



MATERION

產品名稱: Nickel Iron Product

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: 21-八月-2019

版本編號: 01

MSDS 編號: 23

部份 1 化學產品與公司識別

化學品中文名	無資料。
化學品英文名	Nickel Iron Product
製造商	Materion Advanced Materials Group
地址	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 美國
聯繫人	無資料。
電話	1+845.279.0900
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
發行日期	21-八月-2019
MSDS 編號	23

部份 2 危害辨識資料

緊急情況概述 懷疑會致癌。長期暴露會引起長遠的影響。

危害性級別	
物理性危害	未被分類。
健康危害	致癌物質 第2級
環境危害	未被分類。

標示內容

象形圖



警示語

警告

危害警告訊息

以固體形式出售的材料通常不被認為是危險的。但是，如果該過程涉及研磨，熔化，切割或任何其他導致灰塵或煙霧釋放的過程，則可能產生危險水平的空氣傳播顆粒。懷疑會致癌。

H351

危害防範措施

防範措施

P201	在使用前獲取特別指示。
P202	在讀懂所有安全防範措施之前切勿搬動。
P280	戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

事故回應

P308 + P313 如接觸到或有疑慮：求醫/就診。

儲存

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

該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。無異常的火災或爆炸危險。

健康危害

持續的吸入可能是有害的。預計較低的食入危害。直接接觸可引起眼部暫時刺激。

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

100% 的混合物含有未知的口服急毒性成分 100% 的混合物含有未知的皮膚急毒性成分 100% 的混合物含有對水棲環境的未知急性危害成分 100% 的混合物含有對水棲環境的長期危害成分

部份 3 成分辨識資料

純物質或混合物	混合物		
化學名稱		濃度 (%)	化學文摘社登記號碼(CAS)
鎳		25 - 99	7440-02-0
鐵		1 - 75	7439-89-6

部份 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。
最重要的症狀和健康影响	直接接觸可引起眼部暫時刺激。
對急救人員之防護	如接觸到或有疑慮：求醫/就診。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。觀察患者。症狀可能會延後發生。

第5部分 救火措施

適用滅火劑	幹砂。乾沙、氯化鈉粉末、石墨粉或Met-L-X粉。
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。二氧化碳 (CO2)。
具體危害	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。

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。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。
清理方法和材料控制措施	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。將材料置於合適、有蓋、有標籤的容器中。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	在使用前獲取特別指示。在讀懂所有安全防範措施之前切勿搬動。避免長期暴露。如果可能，應在密閉系統內操作。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	存放處須加鎖。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。

部份 8 暴露預防措施

容許濃度	中國職業暴露限值 (OELs)。工作場所有害因素，化學有害因素的職業暴露限值 (GBZ 2.1-2007)	
成分	類型	值
鎳 (CAS 7440-02-0)	PC-TWA	1 mg/m3
生物指標	成分無生物暴露的限制。	
監控方法	依照標準監控程序。	
工程控制	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。	

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

穿戴適當的抗化學手套。

眼睛防護

如果可能發生接觸，建議使用有側護罩的安全眼鏡。

皮膚防護

推薦使用防滲手套。

衛生措施

遵循相應的醫療監護要求。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**外觀****物質狀態**

固體。

形狀

固體。

顏色

無資料。

氣味

無資料。

pH 值

無資料。

熔點/凝固點

1455 °C (2651 °F) 預計

沸點 / 沸點範圍

2730 °C (4946 °F) 預計

閃火點

無資料。

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

0.00001 hPa 預計

蒸氣密度

無資料。

相對密度

無資料。

密度8.91 g/cm³ 預計**溶解度****溶解度 (水)**

無資料。

辛醇/水分配係數

無資料。

自燃溫度

無資料。

分解溫度

無資料。

易燃性 (固體、氣體)

無資料。

其他資料**爆炸特性**

非爆炸性。

氧化性質

沒有氧化性。

比重

8.91 預計

部份 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。接觸禁配物。

應避免之物質

強酸。

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。

症狀

直接接觸可引起眼部暫時刺激。

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 懷疑會致癌。

中國有害因素OELS，工作場所：第一類致癌物

鎳金屬 (CAS7440-02-0)

可能的人類致癌物

國際癌症研究中心(IARC)專著。致癌性的綜合評價

鎳 (CAS7440-02-0)

2B 可能對人有致癌作用。

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 持續的吸入可能是有害的。長期暴露會引起長遠的影響。

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 對混合物中任何成分的降解性, 無數據。

生物蓄積性 無數據。

土壤中之流動性 無此產品的有關資料。

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

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。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
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 不適用

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

鐵 (CAS7439-89-6)

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals

未受管制。

Regulations on Labor Protection in Workplaces Where Toxic Substances Are Used

Directory of Highly Toxic Substances

鎳 (CAS7440-02-0)

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。

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)

China. National Catalogue of Hazardous Wastes

鎳 (CAS7440-02-0)

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

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。

修訂版本資訊

產品與公司辨識資料：產品審查
危險辨識: EU 危險分類
成分的組成／資料：公開取代
運送資料：材料運送資訊