安全資料表

1. 化學品與廠商資料

化學品名稱:
Si 69™

其他名稱: 雙[3-(三乙氧基矽基)丙基]多硫化物

其他標識

成分名稱:	雙[3-(三乙氧基矽基)丙基]多硫化物
化學式:	[(C2H5O)3Si-(CH2)3]2-S4
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	211519-85-6

建議用途及限制使用

建議用途: 橡膠 - 製造與加工業

使用限制: 未測定。

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司名稱 : 台灣贏創股份有限公司
10596 台灣台北市松山區民生東路三段133號9樓

電話 : +886 2 2717 1242
傳真 : +886 2 2717 2106

緊急聯絡電話:
緊急聯絡電話 : +886 800 057 119

2. 危害辨識資料

化學品危害分類

依據台灣 GHS 的分類標準，未被分類作危害性產品化學品

標示內容
該物質或產品不需要依據全球化學品統一分類和標籤制度製定危害警示標籤

危害圖示: 無危害圖示

警示語: 無警示語

危害警告訊息: 不適用

其他危害: 無。

3. 成分辨識資料

雙[3-(三乙氧基矽基)丙基]多硫化物

純物質

一般資訊: 無危害成分.

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入: 若氣膠或霧滴形成： 移至新鮮空氣處。

皮膚接觸: 使用大量清水與肥皂清洗。

眼睛接觸: 保持眼瞼撐開，並用大量清水徹底沖洗。 如果感到持續不適：請諮詢眼科醫生。

食入: 用水漱口。 大量吸收物質後 / 若造成不適：提供醫療照護。

對急救人員之防護: 無數據。

最重要的症狀和影響，包括急性的和延遲的

症狀: 未知。

危害: 未知。

對醫師之提示

處理: 大量攝入物質： 施用活性碳。 加速腸胃蠕動。

5. 滅火措施

適用(和不適當)滅火劑

適用滅火劑: 灑水、噴霧、二氧化碳、化學乾粉、或一般泡沫

不適用滅火劑: 大量水噴射

源於此物質或混合物的特別的危害: 如遇火災，可能會釋放：一氧化碳、二氧化碳、硫氧化物。

消防人員之特殊防護設備及預防措施

特殊滅火程序: 消防用水不可以排入排水系統、土壤或水體。 確保有足夠的儲水設施用於滅火。 必須按照當地法規處理火災後的殘留物和被污染的滅火用水。

消防人員之特殊防護設備: 在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項: 使用個人防護設備。

清理方法: 使用適當物質機械性收集，儲存式適當容器中。 例如：吸附劑，活性炭。

環境注意事項: 不可以排入汙水下水道、土壤、水域、地下水、排水系統。

7. 安全處置與儲存方法

處置

技術措施（例如局部和整體排風）: 確保在工作場所和操作機器上進行適當的抽風/換氣。 局部通風。

安全操作說明: 局部通風。 移除產品後總是密封容器。 確保始終不會滲透。容器接地，並轉移設備以消除靜電火花。按照良好的工業衛生和安全規範進行操作。 若工作場所暴露超過限值 和/或 大量釋放（洩漏、潑灑、落塵），使用指定款式的個人防護具。 若有機會接觸眼睛 / 皮膚，應使用手部/眼睛/身體防護具。 不可吸入蒸氣或氣膠。 避免皮膚和眼睛接觸。

避免接觸的措施: 無數據。

儲存

安全儲存條件: 遠離火源，禁止吸煙。 防潮。 如果可能超過以下物質的爆炸界線，建議使用防爆：乙醇。儲存於<10℃ 的場所，可能會導致結晶硫的輕微沉澱，可以機械化去除。不會影響產品。保持容器密封，存放在乾燥，通風良好的地方。 儲存溫度不可超過 40 ℃。 至少 12 個月。 不要與酸和鹼溶液一起儲存。

安全包裝材料: 無數據。

8. 暴露預防措施

控制參數

職業暴露限值

成分並沒有勞工作業場所暴露容許濃度。

生物指標

對此成分無生物的暴露限值備註。

工程控制: 確保在工作場所和操作機器上進行適當的抽風/換氣。 局部通風。

個人防護設備

眼睛/面部防護: 護目鏡

皮膚及身體防護

手部防護:

物料: 丁基橡膠。
溶劑滲透時間: >= 480 分
手套厚度: 0.5 mm

其他資訊: 穿戴阻隔材料製成的防護手套。
物料: 丁腈橡膠。
溶劑滲透時間: >= 480 分
手套厚度: 0.35 mm
物料: 氟化橡膠 (Viton)。
溶劑滲透時間: >= 480 分
手套厚度: 0.4 mm
其他資訊: 此關於穿透時間/強度的資料只是標準值！材料的準確的穿透時間/強度必須從手套生產商處獲得。, 該資訊來自於自己的測試資料，及來自參考文獻與來自手套製造商的資訊，或著通過類似材料的對比所得出。, 由於有許多外部因素的影響(如溫度等），防化學手套如每天使用，它的穿透時間就比 EN374 方法測定的穿透時間短得多。

皮膚及身體防護: 不要求特殊的保護設備。 當大量操作時： 拋棄式防護服。 (抗溶劑)

呼吸防護: 如果形成粉塵、蒸氣、氣溶膠，或者超過了恕限值(TLV)之類的極限值： 使用配有適當濾罐(濾罐類型 ABEK)的呼吸防護具，或穿戴自給式呼吸防護具。 僅使用帶有 CE 符號（包括四位數測試編號）的呼吸防護設備。 呼吸防護具中濾材種類必需考慮到污染物的型態（氣體／蒸氣／氣溶膠／粒狀物）與最大濃度限值，這些濃度在作業過程中會升高。當濃度超過時，必須使用自攜式空氣呼吸器。 注意佩戴呼吸防護設備的時間限制。

衛生措施: 操作時，不可飲食、吸菸。休息或工作結束時清洗雙手。 為確保適當的皮膚防護：使用過脂肥皂和護膚霜進行皮膚護理。 受汙染的衣服經洗滌後，可重新使用。

9. 物理及化學性質

基本理化特性資訊

外觀

物質狀態:	液體
形狀:	液體
顏色:	淡黃色，澄清，對於，紅色，褐色
氣味:	特性
嗅覺閾值:	無數據。
凝固點:	大約 -80 ℃
沸點:	不適用
易燃性:	無數據。
燃燒上限/下限或爆炸界限	
爆炸界線 - 上限:	7.5 V%
爆炸界線 - 下限:	0.5 V%
閃火點:	> 94 ℃ (DIN EN ISO 2719) 閉杯 183 ℃ (ISO 2592:2000; JIS K 2265-4:2007 (Japan)) 克利夫蘭開杯閃點測定法
自燃溫度:	無數據。
分解溫度:	> 250 ℃
pH值:	不適用
黏度	
動態黏度:	大約 12 mPa.s (20 ℃)
運動黏度:	無數據。
流出時間:	無數據。
溶解度	
在水中的溶解度:	不溶解的
溶解度(其他):	無數據。
辛醇/水分配係數:	不適用
蒸氣壓:	6.61 pa (20 ℃)
相對密度:	無數據。
密度:	大約 1.1 g/cm3 (20 ℃)
體積密度:	
蒸氣密度:	無數據。

粒子特性

粒徑大小:	無數據。
細微性分佈:	無數據。
比表面積:	無數據。
表面電荷/ζ電位:	無數據。
形狀:	無數據。
結晶度:	無數據。
表面處理:	無數據。

其他資料

最低點火溫度:	240 ℃
過氧化物:	不適用
揮發速率:	無數據。

10. 安定性及反應性

反應性:	正常使用的條件下未見有危險反應。
安定性:	在建議的儲存條件下是穩定的。
特殊狀況下可能之危害反應:	與水、酸和鹼溶液反應。 形成乙醇。
應避免之狀況:	遠離熱源和引火源。
應避免之物質:	水。 酸。 城。
危害分解物:	一氧化碳。 二氧化碳。 硫化氫。 乙醇。 通過水解形成的醇類降低了產物的閃點。

11. 毒性資料

一般資訊:	使用該產品的毒性效果尚不清楚。

毒理學影響的信息

暴露途徑

吸入:	有關影響的資訊如下。
皮膚接觸:	有關影響的資訊如下。

眼睛接觸: 有關影響的資訊如下。

食入: 有關影響的資訊如下。

急性毒性（列出所有可能的接觸途徑）

吞食

產品: LD 50 (大鼠, 雌性, 雄性): > 17,500 mg/kg (OECD 401)

皮膚

產品: LD 50 (大鼠, 雌性, 雄性): > 2,000 mg/kg (OECD 402) 單一暴露後無毒;

吸入

產品: LC 50 (大鼠, 雌性, 雄性, 4 h): > 7.967 mg/l

重複劑量毒性

產品: NOAEL (未觀察到有害效果的水平) (大鼠(雌性, 雄性), 口服, 28 d, 一週七天): 200 mg/kg

腐蝕／刺激皮膚物質

產品: 不刺激 FDA (兔):

嚴重損傷／刺激眼睛物質

產品: 不刺激 兔:

呼吸道或皮膚過敏

產品: 最大化試驗, OECD 406 (天竺鼠): 不是皮膚致敏物。

致癌物質

產品: 無數據。

生殖細胞致突變性物質

體外的

產品: 細菌回復突變試驗（AMES） (OCSE 471): 陰性;
基因突變試驗 (OECD 476): 陰性;
染色體變異 (OECD 473): 陰性;

體內的

產品: 無數據。

生殖毒性物質

產品: 沒有證據有生殖毒性影響。

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露

產品: 根據現有資料, 分類標準不符合。

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露

產品: 根據現有資料, 分類標準不符合。

吸入性危害

產品: 沒有吸入毒性的證據

健康危險信息

其他危害

產品: 無數據。

12. 生態資料

生態毒性:

水環境之危害物質：急毒性:

魚類

產品: LC 50 (Brachydanio rerio (斑馬魚), 96 h): > 10,000 mg/l 已知毒性效應與名義濃度有關。

水生無脊椎動物

產品: EC50 (水蚤, 48 h): > 10 mg/l 水溶性成分 (WAF)

對水生植物的毒性

產品: EC50 (Desmodesmus subspicatus（近具刺鏈帶藻）, 96 h): > 1,000 mg/l (OECD 201) 已知毒性效應與名義濃度有關。

對微生物的毒性

產品: EC50 (局部活性污泥, 3 h): 100 mg/l (OECD 209) EC 10 (惡臭假單胞菌, 16 h): > 10,000 mg/l (UBA method) 開始抑制細胞增殖 已知毒性效應與名義濃度有關。

水環境之危害物質：慢毒性:

魚類

產品: 無數據。

水生無脊椎動物
產品: 無數據。

對水生植物的毒性
產品: 無數據。

對微生物的毒性
產品: EC50 (局部活性污泥, 3 h): 100 mg/l (OECD 209) EC 10 (惡臭假單胞菌, 16 h): > 10,000 mg/l (UBA method) 開始抑制細胞增殖 已知毒性效應與名義濃度有關。

持久性及降解性

生物降解
產品: 5 - 15 % (28 d, OECD 301 C), 不易降解。

BOD/COD 比值
產品: 無數據。

生物蓄積性

生物濃度因子 (BCF)
產品: (OECD 305 C) 低

辛醇／水分配係數（log Kow）
產品: Log Kow: 不適用

土壤中之流動性:

產品 在地板上的吸附：低。

PBT 和 vPvB 評估結果:

產品 無數據。

其他不良效應:

其他危害
產品: 我們掌握的資料無需鑑定環境危害。

13. 廢棄處置方法

廢棄處置方法: "不可釋放至環境中，請勿倒入任何汙水下水道、地面或任何水體，各地的法律法規可能因地區而有所不同，請務必遵守當地國家法律與法規。廢棄物生產者須為廢棄物判斷與處理負責，及判定廢棄物是否歸類為一般廢棄物或事業廢棄物。作為化學產品的供應商，無法有效確認化學產品的具體用途、加工過程以及流程源頭，無法提供產品廢棄物的廢棄物代碼。 "

受污染包裝: 未受汙染的包裝可以回收再利用，以沾染內容物的包裝應該依照與內容物相同的處理方式，需要委託具有相關處裡資格的廢棄物處理廠商或機購進行回收或處置。請遵守當地或國家的法律及規範，不同地區與國家的法律法規可能不同。不可作為民生廢棄物處理。

14. 運送資料

ADR-歐洲負責公路運輸的機構
未歸類為危險物品

陸運（UNRTDG）
未歸類為危險物品

空運（IATA-DGR）
未歸類為危險物品
備註 : 僅適用於美國：當容量超過 450 公升的容器中時，必須對該產品進行分類、標記並視為可燃液體送至美國。

海運（IMDG-Code）
未歸類為危險物品
備註 : 海上運輸不被分類為危險貨物(IMDG code)。

按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則
不適用於供應的產品。

特殊運送方法及注意事項
不適用

15. 法規資料

適用法規:

職業安全衛生法

危害性化學品標示及通識規則

道路交通安全規則

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

註冊狀態:

台灣既有化學物質清單:	已列入既有化學物質清單。	產品成分列入既有化學物質清單，並已由台灣贏創股份有限公司完成登錄。(如果未由台灣贏創股份有限公司進口，需要由進口者或委託第三方完成化學物質登錄)

16. 其他資料

製表日期: 2024.05.02

版本 #: 1.1

修訂日期: 2024.05.02

縮寫字和縮略詞
無數據。

製表單位以及製表人:

製表人:
SDS 製表單位：台灣贏創股份有限公司
10596 台北市松山區民生東路三段 133 號九樓
電話：+886-2-2717-1242
職稱: 產品監管及法規專員　製表人　姓名：石潔明

修訂信息: 對上一版本的所有的改動將在頁邊處註明。這一版本取代所有以前的版本。

責任聲明: 本資訊以及所有進一步的技術建議均是基於我們目前的知識和經驗。然而，該等資訊並不意味我方應承擔任何債務或其他法律責任，包括有關協力廠商的智慧財產權尤指專利權。特別是，不存在任何法律意義上的對產品屬性的任何明示或暗示的擔保或保證。我們保留由於技術進步或進一步開發而作出改進。