



1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	Cu/Na ₂ SeO ₃ Targets	
其他名稱		
安全資料表(SDS)編號	G11	
建議用途及限制使用		
建議用途	電腦、電子及光學產品、電氣設備製造 科研和開發 其他：製造醫療和國防設備	
建議限制	專業使用：公共域（行政、教育、娛樂、服務、技工） 消費用途：私人家庭（一般公眾消費者）	
製造者、輸入者或供應者	Materion Advanced Materials	
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights OH 44124 美國	
電話	EH&S	1.216.383.4019
電子郵件	ehs@materion.com	
聯繫人	Theodore Knudson	
緊急聯絡電話	See Section 16.	

2. 危害辨識資料

化學品危害分類		
物理性危害	未被分類。	
健康危害	急毒性物質, 吞食	第2級
	急毒性物質, 吸入	第3級
	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	第2級
	皮膚致敏物質	第1級
環境危害	慢性水生毒性	第2級

標示內容
圖式



警示語
危險
吞食致命。可能造成皮膚過敏。吸入有毒。對水生生物有毒並具有長期持續影響。

危害警告訊息
危害防範措施
防範措施

不得吸入粉塵/煙氣/氣體/霧/蒸氣/噴霧。處理後要徹底洗淨。使用本產品時不得進食、飲水或吸煙。只能在室外或通風良好之處使用。受沾染的工作服不得帶出工作場地。避免釋放到環境中。戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。戴呼吸防護裝置。

事故回應

如誤吞咽：漱口。立刻就醫。如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。如果吸入：將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的姿勢。立刻就醫。如果進入眼睛：小心地用水沖洗幾分鐘。取下隱形眼鏡，如有戴並容易取下的話。繼續沖洗。如發生皮膚刺激或皮疹：求醫/就診。如仍覺眼刺激：求醫/就診。脫掉所有沾染的衣服，清洗後方可重新使用。收集溢出物。

儲存

存放處須加鎖。

廢棄處置方法

按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

其他危害

未知。

補充資訊

欲了解更多信息，請與產品管理系+1.216.383.4019。

3. 成分辨識資料

混合物

化學名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度 (%)
銅	7440-50-8	76 - 95
Copper		

亞硒酸鈉 (Na₂SeO₃)

10102-18-8

5 - 24

Sodium Selenite (Na₂SeO₃)

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入

將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。如果症狀持續或惡化，聯絡醫生。

皮膚接觸

用肥皂和水洗滌。如發生皮膚刺激：求醫/就診。沾染的衣服清洗後方可重新使用。

眼睛接觸

立刻用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。

食入

漱口。如果服入，立即尋求醫治並出示此容器或標籤。

最重要症狀及危害效應

可能造成呼吸道刺激。可能造成皮膚過敏。

對急救人員之防護

如感覺不舒服，尋求醫生的建議(可能的話出示此標籤)。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

提供普通幫助措施和治療。

5. 滅火措施

適用滅火劑

霧狀水。泡沫。粉末。幹砂。二氧化碳 (CO₂)。

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。

滅火時可能遭遇之特殊危害

未知。

特殊滅火程序

水噴霧可用來冷卻未打開的容器。

消防人員之特殊防護裝備

戴合適的防護設備。

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。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項

讓無關人員離開。確保通風是足夠的。

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。

清理方法

收集溢出物。

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。處理後要徹底洗手 遵守良好工業衛生習慣。

儲存

存放處須加鎖。

8. 暴露預防措施

容許濃度

職業暴露限值 (OELs)。(危險和有害物質工作環境標準)

成分	類型	值	形狀
亞硒酸鈉 (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8)	八小時日時量平均容許濃度	0.2 mg/m ³	
銅 (CAS 7440-50-8)	八小時日時量平均容許濃度	1 mg/m ³	粉塵和霧滴
		0.2 mg/m ³	煙。
	短時間時量平均容許濃度	2 mg/m ³	粉塵和霧滴
		0.6 mg/m ³	煙。

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值

成分	類型	值	形狀
亞硒酸鈉 (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8)	八小時日時量平均容許濃度	0.2 mg/m ³	
銅 (CAS 7440-50-8)	八小時日時量平均容許濃度	1 mg/m ³	粉塵和霧滴
		0.2 mg/m ³	煙。

生物指標

成分無生物暴露的限制。

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

眼睛/臉防護

如果可能發生接觸，建議使用有側護罩的安全眼鏡。

皮膚及身體防護	須戴手套，以防止在操作中被金屬切割及造成皮膚擦傷。
手部防護	需穿上合適的防護衣服。
其他	為了預防通風不足，需配備合適的助呼吸裝置。
呼吸防護	必要時，穿戴合適的熱防護服。
熱危害	
衛生措施	遠離食品和飲料。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。受污染的工作服不得帶出工作場地。

9. 物理及化學性質

外觀

物質狀態	固體。
形狀	固體。
顏色	銅
氣味	無。
嗅覺閾值	不適用
熔點/凝固點	1083 °C (1981.4 °F) / 不適用
pH 值	不適用
沸點 / 沸點範圍	不適用
易燃性 (固體、氣體)	未知。
閃火點	不適用
分解溫度	不適用
自燃溫度	不適用
燃燒上 / 下限或爆炸界限	
燃燒極限 - 下限 (%)	不適用
燃燒極限 - 上限 (%)	不適用
爆炸極限 - 下限 (%)	不適用
爆炸極限 - 下限 (%) 溫度	不適用
爆炸極限 - 上限 (%)	不適用
爆炸極限 - 上限 (%) 溫度	不適用
蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	不適用
密度	7.76 g/cm ³ 預計
溶解度	
溶解度 (水)	不可溶
辛醇/水分配係數	不適用
揮發速率	不適用
其他資料	
爆炸限值	不適用
爆炸特性	非爆炸性。
氧化性質	沒有氧化性。
相對密度	不適用
比重	7.76 預計
黏度	不適用

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。

11. 毒性資料

暴露途徑	
吸入	會刺激呼吸系統。持續的吸入可能是有害的。

皮膚接觸	可能造成皮膚過敏。
眼睛接觸	直接接觸可引起眼部暫時刺激。
食入	吞食致命。
症狀	可能造成皮膚過敏。

毒理學效應資訊

急毒性 吞食致命。

產品	物種	試驗結果
----	----	------

Cu/Na₂SeO₃ Targets

急性

口服

半數致死量	Lamb	496 mg/kg
-------	------	-----------

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。

皮膚過敏 可能造成皮膚過敏。

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

國際癌症研究中心(IARC)專著。致癌性的綜合評價

亞硒酸鈉 (Na₂SeO₃) (CAS10102-18-8) 3 尚不能確定對人有致癌作用。

生殖毒性物質 這種產品預期不會導致生殖或發育效應。

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 未被分類。

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露 未被分類。

吸入性危害物質 非吸入危險。

慢性影響 長期或重複暴露可能對器官造成傷害。持續的吸入可能是有害的。

12. 生態資料

生態毒性 根據現有數據, 分類標準不符合水生環境的危害, 急性危害。

產品	物種	試驗結果
----	----	------

Cu/Na₂SeO₃ Targets

水生的

急性

甲殼綱	EC50	水蚤	100.1019 mg/l, 48 小時 預計
-----	------	----	-------------------------

魚類	半數致死濃度	魚類	0.0341 mg/l, 96 小時 預計
----	--------	----	-----------------------

成分

物種

試驗結果

亞硒酸鈉 (Na₂SeO₃) (CAS 10102-18-8)

水生的

急性

甲殼綱	EC50	水蚤(大型蚤)	1.1 mg/l, 48 小時
-----	------	---------	-----------------

魚類	半數致死濃度	虹鱒魚, 唐納森鱒魚(虹鱒)	1.8 mg/l, 96 小時
----	--------	----------------	-----------------

銅 (CAS 7440-50-8)

水生的

急性

甲殼綱	EC50	藍蟹 (Callinectes sapidus)	0.0031 mg/l
-----	------	--------------------------	-------------

魚類	半數致死濃度	鱒(胖頭鱒)	0.0219 - 0.0446 mg/l, 96 小時
----	--------	--------	-----------------------------

持久性及降解性

生物蓄積性 無數據。

土壤中之流動性 無此產品的有關資料。

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)。

13. 廢棄處置方法

排放規定

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。不要化學物質或使用過的容器去污染水池,水道和溝渠。按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

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

根據所有適用法律處理

14. 運送資料

IATA

UN number	UN3288
UN proper shipping name	Toxic solid, inorganic, n.o.s.
Transport hazard class(es)	
Class	6.1(PGI, II)
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	No.
ERG Code	6L
Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	UN3288
UN proper shipping name	TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S., MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	6.1(PGI, II)
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-A
Special precautions for user	Not available.

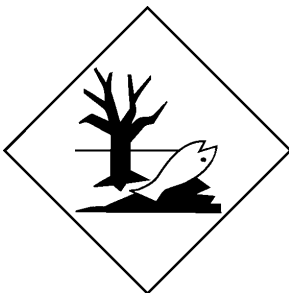
按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC
準則散裝運輸

不適用

IATA; IMDG



海洋污染物



一般資訊

IMDG 規定的海洋污染物.

15. 法規資料

適用法規

此物質安全資料表根據「危害性化學品標示及通識規則」製作.

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

銅 (CAS7440-50-8)

適用。

優先管理化學品清單 (優先管理化學品處理條例), 經修訂

不適用。

有毒化學物質 (TCS) 清單 (EPA 有毒物質公告 0960095331E 號, 表 1-3, 2007 年 12 月 17 日, 經修訂)

不適用。

對危險和有害物質工作場所的空氣標準

亞硒酸鈉 (Na₂SeO₃) (CAS10102-18-8)

適用。

銅 (CAS7440-50-8)

適用。

第一階段及第二階段及第三階段優先適用GHS 之危害物質分類

亞硒酸鈉 (Na₂SeO₃) (CAS10102-18-8)

道路交通安全規則

規定。

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

國際存貨

國家與地區

名錄名稱

在名錄上 (是/否)*

澳洲

澳大利亞化學物質清單(AICS)

是

加拿大

本國物資清單 (DSL)

是

加拿大

非國內物質清單 (NDSL)

否

中國

中國現存化學物質名錄(IECSC)

是

歐洲

歐洲現有商業化學物質名錄 (EINECS)

是

歐洲

歐洲申報化學物質清單 (ELINCS)

否

日本

現存和新化學物質名錄 (ENCS)

否

韓國

現存化學品名錄 (ECL)

是

紐西蘭

紐西蘭清單

是

菲律賓

菲律賓化學品和化學物質清單 (PICCS)

是

臺灣

台灣化學物質名錄 (TCSI)

否

美國和波多黎各

有毒物質控制法(TSCA)名錄

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。

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

台灣。危險物質(危險物質和有毒物質通識規則)

台灣。先驅毒化學品工業(先驅毒化學品工業的商檢和報關歸類和管理條例, MOEA 第87條法令,修訂

版) 台灣。職業暴露限值(工作場所空氣中有害和危險物質濃度的標準)

台灣。有毒化學物質(TCS)(環保總署公布的有毒物質目錄)

台灣。毒性化學物質(危險物質和有毒物質的有害通識規則)

免責任聲明

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。

製表人

無資料。