安全資料表

一、化學品與廠商資料

物品編號：101201
化學品名稱： 過硫酸銨 for analysis EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur Ammonium peroxodisulfate for analysis EMSURE® ACS,Reag. Ph Eur
其他名稱：-
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

二、危害辨識資料

化學品危害分類： 氧化性固體第3級, H272 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 呼吸道過敏物質第1級, H334 皮膚過敏物質第1級, H317 特定標的器官系統毒性物質－單一暴露第3級, 呼吸系統, H335

安全資料表

標示內容：

象徵符號：

警示語：危險

危害警告訊息：

H272: 可能加劇燃燒；氧化劑

H302: 吞食有害

H315: 造成皮膚刺激

H317: 可能造成皮膚過敏

H319: 造成嚴重眼睛刺激

H334: 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難

H335: 可能造成呼吸道刺激

危害防範措施：

P280: 穿戴防護手套

P302+P352: 如皮膚沾染,用大量肥皂和水清洗

P304+P340: 若不慎吸入,移到新鮮空氣處,保持呼吸舒適的姿勢休息

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

P342+P311: 如有呼吸系統症狀,呼救毒物諮詢中心或就醫

其他危害：未知.

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：過硫酸銨 (Ammonium peroxodisulfate)
同義名稱：-
分子式: $H_8N_2O_8S_2$
分子量: 228.19 g/mol
化學文摘社登記號碼(CAS No.)：7727-54-0

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： ·**急救人員：**確保自身安全. ·**吸入：**將傷者移到空氣新鮮處. 聯絡醫生. ·**皮膚接觸：**立即除去所有受污染衣物.以大量清水沖洗皮膚/淋浴. 就醫治療. ·**眼睛接觸：**以大量清水沖洗. 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, 過敏反應, 呼吸困難 ,腹瀉, 噁心, 嘔吐, 頭痛. 以下資料適用於一般銨鹽: 吞食之後造成局部刺激作用,噁心,嘔吐,腹瀉. 系統影響:大量食入之後造成血壓下降,衰竭,中樞神經系統病變,抽搐,昏迷,呼吸癱瘓,溶血.
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：依照火災狀況及周圍環境採取適當的滅火措施.
滅火時可能遭遇之特殊危害： 不可燃. 因為釋放氧氣而有助燃的效果. 起火時可能引發產生危害性氣體或蒸氣. 著火時可能引起: 硫氧化物, 氮氧化物.
特殊滅火程序： 使用噴水壓制(降低)氣體/蒸氣/水氣. 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. 遵守可能的材料限制. 小心取出. 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：	參考產品標籤 在氣罩下作業. 不要吸入物質/混合物. 避免產生蒸氣/煙霧. 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：	遠離有機物質. 遠離可燃物質/火源/熱源. 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可防有害物質的固體及液體顆粒之P2型濾罐之防護具(根據DIN3181定義). ·**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：**禁止排入下水道
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：無味的
嗅覺閾值：不適用	熔點：120 °C (分解)
pH 值：3.2 (100 g/l , 20°C)	沸點/沸點範圍：不適用
易燃性（固體、氣體）: 無適用資料	閃火點：無閃火點 測試方法：無適用資料
分解溫度：>120 °C	自燃溫度：無適用資料
爆炸界限：爆炸下限: 不適用 爆炸上限: 不適用	蒸氣壓：不適用
蒸氣密度：不適用	密度：1.98 g/cm^3 (20°C)
溶解度：620 g/l (20°C)	辛醇／水分配係數（log Pow）: 不適用
揮發速率：無適用資料	燃點：不可燃
體積密度：900 kg/m^3	氧化性: 第三級氧化物質

十、安定性及反應性

反應性：參考"特殊狀況下可能之危害反應".
安定性：產品的化學性質安定於標準環境條件下(室溫).
特殊狀況下可能之危害反應：

與之作用可能有起火或產生可燃性氣體或蒸氣的危險/與之作用有爆炸危險/可能與之發生放熱反應: 強鹼, 鹼, 可燃物質, 鐵, 鋅, 過氧化氫, 過氧化物, 銅, 銀化合物, 金屬粉末.
應避免之狀況：強烈的加熱(分解).
應避免之物質：無適用資料.
危害分解物：參考第五節滅火措施

十一、毒性資料

暴露途徑： 食入、吸入、皮膚接觸、眼睛接觸
症狀： 吸收之後: 頭痛,噁心,嘔吐,腹瀉. 以下資料適用於一般銨鹽: 吞食之後造成局部刺激作用,噁心,嘔吐,腹瀉. 系統影響:大量食入之後造成血壓下降,衰竭,中樞神經系統病變,抽搐,昏迷,呼吸癱瘓,溶血. 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:742 mg/kg (OECD Test Guideline 401) ,症狀-刺激腸胃道. 急性吸入毒性: 症狀-刺激黏膜,咳嗽,呼吸困難,可能造成呼吸道損傷. 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(兔子): 造成眼睛嚴重的刺激 (OECD Test Guideline 405) 敏感性測試(天竺鼠): 陽性 (OECD Test Guideline 406) 可能造成皮膚過敏. 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難. 生殖細胞致突變性體內基因毒性(艾姆氏測試法-沙門氏桿菌):陰性 (Lit.) 生殖細胞致突變性體外基因毒性(微核測試-小鼠紅血球):陰性 (OECD Test Guideline 474) 生殖細胞致突變性體外基因毒性(微核測試-小鼠骨髓):陰性 (OECD Test Guideline 474)

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: 可能造成呼吸道刺激.
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: LC50 Oncorhynchus mykiss (rainbow trout): 76 mg/l; 96 h (IUCLID) 水蚤及其他水生無脊椎動物毒性: EC50 Daphnia magna (Water flea): 120 mg/l; 48 h (IUCLID) 細菌毒性: EC10 Pseudomonas putida: 36 mg/l; 18 h (IUCLID)
持久性及降解性：用於確定生物降解性的方法不適用於無機物質.
生物蓄積性：不適用.
土壤中之流動性：無適用資料.
PBT 及 vPvB 評估: 無法進行 PBT / vPvB 評估，因為不需要/未進行化學安全性評估
其他不良效應： 不預期會從水體中轉移到大氣層 與水反應形成有毒的分解產物. 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.

安全資料表

十四、運送資料

聯合國編號：UN1444
聯合國運輸名稱：AMMONIUM PERSULPHATE
運輸危害分類：5.1
包裝類別：III
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	