

物質安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱： 安全型去氧核醣核酸凝膠染劑
其他名稱： GEL-SAFE
建議用途及限制使用： 去氧核醣核酸染色用。
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： +886-926159317

二、危害辨識資料

化學品危害分類： 可燃性液體第 4 級
標示內容：  象徵符號： 警 示 語：可燃性液體第4級 危害警告訊息： H227-可燃性液體 危害防範措施： P210-遠離熱源/火花/明火/熱表面。—禁止抽菸 P280-穿戴防護手套/防護衣物/眼睛防護具/臉部防護具。 事故反應： P370+P378-火災時：使用防酒精泡沫滅火。 安全貯存： P403 存放於涼爽通風處。 廢棄處置： P501 按照地方/區域/國家/國際法規處理內容物之廢棄/容器。
其他危害： 無危害。

三、成分辨識資料

混合物：			
化學性質： 由以下含有無害添加劑的成分組成的液態混合物			
中文名稱	CAS#	EINECS#	重量百分率
二甲基亞砜	67-68-5	200-664-3	99-100%
GEL-SAFE 染料	不提供	不提供	<1%

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：正常使用情況下，無吸入之可能。假如發生吸入事件，並有不適感，建議尋求醫療協助。
- 皮膚接觸：大量以水清洗數分鐘，不須就醫。
- 眼睛接觸：大量以水清洗數分鐘，若配戴隱形眼鏡，請移除後清洗。
- 食入：正常使用情況下，無誤食之可能。假如發生誤食事件，並有不適感，建議尋求醫療協助。

最重要症狀及危害效應：無相關資料。

對急救人員之防護：請著橡膠材質手套。

對醫師之提示：請對症狀給適當治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.可使用化學乾粉、二氧化碳及泡沫滅火劑控制火勢。2.以水霧或灑水冷卻暴露於火場中的儲槽或容器外側。

不適用滅火劑：無相關資料。

滅火時可能遭遇之特殊危害：無相關資料。

特殊滅火程序：無。

消防人員之特殊防護設備：請依一般化學物質救災方式進行。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：消除所有引火點（在附近區域禁止吸煙，或產生火炬，火花或火焰等明火）。使用個人防護設備。有關更多詳細信息，請參見第八節。

環境注意事項：無需特殊的環境預防措施。

清理方法：可用惰性吸收材料吸收。

參考資料：請參閱第八節。

七、安全處置與儲存方法

處置：視需要，請卓個人防護裝備，如眼鏡、手套、口罩…等。

儲存：存放在乾燥，陰涼，通風良好的地方。保存在貼有正確標籤的容器中。

用途：僅提供研究使用。

八、暴露預防措施

工程控制：

確保充足的通風，尤其是在密閉的區域

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：無
- 生物指標：無

個人防護設備：

- 呼吸防護：如果通風不足，請佩戴呼吸器組件，並根據適當的法規標準進行測試。

<ul style="list-style-type: none"> • 手部防護：戴合適的手套。手套材質為耐化學腐蝕手套。 • 眼睛防護：密封安全護目鏡。 • 皮膚及身體防護：穿著合適的防護服。
衛生措施 ：按照標準的工業衛生和安全規範進行操作。
環境暴露控制 ：無需特殊的環境預防措施。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：液體	氣味：牡蠣般的味道
嗅覺閾值：無資料	熔點：18 – 19 °C
pH 值：6~8	沸點/沸點範圍：
易燃性（固體、氣體）：無資料	閃火點：87 – 89 °C
分解溫度：無資料	測試方法（開杯或閉杯）：閉杯
自燃溫度：214 – 216 °C	爆炸上限：61% – 64%
	爆炸下限：2.4% – 2.8%
蒸氣壓：無資料	蒸氣密度：無資料
密度：無資料	溶解度：無資料
辛醇／水分配係數（log Kow）：無資料	揮發速率：無資料

十、安定性及反應性

安定性：自然狀態下穩定。
特殊狀況下可能之危害反應：無相關報導。
應避免之狀況：無資料。
應避免之物質：強氧化劑、強酸。
危害分解物：無資料。

十一、毒性資料

毒性資料：			
中文名稱	LD50 (oral, rat/mouse)	LD50 (dermal, rat/rabbit)	LC50 (inhalation, rat/mouse)
二甲基亞砷	14500 mg/kg Oral	>40000 mg/kg bw	>5000 mg/l
GEL-SAFE 染料	No data available	No data available	No data available

暴露途徑：

- 刺激性：對皮膚有輕度刺激性，對眼睛有輕度刺激性，產品的成分可能會通過皮膚吸收到體內。
- 腐蝕性：輕微的，不足以進行分類。
- 敏感性：輕微的，不足以進行分類。
- 特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)：輕微的，不足以進行分類。
- 特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)：輕微的，不足以進行分類。
- 致癌性：輕微的，不足以進行分類。

- G. 致突變性：具有可能引起誘變作用的物質，但現有資料不足以進行有效的評估。
- H. 生殖毒性：輕微的，不足以進行分類。
- I. 吸入危害：輕微的，不足以進行分類。

十二、生態資料

生態毒性：					
中文名稱	淡水藻類	水蚤	淡水魚	Microtox Data	log Pow
二甲基亞砷	Skeletonema costatum EC5012350 - 25500 mg/L (96 h)	Daphnia species EC50=7000 mg/L (24 h)	No data available	No data available	logPow-2.03
GEL-SAFE 染料	No data available	No data available	No data available	No data available	No data available

持久性及降解性：具有生物可降解性。

生物蓄積性：不具生物蓄積性。

PBT 與 vPvB 評估結果：該混合物不包含任何被評估為 PBT 或 vPvB 的物質。

其他不良效應：無相關資料。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：應盡可能避免或減少廢物的產生。空的容器或襯墊可能會殘留一些產品。該容器或襯墊必須按照核准的處置技術進行處置。本產品，其溶液或任何副產品的處置應符合所有適用的當地，地區或國家/聯辦法規的要求。

十四、運送資料

聯合國編號：無相關資料。
聯合國運輸名稱：無相關資料。
運輸危害分類：在運輸法規中未分類為危險品。
包裝類別：無相關資料。
海洋污染物（是／否）：無相關資料。
特殊運送方法及注意事項：無相關資料。

十五、法規資料

適用法規：	
組成物	US TSCA
二甲基亞砷	有包含
GEL-SAFE 染料	未包含

美國聯辦法規：
 SARA 313：本產品不受 SARA 管制。
 Clean Air Act, Section 112 Hazardous Air Pollutants (HAPs) (see 40 CFR 61)：該產品不包含 HAPs。

美國州法規：
 California Proposition 65：該產品不含任何 65 號提案化學藥品。

WHMIS 危害分類：**B3 - Combustible liquid**

本產品已經根據受控產品法規（CPR）的危險標準進行了分類，並且 MSDS 包含 CPR 要求的所有信息。

十六、其他資料

參考文獻	<ul style="list-style-type: none"> • ECHA: http://echa.europa.eu/ • TOXNET: http://toxnet.nlm.nih.gov/ • eChemPortal: http://www.echemportal.org/ • LOLI database: https://www.chemadvisor.com/loli-database 	
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 +886-926159317	
製表人	職稱：負責人	姓名(簽章)：許芳銘
製表日期	2019/09/01	

以上信息是通過搜索或調查文獻資料所獲得的，而以上這些建議，是基於專業判斷並審慎評估而得。以上信息不應被視為包含所有內容，僅用作使用本產品的部分指示。所有材料和混合物都可能帶來未知的危害，應謹慎使用。由於公司無法控制客戶實際的使用方法，數量或使用條件，因此，對於未述及之處理或接觸產品而造成的任何損壞或損失，公司概不負責。

本 SDS 中的信息不構成任何明示或暗示的保證，包括對任何特定目的的適用性，或是，任何暗示性的保證。