	需穿上合適的防護衣服。
衛生措施	始終保持良好的衛生習慣，如在處理物質之後，在吃喝、飲食和/或吸煙之前洗手。定期洗滌工作服和防護設備，以除去污染物。

部份 9 物理及化學性質

外觀

物質狀態	固體。
形狀	固體。
顏色	無資料。
氣味	無資料。
pH 值	無資料。
熔點/凝固點	1083 °C (1981.4 °F)
沸點 / 沸點範圍	2595 °C (4703 °F)
閃火點	無資料。
燃燒極限 - 下限 (%)	無資料。
燃燒極限 - 上限 (%)	無資料。
爆炸極限 - 下限 (%)	無資料。
爆炸極限 - 上限 (%)	無資料。
蒸氣壓	< 0.0000001 kPa (25 °C (77 °F))
蒸氣密度	無資料。
相對密度	無資料。
密度	8.94 g/cm ³ 預計
溶解度	
溶解度 (水)	不溶解的
辛醇/水分配係數	無資料。
自燃溫度	無資料。
分解溫度	無資料。
易燃性 (固體、氣體)	無資料。
其他資料	
爆炸特性	非爆炸性。
分子式	Cu
分子量	63.55 g/mol
氧化性質	沒有氧化性。
比重	8.94

部份 10 安定性及反應性

反應性	該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。
安定性	正常條件下物料穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	正常使用的條件下未見有危險反應。
應避免之狀況	接觸禁配物。
應避免之物質	強氧化劑。
危害分解物	沒有危險的分解產物。

部份 11 毒性資料

急毒性	未知。
暴露途徑	無資料。
症狀	直接接觸可引起眼部暫時刺激。
腐蝕/刺激皮膚物質	長期皮膚接觸會引起短時性的刺激。
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	直接接觸可引起眼部暫時刺激。
呼吸道或皮膚過敏	
呼吸道過敏	不是呼吸道致敏物。
皮膚致敏物質	此產品將不會引起皮膚敏感。

生殖細胞致突變性物質	無資料顯示產品或成分超過0.1%具致突變性或基因毒性。
致癌物質	無資料。
生殖毒性物質	這種產品預期不會導致生殖或發育效應。
特定目標器官系統毒性－單次接觸	未被分類。
特定目標器官系統毒性－重復接觸	未被分類。
吸入性危害物質	非吸入危險。
慢性影響	無資料。

部份 12 生態資料

生態數據

產品	物種	試驗結果
銅產品		
水生的		
甲殼綱	EC50	水蚤(大型蚤)
		0.036 mg/l, 48 小時
魚類	半數致死濃度	鱒(胖頭鱒)
		0.0319 - 0.0544 mg/l, 96 小時
成分	物種	試驗結果
銅 (CAS 7440-50-8)		
水生的		
甲殼綱	EC50	水蚤(大型蚤)
		0.036 mg/l, 48 小時
魚類	半數致死濃度	鱒(胖頭鱒)
		0.0319 - 0.0544 mg/l, 96 小時

* 產品的評估可能以其他未顯示的成分資料為基礎。

生態毒性	對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。
持久性及降解性	沒有本品的降解性資料。
生物蓄積性	無數據。
土壤中之流動性	本品與水不混溶，將在水面擴散。
其他不良效應	該成分對環境無其他任何副作用（例如臭氧耗竭、臭氧形成潛勢、內分泌失調、全球變暖潛勢）。

部份 13 廢棄處置方法

殘餘廢棄物	按當地規定處理。空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。必須以安全的方式處置此產品和其容器 (請參考: 處置說明)。
受污染包裝	由於空容器也保留有產品殘留物，因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊。空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。
當地廢棄處置法規	收集回收或裝在密封的容器中送至專門的廢棄物處理場處理。禁止物料排放到排水溝/供水系統。不要使用化學物質或使用過的容器去汙染水池、水道和溝渠。按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

部份 14 運送資料

CNDG

聯合國危險貨物編號(UN No.)	UN3077
聯合國運輸名稱	未經專門說明的對環境有危險性的固態物質。(銅產品)
運輸危害分類	
類	9
次要危險性	-
包裝類別	III
特殊運送方法及注意事項	無資料。

IATA

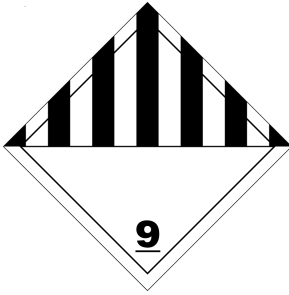
並未列為危險物質。

IMDG

並未列為危險物質。

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 準則散裝運輸 不適用

CNDG



部份 15 法規資料

Law of the People's Republic of China on Prevention and Control of Occupational Diseases

Classification of occupational disease hazards

銅 (CAS7440-50-8)

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals

未受管制。

Provision on the Environmental Administration of New Chemical Substances

China Inventory of Existing Chemical Substances

國家與地區

名錄名稱

在名錄上 (是/否)*

中國

中國現存化學物質名錄(IECSC)

是

*「是」代表本產品的所有成分皆符合其管轄國家的物質名錄規定

「否」表示此產品是不在清單上或免列於執政單位管理下的庫存需求。

其它的規定

該安全資料表符合下列法律，條例及標準：
危險化學品安全性管制條例
使用毒性產品之工作場所勞動保護條例
工作場所中的化學品安全使用措施
化學品的安全資料表 - 各節內容與順序 (GB/T 16483-2008)
化學品警示標籤製備準則 (GB15258-2009)
危險貨物的包裝標誌(GB190-2009)
包裝 - 貨物裝卸的圖形標誌(GB/T191-2009)

China. National Catalogue of Hazardous Wastes

銅 (CAS7440-50-8)

國際法規

斯德哥爾摩公約

不適用

鹿特丹公約

不適用

蒙特利爾協議

不適用

京都議定書

不適用

巴塞爾(Basel)公約

不適用

部份 16 其他資料

參考文獻

EPA:建立數據庫
NLM: 危險物質資料庫
美國。IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著

免責任聲明

Materion Advanced Materials Group 無法預期此一資訊及其產品，或其他製造商將其產品與資訊結合之所有狀況。使用者有責任確保產品在搬運、儲藏及棄置時之安全狀況，並需為因不當使用造成之遺失、傷害、損壞或支出擔負賠償責任。
這份文件是使用認為技術可靠資源的資料和認為是正確的資料來準備的。Materion 對此文件包含資料的精確性不做擔保，無論是明示的還是暗示的。對於也許使用這些資料和其產品而無法控制實際使用的條件，Materion 不能預見所有這些條件。在為任何特定使用目的來使用這一產品上，使用者將有責任評價所有的現有資料，並遵循所有的聯邦、州、省和當地法律、法規和規章制度。

修訂版本資訊

產品與公司辨識資料: 產品審查
部份 2 危害辨識資料: GHS Symbols
合成物 / 原料資訊: 原料