

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：固形酸（無氟）	
其他名稱：	-
建議用途及限制使用：	用作分析試劑和融劑。
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：	腐蝕/刺激皮膚物質第1級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第1級
標示內容：	
圖式符號：	腐蝕
警 示 語：	危險
危害警告訊息：	
危害防範措施：	
其它危害：	-



三、成份辨識資料

純物質：

中英文名稱：	Sodium Hydrogen Sulphate
同義名稱：	
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：	7681-38-1
危害成份(成份百分比)：	100 %

混合物：

危害物質中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成份百分比)
Sodium Hydrogen Sulphate	7681-38-1	100%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
• 皮膚接觸：	1. 用水和肥皂徹底但緩和的清洗患處15分鐘以上。 2. 沖水時脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品(如錶帶、皮帶)。 3. 立即就醫。 4. 需將污染的衣物、靴子以及皮飾品徹底清洗和乾燥後再使用或丟棄。 5. 將受污染的鞋子銷毀。
• 眼睛接觸：	1. 立即將眼皮撐開，用緩和流動的清水沖洗污染的眼睛20分鐘。 2. 小心不要讓清洗的污水流入未受污染的眼睛。 3. 立即就醫。

安全資料表

- 食 入：
 1. 立即與當地的毒物中心或醫師聯絡。
 2. 若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經餵食任何東西，並且使患者頭側向一邊。
 3. 若患者意識清楚，讓其用水徹底漱口。
 4. 若患者自發性嘔吐，讓其身體向前傾以減低吸入危險，並讓其漱口及反覆給水。
- 吸 入：
 1. 施救前先做好自身的防護措施，以確保自己的安全。
 2. 移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。
 3. 若呼吸停止立即由受過訓的人施以人工呼吸；若心跳停止施行心肺復甦術。
 4. 若呼吸困難，在醫師指示下由受過訓練的賽供給氧氣。
 5. 立即就醫

最重要症狀及危害效應：呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷及黏膜灼傷。

對急救人員之防護：應穿著C級全身式化學防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：對於吸入的患，考慮供氧氣。避免腸胃灌洗或催吐。

五、滅火措施

- 適用滅火劑：
1. 化學乾粉、二氧化碳、水霧、一般泡沫。
 2. 大火時，建議使用一般泡沫或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：火災危害很輕微。

特殊滅火程序：

1. 在不危及人員安全的情況下，將容器自火場移出。
2. 以水霧冷卻暴火場的貯槽或容器，直到火完全滅。
3. 遠離貯槽兩端。
4. 針對週遭的火災選適當的滅火劑。
5. 避免吸入化學物質或其燃燒副產物。
6. 人員須停留在上風處，並遠離低窪地區。

消防人員之特殊防護設備：

消防人員應穿戴正壓型供氣式之全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)以及全身式化學防護衣，必要時外加抗閃火鋁質被覆外套。

六、洩漏處理方法

- 個人注意事項：
1. 隔離危害區域，並限制人員進入該區，直至外溢區完全清乾淨為止。
 2. 穿戴適當的個人防護裝備。
 3. 站立在上風處，避免吸入粉塵。
 4. 在未穿著適當防護裝備時，不可碰觸受損容器或外洩物質。

環境注意事項：

清理方法：不要碰觸外洩物，在安全許可下，設法止漏。
少量洩漏：用砂或其它不可燃物質吸附，並將該吸附物質放置於適當容器內作廢棄處置。
少量乾燥物質洩漏：將外洩區容器移至安全地區。
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. 避免接觸或吸入此化學物質。
 2. 若有暴露危險時應穿戴呼吸防護衣物。
 3. 在通風良好處處置。
 4. 避免受潮。
 5. 避免接觸不相容性物質。
 6. 操作時禁止飲食或吸煙。
 7. 不使用時，保持容器緊閉。
 8. 避免容器物理性損壞。
 9. 使用後務必用肥皂洗手。
 10. 工作服應分開清洗，具務必徹底除污才可再穿。
 11. 工作地區維持良好衛生習慣。
 12. 定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

安全資料表

儲存：

1. 使用玻璃、塑膠或有塑膠內襯的容器，若為塑膠袋須緊密封口並限制高度以免傾倒或崩損。2. 檢查容器是否有清楚的標示。3. 儲存時須注意與次氯酸鈣、鋁、醇及鹼分隔。4. 保持乾燥。5. 儲存於原容器。6. 保持容器緊閉。7. 儲存在陰涼、乾燥及通風良好的區域。8. 遠離不相容性質及食品區。9. 避免容器物理損壞並定期測漏。10. 勿使用鋁或鍍鋅容器。

八、暴露預防措施

工程參數： 提供局部排氣及製程密閉之通風系統。

控制參數：

八小時日時量平均 容許濃度 PEL-TWA	短時間時量平均 容許濃度 PEL-STEL	最高容許 濃度 PEL-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. 使用防粉塵及霧滴之全面型呼吸防護具；或具高效率濾材之全面型空氣清淨式呼吸防護具；或具高效率濾材及緊密式面罩之動力型空氣清淨式呼吸防護具。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正壓自攜式呼吸防護具、全面型自攜式呼吸防護具。
- 眼睛防護：
 1. 防濺安全護目鏡、防護面罩。
 2. 提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。
- 手部防護：
 1. 化學防護手套。
- 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，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：無色或白色固體	氣味：—
嗅覺閾值：—	溶點：—
PH值：4.9（20℃，100g/1H2O）	沸點/沸點範圍：分解
易燃性（固體、氣體）：—	閃火點：88℃（190°F）
分解溫度：—	測試方法（開杯或閉杯）：閉杯
自燃溫度：／	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度：—
密度：2.435@13℃（20℃ 水=1）	溶解度：水溶解度28.6%；不可溶解於醇。
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. 次氯酸鈣：不相容。
2. 醇：分解。

應避免之狀況：

1. 避免熱、火焰、火星和其他引火源。
2. 危險性氣體可能在密閉空間蓄積。
3. 接觸可燃性物質可能引燃或引起爆炸反應。

應避免之物質（或不相容物）：氧化性物質、可燃性物質。

危害分解物：鈉氧化物、硫氧化物。

安全資料表

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、吸入、眼睛接觸、食入

症狀：黏膜灼傷、疼痛、流淚、頭暈、頭痛、噁心、虛弱、胸悶、呼吸困難、濃痰、發紺以及肺水腫。

急毒性：

吸入：1. 若接觸濕氣，硫酸氫鈉會釋出硫酸，此酸具有腐蝕性。2. 吸入酸性物質可能嚴重刺激呼吸道，引起咳嗽、窒息，並可能灼傷黏膜。3. 其他初期症狀包括頭暈、頭痛、噁心和虛弱，嚴重者可能立即或在5-72小時後產生肺水腫，其病情將逐漸加劇，會有明顯的發炎反應。症狀包括胸悶、呼吸困難、暈眩、濃痰以及發紺。4. 病理檢驗可能出現低血壓、虛弱、脈搏加速、濕水囉音以及血濃縮。5. 若未致死，可能在數日或數週內完全復原，也可能因呼吸困難及其他肺功能不足症狀頻繁復發而延長復原期。6. 嚴重情況可能在肺水腫或舊疾復發後數小時內因缺氧致死。

眼睛接觸：直接接觸酸性物質可能引起疼痛、流淚、畏光或嚴重灼傷。2. 受傷程度因接觸的濃度及時間而異。3. 中度灼傷者，表皮會迅速再生，眼睛也可以完全復原。4. 嚴重者，傷害可能不會在數週內完全呈現。最後整個角膜將因深部血管化與不透明而導致失明。5. 更嚴重者，眼睛將完全被損害。

皮膚接觸：1. 直接接觸酸性物質可能引起嚴重疼痛、灼傷及棕黃色斑點。2. 可能形成深層灼傷而復原緩慢，且出現組織結痂。

食入：1. 食入酸性物質可能腐蝕口腔、喉嚨以及食道黏膜。可能會立即產生疼痛感，難以或無法吞嚥及言語，也可能引發會厭浮腫導致呼吸道受傷並可能窒息。2. 其他症狀有嚴重口渴、上腹痛、噁心、嘔吐和腹瀉。視食道及胃腐蝕的程度，可能導致嘔吐物中帶鮮紅或黑色血塊，以及大塊的黏膜碎屑。3. 可能因嚴重低血壓、虛弱、脈搏加速、呼吸淺薄和皮膚濕冷引發休克。4. 可能發生循環衰竭，若未及時治療，可能造成腎衰竭。5. 嚴重者可能導致胃穿孔和食道穿孔，進而可能引發腹膜炎，伴隨著發燒及腹部僵硬現象。6. 在數週、數月或數年後可能導致食道、胃及幽門狹窄。7. 可能在短時間之內致命，若無立即致命亦將因腹膜炎、嚴重腎炎或肺炎而死亡。8. 部份患者最後會有昏迷和痙攣的症狀。

LD50(測試動物、吸收途徑)：— mg/kg (大鼠，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：— mg/L/1hr (大鼠，吸入)

局部效應：—

致敏感性：—

慢毒性或長期毒性：

1. 依濃度及間而異，長期暴露於酸性物質可能造成牙腐蝕、口腔發炎潰瘍、下顎壞疽，亦可能因刺激支氣管引起咳嗽及支氣管肺炎頻繁發作，另外也可能影響腸胃功能。2. 長期接觸於酸性物質可能造成皮膚炎、結膜炎或與急性暴露相同的症狀。3. 長期暴露於酸性物質可能造成口腔黏膜發炎、潰瘍或與急性暴露相同的症狀。4. 失明、支氣管發炎、噁心、嘔吐和腹瀉，支氣管、腸胃以及腎臟功能衰退。

十二、生態資料

生態毒性：

LC50(測試動物、吸收途徑)：魚類 80000 $\mu\text{g/L@48hr(s)}$ (Culex sp)

EC50(測試動物、吸收途徑)：水生無脊椎動物 —

生物濃縮係數(BCF)：—

持久性及降解性：

釋放至空氣中：僅以蒸氣相存在，20°C 下之蒸氣壓為0.18mmHg，蒸氣會與光化學產物之氫氧自由基反應，其半衰期為17小時。

釋放至土壤中：預期不會從濕土壤表面揮發。是其重要流佈機制。

釋放至水中：此物質不會被水中懸浮物或沉澱物吸附，預期也不會從水表面揮發或在水中分解。

有限研究顯示：此物質可被厭氧微生物降解成丁基及乙基化合物。

生物蓄積性：預期在水中生物體之生物蓄積低。

土壤中之流動性：預期在土壤中有高度移動性。

其他不良效應：—

安全資料表

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. 在合格場所處理或用純鹼中和殘留物。
4. 儘可能回收容器，或在合格掩埋場廢棄。

十四、運送資料

聯合國編號：
聯合國運輸名稱：
運輸危害分類： 8
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. 道路交通安全規則第84條。		4. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準	
	5. 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法。			
	6. 事業棄物貯清除處理方法及設施標準			
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. Chem Watch資料庫，2006-1			
	4. OHS MSDS資料庫，2006			
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			
製表人	職稱：-		姓名(簽章):-	
製表日期	110.08.02			
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法律依據。