



**MATERION**

產品名稱: Tin Product

# 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: 12-十二月-2018

版本編號: 01

MSDS 編號: G16

## 1. 化學產品與公司識別

物品名稱	<b>Tin Product</b>
其他名稱	錫, ELEMENTAL
製造商	Materion Advanced Materials Germany GmbH
地址	Borsigstrasse 10 Alzenau, 63755 德國
聯繫人	Hermann Schmiing
電話	49.60.23.91.82.0
電子郵件	Materion.Germany@materion.com
緊急聯絡電話	49.60.23.91.82.0
發行日期	12-十二月-2018
MSDS 編號	G16

## 2. 危害辨識資料

緊急情況概述	產品被歸類為物品，因此，不會以現有形式出現物理或健康危害。如果產品以產生顆粒（灰塵，煙霧，顆粒和/或粉末）的方式加工或處理，可能存在潛在的健康危害，必須採取風險管理措施以降低風險。
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	無。
事故回應	無。
儲存	遠離禁忌物保存。
廢棄處置方法	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	無資料。
健康危害	無資料。
環境危害	無資料。
補充資訊	無。

## 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)
Tin Product		100	7440-31-5

## 4. 急救措施

吸入	如果症狀持續或惡化，聯絡醫生。
皮膚接觸	Treat skin cuts and wounds with standard first aid practices such as cleansing, disinfecting and covering to prevent wound infection and contamination before continuing work.
眼睛接觸	用水徹底沖洗。若發生刺激，就醫。

食入	如果吞下：請立即致電解毒中心/醫生。
最重要的症狀和健康影響	未知。
對急救人員之防護	無資料。
<b>5. 滅火措施</b>	
適用滅火劑	粉末。乾砂。採取方法撲滅週邊的火焰。
避免使用的滅火劑	用適於周圍環境的物質的滅火劑滅火。
具體危害 or 特定危害	本品不易燃。
特殊滅火程序	無。
消防人員之特殊防護裝備	戴合適的防護設備。
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。
<b>6. 洩漏處理方法</b>	
<b>個人防護措施、防護設備和應急程序</b>	
對非緊急狀況人員	讓無關人員離開。穿戴合適的個人防護設備。見SDS(物質安全資料表)第8部分個體防護的說明。
對緊急狀況反應者	讓無關人員離開。使用SDS第8部分中要求的個人保護。
環境注意事項	收集溢出物。
清理方法和材料控制措施	收集溢出物。見SDS(物質安全資料表)第13部分廢棄處理的說明。
防止發生次生危害的預防措施	無資料。
<b>7. 安全處置與儲存方法</b>	
處置	遵守良好工業衛生習慣。
儲存	分開貯存不相容材料(見物質安全資料表(SDS)第10節)。
<b>8. 暴露預防措施</b>	
<b>容許濃度</b>	
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。
暴露指導	此材料尚無已確定的接觸極限。
Monitoring methods	無資料。
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。
<b>個人防護設備</b>	
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	須戴手套,以防止在操作中被金屬切割及造成皮膚擦傷。
眼睛防護	戴有側護罩的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚防護	使用所需的個人防護設備。
<b>9. 物理及化學性質</b>	
<b>外觀</b>	
物質狀態	固體。
形狀	固體。
顏色	銀白色。
氣味	無。
嗅覺閾值	不適用
pH 值	不適用
熔點/凝固點	231.9 °C (449.42 °F)
沸點 / 沸點範圍	不適用
閃火點	不適用
燃燒極限 - 下限 (%)	不適用
燃燒極限 - 上限 (%)	不適用
爆炸極限 - 下限 (%)	無資料。
爆炸極限 - 上限 (%)	無資料。

蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	不適用
相對密度	不適用
密度	7.26 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	不適用
自燃溫度	不適用
分解溫度	不適用
揮發速率	不適用
易燃性 (固體、氣體)	未知。
其他資料	
動力學黏度	不適用
動力黏度溫度	不適用
爆炸特性	非爆炸性。
運動黏度	不適用
分子式	Sn
分子量	118.69 g/mol
氧化性質	沒有氧化性。
表面張力	不適用
黏度	不適用

## 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	酸類。 氯。
危害分解物	沒有危險的分解產物。

## 11. 毒性資料

急毒性	無資料。
暴露途徑	尚未確立。
症狀	未知。
腐蝕/刺激皮膚物質	根據產品組成來判斷，不相關。
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	由於產品形狀的緣故，不大可能。
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	不是皮膚致敏物。
生殖細胞致突變性物質	未被分類。
致癌物質	未被分類。
生殖毒性物質	未被分類。
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	未知。

## 12. 生態資料

生態毒性	產品不被分類為環境有害物質。
持久性及降解性	預期本品不能生物降解。
生物蓄積性	無數據。
土壤中之流動性	本品不溶於水。

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

殘餘廢棄物 按當地規定處理。  
 受污染包裝 回收和迴圈使用情況，請徵詢製造商/供應商  
 當地廢棄處置法規 按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

### 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

### 15. 法規資料

中国现有化学物质名录

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。

#### 適用法規

工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2.1-2007)  
 不適用。  
 限制進口/出口有毒化學品目錄（MEP和GCA公告編號：2008-66，2008年12月1日，通過環境保護部和海關公告編號2013-85，2013年12月30日修訂）  
 未受管制。  
 危险货物分类和品名编号(GB 6944-2012)  
 未受管制。  
 联合国关于危险货物运输建议书（UN RTDG）  
 未受管制。

### 16. 其他資料

參考文獻 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

免責任聲明 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。