



守昱興業股份有限公司

安全資料表

一. 化學品與廠商資料

化學品名稱：重亞硫酸鈉 (Sodium bisulfite)

其他名稱：---

建議用途及限制使用：還原劑，防腐劑，消毒劑，漂白劑。

製造商 輸入者或供應者名稱 地址及電話：守昱興業股份有限公司

桃園市觀音區坑尾里坑尾一路577號 TEL:(03)473-1638

緊急連絡電話/傳真電話:TEL:(03)473-1638 FAX: (03)473-1938

二. 危險辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第 4 級（吞食）、呼吸道過敏物質第 1 級、皮膚過敏物質第 1 級

標示內容：

象徵符號：



警示語：危險

危害警告訊息：

吞食有害

吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難

可能造成皮膚過敏

危害防範措施：

避免與眼睛接觸

戴上合適的手套

在空氣不流通之處需戴上合適的呼吸防護

其他危害：---

三. 成分辨識資料 純物質：

中英文名稱：亞硫酸氫鈉 (Sodium bisulfite)

同義名稱：Sulfurous acid, sodium salt、Hydrogen sodium sulfate、Hydrogen sulfite sodium、Monosodium sulfite、Sodium acid sulfite、Sodium bisulphite、



安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

化學文摘社登記號碼 (CAS No.) : 7631-9

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. 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. 若有需要，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：立刻與地方毒物中心或醫師聯絡。2. 若患者已失去意識，不可催吐或餵食任何流體。3. 若患者嘔吐，保持其頭部低於臀部以減低吸入危險。4. 若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。5. 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：呼吸道刺激、皮膚刺激、眼睛刺激、過敏反應。

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：

1. 化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。
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：

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直到火熄滅。
3. 遠離貯槽兩端

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：隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

2



守昱興業股份有限公司

安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

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. 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。
4. 小量固體洩漏，將容器搬到安全地區遠離洩漏區。
5. 大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。
6. 溢漏到土裡，築堤造窪坑以圍堵外洩物。用塑膠布或防水布覆蓋以降低外洩物蔓延及免於與水接觸。
7. 溢漏到水裡，加入鹼性物質（石灰、石灰石、碳酸鈉或蘇打粉），並加入氧化劑進行中和。

七. 安全處置與儲存方式

處置：1. 避免人員接觸，包括吸入。2. 有暴露危害時應穿戴防護衣。3. 在通風良好處處置。4. 避免物質蓄積在窪地及污水坑。5. 大氣濃度未經確認前，勿進入局限空間。6. 不可接觸到人，或暴露於食物和食品用具。7. 避免接觸不相容物。8. 操作時，禁止飲食、吸煙。9. 容器不使用時需緊閉。10. 避免容器物理性壞。11. 使用後務必用肥皂及水洗手。12. 工作服分開清洗，受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。13. 工作地區維持良好的衛生習慣。14. 定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：1. 使用玻璃容器儲存，勿使用鋁或度鋅容器。2. 檢查容器是否有清楚的標示和不會溢漏。3. 與酸接觸產生毒性煙。4. 與醇類、水分開儲存。5. 金屬及其氧化物或鹽類與三氟化氯可能激烈反應。三氟化氯屬於自燃的氧化劑。在沒有外在熱源或引火源下，與燃料接觸會引燃。6. 保持乾燥。7. 於容器內可能形成壓力，需小心開啟，定期排氣。8. 避免與酸、鋁粉反應。9. 儲存於原容器中。10. 保持容器緊閉。11. 遠離不相容性物質和食品容器。12. 避免容器物理性損壞和定期測漏。13. 於室溫下慢慢分解產生硫酸。

八. 暴露預防措施

工程控制：提供局部排氣的通風系統。

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. 在使用前，須確認警告注意事項。4. 使用正壓全面型供氣式呼吸防護具或其他正壓型呼吸防護具、正壓全面型自攜式呼吸防護具或其他正壓型呼吸防護具。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、輔以逃生型之正壓式呼吸防護具或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. 面罩。3. 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。			



安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

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

外觀：白色固體	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：分解
pH 值：溶液中呈酸性	沸點/沸點範圍：分解
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：/	蒸氣密度：/
密度：1.48（水=1）	溶解度：不溶於水，微溶於醇。
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：/

十. 安全性及反應性

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（強）：釋放二氧化硫。 2. 鋁：腐蝕。 3. 氧化劑：反應。
應避免之狀況：1. 避免熱、火焰、火星和其他引火源。2. 危險氣體可能累積在局限空間。3. 與可燃物接觸可能引燃或爆炸。
應避免之物質：酸、金屬、氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生硫氧化物、鈉。

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、發疳、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。

4



安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

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. 亞硫酸鹽對先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、喉嚨腫脹以及全身性癢。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、顫動、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. 與皮膚接觸可能引起刺激性。2. 水溶液可能引起嚴重刺激性及可能腐蝕。3. 先前有過暴露經驗的人可能引起過敏性皮膚炎。4. 皮膚接觸不被認為會產生危害健康的影響。然而，在動物實驗中加上至少一個其他暴露途徑進行暴露後，已證實會造成全身性危害；此物質經由傷口、擦傷或損傷進入，仍然可能產生全身性嚴重傷害，需要良好的衛生習慣以減少暴露以及在工作環境使用適當手套。6. 會經由傷口、擦傷或損傷而進入血液中，可能產生全身性嚴重傷害；在使用此物質之前先檢查皮膚，確保任何外傷已有適當保護措施。眼睛：1. 將濃度 5.5 M、pH 值為 3.8 的溶液滴在兔子眼睛持續 30 分鐘，會引起暫時性嚴重結膜充血和結合膜水腫、角膜上皮灰白和不規則、腫脹和不透明的基質，會於 10 日內痊癒。2. 水溶液可能引起嚴重刺激性及可能腐蝕。3. 雖然此物質不被視為刺激性物質，但直接與液體接觸可能引起暫時性不適，其特性是流淚或結膜紅（如傷）。4. 此物質可能會使某些人感到有外來異物的刺激。食入：1. 可能刺激胃部，伴隨腹痛和噁心。2. 預估人類致死劑量為 10 克。3. 對於易過敏的工人（特別是氣喘），亞硫酸鹽可能引起全身發紅、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、發紺、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。4. 兔子食入極大量的亞硫酸鹽會引起激烈絞痛和腹瀉、循環障礙、中樞神經系統障礙及死亡。5. 意外食入此物質可能有害，動物實驗指出食入少於 150 克可能致命或對工人健康可能產生嚴重損害。6. 食入亞硫酸鹽可能引起胃部刺激。大劑量可能產生激烈絞痛、腹瀉、循環障礙、維持生命所必需的功能抑制，有時候會造成死亡。 LD50(測試動物、吸收途徑)：2 gm/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：— 慢毒性或長期毒性：1. 反覆或長期暴露可能引起敏感、結膜炎。2. 與維他命K3酸式亞硫酸鈉有關的職業皮膚炎報告指出，暴露4-5個月工人會產生癢、汗疱及水泡滲出性損壞；也曾有引起過敏反應之報導。3. 反覆或長期食入含有亞硫酸鹽的食物可能引起過敏。
--

十二. 生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：240000 µg/L/96 H (<i>Gambusia affinis</i>)
EC50（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）：—
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. 在合格掩埋場焚化廢棄物。
4. 可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。
5. 空容器可能仍具有化學危害/危險，儘可能回收或洽詢製造商進行回收。
6. 若容器無法徹底清除乾淨或無法確定容器內是否還有殘留物，而且容器無法再儲存此相同物質，應破壞該容器並廢棄於合格掩埋場，以避免再次使用。
7. 遵行產品所有注意事項，並儘可能保留其警告標示及 SDS。



安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

十四. 運送資料

聯合國編號：3077
聯合國運輸名稱：對環境有害的固態物質，未另作規定
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. 職業安全衛生法
2. 道路交通安全規則
3. 勞工作業場所容許暴露標準
4. 危害性化學品標示及通識規則
5. 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	化學文摘
------	------

製表者單位	名稱:守昱興業股份有限公司 地址/電話:桃園市坑尾里坑尾一路577號 TEL:(03)473-1638	
製表人	職稱:助理	姓名:葉政甫
製表日期	106/07/26	

備註:上述資料中符號"_"代表目前查無相關資料.而符號"/"代表次^欄位對該物質並不適用

上述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。



守昱興業

