



**MATERION**

產品名稱: Niobium Powder

# 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: 12-五月-2022

版本編號: 01

MSDS 編號: H06

## 部份 1 化學產品與公司識別

化學品中文名	鈮粉
化學品英文名	Niobium Powder
其他名稱	C103
製造商	Materion Newton Inc.
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 美國
聯繫人	Theodore Knudson
電話	1+216.383.4019
電子郵件	ehs@materion.com
緊急聯絡電話	See Section 16.
發行日期	12-五月-2022
MSDS 編號	H06

## 部份 2 危害辨識資料

緊急情況概述	可燃固體。	
GHS hazard categories		
物理性危害	易燃固體	第2級
健康危害	未被分類。	
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		
H228	易燃固體。	
危害防範措施		
防範措施		
P210	遠離熱源/火花/明火/熱表面。 禁止吸煙。	
P240	容器和裝載設備接地/等勢聯接。	
P241	使用防爆電氣/通風/照明/設備。	
P280	戴防護手套/眼睛防護/面部防護。	
事故回應		
P370 + P378	操作後洗手。 如發生火災：使用適當的介質滅火。	
儲存	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。	
物理性危害及化學性危害	無資料。	
健康危害	無資料。	
環境危害	無資料。	
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	濃度 (%)	化學文摘社登記號碼(CAS)
化學名稱			
銱粉		100	7440-03-1
Niobium Powder			

**部份 4 急救措施**

吸入	如果吸入了,移到新鮮空氣處。如呼吸停止,進行人工呼吸。聯繫醫生以諮詢具體建議。
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	用水沖洗眼睛作為預防措施。
食入	禁止催吐。禁止給昏迷人員口服任何東西。漱口。請教醫生。
最重要的症狀和健康影响	未知。
對急救人員之防護	請教醫生。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。出示此安全資料表給到現場的醫生看。
對醫師之提示	提供普通幫助措施和治療。

**第5部分 救火措施**

適用滅火劑	灑水、噴霧、CO2、乾燥的化學物質或抗酒精泡沫
避免使用的滅火劑	無。
具體危害	Niobium oxides.
特殊滅火程序	在著火情況下,戴上自備的呼吸器。
消防人員之特殊防護裝備	戴合適的防護設備。
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。

**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	熄滅所有點火源。防止出現火花、火苗、發熱,並禁止吸煙。保持通風良好。快速清空區域。防止吸入粉塵和蒸氣。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。
環境注意事項	如果安全的話,防止進一步的洩漏或溢出。禁止排入排水系統、下水道或河道。
清理方法和材料控制措施	用帶有顆粒篩檢程式的特殊的真空吸塵器收集粉末,或小心的掃入密封的容器中。對於垃圾處理,請參見安全資料表(SDS)第13節。
防止發生次生危害的預防措施	無資料。

**部份 7 安全處置與儲存方法**

處置	防止形成粉塵和氣溶膠。當作業精細材料(粉塵)時,可能會產生可燃性的粉塵雲。遵守良好工業衛生習慣。
儲存	儲存類別 (TRGS 510) : 4.2 (發火或自熱物質) 保持容器密閉,置於陰涼、通風良好的場所。保持容器乾燥。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**

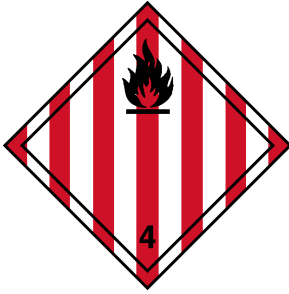
容許濃度	沒有對各成分接觸限值的說明。
生物指標	成分無生物暴露的限制。
暴露指導	此材料尚無已確定的接觸極限。
監控方法	無資料。
工程控制	應採用良好的全面通風(典型情況為每小時10次)。通風速率應與具體條件匹配。如可行,採用過程封閉、局部通風,或其他工程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值,維持空氣中濃度水準到可接受的水準。
個人防護設備	
呼吸防護	為了預防通風不足,需配備合適的助呼吸裝置。
手部防護	須戴手套,以防止在操作中被金屬切割及造成皮膚擦傷。
眼睛防護	若有眼損傷風險,須佩戴已獲批准的安全眼鏡、護目鏡、面罩和/或臍橙焊工帽罩,特別是在產生微粒的操作中,如融化、鑄造、機加工、研磨、焊接和功率運行。

皮膚防護	推薦阻燃防護衣。
衛生措施	休息之前和操作此產品後立即洗手。
<b>部份 9 物理及化學性質</b>	
<b>外觀</b>	
物質狀態	固體。
形狀	粉末。
顏色	灰色。
氣味	無。
嗅覺閾值	不適用
pH 值	不適用
熔點/凝固點	2468 °C (4474.4 °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 (%)	無資料。
燃燒極限 - 上限 (%)	無資料。
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
相對密度	不適用
密度	8.57 g/cm <sup>3</sup> 在攝氏25度
<b>溶解度</b>	
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)	未知。
<b>其他資料</b>	
分子式	Nb
分子量	92.91 g/mol
黏度	不適用
<b>部份 10 安定性及反應性</b>	
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	接觸禁配物。
應避免之物質	強鹼。強氧化劑。鹵素。氧。
危害分解物	沒有危險的分解產物。
<b>部份 11 毒性資料</b>	
急毒性	未知。
暴露途徑	尚未確立。
症狀	未知。
腐蝕/刺激皮膚物質	未被分類。
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	由於產品形狀的緣故，不大可能。
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	不是皮膚致敏物。

生殖細胞致突變性物質	未被分類。
致癌物質	未被分類。
生殖毒性物質	未被分類。
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	無數據記錄。
<b>部份 12 生態資料</b>	
生態毒性	無資料。
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	沒有已知的對水生環境的不良影響。
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）。
<b>部份 13 廢棄處置方法</b>	
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	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。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。
<b>部份 14 運送資料</b>	
<b>CNDG</b>	
聯合國危險貨物編號(UN No.)	UN3089
聯合國運輸名稱	金屬粉末,可燃,無其它說明
運輸危害分類	
類	4.1
次要危險性	-
包裝類別	二
特殊運送方法及注意事項	無資料。
<b>IATA</b>	
UN number	UN3089
UN proper shipping name	Metal powder, flammable, n.o.s.
Transport hazard class(es)	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.
<b>IMDG</b>	
UN number	UN3089
UN proper shipping name	METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
Transport hazard class(es)	
Class	4.1
Subsidiary risk	-
Packing group	II
Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-G, S-G
Special precautions for user	Not available.

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 不適用  
準則散裝運輸

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

未受管制。

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals

未受管制。

Provision on the Environmental Administration of New Chemical Substances

China Inventory of Existing Chemical Substances

國家與地區

名錄名稱

在名錄上 (是/否)\*

中國

中國現存化學物質名錄(IECSC)

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。

### 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

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:

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

#### 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。