

安全資料表

第一部分: 物質/混合物化學品與廠商/企業資料

物質或混合物之辨識

產品代碼 25200056
化學品名稱 TRYPSIN 0.25% EDTA

公司/廠商的辨識資料

Life Technologies Corporation
5781 Van Allen Way
PO Box 6482
Carlsbad, CA 92008
+1 760 603 7200

Life Technologies Korea
11&12 FL, Suseo Office Building
281 Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu
Seoul, 135-884, Korea
T 82.2.2023.0600

Guangzhou Office
Room1010-1015 South Tower
Guangzhou World Trade Center Complex
371-375 HuanShi Dong Rd
Yuexiu District
Guangzhou 510095, China
Tel: +86-020-8760 9229
Hotline: 800 830 2001
Fax: +86-020-8775 0687

萊富生命科技股份有限公司
台北市10058 中正區忠孝東路2段123號8樓
電話: +886-2-2358 2838
傳真: +886-2-2358 2839

危險物質 [或危險貨品] 事件 24 小時緊急應變電話。溢
出、洩漏、火災、暴露或事故。致電 CHEMTREC

各國專用緊急號碼 (若有)

CHEMTREC China 4001-204937 (歡迎語: 普通話)
CHEMTREC Hong Kong (Hong Kong) 800-968-793 (免費電話) (歡迎語: 廣東話)
CHEMTREC Taiwan 00801-14-8954 (免費電話) ((歡迎語: 普通話)
CHEMTREC Singapore 800-101-2201 (免費電話) (歡迎語: 英語和普通話)
CHEMTREC Singapore +(65)-31581349 (歡迎語: 英語和普通話)

Life Technologies New Zealand Limited
18 - 24 Botha Road
Penrose
Auckland 1061
NEW ZEALAND
+64 9 579 3024
0800 636 327

Life Technologies Australia Pty Limited
5 Caribbean Drive
Scoresby VIC 3179
AUSTRALIA
+61 3 9262 3700
1800 636 327

Room 1711 Beijing Silver Tower
#2 DongSanHuan North Rd,
ChaoYang District,
Beijing, China 100027
Tel: +86-010-8446 1800
Fax: +86-010-6410 6617

LIFE TECHNOLOGIES HOLDINGS PTE LTD
BLK 33, MARSILING INDUSTRIAL ESTATE ROAD 3,
#07-06, SINGAPORE 739256
(65) 6362 9300

Within the USA + Canada: 1-800-424-9300 and +1
703-527-3887
Outside the USA + Canada: +1 703-741-5970

CAUTION: For use as a raw material component in further manufacturing applications.

第二部分: 危害辨識資料

Australian SDS Statement

根據澳大利亞安全工作署的標準—化學品全球統一分類和標籤制度(GHS)列為有害物質 有害物質。非危險貨品

GHS — 分類

健康危害

呼吸致敏

級別 1

物理性危害

無危害

環境危害

無危害

標示內容

警示語

危險!

危害圖示



危害警告訊息

H334 - 吸入可能導致過敏或哮喘症狀或呼吸困難

危害防範措施

預防

P261 - 避免吸入粉塵/熏煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧

P284 - 如通風不良，須著用呼吸防護具

反應

P304 + P340 - 若不慎吸入：將人員移至空氣新鮮處，保持呼吸舒適的姿勢

P342 + P311 - 如有呼吸系統症狀：呼救毒物諮詢中心或求醫

儲存

不適用

處置

P501 - 將內容物／容器交由認可的廢棄物處理場處理

其他危害

不適用

修訂日期
產品代碼

13-Feb-2019
25200056

頁碼 2 / 9
化學品名稱 TRYPSIN 0.25% EDTA

第三部分: 成分辨識資料

Component	CAS-No	Common name	EINECS-No	Weight %
Trypsin 9002-07-7 (0.1-1.0)	9002-07-7	-	232-650-8	0.1-1.0

我們建議謹慎處理所有化學物質.

第四部分: 急救措施

急救措施之描述

皮膚接觸

立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘. 於下次使用前, 請移除並清洗受污染的衣服與手套 (含衣服與手套內部). 需要立即治療.

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. 需要立即治療.

食入

不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西. 沒有醫療建議切勿催吐. 如出現症狀, 就醫治療.

吸入

移至新鮮空氣處. 如果呼吸停止, 進行人工呼吸. 如果症狀持續, 請聯絡醫師.

對醫師的備註

對症治療.

最重要的症狀及效應, 包括急性與延發性

H334 - 吸入可能導致過敏或哮喘症狀或呼吸困難

任一緊急醫療照顧及需要特別處理之指示

若不慎吸入: 將人轉移到新鮮空氣處, 保持呼吸舒適的體位休息. 如有呼吸系統症狀: 呼救毒物諮詢中心或求醫.

第五部分: 滅火措施

滅火劑

適用滅火劑

水噴霧. 二氧化碳 (CO2). 泡沫. 化學乾粉.

不適用的滅火劑

無可用資訊.

來自此物質或混合物之特別危害

不明.

給消防人員的建議

請穿戴自給式呼吸設備和防護衣.

第六部分: 洩漏處理方法

個人應注意事項, 防護設備及緊急步驟

確保足夠的通風
避免接觸皮膚、眼睛或衣物
使用個人防護裝備
更多細節, 請參見第八節

環境注意事項

不須特殊環境注意事項。

以容器盛裝之材質及方法與清理

以惰性吸收物質吸收。

參考其他節

更多資訊參見第8節。

第七部分: 安全處置與儲存方法

安全處置注意事項

總是佩帶建議的個人防護裝備。更多細節, 請參見第八節。嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。請勿吞食。如於正常使用時物料存在呼吸系統危害, 請使用適當的通風設備及 / 或配戴適宜的口罩。

對於安全儲存之狀況, 包含任何不相容性

請存放於乾燥、陰涼且通風良好處。請保存在適當標示的容器中。依照當地法規儲存。

特定之最後用途

CAUTION: For use as a raw material component in further manufacturing applications.

第八部分: 暴露預防措施/個人防護

控制參數

危害成分之中英文名稱	Australia STEL	Australia OEL	Australia - Skin Absorbers	Australia - OES - Peak
Trypsin 9002-07-7	無	無	無	無

危害成分之中英文名稱	New Zealand - Workplace Exposure Limits	New Zealand TWA	New Zealand STEL	New Zealand Ceiling Limits
Trypsin 9002-07-7	無	無	無	無

危害成分之中英文名稱	China OEL (MAC)	中國 - 皮膚吸收劑	Hong Kong OEL
Trypsin 9002-07-7	無	無	無

危害成分之中英文名稱	Korea OEL (CEILING)	Korea OEL (TWA)	Korea OEL (STEL)
Trypsin 9002-07-7	無	無	無

危害成分之中英文名稱	Taiwan OEL (TWA)	Taiwan OEL (Skin notations, Carcinogens)	Taiwan OEL (STELs)	Taiwan OEL (Ceilings)
Trypsin 9002-07-7	無	無	無	無

危害成分之中英文名稱	Singapore OEL (PEL)	Singapore OEL (STEL)
Trypsin 9002-07-7	無	無

修訂日期 13-Feb-2019
產品代碼 25200056

頁碼 4 / 9
化學品名稱 TRYPSIN 0.25% EDTA

危害成分之中英文名稱	ACGIH OEL (TWA)	ACGIH OEL (STEL)
Trypsin 9002-07-7	無	無

工程措施 確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中

暴露控制

個人防護設備

呼吸防護 通風不足的情況下，穿戴測試並通過政府標準檢驗核准之呼吸裝置和組件。

手部防護 手套材料：適當的抗化學劑手套。

眼睛防護 嚴密的密封護目鏡

皮膚及身體防護 穿戴實驗室外套以防護身體

衛生措施 依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作

環境暴露控制

不須特殊環境注意事項。

第九部分: 物理及化學性質

基本物理及化學性質之資料

外觀(物質狀態、顏色等)	液體	
氣味	尚未測試混合物	
嗅覺閾值	尚未測試混合物	
pH 值	6-8	
熔點/熔化範圍	°C 尚未測試混合物	°F 尚未測試混合物
沸點/沸點範圍	°C 尚未測試混合物	°F 尚未測試混合物
閃火點	°C 尚未測試混合物	°F 尚未測試混合物
自燃溫度	°C 尚未測試混合物	°F 尚未測試混合物
分解溫度	°C 尚未測試混合物	°F 尚未測試混合物
蒸發率	無數據	
易燃性(固體、氣體)	不適用	
爆炸上限	尚未測試混合物	
爆炸下限	尚未測試混合物	
蒸氣壓	尚未測試混合物	
密度	尚未測試混合物	
比重	無數據	
溶解度	尚未測試混合物	
分配係數：正辛醇/水	無數據	
黏度	尚未測試混合物	
爆炸性	尚未測試混合物	
氧化性質	尚未測試混合物	
其他資料		
無數據		

第十部分: 安定性及反應性

反應性	未知.
化學安定性	正常條件下穩定.
危害反應之可能性	未通報過有害反應.
應避免之狀況	未知.
不相容物	在正常使用狀況下無任何已知的危險反應.
危害分解物	No known hazardous decomposition products.

第十一部分: 毒性資料

毒理效應之資料

危害成分之中英文名稱	LD50(口服, 大鼠/小鼠)	LD50(皮膚, 大鼠/兔子)	LC50 (inhalation, rat/mouse)
Trypsin	> 5 g/kg (Rat)	無可用資料	無可用資料

暴露的主要途徑

皮膚腐蝕/刺激	夠決定性但不足以分類
嚴重眼損傷/刺激	夠決定性但不足以分類
呼吸道或皮膚過敏	吸入可能引起過敏
特定標的器官系統毒性 - 單一暴露	夠決定性但不足以分類
特定標的器官系統毒性 - 重複暴露	夠決定性但不足以分類
致癌性	夠決定性但不足以分類
生殖細胞致突變性	夠決定性但不足以分類
生殖毒性	夠決定性但不足以分類
吸入危害	夠決定性但不足以分類

第十二部分: 生態資料

毒性

本品對環境的影響尚未完全研究清楚。

危害成分之中英文名稱	Freshwater Algae Data	Water Flea Data	Freshwater Fish Species Data	Microtox Data	Log Pow
Trypsin	無可用資料	無可用資料	無可用資料	無可用資料	無可用資料

持久性及降解性 無可用資訊。

生物累積性之潛勢 無可用資訊。

PBT及vPvB評估之結果

此混合物不包含任何評定為 PBT 或 vPvB 的物質。

其他不良效應 無可用資訊。

第十三部分: 廢棄處置方法

廢棄物處理方法

應儘可能避免或減少廢棄物產生。空容器或襯墊裡可能會保留一些產品殘餘物。此材料與其容器必須依據核准棄置技術棄置。本產品、其溶液或任何副產品之棄置，應遵循所有適用之本地、區域或國家/聯邦規則規定。

第十四部分: 運送資料

IATA / ADR / DOT-US / IMDG

不受運輸法規規範

聯合國編號	不適用
聯合國運輸名稱	不適用
運輸危害分類	不適用
包裝類別	不適用

環境危害

不適用

使用者之特別注意事項

不適用

大量運輸依據MARPOL73/78附錄II及IBC之規範(IBC Code)

不適用。

第十五部分: 法規資料

國際目錄

危害成分之中英文名稱	美國有毒物質控制法 (US TSCA)	加拿大 (DSL)	NDSL	菲律賓化學品與化學物質清單(PICCS)(菲律賓)
Trypsin	Listed	-	-	Listed

危害成分之中英文名稱	既有及新化學物質 (ENCS)(日本)	IECSC - 中國現有化學物質名錄	南韓(韓國既有化學品目錄 (KECL))	澳洲化學物質目錄 (AICS)(澳洲)
Trypsin	-	Listed	Listed	Listed

危害成分之中英文名稱	NZIoC - 紐西蘭化學品清單	歐洲現有商用化學物質目錄 (EINECS)(歐盟)	ELINCS (歐洲已通報化學物質清單)
Trypsin	Listed	Listed	-

韓國

危害成分之中英文名稱	Wastes Control Act	National Emergency Management Agency (NEMA) - Dangerous Substances
Trypsin	未列入	未列入

工業安全和衛生法

受控制的有害物質

請參閱勞動安全衛生法, 第24和第38條, 以及工業安全的實施條例, 附件12 (與第420, 439, 440條有關)

危害成分之中英文名稱	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	ISHA - 受控制物質 - 金屬	ISHA - 受控制物質 - 有機物質	ISHA - 受控制物質 - 酸和碱	ISHA - 要控制的物質 - 氣相物質
Trypsin	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

受工作環境監測的有害物質

請參閱勞動安全衛生法, 第42條, 以及工業安全的實施條例, 第93-1條

危害成分之中英文名稱	有機化合物	金屬	酸和鹼	氣相物質	粉塵
Trypsin	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

工作人員須經健康體檢的有害物質

請參閱勞動安全衛生法, 第43條, 以及工業安全的實施條例, 第98-2條

危害成分之中英文名稱	有機化合物	金屬	酸和鹼	氣相物質	粉塵
Trypsin	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

化學品管制法

危害成分之中英文名稱	毒性物質	禁用物質	限制物質
Trypsin	不適用	不適用	不適用

化學 (K-REACH) 登記, 評估等法

請參閱註冊和評估化學物質法, 第8-4, 第9和第10-2條

危害成分之中英文名稱	現有物質需要進行登記	現有物質不太可能需要進行登記	已知現有物質是非常低風險的
Trypsin	不適用	不適用	不適用

化學品控制法案(CCA) - 事故預防化學品

請參閱化學品控制法案(CCA)第2-6和第39條, 化學品執行法令管理法第17條, 和化學品實施條例管制法, 第45條和附件10

危害成分之中英文名稱	?值 (%)	生產/使用數量限制	保管/存儲數量限制
Trypsin	不適用	不適用	不適用

新加坡

危害成分之中英文名稱	Singapore - Poisons List
Trypsin	未列入

臺灣

危害成分之中英文名稱	Toxic Chemical Substances Control Act - Classification and Control Levels	Toxic Chemical Substances Control Act - Threshold Regulated Quantities	Hazard Prevention Standard for Specified Chemical Substances
Trypsin	未列入	未列入	未列入

中國

危害成分之中英文名稱	China - Catalogue of Occupational Hazard Factors	China - Dangerous Goods List	China - Catalog of Hypertoxic Chemicals	China - List of Dangerous Chemicals for Priority Management
Trypsin	未列入	未列入	未列入	未列入

第十六部分: 其他資料

修訂原因 SDS更新章節.
 修訂編號 6
 修訂日期 13-Feb-2019

CAUTION: For use as a raw material component in further manufacturing applications.

參考文獻

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

上述資訊業經嚴謹搜尋及/或調查取得, 且經審慎應用專業判斷後提出建議。此資訊不應視為概括一切, 且僅應做為指南使用。所有材料和混合物均可能具未知危險, 使用時應注意。由於本公司無法控制使用時之實際方法、數量或條件, 本公司對於處理或接觸本文件所述產品導致的任何傷害或損失, 不應承擔任何責任。本安全資料表包含之資訊, 不構成明示或暗示之保固, 包括針對任何特定目的之銷售性或適用性的任何暗示保固

安全資料表結束

修訂日期 13-Feb-2019
 產品代碼 25200056

頁碼 9 / 9
 化學品名稱 TRYPSIN 0.25% EDTA