

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：二亞硫磺酸鈉 Sodium dithionite
其它名稱：-
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：景明化工股份有限公司 苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988
緊急聯絡電話/傳真電話：0975-009-706 / 037-621090

二、危害辨識資料

化學品危害分類：嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A 級, 急毒性物質第 5 級 (吞食), 腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級, 自熱物質第1級
標示內容：火焰、驚嘆號
象徵符號：  
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)：95-100%

混合物：

化學性質：		
危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
—	—	—

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。

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。

對醫生之提示：—

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，盡可能搬離火場並允許火燒完。

消防人員之特殊防護設備：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。

少量洩漏：—

大量溢漏：—

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℃。
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：

呼吸防護：

1. 若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。或使用任何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：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。

手部防護：

1. 化學防護手套，建議材質為合成橡膠。

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。

皮膚及身體防護：

1. 化學防護衣，建議材質為合成橡膠。

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。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色至灰色晶狀粉末固體	氣味：臭雞蛋味
嗅覺閾值：—	熔點：>300℃
pH 值：—	沸點/沸點範圍：—
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：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

安定性：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。

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。

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。

應避免之物質：酸、氧化物。

危害分解物：熱分解會產生硫氧化物、鈉氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛

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。

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。

皮膚接觸：

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。
6. 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。

眼睛接觸：

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。

LC50：（測試動物，吸收途徑）：—

LD50：（測試動物，吸收途徑）：—

其它：

—

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。

生殖細胞變異原性：—

致癌性：

IARC：—

NTP：—

生殖毒性：—

十二、生態資料

生態毒性

LC50(魚類)：5000 $\mu\text{g/L/96 hour(s)}$ (Oncorhynchus Mykiss)

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. 盡可能回收或洽詢製造商進行回收。

2. 參考相關法規處理。

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：

職業安全衛生法

勞工作業場所容許暴露標準

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

危害性化學品評估及分級管理辦法

特定化學物質危害預防標準

與其他相對應的法規和文件

危害性化學品標示及通識規則

道路交通安全規則

毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法

勞工作業環境監測實施辦法

管制性化學品之指定及運作許可管理辦法

十六、其他資料

參考文獻：

1、環境部，中文毒理資料庫。

2、環境部，毒性及關注化學物質災害防救網路查詢系統。

3、工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心，安全資料表網路資料。

4、原廠供應商提供之SDS。

該文件主要以國內GHS化學品全球調和制度提供SDS為主，原廠供應商SDS為輔。如遇到危害圖示不一時，請先以國內法條規定圖示作為優先。原文SDS翻譯成中文如有疏誤，請以原文SDS的為準。雇主應將此文件提供的訊息作為參考，並適時作出獨立的判斷，以確保正確使用並保護雇員的健康和安全。此信息並不提供擔保，並且任何與本材料安全數據表不一致性的產品用途，或與任何其他產品或工藝組合使用，都是用戶的責任

製表單位

名稱：景明化工股份有限公司

地址/電話：苗栗縣頭份市蘆竹里工業路 16 號 037-629988

製表人

職稱：代理組長 | 姓名(簽章)：李宥蓁

製表日期

113/12/01

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。