



MATERION

產品名稱: 鈮鎳產品

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: 15-二月-2019
修訂日期: 14-五月-2019
版本編號: 02
MSDS 編號: 125

部份 1 化學產品與公司識別

| | |
|---------|---|
| 化學品中文名 | 鈮鎳產品 |
| 化學品英文名 | Niobium Tantalum Products |
| 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 | 15-二月-2019 |
| 製表日期 | 14-五月-2019 |
| 替代日期 | 15-二月-2019 |
| MSDS 編號 | 125 |

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。 |
| 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 | 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) |
| 鈮 | 50 - 90 | 7440-03-1 |
| Tantalum | 10 - 50 | 7440-25-7 |

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 | 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 | 根據症狀處理。 |

第5部分 救火措施

| | |
|-------------|--------------------------------|
| 適用滅火劑 | 乾燥粉末。幹砂。 |
| 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。 |
| 對緊急狀況反應者 | 讓無關人員離開。 |
| 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。 |
| 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 | 遵守良好工業衛生習慣。 |
| 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 | 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 |
| Tantalum (CAS 7440-25-7) | PC-TWA | 5 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 (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 | |
| 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 | 戴有側護罩的安全眼鏡 (或護目鏡)。 |
| 皮膚防護 | 需穿上合適的防護衣服。 |

| | |
|------|---|
| 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，以除去汙染物。 |
|------|---|

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 | 2996 °C (5424.8 °F) 預計 |

| | |
|---------------|----------------------------|
| 沸點 / 沸點範圍 | 5429 °C (9804.2 °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 | 15.55 g/cm ³ 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 | 15.55 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 | 強氧化劑。氟。 |
| 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 | 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 | 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 | 無資料。 |
| 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－重複接觸 | 未被分類。 |
| 吸入性危害物質 | 非吸入危險。 |
| 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 | |
| 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。

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

Tantalum (CAS7440-25-7)

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

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