



**MATERION**

產品名稱: 氮化鈦

# 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: 29-十月-2019

版本編號: 01

MSDS 編號: 136

## 部份 1 化學產品與公司識別

化學品中文名	氮化鈦
化學品英文名	Titanium Nitride
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	29-十月-2019
MSDS 編號	136

## 部份 2 危害辨識資料

緊急情況概述	無資料。
危害性級別	未被分類。
標示內容	
象形圖	無。
警示語	無。
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。該物質不符合分類標準。
危害防範措施	
防範措施	遵守良好工業衛生習慣。
事故回應	操作後洗手。
儲存	遠離禁忌物保存。
廢棄處置方法	根據當地管理部門的要求對廢棄物和剩餘物進行處理。
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	無資料。
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	無。

## 部份 3 成分辨識資料

純物質或混合物	物質	
化學名稱	濃度 (%)	化學文摘社登記號碼(CAS)
氮化鈦	99.9 - 100	25583-20-4

## 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	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	如感覺不適，須求醫/就診。
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**  
**對醫師之提示**

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。  
 根據症狀處理。

## 第5部分 救火措施

**適用滅火劑**  
**避免使用的滅火劑**  
**具體危害**  
**特殊滅火程序**  
**消防人員之特殊防護裝備**  
**一般火災危害**  
**特定方法**

霧狀水。泡沫。乾燥化學粉。二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。  
 未知。  
 燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。  
 水噴霧可用來冷卻未打開的容器。  
 戴合適的防護設備。  
 無異常的火災或爆炸危險。  
 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**  
**對緊急狀況反應者**  
**環境注意事項**  
**清理方法和材料控制措施**  
**防止發生次生危害的預防措施**

讓無關人員離開。  
 讓無關人員離開。  
 無特別的環境預防要求。  
 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。  
 無資料。

## 部份 7 安全處置與儲存方法

**處置**  
**儲存**

小心處置/儲存。  
 儲存於原始的密閉容器中。按照當地/地區/國家/國際法規儲存

## 部份 8 暴露預防措施

**容許濃度**  
 沒有對各成分的接觸限值的說明。

**生物指標**  
**監控方法**  
**工程控制**  
**個人防護設備**  
**呼吸防護**  
**手部防護**  
**眼睛防護**  
**皮膚防護**  
**衛生措施**

成分無生物暴露的限制。  
 無資料。  
 一般通風通常足夠。  
 為了預防通風不足，需配備合適的助呼吸裝置。  
 穿戴適當的抗化學手套。可由手套供應商推薦合適的手套。  
 戴有側護罩的安全眼鏡（或護目鏡）。  
 需穿上合適的防護衣服。  
 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。

## 部份 9 物理及化學性質

**外觀**  
**物質狀態**  
**形狀**  
**顏色**  
**氣味**  
**pH 值**  
**熔點/凝固點**  
**沸點 / 沸點範圍**  
**閃火點**  
**燃燒極限 - 下限 (%)**  
**燃燒極限 - 上限 (%)**  
**爆炸極限 - 下限 (%)**  
**爆炸極限 - 上限 (%)**  
**蒸氣壓**  
**蒸氣密度**

固體。  
 固體。  
 無資料。  
 無資料。  
 無資料。  
 無資料。  
 無資料。  
 無資料。  
 無資料。  
 無資料。  
 無資料。  
 無資料。  
 無資料。  
 無資料。  
 無資料。  
 無資料。  
 < 0.0000001 kPa (25 °C (77 °F))  
 無資料。

相對密度	無資料。
密度	無資料。
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。
分子式	TiN
分子量	61.87 g/mol
氧化性質	沒有氧化性。

## 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。在正常條件下無害。
應避免之物質	未知。
危害分解物	沒有危險的分解產物。

## 部份 11 毒性資料

急毒性	無資料。
暴露途徑	無資料。
症狀	直接接觸可引起眼部暫時刺激。
腐蝕/刺激皮膚物質	由於缺乏資料，不可能進行分類。
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	由於缺乏資料，不可能進行分類。
呼吸道或皮膚過敏	
呼吸道過敏	由於缺乏資料，不可能進行分類。
皮膚致敏物質	由於缺乏資料，不可能進行分類。
生殖細胞致突變性物質	由於缺乏資料，不可能進行分類。
致癌物質	由於缺乏資料，不可能進行分類。
生殖毒性物質	由於缺乏資料，不可能進行分類。
特定目標器官系統毒性－單次接觸	由於缺乏資料，不可能進行分類。
特定目標器官系統毒性－重複接觸	由於缺乏資料，不可能進行分類。
吸入性危害物質	由於缺乏資料，不可能進行分類。
慢性影響	無資料。

## 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	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	無數據。
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。

## 部份 14 運送資料

### CNDG

聯合國危險貨物編號(UN No.)	UN3178
聯合國運輸名稱	無機易燃固體，未另作規定的
運輸危害分類	
類	4.1
次要危險性	-
包裝類別	III
特殊運送方法及注意事項	無資料。

### IATA

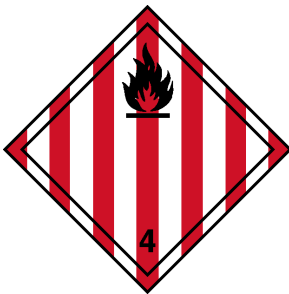
並未列為危險物質。

### IMDG

並未列為危險物質。

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 不適用  
準則散裝運輸

### CNDG



## 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

氮化鈦 (CAS25583-20-4)

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

中國

名錄名稱

中國現存化學物質名錄(IECSC)

在名錄上(是/否)\*

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

### 文獻目錄

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

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。

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。

### 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  
運送資料:材料運送資訊