

安全資料表

序 號：2871

第1頁 /6頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：十二烷基苯磺酸鈉 (Sodium dodecylbenzenesulfonate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：作為有機試劑，醫藥中間體、清潔劑（洗衣粉成分之一）。
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 4 級（吞食）、腐蝕／刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2A 級、皮膚過敏物質第 1 級、水環境之危害物質（急毒性）第 2 級
標示內容：  圖 式 符 號：驚嘆號 警 示 語：警告 危害警告訊息： 吞食有害 造成皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激 可能造成皮膚過敏 對水生生物有毒 危害防範措施： 避免與皮膚接觸 避免與眼睛接觸 穿戴適當的防護衣物 若吞食，立即洽詢醫療，並出示此容器或標示 避免釋放至環境中
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：十二烷基苯磺酸鈉 (Sodium dodecylbenzenesulfonate)
同義名稱：sodium alkylarylsulfonate、sodium dodecylphenylsulfonate、dodecylbenzenesulfonic acid, sodium salt、dodecylbenzene sodium sulfonate、dodecylbenzenesulphonate, sodium salt、dodecyl benzene sodium sulphonate、sodium laurylbenzenesulfonate、sodium dodecylbenzenesulphonate
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：25155-30-0
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，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.立即送醫。 皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.若有需要，立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。 眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2.立即就醫。

安全資料表

序 號：2871

第2頁 /6頁

食 入：1.若患者吞食時，給予大量水，切勿催吐。2.立即就醫。3.只有在醫護監督下，才能進行催吐。4.意識喪失或痙攣的患者，勿經口給予任何東西。
最重要症狀及危害效應：吞食有害、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。
對醫師之提示：若吞食，考慮洗胃、給予活性碳糖漿或瀉藥。

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： 1.若發生火災，則屬於輕度火災危害。2.粉塵/空氣混合物可能點燃或爆炸。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.不要用高壓水柱驅散洩漏物。3.築堤以待廢棄處置。4.使用適合滅周遭火災之滅火劑。5.避免吸入該物質或其燃燒副產物。6.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。
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.使用適當容器收集外洩物以作廢棄處置。2.溢漏到土裡：挖坑來收容污染物並蓋上塑膠布以免擴散及避免與水接觸。3.溢漏到水裡：以活性碳吸收。以機械設備收集外洩物。

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.未經確認不要進入局限空間。4.避免物質接觸人員、暴露於食物或器皿中。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。 注意事項：1.避免所有個人接觸，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。5.維持良好的職業工作習慣。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.保持乾燥。會和水起激烈反應。9.空容器可能仍存有剩餘粉塵，經由安置仍具有潛在累積的危險，一些粉塵在適當的引火源下可能會爆炸。10.勿於容器上進行切割、研磨、焊接及鑽孔等動作，尤其是接近全滿容器的附近。11.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.檢查容器是否有清楚的標示及免於洩漏。2.使用聚乙烯或聚丙烯容器。 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.遠離不相容物質及食物器皿，並貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。3.避免容器物理性損壞並定期測漏。4.遵守製造商之儲存與處置建議。

安全資料表

序 號：2871

第3頁 /6頁

八、 暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。			
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.以下呼吸防護具及最高使用濃度節錄自 NIOSH 及/或 OSHA。2.使用全面型正壓供氣式、全面型正壓自攜式呼吸防護具。3.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正壓自攜式呼吸防護具、全面型正壓自攜式呼吸防護具。 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。			
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：白至黃色固體（細粒、薄片、粉末）	氣味：—
嗅覺閾值：—	熔點：> 300 °C
pH 值：/	沸點/沸點範圍：/
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：99 °C
分解溫度：—	測試方法（開杯或閉杯）：開杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：—	溶解度：可溶於水。
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.氧化劑（強）：火災及爆炸危害。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.遠離不相容物質。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生硫化氫、硫氧化物、碳氧化物。

十一、 毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入
症狀：咳嗽、呼吸短促、刺激、過敏、裂口、鱗片、水泡、皮膚炎、發紅、腫大、腹部疼痛、腹瀉、腸道擴張、偶發性嘔吐、脹胃

安全資料表

序 號：2871

第4頁 /6頁

急毒性：吸入：1.可能引起上呼吸道刺激並伴隨著咳嗽及呼吸短促。2.散布於空氣中的磺酸鹽可能是造成呼吸性過敏的原因。3.此物質不被認為會經由吸入對呼吸道產生有害影響或刺激。儘管如此，經由一種以上的其他動物暴露結果證實仍然會產生有害的系統性效應。4.將暴露保持在最小限度以及在職業場所中使用適當的管理方法，以維持好的工作衛生習慣。

皮膚：1.可能造成刺激並伴隨發紅。2.磺酸鹽可能為皮膚過敏原。3.此物質可能使皮膚原有存在症狀更加劇。4.可能產生裂口、鱗片或起水泡。5.經由割傷或擦傷其他損害進入血液系統可能產生有危害的系統性傷害。6.使用此物質前檢查皮膚，確定所有外傷都已適當保護。7.此物質可能在直接接觸後或一段時間後對皮膚造成中度刺激。8.重複暴露可能導致皮膚炎，其特徵有發紅、腫大及起水泡。9.潮濕、發汗或擦傷的皮膚可能在接觸物質後引起強烈刺激。

眼睛：1.可能造成中度刺激並伴隨紅腫。2.烷基苯磺酸鹽清潔劑可能造成角膜損害。3.若沾到眼睛可能造成嚴重損害。與高濃度的陰離子介面活性劑接觸可能對角膜造成嚴重損害。4.低濃度可能造成不適、角膜霧化以及腫大。5.恢復可能需要數天。

食入：1.食入陰離子清潔劑可能會造成腹部疼痛、腹瀉、腸道擴張以及偶發性嘔吐。2.動物實驗顯示食入低於 150 克就可能致死或產生嚴重的個體健康危害。3.食入陰離子介面活性劑可能導致腹瀉、脹胃和偶發性嘔吐。

LD₅₀（測試動物，吸收途徑）：438 mg/kg（大鼠，吞食）

LC₅₀（測試動物，吸收途徑）：—

20 mg/24H(兔子，皮膚)：造成中度刺激。

250 µg/24H(兔子，眼睛)：造成嚴重刺激。

1%(兔子，眼睛)：造成嚴重刺激。

慢性或長期毒性：1.重複或長期暴露可能會引起某些個體的呼吸性過敏。2.對刺激物的重複或長期暴露可能會引起皮膚炎、結膜炎。3.陰離子清潔劑可能會導致流血、裂口、鱗片以及水泡，且皮膚增厚。4.烷基苯磺酸鹽清潔劑曾有造成某些工人在眼臉縫隙的角膜上皮產生黑點的紀錄。

十二、生態資料

生態毒性：LC₅₀（魚類） 1000 µg/L 24H (Cyprinus carpio)：>

LC₅₀（水生無脊椎動物）：25000 µg/L 24 hour(s)(Gammarus italicus)

藻類毒性：1000 µg/L 12-14 hour(s)(族群生長)(Nannochloris sp.)

光合作用毒性：500-5000 µg/L 20 hour(s)(Groenlandia densa)

生物濃縮係數（BCF）：64(測定)、107(估計)

持久性及降解性：

- 1.釋放至土壤中，在有氧的條件下預期生物分解是相當重要之流佈機制。不預期會從溼或乾土壤中揮發。土壤種類會影響吸附力。
- 2.釋放至水中，在有氧的條件下預期生物分解是相當重要之流佈機制。本質上不預期會從水面揮發。水生生物濃度蓄積、沈澱物吸附以及水解不預期會是重要之流佈機制。水溫會影響生物分解。只有在存在單獨碳原並且大量通風的情況下此物質才有可能會被非特定之水生細菌分解。
- 3.釋放至空氣中，會以顆粒相存在。可藉由溼式沉澱移除空氣中之此物質。
半衰期（空氣）：約 23.7 小時。
半衰期（水表面）：—

安全資料表

序 號：2871

第5頁 /6頁

半衰期（地下水）：－
半衰期（土壤）：－
生物蓄積性：預期在水中生物濃縮不顯著。
土壤中之流動性：預期在土壤中具高度移動性。陰離子型態流動性更高。
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，刺穿容器以預防重複使用，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.各國家、州、區域的法規對於廢棄物處理需求不盡相同。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.使用者應該研究：減量、重複使用、回收以及處置。 7.此物質若無使用或未被污染應回收。架上東西的使用時間亦必須加以考量。注意物質特性在使用中可能會改變，且回收或重複利用並非總能適用。 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則。若有相關疑問，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.在合格掩埋場掩埋或與適當之可燃物質混合後使用合格設備填充或焚化。 14.去除空容器之污染。遵守所有標示條款直到容器清空或摧毀。
--

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）：－
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.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 5.危害性化學品評估及分級管理辦法

安全資料表

序 號：2871

第6頁 /6頁

十六、其他資料

參考文獻	1. RTECS 資料庫，2009 2. ChemWatch 資料庫，2009-1 3. OHS MSDS 資料庫，2009 4. HSDB 資料庫，2009	
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。