



1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	Nickel Product	
其他名稱		
安全資料表(SDS)編號	WAMTF-010	
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 Materials Group	
地址	42 Mt. Ebo Road South Brewster NY 10509 美國	
電話	Supplier Phone	1+845.279.0900
電子郵件	無資料。	
聯繫人	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

化學品危害分類		
物理危險	未被分類。	
健康危害	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	第2A級
	呼吸道致敏物質	第1級
	皮膚致敏物質	第1級
	致癌物質	第2級
環境危害	急性水生毒性	第1級
	慢性水生毒性	第3級

標示內容

圖式



警示語

危險

危害警告訊息

The Material as sold in solid form is generally not considered hazardous. However, if the process involves grinding, melting, cutting or any other process that causes a release of dust or fumes, hazardous levels of airborne particulate could be generated. 可能造成皮膚過敏。造成嚴重眼睛刺激。吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。懷疑會致癌。對水生生物毒性非常大。對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施

防範措施

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。帶護目鏡/面罩。處理後要徹底洗淨。受污染的工作服不得帶出工作場地。避免釋放到環境中。戴上防護手套。使用所需的個人防護設備。如通風不足，須戴呼吸防護裝置。

事故回應

如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。如誤吸入：如呼吸困難，將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。如接觸到或有疑慮：求醫/就診。具體的處治（見本標籤）。如發生皮膚刺激或皮疹：求醫/就診。如仍覺眼刺激：求醫/就診。如有呼吸系統病症：呼叫解毒中心或醫生。沾染的衣服清洗後方可重新使用。收集溢出物。

儲存

存放處須加鎖。

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

不適用

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 (%)
鎳 Nickel	7440-02-0	99.9 - 100

## 4. 急救措施

### 不同暴露途徑之急救方法

吸入	如呼吸困難，將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。假如需要，吸氧或人工呼吸。勿用嘴對嘴的方法，如果受害者已吸入該物質。借助於設有一單向閥的小型面具或其它適當的呼吸醫療裝置，施以誘導式人工呼吸。如有呼吸系統病症：呼叫解毒中心或醫生。
皮膚接觸	立即脫掉受汙染的衣服，用肥皂水沖洗皮膚。若出現濕疹或其他皮膚疾病：就醫治療，並帶上本說明書。
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。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。
最重要症狀及危害效應	可能導致呼吸過敏反應。症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。可能造成皮膚過敏。皮炎。皮疹。

### 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。沾染的衣服清洗後方可重新使用。

### 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。

## 5. 滅火措施

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 (CO <sub>2</sub> )。
滅火時可能遭遇之特殊危害	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	採用標準滅火程式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。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。
環境注意事項	避免釋放到環境中。若洩漏到排水系統/水生環境中，應通知當地主管部門。如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。不要汙染水。避免排入排水系統、河道或排放到地面上。
清理方法	收集溢出物。本品與水不混溶，將在水面擴散。防止產物進入下水道。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。見SDS(物質安全資料表)第13部分廢棄處理的說明。

## 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。提供足夠通風。避免接觸到皮膚。避免接觸到眼睛。避免長期暴露。避免與衣服接觸。穿戴合適的個人防護設備。避免釋放到環境中。不能倒入排水設施。遵守良好工業衛生習慣。
儲存	存放處須加鎖。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

### 容許濃度

Taiwan. OELs (Standards of Permissible Exposure Limits at Workplace, OSHA No. 10302007931), as amended

物料	類型	值
Nickel Product	短時間時量平均容許濃度	2 mg/m <sup>3</sup>
成分	類型	值
鎳 (CAS 7440-02-0)	短時間時量平均容許濃度	2 mg/m <sup>3</sup>
台灣。容許濃度值 (勞工作業場所容許暴露標準)	類型	值
Nickel Product	八小時日時量平均容許濃度	1 mg/m <sup>3</sup>
成分	類型	值
鎳 (CAS 7440-02-0)	八小時日時量平均容許濃度	1 mg/m <sup>3</sup>

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值

物料	類型	值	形狀
Nickel Product	八小時日時量平均容許濃度	1.5 mg/m <sup>3</sup>	可吸入組份。
成分	類型	值	形狀
鎳 (CAS 7440-02-0)	八小時日時量平均容許濃度	1.5 mg/m <sup>3</sup>	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。 提供洗眼設施。
個人防護設備	
眼睛/臉防護	如需要，戴全面罩呼吸器。
皮膚防護	
手部防護	穿戴適當的抗化學手套。
其他	穿上合適的化學防護衣。
呼吸防護	戴上自帶氣的防毒面具（SCBA）
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，以除去污染物。受污染的工作服不得帶出工作場地。

## 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。
嗅覺閾值	無資料。
熔點/凝固點	1455 °C (2651 °F)
pH 值	無資料。
沸點 / 沸點範圍	2730 °C (4946 °F)
易燃性（固體、氣體）	無資料。
閃火點	無資料。
分解溫度	無資料。
自燃溫度	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。
密度	8.91 g/cm <sup>3</sup> 預計
溶解度	
溶解度（水）	不溶解的
辛醇/水分配係數	無資料。
揮發速率	無資料。
其他資料	
分子式	Ni
分子量	58.69 g/mol
比重	8.91

## 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。

材料名稱：Nickel Product

1182 版本編號: 03 修訂日期：13-二月-2018 發行日期: 11-二月-2018

SDS TAIWAN

3 / 5

## 特殊狀況下可能之危害反應

應避免之狀況

應避免之物質

危害分解物

正常使用的條件下未見有危險反應。

接觸禁配物。

強酸。

沒有危險的分解產物。

## 11. 毒性資料

### 暴露途徑

吸入

吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。持續的吸入可能是有害的。

皮膚接觸

可能造成皮膚過敏。

眼睛接觸

造成嚴重眼睛刺激。

食入

預計較低的食入危害。

### 症狀

症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。可能造成皮膚過敏。皮炎。皮疹。

### 毒理學效應資訊

#### 急毒性

可能造成皮膚過敏。吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。

#### 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

造成嚴重眼睛刺激。

#### 呼吸道或皮膚過敏

呼吸道過敏

吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難。

皮膚過敏

可能造成皮膚過敏。

#### 生殖細胞致突變性物質

產品或成分無資料顯示有超過0.1%的突變或生物毒性。

#### 致癌物質

懷疑會致癌。

#### 美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 致癌性

鎳 (CAS 7440-02-0)

A5 不被懷疑為人類致癌物。

#### 國際癌症研究中心(IARC)專著。致癌性的綜合評價

鎳 (CAS 7440-02-0)

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。

#### 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露

未被分類。

#### 特定標的器官系統毒性物質－重複暴露

未被分類。

#### 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。長期暴露會引起長遠的影響。

## 12. 生態資料

### 生態毒性

對水生生物毒性非常大。對水生生物有害並具有長期持續影響。預期會在水生生物體內積累。

#### 產品

#### 物種

#### 試驗結果

Nickel Product

水生的

甲殼綱

EC50

水蚤(大型蚤)

1 mg/l, 48 小時

魚類

半數致死濃度

鱒(胖頭鱒)

2.923 mg/l, 96 小時

#### 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

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）。

## 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。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

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 無資料。  
準則散裝運輸

## 15. 法規資料

適用法規 此物質安全資料表根據「危害物及有害物通識規則」製作。

### 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

鎳 (CAS 7440-02-0) 適用。

### 對危險和有害物質工作場所的空氣標準

鎳 (CAS 7440-02-0) 適用。

### 預防特定危險化學品造成危害的準則

鎳 (CAS 7440-02-0) 丙類第三種物質

### 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

鎳 (CAS 7440-02-0)

### 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

## 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)

### 發布單位

無資料。

### 製表單位

無資料。

### 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。

### 發行日期

11-二月-2018

### 修訂日期

13-二月-2018

### 修訂版本資訊

運送資料: Agency Name and Packaging Type/Transport Mode Selection