

物質安全資料表(MSDS)

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：蘿絲® DCFDA 胞內氧化壓力(ROS)檢測套組
其他名稱：ROS® DCFDA Cellular reactive oxygen species (ROS) Assay Kit
建議用途及限制使用：僅供設備完善之實驗室試驗之用
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 聚創新材料股份有限公司 高雄市三民區昌裕街 71 巷 15 弄 15 號 4F-1 0926159317
緊急聯絡電話/傳真電話： +886-926-159-317

二、危害辨識資料

化學品危害分類： 易燃液體，級別 4
標示內容： 根據歐盟法規 No. 1272/2008 危害圖示 
警示語 警告 物品編號：302 化學品名稱：蘿絲® DCFDA 胞內氧化壓力(ROS)檢測套組 危害警告訊息 可燃液體 危害防範措施 預防措施 遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。 事故應變 火災時： 使用乾砂、化學乾粉或抗溶性泡沫滅火 儲存 存放在通風良好的地方 處置 內容物之廢棄/容器交由認可的廢棄物處理場
其他危害：避免接觸含有毒物質或毒性未知物質的 DMSO 溶液。DMSO 容易通過皮膚吸收，並可能將這些物質帶入體內。

三、成分辨識資料

純物質：不適用

混合物：

危害成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍	分類
二甲亞砷 CAS#67-68-5	<100%	易燃液體（第4級），H227

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

受污染之衣物、鞋襪應丟棄，避免再使用。

- 吸入：移至新鮮空氣處。
- 皮膚接觸：立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。
- 眼睛接觸：立即用大量清水沖洗至少 15 分鐘以上，包括眼皮下面。沖洗時保持眼睛睜開。切勿搓揉患處。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。
- 食入：漱口。

最重要症狀及危害效應：

無適用資料。

對急救人員之防護：清除所有火源。確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。穿著個人防護服。

對醫師之提示：無適用資料。

五、滅火措施

適用滅火劑：化學乾粉。二氧化碳(CO₂)。水噴霧。抗溶性泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：周圍火源可能產生有害廢氣。

特殊滅火程序：需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

消防人員之特殊防護設備：發生火災時，配戴自給式呼吸器。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：將人員疏散至安全地帶。按要求使用個人防護設備。更多資訊參見第 8 節。採取靜電放電的預防措施。不得接觸或穿過洩漏材料。

環境注意事項：請參閱第 7 和第 8 部分所列的防護措施。在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。

清理方法：採取靜電放電的預防措施。築壩攔住。以惰性吸收物質吸收。收集並移至適當標示的容器。如您可在無風險情況下完成，請阻止洩漏。不得接觸或穿過洩漏材料。在洩漏液體的遠方築堤待隨後的廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：

使用個人防護裝備。切勿吸入蒸氣或煙霧。遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。

採取靜電放電的預防措施。使用局部排氣通風。

衛生措施
更換受污染衣物，使用此物質後須洗手。

儲存：請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。遠離熱源、火花、明火及其他火源(亦即前導燈、電動馬達及靜電)。請保存在適當標示的容器中。請依照特定的國家法規儲存。依照當地法規儲存。

八、暴露預防措施

工程控制：
淋浴
洗眼台
通風系統。

控制參數：不含具有職業暴露極限值物質。

個人防護設備：

- 呼吸防護：在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措施。
- 手部防護：防護手套。確保不要超過手套材料的穿透時間。請參閱供應者有關特定手套穿透時間的資訊。
- 眼睛防護：嚴密的密封護目鏡。
- 皮膚及身體防護：穿適當的防護服。
- 衛生措施：使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。受沾染的工作服不得帶出工作場所。建議定期清洗設備、工作區域和衣物。在休息之前和操作過此產品之後立即洗手。

環境暴露控制：
不要讓產物進入地下水道。

衛生措施：使用後請確實以肥皂清洗接觸的皮膚、確保使用場所所有緊急淋洗裝置與沖眼設備，避免在使用場所飲食、抽菸。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：無色水溶液	氣味：無強烈氣味
嗅覺閾值：無適用資料	熔點：無適用資料
pH 值：無適用資料	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：87.00 °C / 188.6 °F
分解溫度：無適用資料	
自燃溫度：無適用資料	爆炸界限：無適用資料
蒸氣壓：無適用資料	蒸氣密度：無適用資料
密度：無適用資料	溶解度：水中可溶
辛醇／水分配係數(log Kow)： 無適用資料	揮發速率：無適用資料

十、安定性及反應性

安定性：正常存放狀況下，穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：正常處理過程中不會發生。
應避免之狀況：熱源、火焰和火花。
應避免之物質：基於提供的資訊無任何已知的情況。
危害分解物：基於提供的資訊無任何已知的情況。

十一、毒性資料

<p>暴露途徑</p> <p>吸入：本物質或混合物的具體測試資料不可得。</p> <p>眼睛接觸：本物質或混合物的具體測試資料不可得。</p> <p>皮膚接觸：本物質或混合物的具體測試資料不可得。</p> <p>食入：本物質或混合物的具體測試資料不可得。</p>

<p>症狀</p> <p>無可用資訊。</p>

<p>急毒性</p> <p>下列值是基於 GHS 文件的第 3.1 章節計算而得</p> <p>ATEmix(口服) 28,328.30 mg/kg</p> <p>急毒性未知</p> <p>混合物中的 1.53E-06 % 含有未知急性皮膚毒性的成分</p> <p>混合物中的 1.53E-06 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)</p> <p>混合物中的 1.53E-06 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)</p> <p>混合物中的 1.53E-06 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)</p>

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
二甲亞碷	= 28300 mg/kg (Rat)	-	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h

<p>慢毒性或長期毒性</p> <p>皮膚腐蝕/刺激 無可用資訊。</p> <p>嚴重眼損傷/刺激 無可用資訊。</p> <p>呼吸道或皮膚過敏 無可用資訊。</p> <p>生殖細胞致突變性 無可用資訊。</p> <p>致癌性 無可用資訊。</p> <p>生殖毒性 無可用資訊。</p> <p>特定標的器官系統毒性物質 - 單暴露 無可用資訊。</p> <p>特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露 無可用資訊。</p> <p>吸入危害 無可用資訊。</p>
--

十二、生態資料

生態毒性：

水生毒性未知 未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類/水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
二甲亞砷	-	LC50: 33 - 37g/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =34000mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =41.7g/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: >40g/L (96h, Lepomis macrochirus)	-	-

持久性及降解性：無適用資料。

生物蓄積性：對於本品無數據。

土壤中之流動性：無適用資料。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

按照當地規定處理。按照環境法規處置廢棄物。切勿重複使用空容器。

十四、運送資料

IMDG 不受管制

IATA 不受管制

特殊運送方法及注意事項 請參閱適用的危險貨物相關規則所規定的其他內容

十五、法規資料

安全、衛生及環境法規/對此物質或混合物之特別法令

國家的法規：見第 8 部分國家暴露控制參數

適用法規：職業安全衛生法

國際目錄

TCSI	不符合
TSCA	符合
國內物質清單 (DSL)/非國內物質清單 (NDSL)	符合
歐洲現有商用化學物質目錄 (EINECS)/歐洲已通報化學物質目錄 (ELINCS)	符合
ENCS	符合
中國現有化學物質名錄 (IECSC)	符合
韓國既有化學品目錄 (KECL)	符合
菲律賓化學品與化學物質清單 (PICCS)	符合
澳大利亞化學物質目錄(AICS)	符合

中英文名稱	TCSI	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	ELINCS
二甲亞砷	-	X	X	-	X	-

中英文名稱	ENCS	中國現有化學物質名錄 (IECSC)	韓國既有化學品目錄 (KECL)	菲律賓化學品與化學物質清單 (PICCS)	澳大利亞化學物質目錄(AICS)
二甲亞砷	X	X	X	X	X

圖例： X - 列出

TCSI - 台灣化學物質清單

TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄

DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單

EINECS/ELINCS - 歐洲現有化學物質清單/歐洲已通報化學物質清單

ENCS - 日本既有及新化學物質

IECSC - 中國現有化學物質名錄

KECL - 韓國既有及已評估的化學物質

PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單

AICS - 澳大利亞化學物質目錄

<p>國際法規</p> <p>關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 不適用</p> <p>關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用</p> <p>鹿特丹公約 不適用</p>

十六、其他資料

參考文獻	--	
製表單位	名稱：聚創新材料股份有限公司	
	地址/電話：高雄市三民區昌裕街 71 巷 15 弄 15 號 4F-1 0926159317	
製表人	職稱：負責人	姓名(簽章)：許芳銘
製表日期	2022/10/07	