



MATERION

產品名稱: Cu/Na₂SeO₃ Targets

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: 29-十一月-2018

製表日期: 29-六月-2021

版本編號: 04

MSDS 編號: G11

部份 1 化學產品與公司識別

化學品中文名	NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR.	
化學品英文名	Cu/Na ₂ SeO ₃ Targets	
製造商	Materion Advanced Materials Germany GmbH	
地址	Borsigstrasse 10 Alzenau, 63755 德國	
聯繫人	Hermann Schmiing	
電話	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
電子郵件	Materion.Germany@materion.com	
緊急聯絡電話	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
發行日期	29-十一月-2018	
製表日期	29-六月-2021	
替代日期	25-九月-2020	
MSDS 編號	G11	

部份 2 危害辨識資料

物質已被評估和/或測試其物理、健康和環境危害，且適用於以下分類。

緊急情況概述	吸入有毒。吞食有毒。造成嚴重眼睛刺激。可能造成皮膚過敏。職業性接觸物質或混合物可能會引起不良的健康影響。
---------------	--

GHS hazard categories

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

象形圖



警示語

危險

危害警告訊息

H300	吞食致命。
H331	吸入有毒。
H411	對水生生物有毒並具有長期持續影響。

危害防範措施

防範措施

P260	不得吸入粉塵/煙氣/氣體/霧/蒸氣/噴霧。
P264	處理後要徹底洗淨。
P270	使用本產品時不得進食、飲水或吸煙。
P271	只能在室外或通風良好之處使用。
P273	避免釋放到環境中。
P280	戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。
P284	戴呼吸防護裝置。

事故回應

P301 + P330 + P310 如誤吞咽：漱口。立刻就醫。
 P302 + P352 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
 P304 + P340 + P310 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。
 P305 + P351 + P338 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。
 P333 + P313 如發生皮膚刺激或皮疹：求醫/就診。
 P337 + P313 如仍覺眼刺激：求醫/就診。
 P362 脫掉所有沾染的衣服，清洗後方可重新使用。
 P391 收集溢出物。

儲存

P405 存放處須加鎖。

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

吞食有毒。持續的吸入可能是有害的。直接接觸可引起眼部暫時刺激。

環境危害

對水生生物有害並具有長期持續影響。

補充資訊

欲了解更多信息，請與產品管理系+1.216.383.4019。

部份 3 成分辨識資料

純物質或混合物

混合物

化學名稱

濃度 (%)

化學文摘社登記號碼(CAS)

銅	76 - 95	7440-50-8
Copper		
亞硒酸鈉 (Na2SeO3)	5 - 24	10102-18-8
Sodium Selenite (Na2SeO3)		

部份 4 急救措施

吸入 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 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。

第5部分 救火措施

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。
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 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。

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。確保通風是足夠的。
對緊急狀況反應者 讓無關人員離開。使用在安全資料表 (SDS) 第 8 節所推薦的個人防護。

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。

清理方法和材料控制措施 收集溢出物。

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。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。

部份 8 暴露預防措施

容許濃度

中國職業暴露限值 (OELs)。工作場所所有害因素，化學有害因素的職業暴露限值 (GBZ 2.1-2007)

成分	類型	值	形狀
亞硒酸鈉 (Na ₂ SeO ₃) (CAS 10102-18-8)	PC-TWA	0.1 mg/m ³	
銅 (CAS 7440-50-8)	PC-TWA	1 mg/m ³	粉塵。
		0.2 mg/m ³	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

須戴手套，以防止在操作中被金屬切割及造成皮膚擦傷。

眼睛防護

建議穿戴面罩。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

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。

部份 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

pH 值

不適用

熔點/凝固點

1083 °C (1981.4 °F) / 不適用

沸點 / 沸點範圍

不適用

閃火點

不適用

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

相對密度

不適用

密度

7.76 g/cm³ 預計

溶解度

溶解度 (水)

不可溶

辛醇/水分配係數

不適用

自燃溫度

不適用

分解溫度

不適用

揮發速率

不適用

易燃性 (固體、氣體)

未知。

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。

比重 7.76 預計
黏度 不適用

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 吞食有毒。

產品	物種	試驗結果
Cu/Na ₂ SeO ₃ Targets		
急性 口服 半數致死量	Lamb	496 mg/kg

* 產品的評估可能以其他未顯示的成分資料為基礎。

暴露途徑 吸入。攝食。
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

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 持續的吸入可能是有害的。

部份 12 生態資料

生態數據 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 鱈(胖頭鱈) 0.0219 - 0.0446 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 根據現有數據, 分類標準不符合水生環境的危害, 急性危害。

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）。

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.)	UN3288
聯合國運輸名稱	有毒固體,無機物,無其它說明
運輸危害分類	
類	6.1(PGI, II)
次要危險性	-
包裝類別	二
特殊運送方法及注意事項	無資料。

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.

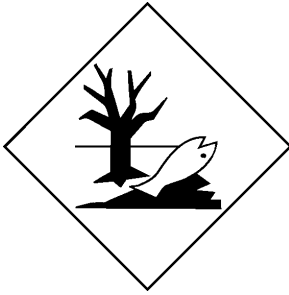
按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC
準則散裝運輸

不適用

CNDG; IATA; IMDG



海洋污染物



一般資訊

IMDG 規定的海洋污染物.

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

COPPER AND ITS COMPOUNDS (CAS7440-50-8)

SELENIUM AND ITS COMPOUNDS (SELENIUM HEXAFLUORIDE AND HYDROGEN SELENIDE ARE LISTED SEPARATELY)
(CAS10102-18-8)

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals

Catalog of Hazardous Chemicals

亞硒酸鈉 (CAS10102-18-8)

Provision on the Environmental Administration of New Chemical Substances

China Inventory of Existing Chemical Substances

國家與地區

中國

名錄名稱

中國現存化學物質名錄(IECSC)

在名錄上(是/否)*

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)

中國 . 國家危險廢棄物目錄

亞硒酸鈉 (Na2SeO3) (CAS10102-18-8)

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

GB6944-2012：危險品分類和代碼

GB12268-2012：危險貨物清單。

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

更多的資訊

Transportation Emergency

Call Chemtrec at:

International: 703.741.5970

Spain: 900.868.538

Switzerland: 0800.564.402

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。

其他資料

第16節中的修訂信息。