



1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	鋁鈮合金
其他名稱	
安全資料表(SDS)編號	2NW
Materion Code	2NW
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 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 Chemicals Inc.
地址	407 N 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee WI 53233 美國
電話	414.212.0290
電子郵件	advancedmaterials@materion.com
聯繫人	Laura Hamilton
緊急聯絡電話	美國化學運送緊急應變中心(CHEMTREC) 800.424.9300

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	未被分類。
環境危害	未被分類。
標示內容	
圖式	無。
警示語	無。
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。
危害防範措施	
防範措施	遵守良好工業衛生習慣。
事故回應	操作後洗手。
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。
其他危害	未知。
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 100% 的混合物含有對水棲環境的未知急性危害成分 100% 的混合物含有對水棲環境的長期危害成分 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 (%)
鋁	7429-90-5	
Aluminum		
Scandium	7440-20-2	

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法	
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
食入
最重要症狀及危害效應
對急救人員之防護
對醫師之提示

禁止擦拭眼睛。
漱口。如症狀出現，就醫。
未知。
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。
根據症狀處理。

5. 滅火措施

適用滅火劑
避免使用的滅火劑
滅火時可能遭遇之特殊危害
特殊滅火程序
消防人員之特殊防護裝備
一般火災危害
特定方法

粉末。乾砂。
水。禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。二氧化碳 (CO₂)。
未知。
不會遭到危險時才可以從火場移走容器。
戴合適的防護設備。
無異常的火災或爆炸危險。
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
環境注意事項
清理方法

讓無關人員離開。清潔時，戴合適防護設備和衣物。見SDS(物質安全資料表)第8部分個體防護的說明。
避免排入排水系統、河道或排放到地面上。
在清理時避免產生塵粉。用帶HEPA高效過濾器的真空清洗設備收集粉塵。本品與水不混溶，將在水面擴散。如果這沒有風險，停止物料流動。
大量洩漏：用水潤濕並築堤以便稍後廢棄處置。鏟入廢棄物容器中。產品回收後，用水沖洗洩漏區。
少量外洩：掃掉和真空吸掉溢出物並收集在適當的容器中以便處理。對於垃圾處理，請參見安全資料表 (SDS) 第13 節。

7. 安全處置與儲存方法

處置
儲存

將粉塵的產生和積聚減到最少。在有粉塵生成的地方,提供合適的排風設備。實施良好的內務管理。
存放在密閉的容器中。存放在通風良好的地方。存儲時,遠離不相容的材料(請參見安全資料表 (SDS) 第 10 節) 的距離。

8. 暴露預防措施

容許濃度

台灣。職業接觸限值 (OELs)。(勞工作業場所容許暴露標準, OSHA No. 10302007931), 經修訂

成分	類型	值	形狀
鋁 (CAS 7429-90-5)	短時間時量平均容許濃度	15 mg/m ³	總塵。
		10 mg/m ³	呼吸性粉塵。
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
鋁 (CAS 7429-90-5)	八小時日時量平均容許濃度	5 mg/m ³	呼吸性粉塵。
		10 mg/m ³	總塵。
美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值			
成分	類型	值	形狀
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
工程控制

成分無生物暴露的限制。
如果材料磨、切或進行任何可能產生塵的操作，使用合適的局部廢棄物通風裝置使暴露低於推薦限度。

個人防護設備

眼睛/臉防護

戴有側護罩的安全眼鏡 (或護目鏡)。

皮膚及身體防護

手部防護

穿戴適當的抗化學手套。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

為了預防通風不足，需配備合適的助呼吸裝置。若通風不良，採取呼吸防護。

熱危害

必要時，穿戴合適的熱防護服。

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	銀白色。
氣味	無。
嗅覺閾值	不適用
熔點/凝固點	660 °C (1220 °F) 預計 / 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 - 下限 (%) 溫度	不適用
燃燒極限 - 上限 (%)	不適用
燃燒極限 - 上限 (%) 溫度	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	2.70 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	
爆炸特性	非爆炸性。
氧化性質	沒有氧化性。
相對密度	不適用
比重	2.7 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	遠離熱源，熱表面，火花，明火和其他點火源。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	由於產品形狀的緣故，不大可能。
皮膚接觸	根據產品組成來判斷，不相關。
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。
症狀	未知。

毒理學效應資訊

急毒性	未知。
腐蝕/刺激皮膚物質	由於產品形狀的緣故，不大可能。
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	由於產品形狀的緣故，不大可能。
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	此產品將不會引起皮膚敏感。
生殖細胞致突變性物質	未被分類。
致癌物質	尚不能確定對人有致癌作用。

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 致癌性

鋁 (CAS7429-90-5)

A4 無法確認對人有致癌作用。

生殖毒性物質	未被分類。
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

生態毒性	產品不被分類為環境有害物質。然而，這不排除大量的和經常的洩漏物可能對環境產生有害影響或損害。
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）。

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。
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	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

15. 法規資料

適用法規	事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 危害性化學品標示及通識規則 毒性化學物質管理法: 毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法 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	不適用。
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	
鋁 (CAS7429-90-5)	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	
鋁 (CAS7429-90-5)	

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)	否
加拿大	非國內物質清單(NDSL)	是
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	否
菲律賓	菲律賓化學品和化學物質清單(PICCS)	否
臺灣	臺灣化學物質名錄(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

美國政府工業衛生師協會
 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)

製表單位

無資料。

製表人

無資料。

免責任聲明

Materion Advanced Chemicals Inc. 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。表中資訊是在目前可以獲得的最佳知識和經驗的基礎之上編寫而成的。

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。

發行日期

22-七月-2020