



1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	鎂合金產品
其他名稱	
安全資料表(SDS)編號	64
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 Electronic Materials
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights OH 44124 美國
電話	1.216.383.4019
電子郵件	Theodore.Knudson@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	發火性固體	第1級
	遇水放出可自燃易燃氣體的物質和混合物	第2級
健康危害	未被分類。	
環境危害	未被分類。	

標示內容
圖式



警示語

危險

危害警告訊息

暴露在空氣中會自燃。遇水放出易燃氣體。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

遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止吸煙。不得與空氣接觸。不准與水接觸。在惰性氣體中操作。防潮。戴防護手套/眼睛防護/面部防護。

事故回應

揮掉皮膚上的細小顆粒。浸入冷水中/用濕繃帶包紮。如發生火災：使用適當的介質滅火。

儲存

存放於乾燥處。存放於密閉的容器中。在適當的液體或惰性氣體中儲存內容物。

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

For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

3. 成分辨識資料

物質

化學名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度 (%)
鎂。	7439-95-4	99 - 100
Magnesium		

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

揮掉皮膚上的細小顆粒。浸入冷水中/用濕繃帶包紮。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。

眼睛接觸	禁止擦拭眼睛。用水沖洗。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。
食入	漱口。如症狀出現，就醫。
最重要症狀及危害效應	直接接觸可引起眼部暫時刺激。
對急救人員之防護	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	根據症狀處理。
5. 滅火措施	
適用滅火劑	粉末。幹砂。乾沙、氯化鈉粉末、石墨粉或Met-L-X粉。乾燥化學品、蘇打灰、石灰水或幹沙。
避免使用的滅火劑	水。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	燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。
特殊滅火程序	為了預防發生火災和/或爆炸，不要吸入煙塵。不會遭到危險時才可以從火場移走容器。嚴禁讓水進入容器中。
消防人員之特殊防護裝備	發生火災時，使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。
一般火災危害	暴露在空氣中會自燃。遇水放出易燃氣體。
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。使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。消除所有燃燒源（無煙、火花、火星或火焰）。只能使用不產生火花的工具。清潔時，戴合適防護設備和衣物。嚴禁接觸損壞的容器或泄漏物，除非穿戴適當的防護服。確保通風是足夠的。如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。見SDS(物質安全資料表)第8部分個體防護的說明。
環境注意事項	避免排入排水系統、河道或排放到地面上。
清理方法	嚴禁讓水碰到泄漏物或進入容器內。用石灰或蘇打灰中和。如果這沒有風險，停止物料流動。產品回收後，用水沖洗泄漏區。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	不得與空氣接觸。小心開啟容器並僅在乾燥、無氧或惰性氣氛下操作。因會發生劇烈反應和可能發生閃燃，需避免任何與水接觸的可能。在惰性氣體中操作。遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止吸煙。提供足夠通風。穿戴合適的個人防護設備。遵守良好工業衛生習慣。
儲存	儲存期間嚴禁與水接觸。遠離熱源、火花和明火。儲存於陰涼、乾燥的場所，遠離直接日光光照。存放在密閉的容器中。存放於乾燥處。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	沒有對各成分的接觸限值的說明。
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。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	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。
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。
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	651 °C (1203.8 °F)
pH 值	不適用

沸點 / 沸點範圍	1100 °C (2012 °F)
易燃性 (固體、氣體)	無資料。
閃火點	500.0 °C (932.0 °F)
分解溫度	不適用
自燃溫度	473 °C (883.4 °F)
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 - 上限 (%)	不適用
蒸氣壓	< 0.0000001 kPa (25 °C (77 °F))
蒸氣密度	不適用
密度	1.74 g/cm ³ 估計 20 °C
溶解度	
溶解度 (水)	不溶解的
辛醇/水分配係數	不適用
揮發速率	不適用
其他資料	
動力學黏度	1.25 mPa.s
爆炸特性	非爆炸性。
運動黏度	0.7193 mm ² /s 預計
分子式	Mg
分子量	24.3 g/mol
氧化性質	沒有氧化性。
相對密度	不適用
比重	1.74 在 20°C 下
表面張力	563 mN/m (20 °C (68 °F))
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	避免受熱、火花、明火及其它點火源。 暴露在潮濕中。 暴露在空氣中。 避免溫度超過分解溫度。 接觸禁配物。
應避免之物質	空氣。 水。
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	預期吸入無有害影響。
皮膚接觸	預計沒有因皮膚接觸導致的任何有害影響。
眼睛接觸	直接接觸可引起眼部暫時刺激。
食入	預計較低的食入危害。
症狀	直接接觸可引起眼部暫時刺激。
毒理學效應資訊	
急毒性	未知。
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	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	無資料。

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	無資料。

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	對這種物質的降解性, 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。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	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	鎂。(CAS7439-95-4)
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。
設置有害物質和易燃壓縮氣體的標準和安全管理條例	鎂。(CAS7439-95-4) 第二類: 易燃固體
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	鎂。(CAS7439-95-4)
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	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

台灣。危險材料(危險化學品標籤和危險品通報規定),經修訂的

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。OELs(工作場所允許暴露限值標準),經修訂

台灣。有毒化學物質(TCS)(環保總署公布的有毒物質目錄)

台灣。有毒物質(有毒和有關化學物質控制法)

美國。IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著

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。

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