



安全資料表

MATERION

1. 鑒別

產品標識	鋁鎂產品
其他名稱	
安全資料表(SDS)編號	260
建議用途及限制使用	
建議用途	科研和開發 電腦、電子及光學產品、電氣設備製造
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、輸入者或供應者名稱、地址及電話

製造者

名稱	Materion Electronic Materials	
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights OH 44124 美國	
電話	EH&S	1.216.383.4019
網站	www.materion.com	
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

GHS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
	呼吸道致敏物質	第1級
	皮膚致敏物質	第1級
	生殖細胞致突變性物質	第2級
	特定標的器官系統毒性物質, 單一暴露	第1級
環境危害	急性水生毒性	第1級
	慢性水生毒性	第2級

GHS 標籤要素，包括防範說明

象形圖



警示語

危險

危險性說明

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。吞食致命。可能造成皮膚過敏。吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。懷疑造成遺傳性缺陷。會對器官造成傷害。對水生生物毒性非常大。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

在使用前獲取特別指示。Do not handle until all safety precautions have been read and understood. 不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧。Wash thoroughly after handling. 使用本產品時不得進食、飲水或吸煙。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

如不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心/求醫。漱口。若皮膚沾染：以大量清水沖洗。若不慎吸入：移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。若接觸或在意：呼救毒物諮詢中心/求醫。如發生皮膚刺激或皮疹：求醫/就診。若出現呼吸道症狀：呼救毒物諮詢中心/求醫。脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。收集溢出物。

儲存

存放處須加鎖。

廢棄處置方法
其他不影響分類的危害性
補充資訊

按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。
未知。
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

純物質或混合物	混合物	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度 (%)
危害成分之中英文名稱	同義名稱		
鋁		7429-90-5	70 - 99.9
鉻		7440-47-3	0.1 - 30

4. 急救措施

吸入	如呼吸困難，將患者轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。假如需要，吸氧或人工呼吸。勿用嘴對嘴的方法，如果受害者已吸入該物質。借助於設有一單向閥的小型面具或其它適當的呼吸醫療裝置，施以誘導式人工呼吸。如有呼吸系統症狀：呼救毒物諮詢中心或求醫。
皮膚接觸	立即脫掉受汙染的衣服，用肥皂水沖洗皮膚。若出現濕疹或其他皮膚疾病：就醫治療，並帶上本說明書。
眼睛接觸	用水沖洗。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。
食入	立即呼叫醫生或毒物控制中心。漱口。未徵詢毒物控制中心時，請勿企圖催吐。若發生嘔吐，保持頭低位，使胃容物不會進入肺部。勿用嘴對嘴的方法，如果受害者已咽下該物質。借助於設有一單向閥的小型面具或其它適當的呼吸醫療裝置，施以誘導式人工呼吸。
最重要的症狀/影響，急性和延遲性	呼吸困難。可能造成皮膚過敏。皮炎。皮疹。
需要及時的醫療處理及特別處理的指示	提供一般的支持措施並對症治療。讓患者保持溫暖。讓患者處於觀察之下。症狀可能會延後發生。
一般資訊	如接觸到或有疑慮：求醫/就診。如感覺不舒服，尋求醫生的建議(可能的話出示此標示)。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。出示此安全資料表給到現場的醫生看。沾染的衣服清洗後方可重新使用。

5. 滅火措施

合適的滅火劑	粉末。乾砂。
不當的滅火介質	禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。
由此化學品引發的特殊的危害	燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。
救火設備/指導	不會遭到危險時才可以從火場移走容器。
消防隊員的特殊防護設備和注意事項	發生火災時，使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。
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。
一般火災危害	無異常的火災或爆炸危險。

6. 洩漏處理方法

個人防護措施、防護設備和應急程序	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。除非穿著適當的防護服，否則請勿接觸損壞的容器或溢漏物。確保通風是足夠的。如果大量溢漏無法被控制住，通報有關當局。見SDS(安全資料表)第8部分個體防護的說明。
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。
收容和清理的方法以及物料	防止產物進入下水道。 大量溢漏：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。 少量溢漏：徹底清理表面以去除殘留汙染物。 千萬不要將溢物回收到原來的容器中去再使用。將材料置於合適、有蓋、有標籤的容器中。有關廢棄物處理，請參閱安全資料表(SDS)第13節。

7. 安全處置與儲存方法

安全操作處置注意事項	在使用前獲取特別指示。在讀懂所有安全防範措施之前切勿搬動。不得品嚐或食入。避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。避免接觸眼睛、皮膚和衣物。避免長期暴露。使用時不要吃、喝或吸煙。如果可能，應在密閉系統內操作。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。避免釋放到環境中。遵守良好工業衛生習慣。
安全儲存條件，包括任何禁配物	存放處須加鎖。存放在密閉的容器中。存放在通風良好的地方。分開貯存不相容材料(請參見安全資料表(SDS)第10節)。

8. 暴露預防措施

控制參數

新加坡。PELs. (工作場所安全與健康 (有毒物質容許暴露水平) 法令), 經修訂的

成分	類型	值	形狀
鉻 (CAS 7440-47-3)	八小時日時量平均容許濃度	0.5 mg/m ³	
鋁 (CAS 7429-90-5)	八小時日時量平均容許濃度	5 mg/m ³	銲煙
		5 mg/m ³	引火粉。
		10 mg/m ³	粉塵。

控制參數/職業接觸極限

美國。ACGIH閾值限值(TLV)

成分	類型	值	形狀
鉻 (CAS 7440-47-3)	八小時日時量平均容許濃度	0.5 mg/m ³	可吸入組份。
鋁 (CAS 7429-90-5)	八小時日時量平均容許濃度	1 mg/m ³	吸入沉積分數。

生物指標

美國政府工業衛生師協會 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) 生物暴露指標值 (BEI)

成分	值	決定因素	標本	取樣時間
鉻 (CAS 7440-47-3)	0.7 µg/l	總鉻	尿	*

* -取樣的詳細內容請參照來源文件。

適當的工程控制措施

應採用良好的全面通風。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。全面通風即可。

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

手部防護

穿戴適當的抗化學手套。

其他

穿上合適的化學防護衣。推薦使用防滲手套。

呼吸防護

為了預防通風不足，需配備合適的助呼吸裝置。

熱危害

必要時，穿戴合適的熱防護服。

衛生措施

遵循相應的醫療監護要求。遠離食品和飲料。始終遵守良好的個人衛生措施，例如在處理材料後，進食，飲水和/或吸煙之前洗手。定期清洗工作服和防護設備以去除污染物。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

Grey metallic.

氣味

無。

嗅覺閾值

不適用

pH 值

不適用

熔點/凝固點

660 °C (1220 °F) 預計

初始沸點和沸程

2327 °C (4220.6 °F) 預計

閃火點

不適用

揮發速率

不適用

易燃性 (固體、氣體)

Not flammable

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

-0.01 hPa 預計

蒸氣密度	無資料。
相對密度	不適用
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
黏度	不適用
其他資料	
密度	3.73 g/cm ³ 預計
爆炸特性	非爆炸性。
運動黏度	不適用
氧化性質	沒有氧化性。
粒度	不適用
比重	3.73 預計

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不具反應性。
化學穩定性	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	與不相容的材料接觸
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	吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。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	直接接觸眼睛可能會引起暫時刺激。
食入	吞食致命。
急毒性	吞食致命。

成分	物種	試驗結果
----	----	------

銻 (CAS 7440-47-3)		
急性		
吞食		
半數致死量	大鼠	46 - 113 mg/kg

症狀 呼吸困難。可能造成皮膚過敏。皮炎。皮疹。

腐蝕/刺激皮膚物質 長時間的皮膚接觸可能會引起暫時性刺激。

嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 直接接觸眼睛可能會引起暫時刺激。

呼吸道或皮膚過敏

 呼吸道過敏 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。

 皮膚過敏 可能造成皮膚過敏。

生殖細胞致突變性物質 懷疑造成遺傳性缺陷。

致癌物質

 國際癌症研究中心(IARC)專著。致癌性的綜合評價

 銻 (CAS7440-47-3) 3 尚不能確定對人有致癌作用。

生殖毒性物質 這種產品預期不會對生殖或發育造成影響。

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露 會對器官造成傷害。

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 持續的吸入可能是有害的。

12. 生態資料

生態毒性

對水生生物毒性非常大。對水生生物有毒並具有長期持續影響。

產品		物種	試驗結果
鋁鎳產品			
水生的			
魚類	半數致死濃度	魚類	2.676 mg/l, 96 小時
急性			
甲殼綱	EC50	水蚤	0.0333 mg/l, 48 小時 預計
魚類	半數致死濃度	魚類	0.2089 mg/l, 96 小時 預計
成分			
		物種	試驗結果

鉻 (CAS 7440-47-3)

水生的

急性

甲殼綱

EC50

水蚤(大型蚤)

0.01 - 0.7 mg/l, 48 小時

魚類

半數致死濃度

鱒(胖頭鱒)

10 - 100 mg/l, 96 小時

鋁 (CAS 7429-90-5)

水生的

急性

魚類

半數致死濃度

草魚, 白鯨 (鯨魚)

0.21 - 0.31 mg/l, 96 小時

持久性及降解性

對混合物中任何成分的降解性, 無數據。

生物蓄積性

無數據。

土壤中之流動性

無數據。

其他不良影響

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

廢棄處置方法/資訊

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。

特別的預防

根據所有適用法律處理

14. 運送資料

歐洲國際公路運輸危險貨物協定(ADR)

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。

運輸危害分類

類 9

次要危險性 -

標籤 9

ADR 危害化學品編號 90

隧道限制代碼 -

包裝類別 III

環境危害 是

特殊運送方法及注意事項 在操作之前, 請閱讀安全說明、安全資料表和緊急應變程序。

歐洲負責鐵路運輸的機構 (RID)

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。

運輸危害分類

類 9

次要危險性 -

標籤 9

包裝類別 III

環境危害 是

特殊運送方法及注意事項 在操作之前, 請閱讀安全說明、安全資料表和緊急應變程序。

危險物內河運輸歐洲協定(ADN)

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。

運輸危害分類

類 9

次要危險性 -

標籤 9

包裝類別
環境危害
特殊運送方法及注意事項

III
是
在操作之前，請閱讀安全說明、安全資料表和緊急應變程序。

IATA

並未列為危險物質。

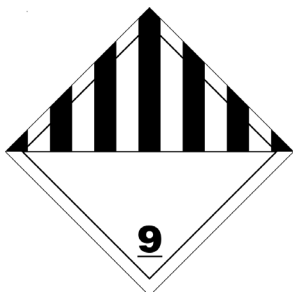
IMDG

並未列為危險物質。

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 不適用

準則散裝運輸

危險物內河運輸歐洲協定(ADN); 歐洲國際公路運輸危險貨物協定(ADR); 歐洲負責鐵路運輸的機構 (RID)



海洋污染物



15. 法規資料

對正在談論的產品, 具體的安全, 健康和環境條例

事先知情同意 (PIC) 物質 (環境保護與管理法, 附表2, 第1部分, 2013年7月1日)

未受管制。

禁止化學武器 (法)

不適用

環境保護和管理規定 (危險物質)

不適用

環境公共健康法

不適用

Misuse of Drugs Act

受管制的麻醉藥品 (《濫用藥物法》附表一, 第I、第II和第III部分, 修訂版)

未受管制。

毒品前體 (《藥物濫用法》, 附表三, 第I和第II部分, 修訂版)

未受管制。

受管制的特定藥物 (《藥物濫用法》, 附表四, 修訂版)

未受管制。

國際法規

蒙特利爾協議

不適用

斯德哥爾摩公約

不適用

鹿特丹公約

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	澳洲工業用化學清單(AICIS)	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)	是
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	無資料。
製表單位	無資料。
製表人	無資料。
更多的資訊	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。

製表日期	25-十月-2023
符號表/圖例	不適用
修訂版本資訊	產品與公司辨識資料：物理狀態 危險辨識: EU 危險分類 成分的組成/資料：公開取代 運送資料：材料運送資訊 GHS: 危險品分類