

安全資料表



依據CNS15030、化學品分類和標籤全球協調制度(GHS)

行日期/修訂日期 : 2023 / 01 / 03
次發行日期 : 2021 / 01 / 04

一、物品與廠商資料

學品名稱 : 橡膠硫化劑 S-325
議用途及限制使用 : 硫化添加劑
造者、輸入者或供應者名稱 : 麗群化工股份有限公司
地址 : 台灣彰化縣線西鄉彰濱西四路16號
電話 : +886-4-7911191
急聯絡電話/傳真/郵件 : +886-4-7911191 / +886-4-7911195 / east.chem@msa.hinet.net

二、危害辨識資料

觸控制 : 急性毒性：口服 - 5
NS 15030) : 急性毒性：皮膚 - 5
: 皮膚刺激 - 3
: 眼睛刺激 - 2B

HS標誌要點

險標誌



示詞 : 警告
險性說明 : 吞嚥或皮膚接觸可能有害。引起皮膚刺激。
範說明
理措施 : 戴防護手套。操作後徹底清洗手部。
理措施 : 誤食 : 如果感覺不適，呼叫中毒控制中心或就醫。
: 皮膚接觸：用大量肥皂水和水清洗。
存 : 遠離火源，避免高溫環境。

三、成分辨識資料

質 : 純物質
義名稱 : Sulfur、Sulphur
S編號 :

成分	%	CAS編號
硫磺	100	7704-34-9

四、急救措施

同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：從暴露區移到新鮮空氣處，症狀持續不退，請就醫治療。
- 皮膚接觸：用大量水沖洗直至沒有化學品殘留。若需要，送醫治療。
- 眼睛接觸：大量沖洗眼睛，包括上下眼皮裡部，如刺激性持續應即送醫治療。
- 食入：以水漱口後喝大量的水。若人員意志不清醒者送醫治療。

重要症狀及危害效應：會引起黏膜部位嚴重的疼痛與刺激。

急救人員之防護：1.穿戴耐化學品防護衣服以免接觸污染物。
2.穿戴耐化學品安全護目鏡。

醫師之提示：無。

五、消防措施

用滅火劑 : 發生火災時，使用噴水器(霧)、泡沫，化學乾粉或 CO2。
火時可能遭遇之特殊危害 : 在燃燒或加熱情況下，會發生壓力增加與容器爆裂。
分解產物 : 熱分解產物可能包括如下物質：硫氧化物
殊滅火程式 : 1. 若進入火場沒有危險的話，將容器從火場移出。

- 以水霧冷卻容器，直至火熄滅。
- 2.貨物或儲存區火災：利用自動噴水設備或水槍，以水霧冷卻容器，直至火熄滅。疏導不必要的人員離開，隔離災區及禁止閒人進入。讓火燃燒。除非洩漏液體能立刻停止，不要嘗試去滅火，讓火燃燒。從保護地區或安全距離處，使用噴水。避免吸入氣體或燃燒生成物。站在上風處及不要進入低窪區。
- ：消防人員須穿戴防護具及正壓空氣呼吸器(SCBA)，站在上風處救火。若未攜帶適當防護裝置或個人自攜式呼吸設備，不得進入密閉之空間。

防人員之特殊防護設備

六、洩漏處理方法

- 人應注意事項**：佩戴個人防護設備 (如第八項所述)。站在上風方向。避免接觸洩漏物質，移除所有火源。
- 環境注意事項**：預防包括對空氣、地面水、或地下水等之污染及污染物之善後處理。
- 理方法**
- (1)小量洩漏：收集洩漏物料在適當之處置容器內。
- (2)大量洩漏：用水將區域往下淋濕。築堤防作為以後之處置。如可行時，移除受污染之土壤。對於大量溢漏之處置，依相關規定之程式處理。

七、安全處置與儲存方法

- 作處置**：避免由呼吸進入肺部，不要接觸到眼睛、皮膚等。穿著保護之設備或外套如下節“暴露預防措施”所述，操作後儘量清洗乾淨。使用或儲存本物質，切勿靠近火焰、火花、或高熱表面及必須在通風良好之地方。
- 存**：1.作業場所要嚴禁煙火並避免靠近火焰、火花或熱源。
2.與不相容物質需分開儲存。
3.易產生靜電、儲存容器應有接地設施。
4.不使用時容器應保持緊密，不可有焊接、加熱或鑽孔之行為。

八、暴露預防措施

- 程控制**：淋浴、洗眼器。通風系統、供給充份新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。
- 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 | — |
- 人防護設備**
- 呼吸防護：時常使用或大量暴露的情況下，需要呼吸防護設備。半罩式過濾型面罩、粒子過濾裝置。
 - 手部防護：長時間發生接觸，應戴防滲手套。
 - 眼睛防護：戴安全護目鏡。在緊鄰工作區域提供緊急洗眼設備。
 - 皮膚及身體防護：輕型防護衣。
- 生措施**：1.接觸化學物質後，在飯前、吸煙前、入廁前和工作結束後要徹底清洗手、前臂和臉。
2.採用適當的技術移除可能已遭污染的衣物。污染的衣物重新使用前需清洗。
3.確保洗眼台和安全淋浴室靠近工作處。

九、物理及化學性質

- 觀**
- 物理狀態**：固態粉末
- 顏色**：黃色
- 味**：弱
- 覺閾值**：無
- 值**：不適用
- 點**：115°C
- 點**：445°C

火點 : 207 °C (405 °F)
燃溫度 : 232 °C (450°F)
燒時間 : 不適用
燒速率 : 不適用
燃性 : <45s/100mm 易燃
炸界限 : 35g/m3-400g/m3
氣壓 : <0.01hPa @ 20°C
氣密度 : 不適用
度 : 2.05 (比重)
對密度 : 無資料
解溫度 : 無資料
加速分解溫度 : 無資料
度 : 無資料

十、安定性及反應性

定性 : 常溫常壓下，正常儲存及處理情況下是穩定。
殊狀況下可能之危害反應 : 在正常狀態下儲存與使用不會發生危險化學反應。
避免之狀況 : 與強氧化劑接觸可能引起危險反應。
避免之物質 : 氧化劑、鹵素、可燃物質、強鹼、金屬碳化物。
害分解物 : 燃燒時產生硫氧化物(SO2)

十一、毒性資料

產品名稱	結果	種類	劑量	暴露	測試
硫磺	LD50 口服	老鼠	>2000 mg/kg★ (毫克/千克)	-	-
硫磺	LD50 皮膚	老鼠	>2000 mg/kg★ (毫克/千克)	-	-
硫磺	LC50 吸入 塵埃和霧滴	老鼠	>5,43 g/m³★	4小時	-
結論	: 硫磺 ★非致死劑量				

產品名稱	結果	種類	記分	暴露	觀察
硫磺	皮膚接觸 - 刺激的	兔子	-	4 小時 500mg	7 天
硫磺	眼睛接觸 - 眼刺激試驗	兔子	-	24 小時 100mg	7 天
結論	皮膚接觸 : 硫磺：對皮膚有刺激性。 眼睛接觸 : 硫磺：刺激性。				

產品名稱	接觸	種類	結果
硫磺	皮膚	豚鼠	不致敏

產品名稱	測試	實驗	結果
硫磺	Ames試驗	對象：活體外細菌	陰性

能接觸途徑 : 口服，皮膚，吸入。
在健康影響
精接觸 : 引起眼睛刺激。
膚接觸 : 皮膚接觸可能有害，引起皮膚刺激。
入 : 吞咽可能有害，刺激口腔與胃。
毒性或長期毒性 : 無相關資料
毒性估計值

接觸途徑	急性毒性數量(ATE value)
口服	5000 mg/kg (毫克/千克)
皮膚	5000 mg/kg (毫克/千克)

十二、生態資料

性

產品名稱	測試	結果	種類	暴露
硫磺	OECD 202 溞類24 hEC50急性活動抑制試驗★	急性 EC50 >0,005 mg/l (毫克/升)	水溞 - 大型溞	48小時
	OECD 203 魚急性毒性試驗★	急性 LC0 >0,005mg/l (毫克/升)	魚 - Oncorhynchus mykiss	96小時
	OECD 202 溞類24 hEC50急性活動抑制試驗★	急性 NOEC >0,005 mg/l (毫克/升)	水溞 - 大型溞	48小時
	OECD 203 魚急性毒性試驗★	急性 NOEC >0,005 mg/l (毫克/升)	魚 - Oncorhynchus mykiss	96小時
	OECD 211 大型溞繁殖試驗★	慢性 NOEC >100mg/l (毫克/升)	水溞 - 大型溞	21天
	★：最高可生成濃度			

久性及降解性：無資料
物蓄積性：無資料
壤中之流動性：無資料
他不良效應：沒有明顯的已知作用或嚴重危險。

十三、廢棄處置方法

置方法：1.將受污染之物質裝入可丟棄之容器，其丟棄方式依法規要求辦理。
2.依據相關環保法規處置。

十四、運送資料

合國編號：1350
合國專有的裝運名稱：4.1
輸危險種類：易燃性固體
裝組別：III
境污染物：無
戶特別注意事項：危險貨物
據MARPOL 73/78的附錄II：無資料
IBC準則按散裝運輸：無資料
害性注意事項：危險貨物

十五、法規資料

用的安全、健康、環境法規：職業安全衛生設施規則

十六、其他資料

表單位：麗群化工股份有限公司
：台灣 彰化縣線西鄉彰濱西四路16號 +886 47 911191

MSDS為收集目前最新相關資料編寫而成，其內容僅適用於本產品。在製作時，已力求完美及確，但錯誤恐仍難免。使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性。