



**MATERION**

產品名稱: 鈦產品

# 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: 14-五月-2019  
版本編號: 03  
MSDS 編號: 013

## 部份 1 化學產品與公司識別

|         |   |
|---------|---|
| 化學品中文名  | 鈦產品   |
| 化學品英文名  | Titanium Product                                  |
| 製造商     | Materion Advanced Materials Group                 |
| 地址      | 42 Mt. Ebo Road South<br>Brewster, NY 10509<br>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    | 14-五月-2019  |
| 替代日期    | 21-二月-2019  |
| MSDS 編號 | 013   |

## 部份 2 危害辨識資料

|             |  |     |
|-------------|--|-----|
| 緊急情況概述      | 無資料。   |     |
| 危害性級別       |  |     |
| 物理性危害       | 易燃固體   | 第1級 |
|             | 發火性固體  | 第1級 |
| 健康危害        | 未被分類。  |     |
| 環境危害        | 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。 |     |
| 危害防範措施      |  |     |
| 防範措施        | 無。   |     |
| 事故回應        | 無。   |     |
| 儲存          | 無。   |     |
| 廢棄處置方法      | 無。   |     |
| 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        | 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) |
| Titanium |    | 99.9 - 100 | 7440-32-6      |

## 部份 4 急救措施

|    |      |
|----|------|
| 吸入 | 無資料。 |
|----|------|

|             |      |
|-------------|------|
| 皮膚接觸        | 無資料。 |
| 眼睛接觸        | 無資料。 |
| 食入          | 無資料。 |
| 最重要的症狀和健康影響 | 無資料。 |
| 對急救人員之防護    | 無資料。 |

## 第5部分 救火措施

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| 適用滅火劑       | 乾沙、氯化鈉粉末、石墨粉或Met-L-X粉。 |
| 避免使用的滅火劑    | 無。                     |
| 具體危害        | 無。                     |
| 特殊滅火程序      | 水噴霧可用來冷卻未打開的容器。        |
| 消防人員之特殊防護裝備 | 無。                     |

## 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。 |
| 對緊急狀況反應者 | 無資料。     |

|        |      |
|--------|------|
| 環境注意事項 | 無資料。 |
|--------|------|

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| 清理方法和材料控制措施 | 築堤圍堵泄漏物以待處理。產品回收後，用水沖洗泄漏區。 |
|-------------|----------------------------|

|               |      |
|---------------|------|
| 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 | 無資料。         |
| 儲存 | 儲存於原始的密閉容器中。 |

## 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 | 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 | 無資料。        |

### 個人防護設備

|      |      |
|------|------|
| 呼吸防護 | 無資料。 |
| 手部防護 | 無資料。 |
| 眼睛防護 | 無資料。 |
| 皮膚防護 | 無資料。 |

## 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        | 1668 °C (3034.4 °F)             |
| 沸點 / 沸點範圍     | 3287 °C (5948.6 °F)             |
| 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           | < 0.0000001 kPa (25 °C (77 °F)) |
| 蒸氣密度          | 無資料。                            |
| 相對密度          | 無資料。                            |
| 密度            | 4.51 g/cm3 估計 20 °C             |

**溶解度**

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 溶解度 (水)  | 無資料。                                 |
| 辛醇/水分配係數 | 無資料。                                 |
| 自燃溫度     | 250 °C (482 °F)<br>1200 °C (2192 °F) |
| 分解溫度     | 無資料。                                 |
| 其他資料     |                                      |
| 分子式      | Ti                                   |
| 分子量      | 47.9 g/mol                           |
| 比重       | 4.51 在 20°C 下                        |

**部份 10 安定性及反應性**

|              |        |
|--------------|--------|
| 安定性          | 無資料。   |
| 特殊狀況下可能之危害反應 | 無資料。   |
| 應避免之狀況       | 接觸禁配物。 |
| 應避免之物質       | 無。     |
| 危害分解物        | 無。     |

**部份 11 毒性資料**

|                 |      |
|-----------------|------|
| 急毒性             | 無資料。 |
| 暴露途徑            | 無資料。 |
| 腐蝕/刺激皮膚物質       | 無資料。 |
| 嚴重損傷 / 刺激眼睛物質   | 無資料。 |
| 呼吸道或皮膚過敏        |      |
| 呼吸道過敏           | 無資料。 |
| 皮膚致敏物質          | 無資料。 |
| 生殖細胞致突變性物質      | 無資料。 |
| 致癌物質            | 無資料。 |
| 生殖毒性物質          | 無資料。 |
| 特定目標器官系統毒性－單次接觸 | 無資料。 |
| 特定目標器官系統毒性－重複接觸 | 無資料。 |
| 吸入性危害物質         | 無資料。 |
| 慢性影響            | 無資料。 |

**部份 12 生態資料**

|         |      |
|---------|------|
| 生態毒性    | 無資料。 |
| 持久性及降解性 | 無資料。 |
| 生物蓄積性   | 無資料。 |
| 土壤中之流動性 | 無資料。 |
| 其他不良效應  | 無資料。 |

**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.) | UN1352  |
| 聯合國運輸名稱           | 鈦粉末, WETTED with not less than 25% water (a visible excess of water must be present) (a) mechanically produced, particle size less than 53 microns; (b) chemically produced particle size less than 840 microns |
| 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。

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

CNDG



### 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

Catalog of Hazardous Chemicals

TITANIUM METAL POWDER [CONTAINING WATER NOT LESS THAN 25%, PARTICLE SIZE IS LESS THAN 53 MICRONS IF PRODUCED BY MECHANICALLY; PARTICLE SIZE IS LESS THAN 840 MICRONS IF PRODUCED BY CHEMICAL METHODS] (CAS7440-32-6)

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 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。

修訂版本資訊 產品與公司辨識資料：產品審查