安全資料表

一、化學品與廠商資料

物品編號：106762
化學品名稱： 寧海準, 水合茚三酮 GR for analysis ACS,Reag. Ph Eur Ninhydrin GR for analysis ACS,Reag. Ph Eur
其他名稱：-
REACH 註冊號碼：此物質不具有註冊號碼，因此物質或使用用途上豁免、年使用量無須註冊或於註冊截止日之後註冊
建議用途及限制使用：分析用試劑
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 公司名稱: 台灣默克股份有限公司/地址: 台北市內湖區堤頂大道二段 89 號 6 樓 電話: 02-2162-1111
緊急聯絡電話/傳真電話：緊急聯絡電話: 02-2162-1111 傳真: 02-8751-6262

二、危害辨識資料

化學品危害分類： 急毒性物質(吞食)第4級, H302 刺激皮膚物質第2級, H315 刺激眼睛物質第2級, H319
標示內容： **象徵符號：**   **警示語：**警告

危害警告訊息：

H302: 吞食有害 H315: 造成皮膚刺激 H319: 造成嚴重眼睛刺激 **危害防範措施：** P264: 處置後徹底清洗 P270: 使用本產品時,不得飲食或抽菸 P280: 穿戴防護手套/防護衣/眼睛防護具/臉部防護具 P301+P312: 若不慎吞食,如感覺不適,呼救毒物諮詢中心或就醫 P302+P352: 如皮膚沾染,用大量肥皂和水清洗 P305+P351+P338: 如進入眼睛,用水小心清洗數分鐘.如帶隱形眼鏡且可方便地取出,取出隱形眼鏡.繼續清洗
其他危害： 該物質/混合物不包含被認為具有 0.1%或更高含量的持久性，生物蓄積性和毒性（PBT）或非常持久且具有很高生物蓄積性（vPvB）的成分

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：寧海準, 水合茚三酮 (Ninhydrin)
同義名稱：-
分子式: $C_9H_6O_4$
分子量: 178.14 g/mol
化學文摘社登記號碼(CAS No.)： 485-47-2
危害成分(重量百分比)：≦100 %

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： **˙吸入：**將傷者移到空氣新鮮處.

·**皮膚接觸：**立即除去所有受污染衣物. 以水清洗皮膚/淋浴. ·**眼睛接觸：**以大量清水沖洗. 立即聯絡眼科醫生. 移除隱形眼鏡 ·**食入：**立即讓傷者大量飲水(最多兩杯). 就醫治療
最重要症狀及危害效應：刺激反應
對急救人員之防護：無適用資料.
對醫師之提示：無適用資料.

五、滅火措施

適用滅火劑：水,二氧化碳,泡沫,乾粉.
滅火時可能遭遇之特殊危害：可燃物. 周圍火源可能引發釋放危害性蒸氣.
特殊滅火程序：防止滅火用水進入地面水或地下水.
消防人員之特殊防護設備： 未使用個人攜帶式呼吸裝置下勿逗留在危險區域內. 為了避免接觸皮膚,保持安全距離或穿上適當的防護衣物.

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：避免接觸物質. 避免吸入粉塵. 確認有適當的通風. 撤離危險區域. 遵守緊急應變程序. 諮詢專家的意見.
環境注意事項：禁止排入下水道
清理方法：覆蓋與收集物質流出或溢出的區域. 遵照材料限制. 乾燥取出. 並依化學廢棄物處理,清理受影響的區域. 避免產生粉塵.

七、安全處置與儲存方法

處置：	參考標籤上的預防措施. 衛生措施: 立即更換受污染衣物. 使用皮膚保護乳液. 使用此物質後須洗手及洗臉.
儲存：	確保容器緊閉. 乾燥. 避免受到光的照射.

	儲存溫度: 參考產品標籤

八、暴露預防措施

工程控制：在使用個人防護裝置之前應優先考慮建立適當的工作條件與作業措施.			
控制參數：			
八小時日時量 平均容許濃度	**短時間時量 平均容許濃度**	**最高容許濃度**	**生物指標**
—	—	—	—
個人防護設備： ·**呼吸防護：**在粉塵生成時需要配戴根據DIN EN 143及DIN 14387等建議之呼吸防護器具 ·**手部防護：** **1.** 完全接觸下需配戴腈橡膠手套, 手套厚度: 0.11 mm, 穿透時間: > 480 min. **2.** 潑濺接觸下需配戴腈橡膠手套, 手套厚度: 0.11 mm, 穿透時間: > 480 min. ·**眼睛防護：**密合度良好的護目鏡 ·**皮膚及身體防護：**適當的防護衣物. ·**環境暴露控制：**禁止排入下水道			
衛生措施：更換受污染衣物. 使用此物質後須洗手.			

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）: 淡黃色固體	氣味：微弱的特殊氣味
嗅覺閾值：無適用資料	熔點：250-258 °C (分解)
pH 值：4.6-5.0 (10 g/l , 20 °C)	沸點/沸點範圍：無適用資料
易燃性（固體、氣體）: 無適用資料	閃火點：無適用資料 測試方法：無適用資料
分解溫度： 250 °C	自燃溫度：無適用資料

爆炸界限：爆炸下限: 無適用資料 爆炸上限: 無適用資料	蒸氣壓：無適用資料
蒸氣密度：無適用資料	密度：680 kg/m^3
溶解度：20 g/l (20°C)	辛醇／水分配係數（log Pow）：0.67 (實驗方法) 預估無生物累積性(Lit.)
揮發速率：無適用資料	體積密度：680 kg/m3

十、安定性及反應性

反應性：一般而言,當易燃有機性物質與粉塵混合應用及準備時,可能有爆炸的潛在危險.
安定性：暴露於光中會分解.
特殊狀況下可能之危害反應：可能與之發生劇烈反應：強氧化劑, 強酸.
應避免之狀況：暴露於光下, 強烈的加熱 (分解).
應避免之物質：無適用資料
危害分解物：無適用資料

十一、毒性資料

暴露途徑： 食入、吸入、皮膚接觸、眼睛接觸
症狀： 不排除有進一步的危害資料. 需要在良好的通風設備及安全措施下使用處理.
急毒性： 急性吞食毒性: LD50 大鼠: 600 mg/kg (Lit.) ,刺激口腔, 咽喉, 食道, 消化道黏膜, 吸收. 急性吸入毒性: 刺激呼吸道. 急性皮膚毒性: 無適用資料
慢毒性或長期毒性：

皮膚刺激測試: 造成皮膚刺激.
眼睛刺激測試: 導致嚴重的眼睛刺激
敏感性測試: 無適用資料.
生殖細胞致突變性體外基因毒性(艾姆氏測試法-沙門氏桿菌):陰性 (National Toxicology Program)
致癌性測試: 無適用資料.
生殖毒性: 無適用資料.
致畸胎性: 無適用資料.
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露: 無適用資料.
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露: 無適用資料.
吸入危害: 無適用資料.

十二、生態資料

生態毒性：無適用資料.
持久性及降解性：無適用資料.
生物蓄積性：log Pow: 0.67 (實驗方法).預估無生物累積的可能性 (Lit.).
土壤中之流動性：無適用資料.
PBT 及 vPvB 評估結果：該物質/混合物不包含被認為具有 0.1%或更高含量的持久性，生物蓄積性和毒性（PBT）或非常持久且具有很高生物蓄積性（vPvB）的成分
其他不良效應：不能排入水中,廢水或泥土中.

十三、廢棄處置方法

化學品必需依廢棄物清理法清理. 在環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料. 產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統. 在環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料.

十四、運送資料

根據運輸法規此產品不屬於危險物品. 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：遵從台灣運送相關規定: 道路交通安全規則第 84 條/ 船舶危險品裝載規則

十五、法規資料

作業現制規定：對於年輕作業人員及孕婦須特別注意工作中安全衛生的防護作業.
適用法規： 職業安全衛生法 危害性化學品標示及通識規則 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 廢棄物清理法 道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻	參考 Merck 原廠 SDS	
製表單位	名稱：台灣默克股份有限公司	
	地址/電話：台北市內湖區堤頂大道二段 89 號 6 樓/02-2162-1111	
製 表 人	職稱：法規專員	姓名(簽章)：陳煌仁
製表日期	2023.08.08	