安全資料表

製表日期: 21.09.2018　　版本號 1.0

一、化學品與廠商資料

產品辨識

產品編號	220477
化學品名稱	Chitosanase, Streptomyces sp. N174
建議限制使用	生化研究/分析

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話	台灣默克股份有限公司 地址: 台北市內湖區堤頂大道二段89號6樓 電話: 02-2162-1111
化學事故應急咨詢電話	緊急連絡電話: 02-2162-1111 傳真電話: 02-8751-6262

二、危害辨識資料

化學品危害分類

根據歐盟的法規此制劑不屬於危險品。

標示內容

需要時可提供安全資料表。
EUH208 - 含有:
Chitosanase, Streptomyces sp. N 174
可能產生過敏反應。

其他危害

未見報導。

三. 成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

備註	無有害成分

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入之後:將傷者移到空氣新鮮處。 如有不適就醫治療。

皮膚接觸下: 立即移除所有受汙染的衣物。 用水沖洗皮膚 / 淋浴。

請教醫生。

眼睛接觸之後:以大量清水沖洗。 取下隱形眼鏡。

吞食之後:立即讓傷者飲水(最多 2 杯)。 請教醫生。

最重要症狀及危害效應

過敏反應

發紺, 胃痛, 嗜睡, 腹瀉, 嘔吐, 頭痛

對急救人員之防護

無適用資料。

對醫師之提示

無適用資料。

五、滅火措施

適用滅火劑

水, 泡沫, 二氧化碳(CO2), 乾粉

不適用的滅火劑

施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。

滅火時可能遭遇之特殊危害

混合物含可燃成分。

起火時可能生成危害性可燃氣體或蒸氣。

消防人員之特殊防護設備

未使用個人攜帶式呼吸裝置之人員不可進入危險區域。

為了避免接觸皮膚,保持安全距離或穿上適當的防護衣物。

特殊滅火程序

防止消防水污染地表水和地下水系統。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項

對非急救人員的建議 切勿吸入蒸氣、氣懸膠。 避免接觸物質。 確保有充足的通風。 撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。

對急救人員的建議:

防護器材請見第8節。

環境注意事項

不要讓產物進入下水道。

清理方法

蓋住排水孔。收集，吸收， 抽取洩漏物質。 遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。 以液體吸收材料(如Merck之吸附劑Chemizorb®)吸收， 並依化學廢棄物處置， 清理受影響的區域。

七、安全處置與儲存方法

處置

安全操作注意事項

看清標簽上的提示。

衛生措施

更換受污染衣物。建議使用皮膚保護乳液。使用此物質後須洗手。

儲存

儲存條件

保持容器緊閉。

儲存溫度: 參考產品標籤。

八、暴露預防措施

控制參數

不含具有職業暴露極限值的物質。

工程控制

在使用個人防護裝置之前應優先考慮建立正確的工作條件與作業措施。

見7.1節

個人防護設備

需依照工作環境與所接觸的危險物質濃度/數量選擇適當的防護衣物。可向其供應商索取防護衣物對於化學物質的抗化學性測試資料。

眼睛/臉部防護

安全眼鏡

手部防護

完全接觸下:

手套的材料:	丁睛橡膠
手套厚度:	0.11 mm
溶劑滲透時間:	> 480 min

潑濺接觸下::

手套的材料:	丁睛橡膠
手套厚度:	0.11 mm
溶劑滲透時間:	> 480 min

使用的防護手套必需符合歐盟89/686/EEC與EN374的標準規定。如使用德國手套供應商KCL公司的產品。KCL 741 Dermatril® L (完全接觸下), KCL 741 Dermatril® L (潑濺接觸下:).

上述的穿透時間為 KCL公司對EN374規定建議使用的手套在其自有實驗室進行測試的結果。此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。 當與其他物質混合，溶解，或出現未列入EN374規定的情況時，請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司，其網址為www.kcl.de)。

此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。 當與其他物質混合，溶解，或出現未列入EN374規定的情況時，請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司，其網址為www.kcl.de)。

其他防護設備

穿戴防護衣物。

呼吸防護

在蒸氣/氣溶膠產生時需要使用。

推薦的過濾器類型： ABEK 型過濾防護具 。

企業管理者必須按照生產商提供的説明書來維修，清潔和測試呼吸防護設備,並妥善紀錄這些措施。

環境暴露控制

不要讓產物進入下水道。

衛生措施

更換受污染衣物。建議使用皮膚保護乳液。使用此物質後須洗手。

九、物理及化學性質

物質狀態	液體
顏色	清澈無色
氣味	無強烈氣味。
嗅覺閾值	無適用資料。
pH值	無適用資料。
熔點	無適用資料。
沸點	無適用資料。
閃火點（測試方法）	無適用資料。
揮發速率	無適用資料。
易燃性（固體、氣體）	無適用資料。
爆炸下限	無適用資料。
爆炸上限	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。
相對密度	無適用資料。
水溶性	在 20 °C 可溶的
辛醇 / 水分配係數	無適用資料。
自燃溫度	無適用資料。
分解溫度	無適用資料。
動態黏度	無適用資料。
爆炸特性	非爆炸物
氧化特性	無

其它數據

無

十、安定性及反應性

反應性

見第10.3節

安定性

本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。

特殊狀況下可能之危害反應

與下列物質作用有爆炸危險:

鹵素, 強氧化劑, 過氧化物, 過氧化氫, 腈

過氯酸, 和, 鉛的氧化物

硝酸, 和, 硫酸

與之作用可能有起火或產生易燃氣體/蒸氣的危險:

過錳酸鉀, 氫化物, 次氯酸鈣

氟, 和, 鉛的氧化物

與下列物質作用產生放熱反應:

磷的氧化物, 氧化鉻(VI), 鹵化磷

醋酸酐, 和, 三氯氧磷

ANILINE, 和, 硝基苯

應避免之狀況

無適用資料

應避免之物質

無適用資料

危害分解物

無適用資料

十一、毒性資料

暴露途徑： 眼睛接觸, 皮膚接觸

混合物

急毒性

急性吞食毒性

症狀: 嘔吐, 腹瀉, 胃痛

急性吸入毒性

症狀: 可能損傷:, 輕微刺激黏膜

急性皮膚毒性

此信息不提供。

皮膚刺激

此信息不提供。

眼睛刺激

此信息不提供。

致敏感性

混合物可能會導致過敏反應。

生殖細胞致突變性物質

此信息不提供。

致癌物質

此信息不提供。

生殖毒性

此信息不提供。

致畸變性

此信息不提供。

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露

此信息不提供。

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露

此信息不提供。

吸入性危害物質

此信息不提供。

症狀

大量吞食之後:
發紺, 頭痛, 嗜睡
不能排除其它的危害性。
根據工業衛生和安全使用作法來操作。

十二、生態資料

混合物

生態毒性

無適用資料。

持久性及降解性

無適用資料。

生物蓄積性

無適用資料。

土壤中之流動性

無適用資料。

防止排放到周圍的環境中。

十三、廢棄處置方法

化學品必需依廢棄物清理法清理. 在環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料. 產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統. 在環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料.

十四、運送資料

聯合國編號:	無危險貨物
聯合國運輸名稱:	無危險貨物
運輸危害分類:	無危險貨物
包裝類別:	無危險貨物
海洋污染物（是 / 否）:	無危險貨物

十五、法規資料

儲存等級 10 - 13

適用法規：

職業安全衛生法

危害性化學品標示及通識規則

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

CCB 危害性化學品評估及分級管理辦法

廢棄物清理法

十六、其他資料

參考文獻	參考Merck原廠SDS	
製表單位	名稱：台灣默克股份有限公司	
	地址/電話：台北市內湖區堤頂大道二段89號6樓 /02-2162-1111	
製 表 人	職稱:	姓名(簽章)：
製表日期：	21.09.2018	