

安全資料表

序 號：21925

第1頁 /6頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：蘇丹紅 4 (Sudan IV)

其他名稱：—

建議用途及限制使用：主要用於油脂、水、肥皂、蠟燭、橡膠玩具、塑膠製品的著色。也是生物染色劑，如油和脂肪染色。

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：于成股份有限公司 台北市大安區金山南路二段127號1樓 02-23414145

緊急聯絡電話/傳真電話：02-23414145/02-23973015

二、危害辨識資料

化學品危害分類：腐蝕／刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2A 級、致癌物質第 1 級

標示內容：

圖 式 符 號：驚嘆號、健康危害

警 示 語：危險

危害警告訊息：

造成皮膚刺激

造成嚴重眼睛刺激

可能致癌

危害防範措施：

使用前取得說明

置放於上鎖處

在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置

勿吸入氣體／煙氣／蒸氣／霧氣

戴上合適的手套



其他危害：—

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：蘇丹紅 4 (Sudan IV)

同義名稱：C. I. 26105; C. I. 258; Sudan red IV; 2-naphthalenol, 1-((2-methyl-4-((2-methylphenyl)azo)phenyl)azo)-;

1-((2-methyl-4-((2-methylphenyl)azo)phenyl)azo)-2-naphthalenol; Scarlet red; Oil red; S-669;

Tricosol red 24P; Solvent red 24; 2-naphthol, 1-(4-ortho-tolylazo-ortho-tolylazo)-;

2',3-dimethyl-4-(2-hydroxynaphthylazo)azobenzene; Rtecs: QL5775000; C. I. Solvent Red 24;

1-(2-methyl-4-(2-methylphenylazo)phenylazo)-2-naphthol;

化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：85-83-6

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. 發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2. 若呼吸停止，則立即進行人工呼吸。3. 立即就醫。

皮膚接觸：1. 脫掉受污染的衣物和鞋靴，並用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2. 立即就醫。3. 受污染衣物和

鞋靴須徹底清洗和乾燥方可再次使用。

安全資料表

序 號：21925

第2頁 /6頁

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，應立即就醫。

最重要症狀及危害效應：—

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：—

五、滅火措施

適用滅火劑：

1.一般化學乾粉、二氧化碳、水、一般泡沫滅火器。2.大火時，在受保護區域中或安全距離外進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1.輕微火災危害。2.粉塵/空氣混合物可能起火燃燒或爆炸。

特殊滅火程序：

1.安全情況下將容器搬離火場。2.禁止用高壓水柱驅散洩漏物。3.築堤圍堵以待後續處置。4.使用適合火勢之滅火劑。5.避免吸入該物質及其燃燒副產物。6.停留在上風處，遠離低窪地區。

消防人員之特殊防護裝備：—

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

環境注意事項：1.遠離水源及下水道。

清理方法：1.將洩漏物回收至適當之容器內以待後續處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：

處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免物質蓄積在窪地及污水坑。3.未經確認不可進入局限空間。4.禁止讓該物質接觸人體或讓食物或食物器皿暴露其中。5.避免接觸不相容物質。6.操作時禁止飲食或吸菸。7.容器不使用時需緊閉。8.避免容器物理性損壞。9.懸浮於空氣或其他氧化性媒介中的有機細微粉末可能會形成具有爆炸性的粉塵—空氣混合物，並導致火災或塵爆（包括二次爆炸）。10.減少懸浮性粉塵，並除去所有引火源，遠離高溫、熱表面、火花及火焰。11.建立良好的內部管理守則。12.定期清理蓄積的粉塵，以免造成粉塵二次污染。13.在粉塵產生處設置局部排氣裝置，以免粉塵蓄積，應特別注意容易忽略的隱藏區域，以降低二次爆炸的可能性。14.不可使用空氣噴嘴清理。15.避免採取乾式清掃方式，以免造成粉塵二次污染，使用防爆馬達型吸塵器清理粉塵蓄積的表面，並放置於化學品處置區域。16.對靜電放電源進行控管，粉塵可能會蓄積靜電，而成為引火源。17.固體處理系統須根據適用標準及其他國家法規進行設計。18.禁止直接倒入易燃溶劑或有易燃蒸氣處。19.操作設備、包裝容器及所有設備皆必須接地固定。20.塑膠袋及塑膠不可被接地固定，且抗靜電袋無法完全防止靜電產生。

注意事項：1.避免任何人體接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗，受污染衣物清洗後方可再次使用。5.維持良好的職業衛生習慣。6.遵守製造商之儲存與處置建議。7.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。8.空容器可能仍存有剩餘粉塵，而具有潛在危險性，某些粉塵經由適當的引火源引燃後可能會引發爆炸。9.勿於容器上

安全資料表

序號：21925

第3頁 / 6頁

進行切割、研磨、焊接及鑽孔等動作。10. 確保上述活動在沒有適當的工作環境安全授權或允許下，不能在接近全滿、部分空或全空的容器附近進行。

儲存：

適當容器：1. 使用聚乙烯或聚丙烯容器。2. 檢查儲存裝置是否有清楚的標示且無任何裂縫。

儲存不相容物：1. 避免與氧化劑反應。

儲存要求：1. 貯存於原容器中。2. 保持容器緊閉。3. 貯存於陰涼、乾燥、通風處。4. 遠離不相容物質和食物器皿。

5. 避免容器物理性損壞並定期測漏。6. 遵守廠商提供之儲存及處置建議。

八、 暴露預防措施

工程控制：1. 提供局部排氣系統。2. 確定遵循可容許的暴露濃度。

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. 使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100、R100 或 P100 濾材）之全罩型空氣清淨式、緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、壓力需求式或正壓全罩型供氣式呼吸防護具。5. 未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：壓力需求式或正壓全罩型供氣式呼吸防護具輔以逃生型空氣呼吸器、全罩型空氣呼吸器。

手部防護：1. 化學防護手套。

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。

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：棕色結晶固體粉末	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：181~188°C
pH 值：—	沸點/沸點範圍：—
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：—
分解溫度：260°C	測試方法（開杯或閉杯）：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度（空氣=1）：—
密度（水=1）：—	溶解度：不溶於水。溶於氯仿、油、脂肪、石蠟、苯酚、石油醚、熱礦脂。
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：—

安全資料表

序號：21925

第4頁 / 6頁

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. 氧化劑（強）：火災及爆炸危害。2. 不會發生危害性聚合反應。

應避免之狀況：1. 避開高溫、火焰、火花及其他引火源。2. 避免與不相容性物質接觸。

應避免之物質：氧化性物質。

危害分解物：碳氧化物、氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入

症狀：刺激、皮膚炎、噁心、嘔吐、腹痛、腹瀉、發燒、全身不適、低血壓

急毒性：吸入：1. 有些偶氮染料可能會造成呼吸道刺激。2. 將暴露保持在最小限度並在職業場所中使用適當管理方法，以維持良好的工作衛生習慣。3. 吸入過高濃度或過量微粒時，可能加劇患有肺氣腫或慢性支氣管炎等，呼吸及氣管功能不佳者的病況。4. 若該物質的使用者本患有循環或神經系統及腎臟損傷，則應適當監測其使用狀況，以免過度暴露。5. 該產品不具揮發性，因此通常不具危害。

皮膚：1. 可能會造成刺激。2. 罕見地先前有暴露的個體可能會發生過敏性皮膚炎。3. 可能經由損傷的皮膚吸收且造成噁心、嘔吐、腹痛、腹瀉、發燒、全身不適及低血壓。4. 接觸該物質會造成特定接觸者皮膚發炎。5. 該物質可能會加劇任何現有皮膚症狀。6. 該物質由傷口進入人體仍會造成健康危害。7. 開放性傷口、擦傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。8. 藉由割傷、擦傷或損傷進入血液系統可能產生有危害的系統性傷害。9. 使用物質前先檢查皮膚並確保外傷有適當保護。

眼睛：1. 從兔子及人體眼睛試驗報導 sudan IV 不會損傷眼睛。2. 該物質可能會造成特定接觸者眼睛刺激及損傷。

食入：1. 可能會造成噁心、嘔吐、腹痛、腹瀉、發燒、全身不適及低血壓。2. 儘管吞食該物質不會造成個人健康的有害影響，然而對於原有器官損傷（如：肝、腎）者而言，吞食該物質仍可能損害個體健康。3. 目前對於具傷害性或毒性物質的定義，通常是根據其致死性，而非其致病性。4. 腸胃不適可能造成噁心及嘔吐。

LD₅₀（測試動物，吸收途徑）：—

：—LC₅₀（測試動物，吸收途徑）

慢毒性或長期毒性：1. 在一些小鼠重複塗佈2.5% sudan IV溶液及同時皮下注射相同溶液在相同區域會導致上皮細胞層的增生。2. 重複或長期接觸可能會導致過敏皮膚炎。3. 大鼠在飲食餵養 40000 mg/kg sudan IV溶液導致1/4存活的動物肝硬化改變。在飲食慢性口服餵養sudan IV會造成大鼠腎臟泌尿小管上皮細胞的逆行變態。腎臟比正常更大和更重且顏色為淺棕色有嚴重濁度。4. 根據實驗及其他資訊證實，該物質會使人體罹癌。5. 長期暴露於高濃度粉塵可能會造成肺臟功能改變，如：因吸入小於0.5微米的微粒，進入肺部造成肺部疾病。主要症狀為呼吸困難及肺部X光片會顯現陰影。6. 許多含氮染料都對實驗動物具有致癌性，會對肝臟、膀胱及腸道造成影響。含氮染料對於人體的毒性影響不明，但已知某些染料會造成突變。聯苯胺及其代謝產物在直接暴露含氮染料的勞工尿液中可偵測到。研究指出含氮染料與膀胱癌有關聯性。7. 很多芳香胺會造成癌症和/或突變。這似乎由各種組織和/或細菌涉及生物活化。IARC將之列為Group 3：無法判斷為人類致癌性

安全資料表

序號：21925

第5頁 / 6頁

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：

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. 空容器可能仍然具有化學危險/危害。
2. 盡可能交還給供應商以重複使用或回收。
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，則刺穿容器以避免重複使用，並掩埋在合法掩埋場。
4. 盡可能保持原有警告標示及安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。
5. 各地區法規對於廢棄物處理的需求不盡相同。每位使用者必須參考該地區相關處理法規。在某些地區，特定的廢棄物必須被追蹤。
6. 使用者應該考慮：減量、重複使用、回收以及處置。
7. 此物質若未經使用或污染則應進行回收，以免他人濫用。處置此類型的物質時，應將其保存期限納入考量。此物質的性質在使用過程中可能會產生變化，可能不適合進行回收或重複利用。
8. 禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。
9. 在處置前可能需要收集所有處理過的水。
10. 所有處理後的水在排入污水道時，都必須遵守當地法律和規定。若有疑慮，應接洽管理當局。
11. 盡可能進行回收。
12. 若無適當的處理或處置設施，洽詢製造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。
13. 廢棄時需在特別核准的化學品/藥品廢棄物掩埋場中掩埋，或與適當可燃物質混合後，在合格設備中焚化。
14. 去除空容器之污染。遵守所有標示條款直到容器清空或銷毀。

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）：—

安全資料表

序 號：21925

第6頁 /6頁

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. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 | 4. 職業安全衛生設施規則 |
| 5. 危害性化學品評估及分級管理辦法 | |

十六、其他資料

參考文獻	1. ChemWatch 資料庫，2016 2. OHS MSDS 資料庫，2016 3. ECHA CHEM 網站之 CLP 分類資訊	
製表者單位	名稱：千成股份有限公司 地址/電話：台北市大安區金山南路二段127號1樓 02-23414145	
製表人	職稱：業務主任	姓名（簽章）：賴貞宜
製表日期	106.09.01	
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。	

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。