

# 物質安全資料表

序 號 : 151

第 1 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：銻(ANTIMONY)
物品編號： -
製造商或供應商名稱、地址及電話： -
緊急聯絡電話/ 傳真電話： -

## 二、 成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：銻(ANTIMONY)
同義名稱：STIBIUM、ANTIMONY METAL
化學文摘社登記號碼 (CAS No. ): 07440-36-0
危害物質成分 (成分百分比): >99.99

## 三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：會刺激眼睛、皮膚、呼吸道。極高濃度可能造成銻中毒。為一疑似致癌、致畸胎物質。
要危	環境影響：對水中生物具毒性
害與	物理性及化學性危害：火場中可能釋出毒氣。
效應	特殊危害：
主要症狀：刺激感、腹痛、咳嗽、噁心、喉嚨乾燥。	
物品危害分類：6.1 ( 毒性物質 )	

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 移離暴露區。 2. 使患者休息與保暖。 3. 若嚴重則就醫。
皮膚接觸：	1. 立即以肥皂及水清洗。 2. 若有上述症狀，則立即就醫。
眼睛接觸：	1. 立即撐開上下眼皮，以大量清水沖洗 15 分鐘。 2. 立即就醫。
食 入：	1. 用水漱口。 2. 若患者意識清醒，則催吐。 3. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：刺激上呼吸道，引起腹痛、噁心、暈眩及喉嚨乾燥、皮膚炎。	
對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。	
對醫師之提示：患者吞食時，考慮洗胃及通便。	

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 燃燒時可能產生刺激或有毒性之氣體。
特殊滅火程序：1. 在不危及人員安全的情況下，將容器運離火災地區。2. 控制火勢或稀釋用的水，流出後可能造成環境污染。
消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

## 六、 洩漏處理方法

# 物質安全資料表

序 號 : 151

第 2 頁 / 4 頁

個人應注意事項：1. 洩漏或外溢區未清理乾淨前，禁止未穿戴防護裝備者進入。
環境注意事項：1. 保持洩漏區的通風良好。
清理方法：1. 少量固態銻洩漏時，用清潔之圓鍬，將其直接放入清潔乾燥之容器中，並鬆弛地加蓋。2. 銻可以適當的真空系統收集。

## 七、安全處置與儲存方法

處置： 1. 在通風良好處所使用。 2. 避免產生粉塵或燻煙。 3. 熔融作業儘可能採用低溫處理。
儲存： 1. 貯存時應遠離酸、鹼或還原劑等不相容物。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1. 局部排氣裝置。2. 在粉碎及運輸時需用整體換氣裝置及用水控制粉塵。			
控制參數			
八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
0.5 mg/m <sup>3</sup>	1.5 mg/m <sup>3</sup>	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：裝備有防粉塵及霧滴濾罐之空氣淨化式呼吸防護具。 手部防護：防護手套。 眼睛防護：1. 護面罩。2. 防粉塵之安全護眼罩。3. 不可戴隱形眼鏡。 皮膚及身體防護：化學防護衣。			
衛生措施：1. 工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。 2. 工作場所嚴禁抽煙或飲食。3. 處理此物後，須徹底洗手。4. 維持作業場所清潔。			

## 九、物理及化學性質

物質狀態：固體	形狀：銀灰色無味晶體或粉末
顏色：銀灰色	氣味：無味
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：1635
分解溫度：-	閃火點：/
	測試方法： ( ) 開杯 ( ) 閉杯
自然溫度：	爆炸界限：
蒸氣壓：/ mmHg	蒸氣密度：/
密度：6.684@25 (水=1)	溶解度：不溶

## 十、安定性及反應性

# 物質安全資料表

序 號 : 151

第 3 頁 / 4 頁

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1. 酸：中度至激烈反應。2. 硝酸胺、硝酸鹼：可能劇烈反應。3. 氯、溴、氟、碘：自燃。4. 過氧化物：可能劇烈反應。
應避免之狀況：熱、火焰、引火源、產生粉塵
應避免之物質：酸、硝酸胺、硝酸鹼、氯、溴、氟、碘、過氧化物。
危害分解物：熔點以上，會放出氧化錒燻煙，有還原劑存在時，會放出高毒性的錒氣。

## 十一、毒性資料

急毒性：1. 刺激上呼吸道，引起腹痛、噁心、暈眩及喉嚨乾燥。 2. 刺激眼睛及皮膚，可能引起皮膚炎。 LD50( 測試動物、吸收途徑)：7000 mg/kg( 大鼠，吞食) LC50( 測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：-
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：1. 可能引起肺炎或肝、胃功能異常。 2. 動物實驗顯示可能增加肺癌之機率。 3. 可能引起基因突變。
特殊效應：-

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 對水中生物具毒性
----------------------------

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 依現行法規處理。 2. 以小量濃鹽酸溶解後，加水直至有白色沈澱物產生，再以6M 鹽酸溶液溶解，續通入硫化氫產生沈澱，過濾乾燥後送回供應商。
--

## 十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級。( 美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：6.1。( 國際航運組織) 3.IMDG 分級：6.1。( 國際海運組織)
聯合國編號：2871
國內運輸規定：1. 道路交通安全規則第 84 條 2. 船舶危險品裝載規則 3. 台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項：

## 十五、法規資料

# 物質安全資料表

序 號 : 151

第4 頁/ 4 頁

適用法規：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	

## 十六、其他資料

參考文獻	1. CHEMINFO 資料庫, CCINFO 光碟, 99-2 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 3. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999 4. New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999	
製表者單位	名稱：	
	地址/ 電話：	
製表人	職稱：	姓名 ( 簽章 ):
製表日期	89.3.31	
備 註	上述資料中符號" - " 代表目前查無相關資料, 而符號" / " 代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料由工研院工安衛中心提供, 工安衛中心對上述資料已力求正確, 但錯誤恐仍難免, 各項數據與資料僅供參考, 使用者請依應用需求, 自行負責判斷其可用性, 工研院不負任何責任。



財團法人  
工業技術研究院  
工業安全衛生技術發展中心