

# 物質安全資料表

序 號 : 641

第 頁 / 4 頁

## 一、 物品與廠商資料

物品名稱：氫化銻(STIBINE)
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：氫化銻(STIBINE)
同義名稱：ANTIMONY TRIHYDRIDE、HYDROGEN ANTIMONIDE
化學文摘社登記號碼 (CAS No. ):07803-52-3
危害物質成分 (成分百分比):100

## 三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：會破壞紅血球，造成血尿、肺水腫，甚至死亡。
	環境影響：
	物理性及化學性危害：高度易燃，火場中的容器可能會爆炸。氣體比空氣重，易傳播至遠處，遇火源可能造成回火。
	特殊危害：
主要症狀：頭痛、噁心、虛弱、腹痛、背痛、血尿、黃疸、肺水腫。	
物品危害分類：2.3, 2.1	

## 四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 將患者移至新鮮空氣處。 2. 假如呼吸停止，施予人工呼吸。 3. 保持患者溫暖及休息。 4. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：破壞紅血球結構，可能造成暗紅血尿，甚至死亡。可能導致肺水腫	
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：	

## 五、 滅火措施

適用滅火劑：大量水霧，不要使用含鹵素滅火劑
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 火場中容器可能會爆炸。2. 蒸氣比空氣重，可能傳播至遠處，遇火源會造成回火。
特殊滅火程序：1. 小火時，若無法停止洩漏，則讓其燃燒。2. 大火時，利用噴水、泡沫或水霧滅火。
消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及正壓空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

# 物質安全資料表

序 號 : 641

第 頁 / 4 頁

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1. 在洩漏及外洩區尚未清除乾淨前，沒有穿戴防護裝備及衣物的人員不得進入。

環境注意事項：1. 保持洩漏區通風。

清理方法：1. 控制外洩源。2. 若洩漏源為鋼瓶數且無法就地止漏時，將鋼瓶移至安全的空曠處，任其漏完。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：

1. 避免與氧化劑、強酸等不相容物接觸，以免產生劇烈反應。

儲存：

1. 儲於密閉容器中，置於陰涼、通風良好處。

2. 遠離熱、火花和火焰。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1. 局部排氣裝置。

### 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
0.1ppm	0.3ppm	—	—

個人防護設備：

呼吸防護：1ppm 以下：供氣式呼吸防護具。

2.5ppm：連續流動型供氣式呼吸防護具。

5ppm 以下：具緊密面罩的連續流動式供氣式呼吸防護具。

未知濃度：正壓式全面型自攜式呼吸防護具。

手部防護：

眼睛防護：

皮膚及身體防護：

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：氣體	形狀：無色似硫化味氣體。
顏色：無色氣體	氣味：類似硫化氫不舒服的味道
pH 值：	沸點/ 沸點範圍：-18.4
分解溫度：-	閃火點： / 測試方法： ( ) 開杯 ( ) 閉杯
自燃溫度：/	爆炸界限：
蒸氣壓：>760 mmHg	蒸氣密度：4.31@20

# 物質安全資料表

序 號 : 641

第 3 頁 / 4 頁

密度 :	溶解度 : 微溶於水
------	------------

## 十、安定性及反應性

安定性 : 室溫下緩慢分解成金屬銻及氫氣。
特殊狀況下可能之危害反應 : 1. 臭氧接觸超過 90 , 可能會爆炸。2. 氨 : 加熱可能爆炸。3. 氯 : 加熱可能爆炸性反應。
應避免之狀況 : 超過 200 、火花、熱、引火源
應避免之物質 : 1. 酸、鹵素碳氫化物、氧化劑、濕氣、氨、氯、濃硝酸。2. 臭氧。
危害分解物 : 銻、氫氣

## 十一、毒性資料

急性性 : 1. 破壞紅血球結構 , 產生頭痛、噁心、虛弱、腹部及背部疼痛。 2. 可能造成暗紅血尿 , 肺刺激、黃疸、腎損傷甚至死亡。 3. 刺激肺 , 可能導致肺水腫 , 伴隨嚴重的呼吸急促。 LD50( 測試動物、吸收途徑 ) : - LC50( 測試動物、吸收途徑 ) : - LCLo : 100 ppm/1H( 小鼠 , 吸入)
局部效應 :
致敏感性 :
慢毒性或長期毒性 : 可能造成肝、腎的損傷。
特殊效應 :

## 十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈 :
-----------------

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法 : 遵照政府相關法規處理
------------------------

## 十四、運送資料

國際運送規定 : 1. DOT 49 CFR 將之列為第 2.3 類毒性氣體 , 次要危害為第 2.1 類易燃氣體。( 美國交通部 ) 2. IATA/ICAO 分級 : 2.3 , 次要危害為第 2.1 類。( 國際航運組織 ) 3. IMDG 分級 : 2.3 , 次要危害為第 2.1 類。( 國際海運組織 )
聯合國編號 : 2676
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 : -

# 物質安全資料表

序 號 : 641

第 4 頁 / 4 頁

## 十五、法規資料

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	高壓氣體勞工安全規則
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法	

## 十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999	
	2. HSDB 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol. 41, 1999	
	3. NIOSH/OSHA, Occupational Health Guidelines for Chemical Hazards, 1981	
	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