



**MATERION**

產品名稱: 鎳鉻產品

# 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: 14-二月-2019  
修訂日期: 21-二月-2019  
版本編號: 02  
MSDS 編號: 034

## 部份 1 化學產品與公司識別

化學品中文名	鎳鉻產品
化學品英文名	Nickel Chromium 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	14-二月-2019
製表日期	21-二月-2019
替代日期	14-二月-2019
MSDS 編號	034

## 部份 2 危害辨識資料

緊急情況概述	長期或重複暴露會對器官造成傷害。懷疑會致癌。會刺激呼吸系統。可能造成皮膚過敏。長期暴露會引起長遠的影響。若被排入水道中，會危害環境。
--------	--

危害性級別	
物理性危害	未被分類。
健康危害	皮膚致敏物質 第1級 致癌物質 第2級 特定標的器官系統毒性物質, 單一暴露 第3類呼吸道刺激 特定標的器官系統毒性物質, 重複暴露 第1級(生殖系統) 環境危害 急性水生毒性 第3級

標示內容  
象形圖



警示語  
危害警告訊息

危險

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。

H317 可能造成皮膚過敏。  
H335 可能造成呼吸道刺激。  
H351 懷疑會致癌。  
H372 長期或重複暴露會對器官(生殖系統)造成傷害。  
H402 對水生生物有害。

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。
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。
P270	使用本產品時不得進食、飲水或吸煙。

P271 只能在室外或通風良好之處使用。  
P272 受污染的工作服不得帶出工作場地。  
P273 避免釋放到環境中。  
P280 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

**事故回應**

P302 + P352 如皮膚沾染: 用大量肥皂和水清洗。  
P304 + P340 如誤吸入: 將受害人轉移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的休息姿勢。  
P308 + P313 如接觸到或有疑慮: 求醫/就診。  
P312 若感覺不適, 呼救毒物諮詢中心/求醫。  
P333 + P313 如發生皮膚刺激或皮疹: 求醫/就診。  
P362 + P364 脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。

**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**

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**

會刺激呼吸系統。持續的吸入可能是有害的。可能造成皮膚過敏。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**

對水生生物有害。

**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 50% 的混合物含有對水棲環境的未知急性危害成分 50% 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**

化學名稱	濃度 (%)	化學文摘社登記號碼(CAS)
鎳	50 - 99.9	7440-02-0
鉻	10 - 50	7440-47-3

**部份 4 急救措施**

**吸入**

將受害人轉移到空氣新鮮處, 保持呼吸舒適的休息姿勢。如感覺不適, 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**

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**

可能造成呼吸道刺激。可能造成皮膚過敏。皮炎。皮疹。長期暴露會引起長遠的影響。

**對急救人員之防護**

如接觸到或有疑慮: 求醫/就診。如感覺不舒服, 尋求醫生的建議(可能的話出示此標籤)。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。

**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。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。

**對緊急狀況反應者**

讓無關人員離開。

<b>環境注意事項</b>	避免釋放到環境中。通知相關管理和主管人員所有發生的環境洩漏。如果安全的話,防止進一步的洩漏或溢出。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>	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,用水沖洗泄漏區。將材料置於合適、有蓋、有標籤的容器中。
<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>	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。避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。避免接觸眼睛、皮膚和衣物。避免長期暴露。使用時不要吃、喝或吸煙。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。處理後要徹底洗手 避免釋放到環境中。遵守良好工業衛生習慣。
<b>儲存</b>	存放處須加鎖。儲存於原始的密閉容器中。

**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
鉻 (CAS 7440-47-3)	PC-TWA	0.05 mg/m3
鎳 (CAS 7440-02-0)	PC-TWA	1 mg/m3

<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(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**

<b>呼吸防護</b>	為了預防通風不足,需配備合適的助呼吸裝置。
<b>手部防護</b>	穿戴適當的抗化學手套。
<b>眼睛防護</b>	如果可能發生接觸,建議使用有側護罩的安全眼鏡。
<b>皮膚防護</b>	穿上合適的化學防護衣。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。受污染的工作服不得帶出工作場地。

**部份 9 物理及化學性質**

**外觀**

<b>物質狀態</b>	固體。
<b>形狀</b>	固體。
<b>顏色</b>	無資料。
<b>氣味</b>	無資料。
<b>pH 值</b>	無資料。
<b>熔點/凝固點</b>	1455 °C (2651 °F) 預計
<b>沸點 / 沸點範圍</b>	2642 °C (4787.6 °F) 預計
<b>閃火點</b>	無資料。
<b>燃燒極限 - 下限 (%)</b>	無資料。
<b>燃燒極限 - 上限 (%)</b>	無資料。
<b>爆炸極限 - 下限 (%)</b>	無資料。
<b>爆炸極限 - 上限 (%)</b>	無資料。
<b>蒸氣壓</b>	0.43 hPa 預計
<b>蒸氣密度</b>	無資料。
<b>相對密度</b>	無資料。
<b>密度</b>	8.31 g/cm3 預計
<b>溶解度</b>	
<b>    溶解度 (水)</b>	無資料。
<b>辛醇/水分配係數</b>	無資料。
<b>自燃溫度</b>	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	8.31 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	接觸禁配物。
應避免之物質	強酸。強氧化劑。
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。皮膚接觸。
症狀	可能造成呼吸道刺激。可能造成皮膚過敏。皮炎。皮疹。
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	可能造成皮膚過敏。
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

三氧化鉻，鉻酸鹽，DICHROMATE, 以 Cr 計 (CAS7440-47-3) 對人有致癌作用。  
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

鉻 (CAS7440-47-3) 3 尚不能確定對人有致癌作用。  
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	可能造成呼吸道刺激。
特定目標器官系統毒性－重複接觸	長期或重複暴露會對器官(生殖系統)造成傷害。
吸入性危害物質	非吸入危險。
慢性影響	長期或重複暴露會對器官造成傷害。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

#### 生態數據

產品	物種	試驗結果
鎳鉻產品		
水生的		
魚類	半數致死濃度 魚類	89.8818 mg/l, 96 小時 預計

\* 產品的評估可能以其他未顯示的成分資料為基礎。

生態毒性	對水生生物有害。
持久性及降解性	
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。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。

## 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 不適用  
準則散裝運輸

## 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

鎳 (CAS7440-47-3)

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 (CAS7440-47-3)

鉻 (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(IECS)

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:

危險化學品安全性管制條例

使用毒性產品之工作場所勞動保護條例

工作場所中的化學品安全使用措施

化學品的安全資料表 - 各節內容與順序 (GB/T 16483-2008)

化學品警示標籤製備準則 (GB15258-2009)

危險貨物的包裝標誌(GB190-2009)

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

### 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

運送資料: 材料運送資訊