



1. 鑒別

產品標識	Molybdenum Product		
其他名稱			
安全資料表(SDS)編號	133		
建議用途及限制使用			
建議用途	無資料。		
限制使用	無資料。		
製造者、輸入者或供應者			
製造者			
名稱	Materion Advanced Materials Group		
地址	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 美國		
電話	Supplier Phone	1+845.279.0900	
網站	materion.com		
電子郵件	無資料。		
緊急聯絡電話	美國化學運送緊急應變中心(CHEMTREC)	1+703.527.3887	

2. 危害辨識資料

物理危險	未被分類。		
健康危害	特定標的器官系統毒性物質, 單一暴露	第3類呼吸道刺激	
環境危害	未被分類。		
標示內容			
危險符號	無。		
警示語	無。		
危害警告訊息	無資料。		
危害防範措施			
防範措施	無資料。		
事故回應	無資料。		
儲存	無資料。		
廢棄處置方法	無資料。		
其他不影響分類的危害性	未知。		
補充資訊	無。		

3. 成分辨識資料

純物質			
非危險成分			
化學名稱	同義名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	%
鉬		7439-98-7	100 - 100

4. 急救措施

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	用水清洗皮膚/淋浴。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。若大量攝入，請立即電洽毒物控制中心。
最重要的症狀/影響，急性和延遲性	粉塵可能刺激呼吸道，皮膚和眼睛。

5. 滅火措施

合適的滅火劑	無資料。
--------	------

不當的滅火介質
由此化學品引發的特殊的危害
消防隊員的特殊防護設備和注意事項
救火設備／指導

無資料。
不適用
無資料。
水噴霧可用來冷卻未打開的容器。

6. 洩漏處理方法

個人防護措施、防護設備和應急程序
收容和清理的方法以及物料

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。
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。用帶HEPA高效過濾器的真空清洗設備收集粉塵。
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。在清理時避免產生塵粉。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。見SDS(物質安全資料表)第13部分廢棄處理的說明。
避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

環境注意事項

7. 安全處置與儲存方法

安全操作處置注意事項

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。避免長期暴露。實施良好的內務管理。

安全儲存條件，包括任何禁配物

儲存於原始的密閉容器中。存放在通風良好的地方。分開貯存不相容材料(見物質安全資料表(SDS)第10節)。

8. 暴露預防措施

暴露極限值

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值

物料	類型	值	形狀
Molybdenum Product	八小時日時量平均容許濃度	3 mg/m ³	吸入沉積分數。
成分	類型	值	可吸入組份。 形狀
鉬 (CAS 7439-98-7)	八小時日時量平均容許濃度	3 mg/m ³	吸入沉積分數。
		10 mg/m ³	可吸入組份。

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。
若工程技術措施無法將含塵濃度維持在職業暴露標準（OEL）之下，則需配戴適當的呼吸保護器。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）。

皮膚防護

手部防護

通常不需要。

其他

需穿上合適的防護衣服。

呼吸防護

戴帶有塵過濾器的呼吸器。

熱危害

無資料。

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。

pH 值

無資料。

熔點/凝固點	2622 °C (4751.6 °F)
初始沸點和沸程	4639 °C (8382.2 °F)
閃火點	無資料。
揮發速率	無資料。
易燃性（固體、氣體）	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 在 25°C 下
蒸氣密度	無資料。
相對密度	無資料。
溶解度	
溶解度（水）	不溶解的
辛醇/水分配係數	無資料。
自燃溫度	無資料。
分解溫度	無資料。
黏度	無資料。
其他資料	
密度	10.28 g/cm ³ 預計
分子式	Mo
分子量	95.94 g/mol
比重	10.28

10. 安定性及反應性

反應性	無資料。
化學穩定性	正常條件下物料穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	無資料。
應避免之狀況	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	粉塵會刺激呼吸系統。
皮膚接觸	塵或粉可能刺激皮膚組織。
眼睛接觸	粉塵可能刺激眼睛。
食入	無資料。
與物理，化學和毒物學特性有關的症狀	粉塵可能刺激呼吸道，皮膚和眼睛。
毒理學效應資訊	
急毒性	無資料。
腐蝕/刺激皮膚物質	無資料。
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	無資料。
呼吸道或皮膚過敏	
呼吸道過敏	無資料。
皮膚過敏	無資料。
生殖細胞致突變性物質	無資料。
致癌物質	
美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 致癌性	
無資料。	
控制和禁止的致癌物名單	
無資料。	
生殖毒性物質	無資料。

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露	無資料。
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露	無資料。
吸入性危害物質	無資料。
慢性影響	持續的吸入可能是有害的。

12. 生態資料

生態毒性

產品	物種	試驗結果
Molybdenum Product		
水生的		
魚類	半數致死濃度 虹鱒魚,唐納森鱒魚(虹鱒)	800 mg/l, 96 小時

* 產品的評估可能以其他未顯示的成分資料為基礎。

持久性及降解性	無資料。
生物蓄積性	無資料。
土壤中之流動性	無資料。
其他不良影響	無資料。

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。
當地廢棄處置法規	根據所有適用法律處理
殘渣廢料/未用掉的產品	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。

14. 運送資料

歐洲國際公路運輸危險貨物協定(ADR)

並未列為危險物質。

歐洲負責鐵路運輸的機構 (RID)

並未列為危險物質。

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 無資料。

15. 法規資料

對正在談論的產品, 具體的安全, 健康和環境條例

控制和禁止的致癌物: 列在單子上的物質

未受管制。

CWC。化學武器(公約) 條例, 化學品1-3的時間表(2004 年第 62 號法律公告, 經修訂)

未受管制。

藥物前體的進口和出口

未受管制。

藥物前體受制於條件出口

未受管制。

所列物質(工廠及工業經營(危險物質) 規例, 初步的附表, 修訂版)

未受管制。

麻醉藥品和精神藥物

未受管制。

消耗臭氧層物質(ODS)(保護臭氧層條例第 403 章, 1989 年 7 月)

未受管制。

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
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. 其他的資訊，包括編制或最後修訂日期

發行日期	08-二月-2018
版本編號	01
免責任聲明	Materion Advanced Materials Group 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。
修訂版本資訊	產品與公司辨識資料：產品審查 成分的組成／資料：公開取代