安全資料表

一、化學品與廠商資料

物品編號：107593
化學品名稱： 間-苯二酚 GR for analysis Resorcinol GR for analysis
其他名稱：1,3-Dihydroxybenzene
REACH 註冊號碼：依據(EC)No1907/2006 關於化學物質註冊、評估、授權和管制(REACH)第 2 篇的規範，年使用量無須註冊或於註冊截止日之後註冊，此物質及其使用可免除註冊，故無註冊號碼。
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

安全資料表

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

水環境之危害物質(急毒性)第1級, H400

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

H400: 對水生生物毒性非常大

危害防範措施：

P273: 避免排放至環境中

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：未知.

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：間-苯二酚 (Resorcinol)

同義名稱：1,3-Dihydroxybenzene

分子式: $C_6H_6O_2$

分子量: 110.11 g/mol

化學文摘社登記號碼(CAS No.)：108-46-3
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. 聯絡眼科醫生. ·**食入**：立即讓傷者大量飲水(最多兩杯). 後續給藥: 活性碳(配製:以 20-40 克配成 10%漿狀). 就醫治療.
最重要症狀及危害效應： 刺激反應,中樞神經系統病變. 有造成變性血紅素血症伴隨頭痛的危險,心律不整,血壓下降,呼吸困難,抽搐,主要症狀: 發紺(血色變藍).
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,化學乾粉.
滅火時可能遭遇之特殊危害：可燃物. 在急劇加熱下與空氣形成具爆炸性混合物. 有粉塵爆炸的危險. 起火時可能引發產生危害性氣體或蒸氣.
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：禁止排入污水處理系統.

清理方法： 覆蓋與收集物質流出或溢出的區域. 遵守可能的材料限制. 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：	避免受到光的照射. 確保容器緊閉. 乾燥. 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過濾器A-(P2).

· **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：**護目鏡

· **皮膚及身體防護：**適當的防護衣物.

· **環境暴露控制：**禁止排入污水處理系統.

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.

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）: 白色固體	氣味：令人不愉悅的
嗅覺閾值：無適用資料	熔點：109-111 °C

pH 值：4-6 (100 g/l , 20°C)	沸點/沸點範圍：281 °C (1013 hPa)
易燃性（固體、氣體）：無適用資料	閃火點：127 °C 測試方法：閉杯
分解溫度：無適用資料	自燃溫度：無適用資料
爆炸界限：爆炸下限: 1.4 % (V) 爆炸上限: 無適用資料	蒸氣壓：0.1 hPa (20°C)
蒸氣密度：3.79	密度：1.28 g/cm^3 (20°C)
溶解度：1000 g/l (20°C)	辛醇／水分配係數（log Kow）：0.93 (20°C)(方法: OECD Test Guideline 107)
揮發速率：無適用資料	燃點：605 °C (方法: DIN 51794)
體積密度：600-700 kg/m^3	

十、安定性及反應性

反應性： 高反應性. 有粉塵爆炸的危險. 在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物.
安定性： 對光敏感. 對空氣敏感.
特殊狀況下可能之危害反應： 與之作用有爆炸危險: 硝酸. 可能與之發生放熱反應: 氨，胺類，有機硝化物，強氧化劑. 可能與之發生劇烈反應: 鹼，金屬鹽類，鐵，酸酐，氯化酸類.
應避免之狀況：強烈的加熱.
應避免之物質：無適用資料.
危害分解物：無適用資料.

安全資料表

十一、毒性資料

暴露途徑： 食入、吸入、皮膚接觸、眼睛接觸
症狀： 系統影響: 中樞神經系統病變. 有造成變性血紅素血症伴隨頭痛的危險,心律不整, 血壓下降,呼吸困難,抽搐,主要症狀: 發紺(血色變藍). 造成以下功能障礙: 甲狀腺. 傷害: 肝臟,腎臟,心臟.
急毒性： LD_{50}(口部的,大鼠): 301 mg/kg (RTECS) LD_{LO}(口部的,人類): 29 mg/kg (RTECS) ,症狀-刺激黏膜. 吸收. 吸入: 可能刺激黏膜. LD_{50}(皮膚的,兔子): 3360 mg/kg (RTECS)
慢毒性或長期毒性： 皮膚刺激測試(兔子): 造成皮膚刺激 (IUCLID) 眼睛刺激測試(兔子): 造成眼睛嚴重的刺激 (IUCLID) 敏感性測試: 無適用資料. 生殖細胞致突變性體外基因毒性(突變性(哺乳類細胞測試)-微核):陰性 (IUCLID) 生殖細胞致突變性體外基因毒性(艾姆氏測試法):陰性 (IUCLID) 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：

魚類毒性: Leuciscus idus (Golden orfe) LC_{50}: 31.6 mg/l/96 h (IUCLID)

水蚤及其他水生無脊椎動物毒性: Daphnia magna (Water flea) EC_{50}: 1.28 mg/l/48 h (IUCLID)

藻類毒性: Chlorella vulgaris (Fresh water algae) IC_{50}: 605 mg/l/6 h (IUCLID)

細菌毒性: Photobacterium phosphoreum microtox test EC_{50}: 264 mg/l/30 min

持久性及降解性：

66.7 % /14 d :具良好生物分解性 (方法: OECD Test Guideline 301C).

理論需氧量(ThOD): 1890 mg/g (Lit.)

BOD/ThBOD 比例: BOD5: 61 % (Lit.)

COD/ThBOD 比例: 100 % (Lit.)

生物蓄積性：

log Pow: 0.93 (20°C)(方法: OECD Test Guideline 107)

預估無生物累積的可能性.

土壤中之流動性：無適用資料.

其他不良效應：

可能與水形成對健康有危害的混合物.

避免排放至環境中.

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

聯合國編號：2876

聯合國運輸名稱：RESORCINOL

運輸危害分類：6.1

安全資料表

包裝類別：III
海洋污染物（是／否）：是
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/ 本產品如為毒性化學物質則依「毒性及關注化學物質運送管理辦法」

十五、法規資料

主要危害規範：危害環境物質
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.
國際規範儲存等級：第 6.1C 級
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 本產品如為毒性化學物質則依「毒性及關注化學物質管理法及其相關規定」

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)：王宜君
製表日期	2023/08/08	