

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 要危 害與 效應	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。
	環境影響：對水中生物具毒性
	物理性及化學性危害：火場中可能釋出毒氣。
	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 III (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，用清潔之圓錐，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.避免產生粉塵或煙塵。 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 ³	1.5 mg/m ³	—	—
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 °C
分解溫度：—	閃火點： F / °C 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：/ mmHg	蒸氣密度：/
密度：6.684@25°C(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 III。(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