

物質安全資料表

序 號 : 931

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

| |
|---|
| 物品名稱：銻之薰煙和粉塵 (RHODIUM METAL FUME AND DUSTS) |
| 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：銻之薰煙和粉塵 (RHODIUM METAL FUME AND DUSTS) |
| 同義名稱： |
| 化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7440-16-6 |
| 危害物質成分 (成分百分比): 100 |

三、 危害辨識資料

| | |
|-----------|-----------------|
| 最重 | 健康危害效應：會刺激鼻子。 |
| 要危 | 環境影響： |
| 害與 | 物理性及化學性危害：粉末可燃。 |
| 效應 | 特殊危害： |
| 主要症狀：刺激感。 | |
| 物品危害分類： | |

四、 急救措施

| | |
|----------------|--|
| 不同暴露途徑之急救方法： | |
| 吸 入： | 1. 若吸入大量煙和粉塵，應立即將患者移到新鮮空氣處。 2. 若呼吸停止，施行人工呼吸。 3. 讓患者保持溫暖並休息。 4. 儘速就醫。 |
| 皮膚接觸： | 1. 立即脫去污染衣物，利用大量流動的沖洗15分鐘以上。 2. 若有紅腫或起水泡，立即就醫。 3. 用肥皂和清水沖洗患部。 |
| 眼睛接觸： | 立即撐開眼皮，用大量流動的水沖洗，直至送醫。 |
| 食 入： | 1. 若患者意識清醒，立刻給予患者大量的水喝。 2. 喝水後，協助患者以手指伸入喉嚨內催吐。 3. 不要對已喪失意識的患者進行催吐。 4. 立即就醫。 |
| 最重要症狀及危害效應：刺激感 | |
| 對急救人員之防護： | |
| 對醫師之提示： | |

物質安全資料表

序 號 : 931

第 頁 / 4 頁

五、滅火措施

| |
|--|
| 適用滅火劑：小火：化學乾粉、二氧化碳、噴水、泡沫。 大火：泡沫、噴水霧 |
| 滅火時可能遭遇之特殊危害：金屬銻不燃，但粉末可燃。 |
| 特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。3.滅火時，水不宜過量，以免沖散物質。4.遠離貯槽兩端。 |
| 消防人員之特殊防護裝備： |

六、洩漏處理方法

| |
|---|
| 個人應注意事項： |
| 環境注意事項：1.對洩漏區通風通風換氣。 |
| 清理方法：1.小洩漏時，將物質小心地鏟入乾燥適當的容器內並加蓋。2.大洩漏時利用圍堵回收。3.以最簡便和safe的方式收集洩漏回收使用或以衛生掩埋法處理。 |

七、安全處置與儲存方法

| |
|--|
| 處置： 1.避免容器物理性的損壞。 |
| 儲存： 1.儲存在陰涼乾燥，通風良好區。 2.遠離引火源及不相容物。 |

八、暴露預防措施

| | | | |
|---|-------------------------|-----------------------|--------------|
| 工程控制：局部排氣和整體換氣裝置。 | | | |
| 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 |
| 0.1mg/m ³ | 0.3mg/m ³ | — | — |
| 個人防護設備： 呼吸防護：0.5 mg/m ³ 以下：任何粉塵和霧滴呼吸防護具。 1 mg/m ³ 以下：燻煙或高效率濾材呼吸防護具，除了單次使用或1/4面罩式以外之粉塵和霧滴呼吸防護具。 2.5 mg/m ³ 以下：連續流動式的供氣式呼吸防護具，具防粉塵燻煙濾材的空氣淨化式呼吸防護具。 5 mg/m ³ 以下：全面型高效率濾材呼吸防護具，全面型頭盔、頭罩之供氣式呼吸防護具，全面型自攜式呼吸防護具。 100 mg/m ³ 以下：正壓式的供氣式呼吸防護具。 手部防護：防護手套。 眼睛防護：防護眼鏡、化學安全護目鏡。 | | | |

物質安全資料表

序 號 : 931

第 頁 / 4 頁

皮膚及身體防護：防護衣、圍裙、工作鞋。

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、粉末 | 形狀：具藍灰色光澤的燻煙和粉末。 |
| 顏色：具藍灰色光澤的燻煙和粉末 | 氣味： |
| pH 值：/ | 沸點/ 沸點範圍：3727 |
| 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：幾近 0 mmHg | 蒸氣密度：/ |
| 密度：12.4 (金屬) (水=1) | 溶解度：不溶水 |

十、安定性及反應性

| |
|---|
| 安定性：正常狀況下安定 |
| 特殊狀況下可能之危害反應：1. 五氟化溴、三氟化氯、二氟化氧：劇烈反應。2. 製備常利用氫氣燃燒銻化物，當氫氣未除淨，暴露空氣時，易燃，須將之存於鈍氣中保護。 |
| 應避免之狀況：1. 產生大量粉塵及接觸不相容物。 |
| 應避免之物質：1. 五氟化溴、三氟化氯、二氟化氧。2. 濃硫酸、氫溴酸、過氯酸鈉。 |
| 危害分解物：— |

十一、毒性資料

| |
|---|
| 急性毒性：1. 因銻溶解度低，不易為腸胃吸收，可能是其低毒性之原因。 2. 曾有一報導，暴露在 $0.002\text{mg}/\text{m}^3$ 之濃度下，會產生鼻刺激。 3. 早期動物試驗，推測銻會與DNA、RNA 反應，致中樞神經與呼吸道損傷。明確之毒性反應，則尚未證實。 LD50(測試動物、吸收途徑)：- 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： |
| 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： 1. 可以衛生掩埋法處理。 |
|--------------------------|

物質安全資料表

序 號 : 931

第 4 頁 / 4 頁

2. 遵循政府相關法規處理。

十四、運送資料

| |
|---|
| 國際運送規定： |
| 聯合國編號： |
| 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

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| 適用法規： | |
| 勞工安全衛生設施規則 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 | 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. 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