

安全資料表

1 - 4

一、化學品與廠商資料

化學品名稱:重亞硫酸鈉【Sodium metabisulfite】	
其他名稱:無水亞硫酸氫鈉(Sodium Bisulfite Anhydrous)、焦亞硫酸鈉(Sodium Pyrosulfite)	
還原劑、防腐劑、消毒劑、漂白劑。	
建議用途及限制使用:	
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話:	廣泉國際貿易有限公司 新北市林口區湖北里後湖17-4號 TEL:(02) 2601-5353 FAX:(02) 2601-5252
緊急聯絡電話/傳真電話: TEL:(02) 2601-5353 FAX:(02) 2601-5252	

二、危害辨識資料

化學品危害名稱:	
化學品危害分類:急毒性物質第4級(吞食)、腐蝕/刺激皮膚物質第2級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級、特定標的的器官系統毒性物質~單一暴露第3級	
標示內容:	
圖式符號: 驚嘆號、腐蝕	
警 示 語: 有害	
危害警告訊息:	
1. 吞食有害 2. 造成皮膚刺激 3. 造成嚴重眼睛損傷 4. 可能造成呼吸道刺激	
危害防範措施:	
1. 若與眼睛接觸,立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 2. 戴眼罩/護面罩 3. 若吞食,立即洽詢醫療,並出示此容器或標籤	



三、成份辨識資料

純物質:

中英文名稱:重亞硫酸鈉【Sodium metabisulfite】
同義名稱: 無水亞硫酸氫鈉(Sodium Bisulfite Anhydrous)、焦亞硫酸鈉(Sodium Pyrosulfite)
化學文摘社登記號碼(CAS No.): 7681-57-4
危害成份(成份百分比): 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,應將患者移到空氣新鮮處。 2. 若無呼吸,立即進行人工呼吸。 3. 立即就醫。
• 皮膚接觸:	1. 將受污染的衣物和鞋子脫除,用水和肥皂清洗患處15分鐘以上 2. 如需要,立即就醫。 3. 受污染的衣物和鞋子於再資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眼睛15分鐘以上。 2. 立即就醫。
• 食 入:	1. 立刻與地方毒物中心或醫師聯絡。 2. 給患者喝下2-3杯的水以稀釋胃中物質。 3. 若患者已失去意識,不可催吐或餵食任何流體。 4. 若患者嘔吐保持其頭部低於臀部以減低吸入危險。 5. 若患者已失去意識,將頭部轉至側邊。 6. 立即就醫。

安全資料表

2-4

最重要症狀及危害效應: 呼吸道刺激、皮膚刺激、眼睛刺激。

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: 避免洗胃及引發嘔吐。

五、滅火措施

適用滅火劑: 水及化學乾粉、二氧化碳等均可適用。

滅火時可能遭遇之特殊危害: 分解之二氧化硫會刺激黏膜、皮膚、腸胃道及眼睛。

特殊滅火程序: 此物不可燃, 但在滅火過程中, 遇水可能生成具有刺激性的二氧化硫。

消防人員之特殊防護設備: 自攜式全罩空氣呼吸器及穿戴滅火防護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項: 避免吸入粉塵或與此物接觸, 且在處理時務必穿戴安全防護裝備。

環境注意事項: 小心收集洩漏物質以避免粉塵逸散並嚴防與水接觸, 集中放直於適當之容器以待回收。

清理方法: 用大量水沖洗殘餘物並維持良好的通風, 因為此物質接觸到水可能生成二氧化硫薰煙。

七、安全處置與儲存方法

- 處置要求:
1. 作業時避免產生粉塵。
 2. 避免吸入粉塵或與皮膚、眼睛及衣物接觸。
 3. 操作後或飲食前須洗手。
 4. 處理時禁止飲食、吸煙。
 5. 大氣濃度未經確認前, 勿進入局限空間。
 6. 容器不使用時需緊閉。
 7. 使用後務必用肥皂及水洗手。
 8. 工作服分開清洗, 需徹底除污後才可再用。
 9. 定期偵測空氣品質, 確保維持工作環境之安全。

- 儲存要求:
1. 貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方, 遠離不相容物質, 如氧化劑、酸或熱源。
 2. 避免容器物理性損壞和定期測漏。

八、暴露預防措施

工程參數: 可採整體換氣或局部排氣裝置, 以降低粉塵量。

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
5mg/m ³	13mg/m ³	—	—

個人防護設備:

- 呼吸防護: 合格的呼吸防護具。
- 手部防護: 防滲手套。
- 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: 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, 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

外觀: 白色結晶粉末	氣味: 無到輕微二氧化硫氣味。
嗅覺閾值: -	溶點: 分解
PH值: 3.9-4.3	沸點/沸點範圍: /
易燃性(固體、氣體): -	閃火點: -
分解溫度: >150°C	測試方法(開杯或閉杯): -

安全資料表

3-4

自燃溫度:	爆炸界限: —
蒸氣壓:	蒸氣密度: /
密度: 1.4-1.48 (水=1)	溶解度: 39.6%(易溶)@20°C (650g/L)
辛醇/水分配係數(log Kow): —	揮發速率: /

十、安定性及反應性

安定性: 常溫常壓下安定。

特殊狀況下可能之危害反應:

1. 酸(強): 釋放二氧化硫。
2. 鋁: 腐蝕。
3. 氧化劑: 反應。

應避免之狀況: 1. 在空氣中或受熱會分解生成刺激性的二氧化硫。

2. 危險氣體可能累積在局限空間。

應避免之物質: 酸及氧化劑。

危害分解物: 二氧化硫。

十一、毒性資料

暴露途徑: 皮膚、吸入、食入、眼睛

症狀: 全身發紅、虛弱、支氣管痙攣伴隨氣喘和呼吸短促、血管水腫、蕁麻疹、全身癢、喉水腫、低血壓、發瘡、心跳快速、寒冷、皮膚濕冷、過敏性反應、呼吸停止以及失去意識。

急毒性:

- 吸入: 1. 可能引起刺激性, 伴隨喉嚨痛、咳嗽和呼吸短促。
 2. 水溶液可能引起嚴重刺激性。
 3. 亞硫酸鹽對前有過暴露經驗的人可能引起過敏反應, 特別是氣喘, 其症狀包括臉紅、嚴重氣喘、喉嚨腫脹及全身性癢。
 4. 吸入正常製程所產生的粉塵可能危害工人健康。
 5. 此物質不被認為會產生呼吸道刺激, 然而吸入粉塵或煙煙(特別是長時間)可能產生呼吸道不適及偶而感到痛苦。
 6. 二氧化硫是刺激性的。短時間暴露會引起支氣管壓縮。
 7. 中毒的症狀包括喉嚨刺激、咳嗽、胸部緊、呼吸困難、流淚、眼睛劇痛及窒息感。
 8. 大量暴露會直接刺激氣道、引起結膜感染、吞嚥困難及喉頭紅: 其他症狀可能包括嘔吐、腹瀉、腹痛、發燒、頭痛、疲勞、激動、痙攣及周圍神經發炎。
 9. 急性高濃度暴露可能產生立即性支氣管抽搐及肺部腫脹, 伴隨呼吸衰竭、結膜和舌頭發炎。
 10. 可能導致呼吸停頓。
 11. 定期暴露可能降低嗅覺。

- 皮膚: 1. 可能引起輕微刺激。
 2. 會對曾暴露過的個體引起過敏性皮膚炎。
 3. 在水溶液中可能具有腐蝕性。

眼睛: 可能刺激眼睛。2. 在水溶液中可能具有腐蝕性。

食入:

1. 人類致死劑量估計為10克。
2. 可能造成腸胃道刺激、噁心及嘔吐。
3. 亞硫酸鹽類在水溶液中可能具有腐蝕性。
4. 大鼠吞食大量硫酸鹽類會造成強烈腹痛、腹瀉、循環失調、中樞神經失調, 以及死亡。
5. 對於過敏性體質的賽, 尤其是氣喘, 硫酸鹽類可能會造成發癢、喉頭腫、低血壓、發紺、脈搏快速、發冷、皮膚濕冷、蕁麻疹、臉紅、過敏性反應、呼吸停止, 以及失去意識。

LD₅₀(測試動物、吸收途徑): 1131mg/kg (大鼠, 吞食)

LC₅₀(測試動物、吸收途徑): —

500 mg/24H(兔子, 皮膚): 造成刺激

100 mg/24H(兔子, 眼睛): 造成輕微刺激

安全資料表

4 - 4

慢性或長期毒性：

1. 重複或長期暴露可能會引起敏感化、皮膚炎及結膜炎。2. 重複吞食含有亞硫酸鹽類的食物會造成敏感化。

IARC 將其列為Group3:無法判斷為人體致癌性。

ACGIH將之列為A4:無法判斷為人體致癌性。

十二、生態資料

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. 空容器可能仍然具有化學危險/危害。
2. 若無適當的處理或處置設施，洽詢供應商進行回收或諮詢當地或區域廢棄物，管理機關進行廢棄處置。
3. 若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，或該容器無法用來盛裝同一物質，刺穿容器以預防重複使用，並在合法掩埋場做處置。
4. 保持原有警告標示及物質安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。
5. 各國家、州、區域的法規對於廢棄物處理需求不盡相同。使用者必須參考該區相關處理法規。在某些地區特定的廢棄物必須被追縱。
6. 禁止清潔製程設備的水進入排水系統
7. 在合格掩埋場掩埋。

十四、運送資料

聯合國編號：—

聯合國運輸名稱：—

運輸危害分類：—

包裝類別：—

海洋污染物(是/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. 事業廢棄物貯存清除處理方法及護施標準。

參考文獻 1. RTECS 資料庫，2009 2. Chem Watch資料庫，2009-1
3. OHS MSDS資料庫，2009 4. HSDB資料庫，2009

製表單位 名稱：廣泉國際貿有限公司

地址/電話：新北市林口區湖北里後湖 17-4號 / (02)2601-5353

製表日期 110.01.18

上述資料中符號"—"代表目前查無相關資料，而符號"/"代表此欄位該物質不適用。

本資料表參考國內外文獻及供應商提供之原文資料編制而成，本公司對上述資料已力求正確，以上資訊僅供參考，使用者應依據現場狀況，判斷其可用性，此檔不能當作任何的 legal 依據。