

物質安全資料表

序 號：3335

第1頁 /4頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：二亞硫磺酸鋅 (Zinc dithionite)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：使磨木漿，牛皮紙及其他紙漿明亮；甜菜及甘蔗汁之處理；用於採礦浮選之下降劑；漂白紡織品，植物油，稻草，大麻纖維，植物單寧酸，動物膠，等等
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、危害辨識資料

物品危害分類：腐蝕／刺激皮膚物質第2級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第2級
標示內容： 象 徵 符 號：驚嘆號 警 示 語：警告 危害警告訊息： 造成皮膚刺激 造成眼睛刺激 危害防範措施： 衣服一經污染，立即脫掉 戴上合適的手套
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二亞硫磺酸鋅 (Zinc dithionite)
同義名稱：Dithionous acid,zinc salt、Zinc hydrosulfite
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7779-86-4
危害物質成分 (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.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和靴子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物和靴子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗 15 分鐘以上。2.立即就醫。 食 入：1.若吞食，給予飲用大量水，切勿催吐。2.立即就醫。
最重要症狀及危害效應：刺激、灼傷、眼睛受傷、噁心、嘔吐、腹瀉
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，考慮給予洗胃。

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.化學乾粉、乾砂、泥土、泡沫、水霧。

物質安全資料表

序 號：3335

第2頁 /4頁

2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。
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.遠離貯槽兩端。4.儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則儘可能搬離火場並允許火燒完。5.避免吸入燃燒產物。
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

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。
環境注意事項：—
清理方法：1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.溢漏到土裡，挖個坑來收容污染物並蓋上塑膠布以免擴散及保護不與水接觸。4.溢漏到水裡，加入氧化劑、鹼性物質(石灰、石灰石、碳酸鈉或蘇打粉)。以機械設備收集溢漏物。5.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。6.小量固體洩漏，收集置於適當之容器內作廢棄處置。將容器搬到安全地區遠離洩漏區。7.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：1.在通風良好處處置。2.避免容器物理性損壞。
儲存：1.適用於聚乙烯容器。2.檢查容器是否有清楚的標示並且不會意溢漏。3.避免與氧化劑產生作用。4.保持乾燥。5.儲存於原容器中。6.保持容器緊閉。7.禁止吸煙、暴露在非覆蓋(防爆)光源及明火中。8.儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。9.遠離不相容性物質。10.避免容器物理性損壞。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣系統。			
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
—	—	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用時，須確認警告注意事項。 4.使用防粉塵、霧滴及薰煙空氣呼吸器、含高效率濾材之空氣清淨式、含防粉塵、霧滴及薰煙之動力型空氣清淨式、含高效率濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。 5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。 手部防護：1.化學防護手套。 眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。 皮膚及身體防護：1.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之危害性。			

物質安全資料表

序 號：3335

第3頁 /4頁

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

外觀：白色固體	氣味：刺鼻味
嗅覺閾值：—	熔點：—
pH 值：/	沸點/沸點範圍：—
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：—
分解溫度：200°C	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：0.8909（水=1）	溶解度：水溶解度 28%
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：正常溫度及壓力下安定
特殊狀況下可能之危害反應：1. 酸：接觸產生硫化氫氣體。2. 氧化劑：不相容。
應避免之狀況：1. 熱、火焰、火星和其他引火源。
應避免之物質：酸、氧化性物質。
危害分解物：鋅氧化物、硫。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：喉嚨痛、咳嗽、胸緊悶、呼吸困難、流淚、眼睛刺痛、透不過氣的感覺、肺水腫、舌頭發炎和呼吸道麻痺
急毒性：吸入：1. 可能造成刺激，吸入粉末對上呼吸道高度不適，吸入過量物質時，可能使原有呼吸及氣管功能不佳的人們如肺氣腫或慢性支氣管炎，加劇其病情。2. 當高度溶解的氣體在黏液流體中形成的亞硫酸反應，會產生二氧化硫刺激。3. 短期暴露會造成支氣管收縮，程度將視吸入濃度而定。4. 高濃度可能造成結膜炎，主要影響上呼吸道，可能造成肺水腫、舌頭發炎和呼吸道麻痺。5. 急性中毒症狀未知，但經常性暴露可能會嗅覺麻痺，症狀有喉嚨痛、咳嗽、胸緊悶、呼吸困難、流淚、眼睛刺痛、透不過氣的感覺。 皮膚：1. 可溶性鋅鹽為止血劑及腐蝕劑，可能很容易由皮膚吸收，該物質對皮膚中度不適。2. 皮膚上有傷口不應接觸此物質，因此物質可能使皮膚原有存在症狀更加劇。 眼睛：1. 可能造成刺激、疼痛、畏光、結膜水腫及角膜傷害。2. 該物質對眼睛中度不適，可能造成暫時性結膜發紅、視力受損或眼睛發炎、潰瘍。 食入：1. 小劑量可能造成噁心和嘔吐，大劑量可能造成發燒、胃緊縮、暈眩、及因為口腔腸胃黏膜受損而產生之致命休克。2. 吞食該物質對腸胃道中等不適，大量吞食可能有害。 LD ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：— LC ₅₀ (測試動物、吸收途徑)：—
慢毒性或長期毒性：1. 長期少量吞食可能造成消化不良和便秘。

十二、生態資料

物質安全資料表

序 號：3335

第4頁 /4頁

生態毒性：LC50（魚類）：－ EC50（水生無脊椎動物）：－ 生物濃縮係數（BCF）：－
持久性及降解性：－
生物蓄積性：－
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： 1.參考相關法規處理。 2.儘可能回收或洽詢製造商進行回收。 3.在合格場所焚化殘留物。 4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。
--

十四、運送資料

聯合國編號：1931
聯合國運輸名稱：二亞硫磺酸鋅
運輸危害分類：9
包裝類別：III
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.勞工安全衛生設施規則 2.危險物與有害物標示及通識規則 3.道路交通安全規則 4.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.68，2006 2. ChemWatch 資料庫，2006-1 3. OHS MSDS 資料庫，2006 4. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006
製表者單位	名稱：－ 地址/電話：－
製表人	職稱：－ 姓名（簽章）：－
製表日期	96.10.31
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。

上述資料由勞委會委託製作，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，並依危險物與有害物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。