



**MATERION**

產品名稱: 鋰濺射靶

# 化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519編制。

發行日期: 08-二月-2021

製表日期: 27-九月-2021

版本編號: 02

MSDS 編號: Q05

## 部份 1 化學產品與公司識別

化學品中文名	鋰濺射靶
化學品英文名	Lithium Sputtering Target
製造商	Materion Advanced Materials
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 美國
聯繫人	Theodore Knudson
電話	EH&S 1.216.383.4019
電子郵件	ehs@materion.com
緊急聯絡電話	See Section 16.
發行日期	08-二月-2021
製表日期	27-九月-2021
替代日期	08-二月-2021
MSDS 編號	Q05

## 部份 2 危害辨識資料

緊急情況概述 遇水放出可能自燃的易燃氣體。造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

### GHS hazard categories

物理性危害	遇水放出可自燃易燃氣體的物質和混合物	第1級
健康危害	腐蝕/刺激皮膚物質	第1B級
	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	第1級
環境危害	未被分類。	

### 標示內容

#### 象形圖



#### 警示語

危險

#### 危害警告訊息

H260	遇水放出可能自燃的易燃氣體。
H314	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
H318	造成嚴重眼睛損傷。

#### 危害防範措施

##### 防範措施

P223	不准與水接觸。
P231 + P232	在惰性氣體中操作。防潮。
P260	不得吸入粉塵/煙氣/氣體/霧/蒸氣/噴霧。
P264	處理後要徹底洗淨。
P280	戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

##### 事故回應

P301 + P310	如果吞下：請立即致電解毒中心/醫生。
P301 + P330 + P331	如誤吞：漱口。不得誘導嘔吐。
P335 + P334	揮掉皮膚上的細小顆粒。浸入冷水中/用濕繃帶包紮。
P303 + P361 + P353	如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。
P304 + P340	如果吸入：將人員轉移到新鮮空氣處並保持舒適呼吸體位。
P305 + P351 + P338	如果進入眼睛：小心地用水沖洗幾分鐘。取下隱形眼鏡，如有戴並容易取下的話。繼續沖洗。

P310 立即呼救毒物諮詢中心/求醫。  
 P363 沾染的衣服清洗後方可重新使用。  
 P370 + P378 如發生火災：使用適當的介質滅火。

**儲存**

P403 + P233 存放在通風良好的地方。保持容器密閉。  
 P405 存放處須加鎖。

**廢棄處置方法**

P501 按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

**物理性危害及化學性危害**

無資料。

**健康危害**

造成嚴重眼睛損傷。可能造成嚴重的皮膚灼傷。造成消化道灼傷。會刺激呼吸系統。

**環境危害**

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。

**補充資訊**

欲了解更多信息，請與產品管理系+1.216.383.4019。

**部份 3 成分辨識資料****純物質或混合物**

物質

化學名稱	濃度 (%)	化學文摘社登記號碼(CAS)
鋰 Lithium	100	7439-93-2

**部份 4 急救措施**

**吸入** 移至空氣清新的地方。如呼吸停止，進行人工呼吸。立即就醫。保證有足夠的新鮮空氣，保暖，並保持休息位，最好是舒適的直立坐著。

**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。立刻脫掉所有被污染的衣服。立即用大量的水沖洗至少15分鐘。立即呼叫醫生或毒物控制中心。化學燒傷必須由醫生治療。沾染的衣服清洗後方可重新使用。

**眼睛接觸** 立刻用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。如果可能性的話，移除隱形眼鏡。繼續沖洗。立即呼叫醫生或毒物控制中心。

**食入** 立即呼叫醫生或毒物控制中心。徹底沖洗口腔。給飲大量水。不要用嘴給無知覺或痙攣的患者餵食。禁止催吐。若發生嘔吐，保持頭低位，使胃容物不會進入肺部。

**最重要的症狀和健康影响** 燒痛感，並嚴重腐蝕皮膚。造成嚴重眼睛損傷。症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。可能導致眼睛永久性損害包括失明。

**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。化學品灼傷時：立刻用水沖洗，若衣服沒有粘住燒傷部位，沖洗時需把衣服脫掉，並打電話叫救護車，在送往醫院的途中需繼續沖洗燒傷部位。讓受害者保持溫暖。觀察患者。症狀可能會延後發生。治療依據本地可接受的協議。其他指導參考當前的處方資訊或當地毒物控制資訊中心。

**第5部分 救火措施**

**適用滅火劑** 粉末。乾沙、氯化鈉粉末、石墨粉或Met-L-X粉。

**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。水、二氧化碳或泡沫

**具體危害** 與水接觸可能爆炸或產生可燃氣體。火焰可能會產生刺激性、腐蝕性和/或毒性的氣體。

**特殊滅火程序** 嚴禁讓水進入容器中。

**消防人員之特殊防護裝備** 滅火者應該穿戴防護衣，包括自給式呼吸設備。

**一般火災危害** 遇水放出可能自燃的易燃氣體。

**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。

**部份 6 洩漏處理方法****個人防護措施、防護設備和應急程序****對非緊急狀況人員**

讓無關人員離開。使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。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。見SDS(物質安全資料表)第8部分個體防護的說明。

**對緊急狀況反應者**

讓無關人員離開。使用在安全資料表(SDS)第8節所推薦的個人防護。

**環境注意事項**

避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

<b>清理方法和材料控制措施</b>	嚴禁讓水碰到泄漏物或進入容器內。本品與水不混溶，將在水面擴散。 大量外洩：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。 少量外洩：徹底清理表面以去除殘留污染物。 千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。對於垃圾處理，請參見安全資料表 (SDS) 第13 節。
<b>防止發生次生危害的預防措施</b>	無資料。

## 部份 7 安全處置與儲存方法

<b>處置</b>	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。嚴防進入眼中、接觸皮膚和衣服。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。
<b>儲存</b>	存放處須加鎖。儲存期間嚴禁與水接觸。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。

## 部份 8 暴露預防措施

<b>容許濃度</b>	沒有對各成分的接觸限值的說明。
<b>生物指標</b>	成分無生物暴露的限制。
<b>監控方法</b>	依照標準監控程序。
<b>工程控制</b>	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。處理本品時，應有洗眼設施和應急沖淋設施。
<b>個人防護設備</b>	
呼吸防護	為了預防通風不足，需配備合適的助呼吸裝置。
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。Gloves also prevent skin moisture from reacting with the lithium.
眼睛防護	佩戴帶側邊的安全眼鏡（護目鏡）和面罩。
皮膚防護	穿上合適的化學防護衣。
<b>衛生措施</b>	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，以除去污染物。

## 部份 9 物理及化學性質

<b>外觀</b>	
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
pH 值	不適用
熔點/凝固點	180.54 °C (356.97 °F) / 不適用
沸點 / 沸點範圍	不適用
閃火點	不適用
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
蒸氣密度溫度	不適用
相對密度	不適用

密度	0.53 g/cm <sup>3</sup> 估計 20 °C
溶解度	
溶解度 (水)	不可溶
辛醇/水分配係數	不適用
自燃溫度	不適用
分解溫度	不適用
揮發速率	不適用
易燃性 (固體、氣體)	不適用
其他資料	
爆炸特性	非爆炸性。
分子式	Li
分子量	6.94 g/mol
氧化性質	沒有氧化性。
比重	0.53 在 20°C 下
表面張力	不適用
黏度	不適用

### 部份 10 安定性及反應性

反應性	遇水放出易燃氣體。
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。暴露在潮濕中。避免溫度超過分解溫度。接觸禁配物。
應避免之物質	水。
危害分解物	沒有危險的分解產物。

### 部份 11 毒性資料

急毒性	未知。
暴露途徑	吸入。攝食。皮膚接觸, 眼睛接觸。
症狀	燒痛感, 並嚴重腐蝕皮膚。造成嚴重眼睛損傷。症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。可能導致眼睛永久性損害包括失明。
腐蝕/刺激皮膚物質	造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	造成嚴重眼睛損傷。
呼吸道或皮膚過敏	
呼吸道過敏	不是呼吸道致敏物。
皮膚致敏物質	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	這種產品預期不會導致生殖或發育效應。
特定目標器官系統毒性—單次接觸	未被分類。
特定目標器官系統毒性—重復接觸	未被分類。
吸入性危害物質	非吸入危險。
慢性影響	無資料。

### 部份 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	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)。

**部份 13 廢棄處置方法**

<b>殘餘廢棄物</b>	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)。
<b>受污染包裝</b>	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。
<b>當地廢棄處置法規</b>	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。

**部份 14 運送資料****CNDG**

聯合國危險貨物編號(UN No.)	UN1415
聯合國運輸名稱	鋰
運輸危害分類	
類	4.3
次要危險性	-
包裝類別	I
特殊運送方法及注意事項	處置前, 請閱讀安全說明、安全資料表和緊急應變程序。

**IATA**

UN number	UN1415
UN proper shipping name	Lithium
Transport hazard class(es)	
Class	4.3
Subsidiary risk	-
Packing group	I
Environmental hazards	No.
ERG Code	4W
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Forbidden
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

**IMDG**

UN number	UN1415
UN proper shipping name	LITHIUM
Transport hazard class(es)	
Class	4.3
Subsidiary risk	-
Packing group	I
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-G, S-N
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 準則散裝運輸	不適用

CNDG; IATA; IMDG

**部份 15 法規資料**

Law of the People's Republic of China on Prevention and Control of Occupational Diseases

Classification of occupational disease hazards

Lithium and its compounds (CAS7439-93-2)

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals

Catalog of Hazardous Chemicals

鋰 (CAS7439-93-2)

Provision on the Environmental Administration of New Chemical Substances

China Inventory of Existing Chemical Substances

國家與地區

中國

名錄名稱

中國現存化學物質名錄(IECSC)

在名錄上(是/否)\*

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。

其它的規定

該安全資料表符合下列法律，條例及標準：  
 工作場所中的化學品安全使用措施  
 化學品警示標籤製備準則 (GB15258-2009)  
 使用毒性產品之工作場所勞動保護條例  
 危險貨物的包裝標誌(GB190-2009)  
 危險化學品安全性管制條例  
 化學品的安全資料表 - 各節內容與順序 (GB/T 16483-2008)  
 包裝 - 貨物裝卸的圖形標誌(GB/T191-2009)

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

部份 16 其他資料

參考文獻

EPA:建立數據庫  
 GB6944-2012：危險品分類和代碼  
 GB12268-2012：危險貨物清單。  
 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

更多的資訊

Transportation Emergency  
 Call Chemtrec at:  
 International: 703.741.5970  
 Spain: 900.868.538  
 Switzerland: 0800.564.402  
 Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany - 0800 1817059

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。

其他資料

第16節中的修訂信息。