



安全資料表

MATERION

1. 鑒別

產品標識	鋁靶
其他名稱	
安全資料表(SDS)編號	G12
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	7429-90-5
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、輸入者或供應者名稱、地址及電話

製造者	
名稱	Materion Corporation
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights Ohio 44124 美國
電話	1.216.383.4019
網站	www.materion.com
電子郵件	Materion-PS@materion.com
聯繫人	Product Stewardship Director
緊急聯絡電話	See Section 16.

2. 危害辨識資料

物質或混合物的分類

物理性危害	未被分類。
健康危害	未被分類。
環境危害	未被分類。

GHS 標籤要素，包括防範說明

象形圖	無。
警示語	無。
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。

危害防範措施

防範措施	在使用前獲取特別指示。處理後要徹底洗淨。
事故回應	如有接觸或擔心：取得醫療諮詢/就醫。
儲存	遠離禁忌物保存。
廢棄處置方法	根據當地管理部門的要求對廢棄物和剩餘物進行處理。

其他不影響分類的危害性

補充資訊	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	物質		
危害成分之中英文名稱	同義名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度(%)
鋁靶		7429-90-5	100

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。 如出現症狀，請就醫。
最重要的症狀/影響，急性和延遲性	未知。
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。
一般資訊	若暴露或是擔心：尋求醫療關注/建議。 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。

5. 滅火措施

滅火介質

合適的滅火劑

粉末。 乾砂。

不當的滅火介質

水。 禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。 二氧化碳 (CO2)。

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

無異常的火災或爆炸危險。

消防隊員的特殊防護設備和注意事項

戴合適的防護設備。

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

個人應注意事項

讓無關人員離開。 遠離低窪區域。 進入封閉空間前先通風。 見SDS(安全資料表)第8部分個體防護的說明。 正如所提供的，這項產品沒有特殊釋放的問題。

環境注意事項

避免釋放到環境中，請參閱安全資料表中的特殊說明(SDS)。 如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。 不要汙染水。 避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

清理方法

依所有可行的規定清理。

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。 避免長期暴露。 處理後要徹底洗手

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。 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

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

物料

類型

值

形狀

鋁靶 (CAS 7429-90-5)

八小時日時量平均容許濃度

5 mg/m3

引火粉。

5 mg/m3

鎵煙

10 mg/m3

粉塵。

控制參數/職業接觸極限

美國。ACGIH閾值限值(TLV)

物料

類型

值

形狀

鋁靶 (CAS 7429-90-5)

八小時日時量平均容許濃度

1 mg/m3

吸入沉積分數。

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。

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

須戴手套，以防止在操作中被金屬切割及造成皮膚擦傷。

其他

需穿上合適的防護衣服。

呼吸防護

若通風不良，採取呼吸防護。

熱危害

不適用

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，以除去汙染物。

9. 物理及化學性質

外觀

物質狀態	固體。
形狀	固體。
顏色	銀
氣味	無。
嗅覺閾值	不適用
pH 值	不適用
熔點/凝固點	660 °C (1220 °F)
初始沸點和沸程	不適用
閃火點	不適用
揮發速率	不適用
易燃性 (固體、氣體)	未知。
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
溶解度	
溶解度 (水)	不溶解的
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
粒子特性	無資料。
其他資料	
密度	2.70 g/cm ³ 預計
爆炸特性	非爆炸性。
燃燒熱 (NFPA 30B)	0 kJ/g
分子式	Al
氧化性質	沒有氧化性。
比重	2.7

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	由於產品形式的緣故，不大可能。
皮膚接觸	由於產品形式的緣故，不大可能。
眼睛接觸	根據產品組成來判斷，不相關。
食入	預計較低的食入危害。
急毒性	未知。
症狀	未知。
腐蝕/刺激皮膚物質	由於產品形式的緣故，不大可能。
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	由於產品形式的緣故，不大可能。

呼吸道或皮膚過敏

呼吸道過敏

非呼吸過敏物質。

皮膚過敏

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

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

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

未知。

12. 生態資料

毒性 該產品未被分類為對環境有害的物質。但是，這並不排除當大量或頻繁的洩漏會對環境造成有害或破壞性影響的可能性。

產品

鋁靶 (CAS 7429-90-5)

水生的

急性

魚類

半數致死濃度

物種

虹鱒魚, 唐納森鱒魚(虹鱒)

試驗結果

0.16 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。

持久性及降解性

沒有本產品的降解性資料。

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。

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)

並未列為危險物質。

歐洲負責鐵路運輸的機構 (RID)

並未列為危險物質。

危險物內河運輸歐洲協定(ADN)

並未列為危險物質。

IATA

並未列為危險物質。

IMDG

並未列為危險物質。

根據國際海事組織文書散裝運輸 不適用

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

濫用藥物條例

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

澳洲

名錄名稱

澳洲工業用化學清單(AICIS)

在名錄上 (是/否)*

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

03-二月-2026

修訂日期

16-二月-2026

符號表/圖例

不適用

修訂版本資訊

危害辨識資料: 補充資訊

毒性資料: 急毒性