



1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	氟化鎂 (MgF ₂)
其他名稱	
安全資料表(SDS)編號	1WW
Materion Code	1WW
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	7783-40-6
其他名稱	氟化鎂 * Magnesium difluoride * Hydrofluoric acid salts (以 F 計): 氟化鎂 * 氟化鎂 (MgF ₂)
建議用途及限制使用	
建議用途	無資料。
建議限制	未知。
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	腐蝕/刺激皮膚物質 第2級 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 第2A級
環境危害	未被分類。

標示內容
圖式

警示語	警告
危害警告訊息	造成皮膚刺激。造成嚴重眼睛刺激。可能造成呼吸道刺激。
危害防範措施	
防範措施	不得吸入粉塵/煙氣/氣體/霧/蒸氣/噴霧。處理後要徹底洗淨。穿戴眼睛防護/面部防護用品。戴上防護手套。
事故回應	若皮膚沾染：以大量清水沖洗。如果吸入：將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。若覺不適，就醫。如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。如接觸到或有疑慮：求醫/就診。如發生皮膚刺激：求醫/就診。如仍覺眼刺激：求醫/就診。脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。
儲存	存放在通風良好的地方。保持容器密閉。遠離禁忌物保存。
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	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度 (%)
化學名稱		
氟化鎂	7783-40-6	100
Magnesium fluoride		

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	用水沖洗。如果可能性的話，移除隱形眼鏡。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

嚴重的眼睛刺激。症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。可能造成呼吸道刺激。皮膚刺激。可能導致紅腫和疼痛。

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

霧狀水。泡沫。乾燥化學粉。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。用適於周圍環境的物質的滅火劑滅火。

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

不會遭到危險時才可以從火場移走容器。

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

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。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項

讓無關人員離開。嚴禁接觸或越過洩漏物。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

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。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

避免接觸到眼睛。避免長期暴露。遵守良好工業衛生習慣。

儲存

儲存於封閉容器中，遠離不相容的材料。存放在密閉的容器中。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

職業暴露限值 (OELs)。(危險和有害物質工作環境標準)

物料	類型	值
氟化鎂 (CAS 7783-40-6)	八小時日時量平均容許濃度	2.5 mg/m ³
	短時間時量平均容許濃度	5 mg/m ³
美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值		
物料	類型	值
氟化鎂 (CAS 7783-40-6)	八小時日時量平均容許濃度	2.5 mg/m ³

生物指標

ACGIH生物接觸標誌

物料	值	決定因素	標本	取樣時間
氟化鎂 (CAS 7783-40-6)	3 mg/l	Fluoride	尿	*
	2 mg/l	Fluoride	尿	*

* -取樣的詳細內容請參照來源文件。

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。

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。

保證充分的通風，特別在密閉區內。提供洗眼和安全淋浴設施。

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）。建議穿戴面罩。

皮膚及身體防護	穿戴適當的抗化學手套。
手部防護	
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	使用時不要吃、喝或吸煙。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。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	無資料。
氣味	無資料。
嗅覺閾值	無資料。
熔點/凝固點	無資料。
pH 值	無資料。
沸點 / 沸點範圍	無資料。
易燃性（固體、氣體）	無資料。
閃火點	無資料。
分解溫度	無資料。
自燃溫度	無資料。
燃燒上 / 下限或爆炸界限	
燃燒極限 - 下限（%）	無資料。
燃燒極限 - 上限（%）	無資料。
爆炸極限 - 下限（%）	無資料。
爆炸極限 - 上限（%）	無資料。
蒸氣壓	< 0.0000001 kPa (25 °C (77 °F))
蒸氣密度	無資料。
密度	無資料。
溶解度	
溶解度（水）	無資料。
辛醇/水分配係數	無資料。
揮發速率	無資料。
其他資料	
爆炸特性	非爆炸性。
分子式	F2Mg
分子量	19 g/mol
氧化性質	沒有氧化性。

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。避免溫度超過分解溫度。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	會刺激呼吸系統。持續的吸入可能是有害的。
皮膚接觸	造成皮膚刺激。
眼睛接觸	造成嚴重眼睛刺激。直接接觸可引起眼部暫時刺激。
食入	食入會引起不適。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	
美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 致癌性	
氟化鎂 (CAS7783-40-6)	A4 無法確認對人有致癌作用。
國際癌症研究中心(IARC)專著。致癌性的綜合評價	
氟化鎂 (CAS7783-40-6)	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。
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露	未被分類。可能造成呼吸道刺激。
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露	未被分類。長期或重複暴露可能對器官造成傷害。
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	不預期對水生生物有害。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	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	
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	
氟化鎂 (CAS7783-40-6)	適用。

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)

是

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

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

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。

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。

製表人

無資料。