

化學品安全技術說明書

版本 1.0

第1部分：化學品及企業標識

物質或混合物之辨識

產品代碼 289
產品名稱 Gel-Safe

推薦用途

僅限研究使用. 不可用於診斷或治療。.

供應者地址

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

應急諮詢電話 - 台灣

+886-926159317

第2部分：危險性概述

GHS 分類

健康危害

無危害

物理危險

GHS 物理危害	易燃液体
GHS物理危险类别编号	类别4

環境危害

無危害

標籤要素

警示語

警告

危害象形圖

無

危險說明

H227 - 可燃液體

防範說明

預防措施

P210 - 遠離熱源/熱表面/火花/明火和其他點火源。禁止吸煙
P280 - 戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具

回應

P370 + P378 - 火災時：使用幹沙、化學乾粉或抗溶泡沫進行滅火

儲存

P403 - 存放在通風良好的地方

處置

P501 - 委託有資質的廢棄物處理廠處置內裝物/容器

其他危害

不適用

第3部分：成分/組成資訊

產品名稱：Gel-Safe

CAS 號：1030826-36-8

組分	CAS 號	濃度或濃度 範圍(品質分 數，%)	經口 LD50	經皮 LD50	吸入 LC50
Gel-Safe	1030826-36-8	100	-	-	-

建議謹慎處理所有化學品。

第4部分：急救措施

急救措施描述

皮膚接觸

用水清洗皮膚。無需立即就醫。

眼睛接觸

用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。

食入

在預期的正常使用條件下預計不產生明顯的攝入危害物。如果感覺不舒服，請就醫。

吸入

在該材料的預期正常使用條件下預計不是吸入危害物。如有必要請諮詢醫生。

對醫師的備註

對症治療。

最重要的症狀和影響，急性和延遲

H227 - 可燃液體

對醫生的特別提示

無。

第5部分：消防措施

滅火劑

適用滅火劑

霧狀水、二氧化碳 (CO₂)、泡沫、乾粉。

不適用滅火劑

無資料。

特別危險性

。

滅火注意事項及防護措施

應對化學火災的標準程式。

第6部分：洩漏應急處理

人員防護措施、防護裝備和應急處置程式

消除所有火源(在緊鄰區域禁止吸煙，禁明火、火花或火焰)

使用個人防護裝備

更多資訊請參考第8部分

環境保護措施

無特別的環境預防要求。

洩漏化學品的收容、清除方法及所使用的處置材料

用惰性吸附材料吸收。

參照其他部分

更多資訊請參考第8部分。

第7部分：操作處置與儲存

操作處置

使用所需的個人防護裝備。無需特殊的操作意見。

儲存

存放於乾燥、陰涼且通風良好處。保存在做了適當標籤的容器中。

特定用途

僅限研究使用。

第8部分：接觸控制和個體防護

控制參數

化學品名稱	Australia STEL	澳洲	Australia - Skin Absorbers	Australia - OES - Peak
Gel-Safe	無數據	無數據	無數據	無數據

化學品名稱	New Zealand - Workplace Exposure Limits	New Zealand TWA	New Zealand STEL	New Zealand Ceiling Limits
Gel-Safe	無數據	無數據	無數據	無數據

化學品名稱	China OEL (MAC)	中國 - 皮膚吸收劑	Hong Kong OEL
Gel-Safe	無數據	無數據	無數據

Gel-Safe	無數據	無數據	無數據
----------	-----	-----	-----

化學品名稱	Korea OEL (Skin Notations)	Korea PEL (STELs)	Korea PEL (TWAs)
Gel-Safe	無數據	無數據	無數據

化學品名稱	Korea OEL (Carcinogens)	Korea OEL (Germ Cell Mutagenicity)	Korea OEL (Reproductive Toxicity)
Gel-Safe	無數據	無數據	無數據

化學品名稱	Taiwan OEL (TWA)	Taiwan OEL (Skin notations, Carcinogens)	Taiwan OEL (STELs)	Taiwan OEL (Ceilings)
Gel-Safe	無數據	無數據	無數據	無數據

化學品名稱	Singapore OEL (PEL)	Singapore OEL (STEL)	Malaysia - OEL (TWA)	Malaysia - OEL (Ceilings)
Gel-Safe	無數據	無數據	無數據	無數據

化學品名稱	ACGIH OEL (TWA)	ACGIH OEL (STEL)
Gel-Safe	無數據	無數據

工程措施

確保足夠的通風，尤其是在有限區域中

接觸控制

個人防護設備

呼吸系統防護

在通風不足的情況下，請佩戴經過相應政府標準測試和批准的呼吸器和元件。

手防護

戴適當手套 手套材料：相容的耐化學品手套。

眼睛防護

緊密封的護目鏡

皮膚和身體防護

穿戴適當的防護服

衛生措施

依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作

環境接觸控制

無特別的環境預防要求.

第9部分：理化特性

基本理化特性資訊

物理狀態	紅色固體
顏色	無數據
氣味	無數據
分子量	無數據
熔點/熔化範圍	無數據
沸點/沸點範圍	無數據
易燃性(固體, 氣體)	無數據
爆炸下限	無數據
爆炸上限	無數據
閃點	無數據
自燃溫度	無數據
分解溫度	無數據
pH值	6-8
蒸發速率	無數據
黏度	無數據
溶解度	無數據
分配係數：正辛醇/水	無數據
蒸氣壓	無數據
比重	無數據
相對密度	無數據
蒸氣密度	無數據
爆炸性	無數據
氧化性	無數據
顆粒特性	無數據

其他資訊

關於物理危害類別的資訊

無資料

其他安全特性

無資料

第10部分：穩定性和反應性

反應性	未知。
穩定性	正常條件下穩定。
危險反應	尚未報導危害性反應。
應避免的條件	無資料。
禁配物	強酸。強氧化劑。
危險的分解產物	無資料。

第11部分：毒理學信息

毒理效應資訊

化學品名稱	經口 LD50	經皮 LD50	吸入 LC50
Gel-Safe	無資料	無資料	無資料

暴露的主要途徑

急性毒性	資料確定但不足以分類。
皮膚腐蝕/刺激	輕度皮膚刺激 輕度眼睛刺激 產品的組分會通過皮膚被人體吸收
嚴重眼損傷/刺激	資料確定但不足以分類
呼吸或皮膚過敏	資料確定但不足以分類
特異性靶器官毒性 - 一次接觸	資料確定但不足以分類
特異性靶器官毒性 - 反復接觸	資料確定但不足以分類
致癌性	資料確定但不足以分類
生殖細胞突變性	活體試驗未見誘變效應 離體試驗已顯示有畸變影響。
生殖毒性	資料確定但不足以分類
吸入危害	資料確定但不足以分類

第12部分：生態學信息

生態毒性

本產品的環境影響尚未進行過完整的研究。

化學品名稱	對藻類的毒性	對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性	對魚類的毒性	Microtox Data	log Pow
Gel-Safe	無資料	無資料	無資料	無資料	無資料

土壤中的遷移性 無資料。

持久性和降解性 固有可生物降解的。

潛在的生物累積性 物質不具生物累積性。

PBT和vPvB評估結果

該混合物不含有任何評定為 PBT 或 vPvB 的物質。

其他有害影響 無資料。

第13部分：廢棄處置

廢物處置方法

在美國聯邦法規(資源保護恢復法案(Resource Conservation and Recovery Act, RCRA))下SYBR Safe DNA凝膠染料不被分類為危害性廢物。SYBR Safe染料符合美國清潔水法案(U.S. Clean Water Act)的要求和美國國家污染物排放削減制度(U.S. National Pollutant Discharge Elimination System, NPDES)法規。

第14部分：運輸資訊

IATA / ADR / DOT-US / IMDG

UN編號或ID編號	不適用
聯合國運輸名稱	不適用
聯合國危險性分類	不適用
包裝類別	不適用

環境危害

不適用

運輸注意事項

不適用

遵循IMO文書的散裝海上運輸

不適用。

第15部分：法規資訊

國際清單

化學品名稱	US TSCA	加拿大 (DSL)	NDSL	PICCS(菲律賓)
Gel-Safe	-	-	-	-

化學品名稱	ENCS(日本)	IECSC - 中國現有化學物質名錄	韓國(KECL)	AICS(澳大利亞)
Gel-Safe	-	-	-	-

化學品名稱	NZIoC - 紐西蘭化學品名錄	EINECS(歐盟)	ELINCS (歐洲已通報化學物質清單)
Gel-Safe	-	-	-

聯合國——《化學武器公約》

不適用

韓國

Occupational Safety and Health Act

化學品名稱	ISHA - 受控制物質 - 金屬	ISHA - 受控制物質 - 有機物質	ISHA - 受控制物質 - 酸和鹼	ISHA - 受控物質 - 氣相物質
Gel-Safe	不適用	不適用	不適用	不適用

化學品名稱	ISHA - 禁止生產、進口、轉移或供應的有害物質	ISHA - 需要許可的有害物質	Special management materials
Gel-Safe	不適用	不適用	不適用

化學品名稱	Harmful agents subject to work environment monitoring - Organic compounds	Harmful agents subject to work environment monitoring - Metals	Harmful agents subject to work environment monitoring - Acids and alkalis	Harmful agents subject to work environment monitoring - Gas-phase substances	Harmful agents subject to work environment monitoring - Dusts
Gel-Safe	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

化學品名稱	Harmful agents subject to workers requiring health examination -	Harmful agents subject to workers requiring health examination - Metals	Harmful agents subject to workers requiring health examination - Acids	Harmful agents subject to workers requiring health examination -	Harmful agents subject to workers requiring health examination - Dusts

	Organic compounds		and alkalis	Gas-phase substances	
Gel-Safe	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

化學品名稱	Korea OEL (CEILING)	Korea OEL (TWA)	Korea OEL (STEL)	Korea OEL (Skin Notations)
Gel-Safe	不適用	不適用	不適用	不適用

化學品名稱	Korea OEL (Carcinogens)	Korea OEL (Germ Cell Mutagenicity)	Korea OEL (Reproductive Toxicity)	Korea PEL (STELs)	Korea PEL (TWAAs)
Gel-Safe	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

化學品名稱	ISHA - Harmful or Dangerous Substances Subject to Submission of Process Safety Reports - Storage	ISHA - Harmful or Dangerous Substances Subject to Submission of Process Safety Reports - Manufacturing or Handling
Gel-Safe	不適用	不適用

化學品控制法

化學品名稱	毒性物質	禁用物質	限制物質
Gel-Safe	不適用	不適用	不適用

化學品名稱	閾值 (%)	生產/使用數量限制	保管/存儲數量限制
Gel-Safe	不適用	不適用	不適用

化學品名稱	Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Group I	Pollutant Release and Transfer Registers (PRTR) - Group II
Gel-Safe	不適用	不適用

化學品註冊・評估等法(K-REACH)

化學品名稱	Ministry of Environment - CMR risk	Ministry of Environment - Critically Controlled Substance	符合註冊條件的現有物質	Substances Exempted from Registration or Notification - Annex 1	Substances Exempted from Registration or Notification - Annex 2
Gel-Safe	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

危險物質安全控制法

化學品名稱	危險物質安全控制法
Gel-Safe	不適用

Wastes Control Act

化學品名稱	Wastes Control Act
Gel-Safe	不適用

新加坡

化學品名稱	Singapore - Poisons List
Gel-Safe	未列入

臺灣

化學品名稱	Toxic Chemical Substances Control Act - Classification and Control Levels	Toxic Chemical Substances Control Act - Threshold Regulated Quantities	Hazard Prevention Standard for Specified Chemical Substances
Gel-Safe	未列入	未列入	未列入

中國

化學品名稱	China - Catalogue of Occupational Hazard Factors	China - Dangerous Goods List	China - Catalog of Hypertoxic Chemicals	China - List of Dangerous Chemicals for Priority Management
Gel-Safe	未列入	未列入	未列入	未列入

第16部分：其他資訊

僅用於研究。不用於診斷過程。

參考

- ECHA: <http://echa.europa.eu/>
- TOXNET: <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- eChemPortal: <http://www.echemportal.org/>
- LOLI database: <https://www.chemadvisor.com/loli-database>

縮略語和首字母縮寫詞

TWA - 時間加權平均值
OELs - 職業接觸限值
STEL - 短期接觸限值
DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單
KECL - 韓國現有及已評估的化學物質
ENCS - 日本現有和新化學物質
IECSC - 中國現有化學物質名錄
PICCS - 菲律賓化學品和化學物質名錄
AICS - 澳大利亞化學物質名錄
NZIoC - 紐西蘭化學品名錄
EINECS/ELINCS - 歐洲現有化學物質清單/歐洲已通報化學物質清單
TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄
CEPA - 加拿大環境保護法
EPA - 環境保護局

OSHA - 美國勞工部職業安全與健康管理局
IATA - 國際航空運輸協會
DOT - 運輸部
IMDG - 國際海運危險貨物
ACGIH - 美國政府工業衛生專家協會
NIOSH - 國家職業安全與健康研究所
AIHA - 美國工業衛生協會
HMIS - 國防部危險物質資訊系統
NTP - 國家毒理學計畫
IARC - 國際癌症研究機構

以上資訊是通過勤勉的搜索和/或調查獲得的，該推薦規範基於專業判斷的謹慎應用。不能認為本資訊已包含所有的資訊，而僅能用作指導。所有的材料和混合物可能會含有未知的危害物，應謹慎使用。由於本公司不能控制使用的實際方法、劑量或條件，本公司對因處理或接觸本文所述的產品所引起的任何損害或損失不承擔責任。該安全資料表中的資訊不作任何明示或暗示的保證，包括對適銷性或對任何特定目的的適用性不作任何暗示性保證

安全技術說明書結束