

安全資料表


序號：D3 (3,5-二硝基水楊酸)

第1頁 / 共4頁

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：3,5-二硝基水楊酸 (3,5-Dinitrosalicylic acid)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：合成試藥。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 1.台灣默克股份有限公司 地址：臺北市內湖區堤頂大道二段 89 號 6 樓 電話：(02)21621111；0800-068-222 (試藥部客服專線)
緊急聯絡電話/傳真電話：(04)23590121 轉 32201 / (04)23590426

二、危害辨識資料

化學品危害分類：自反應物質 A 型、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：  象 徵 符 號： 警 示 語：危險 危害警告訊息：遇熱可能爆炸 吞食有害 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 危害防範措施：遠離熱源 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療 戴眼罩／護面罩
其他危害：暴露於熱源、撞擊或摩擦等理由可能使反應變成高放熱或進行爆炸。

三、成分辨識資料

純物質：
中英文名稱：3,5-二硝基水楊酸 (3,5-Dinitrosalicylic acid)
同義名稱：2-Hydroxy-3,5-dinitrobenzoic acid (2-羥基-3,5-二硝基苯甲酸)、3,5-Dinitro-2-hydroxybenzoic acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：609-99-4
危害物質成分 (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.移走污染源或將患者移到空氣新鮮處。2.保持溫暖。3.可能需要提供氧氣或人工呼吸器。4.假如失去知覺或有嘔吐情形，將患者頭部側躺以維持呼吸。5.若呼吸困難或不適的症狀持續則立即就醫。
食 入：1.立即讓傷者沖洗嘴巴。2.立即就醫。
皮膚接觸：1.立即除去受污染衣物。2.以大量冷或微溫的清水及肥皂沖洗受污染部位。3.若暴露之皮膚有變化或疼痛持續必須立即就醫。
眼睛接觸：1.立即將眼皮撐開，以緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛至少 15 分鐘。2.避免清水進入未受影響的眼睛。3.即使沒有出現明顯劇烈的疼痛亦需要立即就醫，因為不適的感覺可能稍晚才出現。
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：水霧、二氧化碳、泡沫、化學乾粉
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.可燃的。2.由於溫度等原因可能會造成爆炸危險，所以滅火時與災區要保持有效的安全距離。3.著火或高溫情形

安全資料表

序號：D3 (3,5-二硝基水楊酸)

第2頁 / 共4頁

下可能分解產生危害性的有毒氣體或蒸氣。4.著火時可能引起氮氧化物。
特殊滅火程序： 1.由上風處及使用適當的滅火方法進行滅火工作。2.發生小區域之小型火災，快速將可移動的容器搬離。3.非相關人員應撤離至安全的地方。4.立即搬離所有可燃燒的物質。5.注意滅火後的水含有逸散蒸氣。
消防人員之特殊防護裝備：1.未使用個人呼吸裝置下勿逗留在危險區域內。2.為了避免接觸皮膚及眼睛，保持安全距離並穿上適當的保護衣物。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.避免生成灰塵。2.避免吸入灰塵。3.保持人員遠離洩露區及撤離至上風處。4.確認有足夠的新鮮空氣流通。
環境注意事項：勿排入下水道。
清理方法：1.將廢棄物收集至密閉容器。2.對洩露區域進行通風換氣。3.物質清理完畢，清洗洩露的區域。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.在良好的通風環境中進行處理。2.小心避免灰塵散佈。3.遠離熱源及燃燒物質。4.勿加熱、摩擦、撞擊或震動。5.在抽氣櫃中處理以避免灰塵的產生。6.物質處理完畢要馬上洗手。
儲存： 1.密封貯存在乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方。2.遠離火源或熱源。3.確認不會發生如掉落等不必要的撞擊。4.遠離不相容物質，如氧化劑。5.儲存溫度約為 15°C~25°C。

八、暴露預防措施

工程控制：1.在抽氣櫃中處理物質，避免工作人員直接接觸物質。2.備有安全淋浴及洗眼設備。			
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：需依照工作環境的情況與危險物質的濃度與數量選擇適當的防護衣物。 呼吸防護：在灰塵生成時需要自攜式呼吸防護具。 手部防護：1.完全接觸下： 手套材料：腈橡膠 層厚度：0.11 mm 穿透時間：>480 min. 2.潑濺接觸下： 手套材料：腈橡膠 層厚度：0.11 mm 穿透時間：>480 min. 眼睛防護：護目鏡、面罩。 皮膚及身體防護：上述橡膠材質連身式防護衣，工作靴，洗眼器和緊急淋浴設備。			
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：淡黃色固體	氣味：弱
嗅覺閾值：	熔點：169 - 174°C
pH 值：~1.3 - 1.8 (10 g/L 水)	沸點/沸點範圍：—
易燃性 (固體, 氣體)：—	閃火點：—
分解溫度：—	測試方法：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度：—

安全資料表

序號：D3 (3,5-二硝基水楊酸)

第3頁 / 共4頁

密度：—	溶解度：可溶於水及甲醇
辛醇/水分配係數 (logKow)：2.46	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：暴露於熱源、撞擊或摩擦等理由可能使反應變成高度放熱、劇烈分解，甚至爆炸。
應避免之狀況：加熱
應避免之物質：強氧化劑、強還原劑、強鹼
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、食入、皮膚接觸、眼睛接觸
症狀：咳嗽、呼吸困難、變性血紅素血症、頭痛、心律不整、血壓下降、痙攣
急毒性： 吸入：1.吸入該物質對黏膜會造成刺激。2.造成咳嗽及呼吸困難。 食入：吞食之後對於口腔黏膜、咽喉、氣管及消化道產生刺激。 皮膚：輕微刺激。 眼睛：造成嚴重刺激。 LD50 (測試動物、吸收途徑)：860 mg/kg (大鼠，吞食) LC50 (測試動物、吸收途徑)：—
慢毒性或長期毒性：1.不能排除有進一步的危害性質。2.此物質在與其他化學物質搭配使用時需要小心處理。

十二、生態資料

生態毒性：不能排入水中、廢水中或泥土中。 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：預估無生物累積的可能性。
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： 1.參考相關法規規定處理。

十四、運送資料

聯合國編號：2811
聯合國運輸名稱：2-Hydroxy-3,5-dinitrobenzoic acid
運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質
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.職業安全衛生設施規則 2.危害性化學品標示及通識規則

安全資料表

序號：D3 (3,5-二硝基水楊酸)

第4頁 / 共4頁

3. 道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻	台灣默克股份有限公司網站 http://www.merckmillipore.com/TW/zh 東京化成工業株式會社網站 https://www.tcichemicals.com/zf/tw/index.html Sigma-Aldrich 藥品網站 https://www.sigmaaldrich.com/taiwan.html	
製表單位	名稱：東海大學化學系	
	地址/電話：臺中市西屯區臺灣大道四段 1727 號 / (04)23590248	
製表人	職稱：助教	姓名(簽章)：朱曉峯
製表日期	111.2.16	
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。	

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，並依危險物與有害物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。