



安全資料表

MATERION

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	鎂粉
其他名稱	
安全資料表(SDS)編號	2HR
Materion Code	2小時
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	7439-95-4
其他名稱	鎂。
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	發火性固體	第1級
	自熱物質與混合物	第2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。

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。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。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。一旦著火：使用適當滅火劑滅火。

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 (%)
鎂粉	7439-95-4	100
Magnesium Powder		

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。如感覺不適，須求醫/就診。

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

提供普通幫助措施和治療。

5. 滅火措施

適用滅火劑

粉末。幹砂。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

在空氣中自燃。遇水放出易燃氣體。

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

戴合適的防護設備。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）。清潔時，戴合適防護設備和衣物。嚴禁接觸損壞的容器或洩漏物，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。

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

嚴禁讓水碰到洩漏物或進入容器內。用石灰或蘇打灰中和。如果這沒有風險，停止物物流動。產品回收後，用水沖洗洩漏區。

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

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。儲存於原始的密閉容器中。存放於乾燥處。儲存期間嚴禁與水接觸。

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（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。一般通風通常足夠。

個人防護設備

眼睛/臉防護

帶護目鏡/面罩。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。可由手套供應商推薦合適的手套。

其他

需穿上合適的防護衣服。

呼吸防護

不需要呼吸防護。

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

粉末。

顏色

無資料。

氣味

無資料。

嗅覺閾值	無資料。
熔點/凝固點	651 °C (1203.8 °F)
pH 值	無資料。
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	無資料。
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 (%)	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	1.74 g/cm ³ 估計 20 °C
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	
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。
比重	1.74 在 20°C 下
表面張力	563 mN/m (20 °C (68 °F))

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。遇水釋放出易燃氣體。濕氣。接觸禁配物。
應避免之物質	空氣。未知。
危害分解物	氯化氫。

11. 毒性資料

暴露途徑	
吸入	由於缺乏資料，不可能進行分類。
皮膚接觸	由於缺乏資料，不可能進行分類。
眼睛接觸	由於缺乏資料，不可能進行分類。
食入	由於缺乏資料，不可能進行分類。
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	無資料。
腐蝕/刺激皮膚物質	由於缺乏資料，不可能進行分類。
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	由於缺乏資料，不可能進行分類。
呼吸道或皮膚過敏	
呼吸道過敏	由於缺乏資料，不可能進行分類。
皮膚過敏	由於缺乏資料，不可能進行分類。
生殖細胞致突變性物質	由於缺乏資料，不可能進行分類。

致癌物質	由於缺乏資料，不可能進行分類。
生殖毒性物質	由於缺乏資料，不可能進行分類。
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露	由於缺乏資料，不可能進行分類。
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露	由於缺乏資料，不可能進行分類。
吸入性危害物質	由於缺乏資料，不可能進行分類。
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	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	處理前向當局諮詢。本物料及其容器必須按危險廢物處置。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。
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

UN number	UN1418
UN proper shipping name	Magnesium alloys powder
Transport hazard class(es)	
Class	4.3
Subsidiary risk	4.2
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	4SW
Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

UN number	UN1418
UN proper shipping name	MAGNESIUM POWDER or MAGNESIUM ALLOYS POWDER
Transport hazard class(es)	
Class	4.3
Subsidiary risk	4.2
Packing group	III
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-G, S-O
Special precautions for user	Not available.

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

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

鎂粉 (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

鎂粉 (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

鎂粉 (CAS7439-95-4)

道路交通安全規則

規定。

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

澳洲

名錄名稱

澳大利亞化學物質清單(AICS)

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

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)

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。