

安全資料表

序號：357

第1頁 / 4頁

一、化學品與廠商資料

| |
|---|
| 化學品名稱：二氧化硒(Selenium dioxide) |
| 其他名稱：- |
| 建議用途及限制使用：分析(鹼的試驗)；氧化劑；潤滑油中的抗氧劑；觸媒。 |
| 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：致碩化學有限公司/新北市中和區中正路1213號3樓之2/(02)3234-5666 |
| 緊急聯絡電話/傳真電話：(02)3234-5666- |

二、危害辨識資料

| |
|---|
| 化學品危害分類：急毒性物質第 3 級（吞食）、急毒性物質第 3 級（皮膚）、特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第 2 級 |
| 標示內容：  圖式符號：骷髏與兩根交叉骨、健康危害 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有毒 皮膚接觸有毒 長期或重複暴露可能會對器官造成傷害 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 穿戴適當的防護衣物 在空氣不流通之處需戴上合適的呼吸防護 只能使用於通風良好的地方 |
| 其他危害：- |

三、成分辨識資料

純物質：

| |
|---|
| 中英文名稱：二氧化硒(Selenium dioxide) |
| 同義名稱：Selenious anhydride，Selenium oxide |
| 化學文摘社登記號碼（CAS No.）：7446-08-4 |
| 危害成分（成分百分比）：100 |

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。 皮膚接觸：1.立即用肥皂或中性清潔劑及水清洗皮膚。 2.如滲透衣服，立即脫掉衣服，並用肥皂或中性清潔劑和水清洗皮膚。 3.沖洗後，若仍有刺激感，立即就醫。 眼睛接觸：1.立即撐開上下眼皮以大量水沖洗眼睛。 2.沖洗後若仍有刺激感，立即就醫。 食 入：1.若患者意識清楚，立即喝下大量的水。 2.用手指插入喉嚨催吐。 3.如果意識不清，不要催吐。 4.立即就醫。 |
| 最重要症狀及危害效應：可能灼傷眼睛，引起呼吸困難及肺積水。 |

安全資料表

序號：357

第2頁 / 4頁

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：患者吸入時，考慮給予氧氣。避免洗胃及引發嘔吐。

五、滅火措施

適用滅火劑：此物不燃，針對周圍的起火物選擇適當的滅火劑。

滅火時可能遭遇之特殊危害：—

特殊滅火程序：

1.勿直接將水噴在二氧化硒固體上，以免形成強腐蝕性的亞硒酸。 2.遇高熱會形成劇毒的氣體。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、防護手套、消防衣。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在洩漏及外洩區還沒清除乾淨前，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.用最便利安全的方法收集回收或以合格安全的衛生掩埋處理。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.操作中避免產生粉塵。

儲存：

1.貯於陰涼、乾燥而通風良好緊密容器中，並遠離不相容物。 2.貯存設備避免洩漏或水污染。 3.考慮加裝偵測污染物的自動監測器。

八、暴露預防措施

工程控制：1.局部排氣或整體換氣裝置。 2.密閉式操作。

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 |
|----------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------|
| 0.2mg/m ³ (以硒計) | 0.6mg/m ³ (以硒計) | — | — |

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.高效率微粒子過濾器之全面型呼吸防護具。 2.盞式或面罩式供氣式全面型呼吸防護器。
3.空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

手 部 防 護：1.防滲衣物、防滲手套。

眼 睛 防 護：1.不可戴隱形眼鏡。 2.全面罩。 3.防粉塵、防濺之安全護目鏡。 4.須有沖眼設備。

皮膚及身體防護：1.圍裙、防滲工作服。

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

安全資料表

序號：357

第3頁 / 4頁

| | |
|------------------------------|--------------------|
| 外觀：白色或微紅色有光澤之針狀結晶 | 氣味：刺激味 |
| 嗅覺閾值：0.0002mg/m ³ | 熔點：- |
| pH 值：酸性 | 沸點/沸點範圍：315~350 °C |
| 易燃性（固體，氣體）：- | 閃火點：- |
| 分解溫度：- | 測試方法（開杯或閉杯）：- |
| 自燃溫度：- | 爆炸界限：- |
| 蒸氣壓：0.001mmHg@20°C | 蒸氣密度：/ |
| 密度：3.95@15°C (水=1) | 溶解度：可溶於水 |
| 辛醇/水分配係數（log Kow）：- | 揮發速率：- |

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.避免碰水，以免形成高腐蝕性的亞硒酸。 2.無水鹵化氫(HF、HCl、HI、HBr)：迅速形成鹵氧化物。 3.碳、有機物、氨、氫、硫化氫、磷：會被還原。 |
| 應避免之狀況：1.避免碰水。 |
| 應避免之物質：有機物、無水鹵化氫(HF、HCl、HI、HBr)、碳、氨、氫、硫化氫、磷 |
| 危害分解物：硒氧化物 |

十一、毒性資料

| |
|---|
| 暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入 |
| 症狀：皮疹、噁心、呼吸困難 |
| 急毒性： 1.刺激眼睛、皮膚、鼻、喉及肺。 2.可能灼傷眼睛，使皮膚有灼熱感或起皮疹。 3.可能引起頭痛、噁心、嘔吐、呼吸困難及肺積水。 LD ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：4 mg/Kg (兔子，皮下) LC ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：- |
| 慢性或長期毒性：1.可能引起基因突變。 2.可能造成金屬嗜味、疲倦、不安、反胃及抑鬱。 3.高濃度會傷害肝、腎、神經系統，並造成頭髮脫落。 2160ug/kg(交配前 90 天雄鼠，腹腔注射)影響下一代生殖系統。 IARC 將其列為 Group 3：無法判斷為人體致癌性 |

十二、生態資料

| |
|--|
| 生態毒性：LC ₅₀ (魚類)：2.9mg/l/96H EC ₅₀ (水生無脊椎動物)：- 生物濃縮係數 (BCF)：- |
| 持久性及降解性： 半衰期 (空氣)：- 半衰期 (水表面)：- 半衰期 (地下水)：- 半衰期 (土壤)：- |

安全資料表

序號：357

第4頁 / 4頁

生物蓄積性：已知硒會蓄積於活組織內。

土壤中之流動性：-

其他不良效應：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

- 1.收集於密閉容器以合格衛生掩埋處理。
- 2.依現行法規處理。

十四、運送資料

聯合國編號：2811

聯合國運輸名稱：二氧化硒

運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質

包裝類別：II

海洋污染物（是/否）：否

特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1.職業安全衛生法 | 2.危害性化學品標示及通識規則 |
| 3.勞工作業場所容許暴露標準 | 4.道路交通安全規則 |
| 5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 | 6.危害性化學品評估及分級管理辦法 |

十六、其他資料

| | | |
|-------|--|----------|
| 參考文獻 | 1.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 2.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3.Material Safety Data Sheets, Genium Publishing Corporation,199 4.New Jersey Hazardous Substance Fact Sheets 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol68，2006 | |
| 製表者單位 | 名稱：致碩化學有限公司- 地址/電話：新北市中和區中正路1213號3樓之2 / (02)3234-5666- | |
| 製表人 | 職稱：- | 姓名（簽章）：- |
| 製表日期 | | |
| 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。 | |

上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危害性化學品標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。