

# 安全資料表

序號：4126

第1頁 /5頁

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二亞硫磺酸鈉 (Sodium dithionite)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：用於印染，食品，醫藥，染料等工業。
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 5 級（吞食）、自熱物質第 1 級、腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級
標示內容：  圖式符號：火焰、驚嘆號 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食可能有害 自熱；可能燃燒 造成皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激 危害防範措施： 緊蓋容器、保持乾燥 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 遠離引火源—禁止吸菸 將該物質置於保護液體之下
其他危害：—

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：二亞硫磺酸鈉 (Sodium dithionite)
同義名稱：Disodium salt、Disodium hydrosulfite、Sodium hydrosulfite、Sodium hyposulfite、Burmol、Vatrolite、Sodium hydrosul-phitr、Sodium sulfoxylate、Blankit、Hydros、Dithionous acid、Disodium salt、Disodium dithionite、V-Brite-B、K-Brite、Virchem、Reductone、Virtex CC、V-Brite
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：7775-14-6
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，應將患者移到空氣流通處。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：1.若大量吞食，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。

# 安全資料表

序號：4126

第2頁 / 5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：—

## 五、滅火措施

適用滅火劑：

- 1.化學乾粉、乾沙、石灰石和純鹼。
- 2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
- 3.利用水自安全距離或受保護區域滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.若發生火災，則屬於嚴重火災危害。2.粉塵/空氣混合物可能引燃或爆炸。

特殊滅火程序：

- 1.不要讓水進入容器內。
- 2.安全情況下將容器搬離火場。
- 3.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。
- 4.遠離貯槽兩端。
- 5.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並允許火燒完。若不可行則應採取下列措施：隔離危害區域，並禁止非相關人員進入，盡可能撤離火場並允許火燒完。

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。

環境注意事項：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.移除引火源。

清理方法：

- 1.不要碰觸外洩物。
- 2.在安全許可下，設法止漏。
- 3.不要讓水進入容器內。
- 4.少量洩漏：使用水霧噴灑方式來滅火。
- 5.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.避免人員接觸與吸入。2.保持乾燥。3.避免接觸皮膚與眼睛。4.當處理時應穿戴個人防護衣。5.在通風良好的區域進行處理。6.容器不使用時需緊閉。7.處理時禁止飲食、吸菸。8.作業完成後必須以肥皂和水清潔雙手。9.受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。

儲存：1.避免容器物理性損壞。2.避免接觸水或濕氣。3.遠離不相容物質。4.檢查儲存裝置是否有清楚的標示。5.合適的儲存容器包括：塑膠容器與塑膠桶。6.遠離濕氣與氧化物質。7.保持乾燥，儲存溫度應低於 38°C。8.遠離吸菸、暴露於裸光、熱源或引火源。9.遠離糧食容器。10.儲存區域應遠離垃圾、廢棄物與可燃物質。11.定期測漏。

## 八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣或製程密閉的通風系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。3.確認符合爆炸下限時設定標準。

### 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：

# 安全資料表

序號：4126

第3頁 /5頁

<p>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.使用任何含有防塵煙霧呼吸防護具。或使用任何含有高效率濾材之空氣清淨式呼吸防護具。或使用任何含有防塵煙霧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：使用任何壓力需求式或其他正壓全罩型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。或是任何全罩型自攜式呼吸防護具。</p> <p>手部防護：1.化學防護手套，建議材質為合成橡膠。</p> <p>眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.提供洗眼器及緊急沖淋設備。</p> <p>皮膚及身體防護：1.化學防護衣，建議材質為合成橡膠。</p>
<p>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.工作場所嚴禁吸菸或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。</p>

## 九、物理及化學性質

外觀：白色至灰色晶狀粉末固體	氣味：臭雞蛋味
嗅覺閾值：—	熔點：>300°C
pH 值：溶液成酸性	沸點/沸點範圍：/
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：可燃
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：2.2 (水=1)	溶解度：可溶於水。輕微溶於甲醇。
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：/

## 十、安定性及反應性

<p>反應性：1.可能接觸到水可能與加熱後產生氣體產生反應。2.避免接觸到空氣、裸光、濕氣、熱或在高於室溫下儲存及使用。3.接觸到水或潮濕空氣可能發生點火。4.避免急速加熱、開放式火焰和引火源。5.密閉容器可能發生強烈的破裂現象。</p>
<p>特殊狀況下可能之危害反應：1.酸：形成氧化硫。 2.可燃物質：不相容。 3.氧化劑（強）：火災和爆炸危害。 4.氯化鈉：劇烈反應。</p>
<p>應避免之狀況：1.避免接觸空氣。2.避免接觸熱、火焰、火星和其他引火源。3.危險氣體可能會聚集在密閉空間。 4.遠離水源與下水道。</p>
<p>應避免之物質：酸、氧化物。</p>
<p>接觸到酸分解產物：硫化氫。</p>
<p>危害分解物：熱分解會產生硫氧化物、鈉氧化物。</p>

## 十一、毒性資料

<p>暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛</p>
-------------------------

# 安全資料表

序號：4126

第4頁 /5頁

症狀：刺激、過敏反應、起癢、呼吸困難、氣喘、皮膚呈現藍色、臉紅興奮、血管性水腫、蕁麻疹、喉頭浮腫、低血壓、發紺、氣喘、一般性起癢

急毒性：吸入：1.可能發生刺激、過敏反應、起癢、呼吸困難、氣喘、皮膚呈現藍色。2.粉塵可能引起喉嚨痛、咳嗽和呼吸短促。3.一些亞硫酸鹽可能造成過敏反應，進而引起臉紅興奮、血管性水腫、蕁麻疹、喉頭浮腫、低血壓、發紺、氣喘和一般性起癢。4.嚴重症狀可能會引起過敏性反應伴隨抑制呼吸和喪失知覺。5.在一些個案發生該粉塵會造成上呼吸道高度不適，若吸入是有害的。

皮膚：1.可能發生刺激和發紅。2.在一些個案發生過接觸皮膚炎。3.該物質對皮膚造成高度不適，長期暴露刺激物可能引起皮膚過敏反應，造成皮膚炎形成水泡和灼傷症狀。4.該物質可能會加劇惡化皮膚既有的病症。5.該物質溶液與皮膚上濕氣或汗水溶解，可能明顯增加對皮膚腐蝕和加速對組織的破壞。5.若有裸露未保護的皮膚不應暴露於該物質下。6.高溫下會增加該物質的刺激效應。

眼睛：1.可能發生刺激。2.接觸粉塵可能引起刺激，甚至引起嚴重發紅和疼痛。3.該粉塵對眼睛造成高度不適，可能引起疼痛和嚴重結膜炎。4.可能造成角膜損傷，如果沒有立即適當處理，角膜損傷可能發展成永久的視覺損害。

食入：1.可能發生過敏反應、起癢、噁心、胃痛、氣喘、皮膚呈現藍色。2.可能發生腹痛和噁心。3.在一些個案發生過敏反應，引起臉紅興奮、血管性水腫、發紺、氣喘和一般性起癢。4.嚴重症狀可能會引起過敏性反應伴隨抑制呼吸和喪失知覺。5.該物質會造成腸胃道的高度不適，若大量吞食是有害的。6.造成刺激的影響與在消化管產生二氧化硫和硫酸有關。

LD<sub>50</sub>（測試動物，吸收途徑）：—

LC<sub>50</sub>（測試動物，吸收途徑）：—

慢性或長期毒性：長期或反覆暴露刺激物可能導致皮膚炎、結膜炎。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC<sub>50</sub>（魚類）：5000 µg/L/96 hour(s)（*Oncorhynchus Mykiss*）  
EC<sub>50</sub>（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.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。
- 2.參考相關法規處理。

# 安全資料表

序號：4126

第5頁 /5頁

- 3.處理技術：覆上一層惰性物質-沙。
- 4.小心溢散物霧氣，當飽和時會變白色。
- 5.在大容器工作時，當添加少許的溢散物到水中攪動時應特別注意小心。
- 6.漂白劑與溢散物反應的比例為濃度 5%的次氯酸鈉溶液（家庭用漂白劑）25 ml 與 1 克亞硫酸鈉，並濾除固體物。
- 7.利用大量的清水將反應物質沖到下水道。
- 8.利用肥皂溶液沖洗溢散物污染的區域。

## 十四、運送資料

聯合國編號：1384
聯合國運輸名稱：二亞硫磺酸鈉
運輸危害分類：4.2
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.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
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.危害性化學品評估及分級管理辦法	7.職業安全衛生設施規則

## 十六、其他資料

參考文獻	1.ChemWatch 資料庫，2015 2.OHS MSDS 資料庫，2015 3.HSDB 資料庫，2015 4.ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊 5.日本製品平價技術基盤機構之分類建議
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。