

安全資料表

修訂日期 01.06.2020

版本號 1.2

一、化學品與廠商資料

產品辨識	
產品編號	317275
化學品名稱	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II Dimethyl Sulfoxide
同義名稱:	MethanesulfinylmethaneMethanesulfinylmethane(Methanesulfinylmethane)Dimethyl Sulfoxide
建議限制使用	研發用試劑
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
化學事故應急諮詢電話	緊急連絡電話: 02-2162-1111 傳真電話: 02-8751-6262

二、危害辨識資料

物質或混合物的分類	
可燃液體第4級, H227	
標記要素	
警示語	
警告	
危害警告訊息	
H227 可燃液體。	
危害防範措施	
預防	

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

P210 遠離熱源 / 火花 / 明火 / 熱表面。禁止抽菸。
P280 穿戴防護手套 / 眼睛防護具 / 臉部防護具。
事故應變
P370 + P378 火災時：使用乾沙，乾粉或耐醇泡沫滅火。
安全儲存
P403 + P235 存放在通風良好的地方。保持陰涼。
處理
P501 內容物及其容器須在合格廢棄物處理場處置。

其他危害

未見報導。

3. 成分辨識資料

純物質

化學品名稱

Dimethyl Sulfoxide

分子式

(CH₃)₂SO

C₂H₆OS (Hill)

分子量

78.13 g/mol

危害成分

化學特性: 有機物水溶液

化學品中英文名稱, 化學文摘社登記號碼(CAS No.)

濃度或濃度範圍

二亞甲砒, (dimethyl sulphoxide), 67-68-5

>= 99 % - <= 100 %

混合物

不適用

四、急救措施

必要的急救措施描述

吸入之後: 將傷者移到空氣新鮮處。

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

皮膚接觸下: 立即移除所有受污染的衣物。用水沖洗皮膚 / 淋浴。

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)。如感不適就醫治療。

後續給藥: 活性碳(配製: 以20-40克 配成10%漿狀)

最重要症狀及危害效應

刺激影響, 頭痛, 噁心, 疲倦, 中樞神經系統失調。

對急救人員之防護

無適用資料。

對醫師之提示

瀉藥: 硫酸鈉(一湯匙/四分之一升水)。

五、滅火措施

適用滅火劑

泡沫, 二氧化碳(CO₂), 乾粉, 水

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

可燃物。

蒸氣重於空氣, 因此能延地面擴散。

在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。

起火時可能生成危害性可燃氣體或蒸氣。

著火可能引起生成出:

硫氧化物

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。

其他信息

用水噴霧來壓住氣體 / 蒸氣 / 霧氣。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。遠離熱源和引火源。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:

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

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

安全操作的注意事項

安全操作注意事項

看清標籤上的提示。

防火和防爆建議

遠離火苗、熱的表面和火源。採取防止靜電放電的措施。

衛生措施

更換受污染衣物。使用此物質後須洗手。

安全儲存的條件，包括任何不兼容性

儲存條件

保持容器緊閉。

儲存溫度: 參考產品標籤。

八、暴露控制及個人防護措施

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

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

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:	氯丁橡膠
手套厚度:	0.65 mm
溶劑滲透時間:	> 480 min

潑濺接觸下::

手套的材料:	天然乳膠
手套厚度:	0.6 mm
溶劑滲透時間:	> 240 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 720 Camapren® (完全接觸下), KCL 706 Lapren® (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

阻燃防靜電防護服。

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: 配戴可防有機化合物蒸氣之 A型過濾防護具(DIN 3181標準)。

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

安全資料表

物品編號 539132
化學品名稱 PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

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。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	無色
氣味	特徵的
嗅覺閾值	無適用資料。
pH值	無適用資料。
熔點	18.5 °C
沸點 / 沸點範圍	189 °C 在 1,013 hPa
閃火點 (測試方法)	87 °C 方法: 閉杯測試
揮發速率	無適用資料。
易燃性 (固體、氣體)	此產品不易燃。
爆炸下限	1.8 %(V)
爆炸上限	63.0 %(V)
蒸氣壓	0.6 hPa 在 20 °C
蒸氣密度	2.7

安全資料表

物品編號 539132
化學品名稱 PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

密度	1.10 g/cm ³ 在 20 °C
相對密度	無適用資料。
水溶性	1,000 g/l 在 20 °C
辛醇 / 水分配係數	log Pow: -1.35 (實驗結果) (Lit.) 預估無生物累積性。
自燃溫度	無適用資料。
分解溫度	> 190 °C
動態黏度	2.14 mPa.s 在 20 °C
爆炸特性	非爆炸物
氧化特性	無
其它數據	
著火溫度	300 - 302 °C
飽和蒸氣濃度	8.0 g/m ³ 在 20 °C
運動黏度	2.14 mm ² /s

十、安定性及反應性

反應性

在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。

從低於閃點約15K (絕對溫度) 的範圍被評定為臨界值。

安定性

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

吸濕的

特殊狀況下可能之危害反應

與下列物質作用有爆炸危險：

異乙炔, 有機鹵化物, 過氧酸鹽, 統氧, 非金屬鹵化物, 鐵(III)化物, 硝酸鹽, 氟化物, 氯酸鹽, 氫化物, 過氯酸, 磷的氧化物, 硝酸, 銀化物, 矽化物, 矽烷, 鹵化酸

與下列物質作用產生放熱反應：

硼化物, 鹵氧化物, 鉀, 鈉, 強氧化劑, 鹵化磷, 強還原劑, 統氧, 強酸, 銀鹽, 二氧化氮

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

應避免之狀況

強烈的加熱。

應避免之物質

多種塑膠, 金屬

危害分解物

起火時, 參考第五節滅火措施。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入, 眼睛接觸, 皮膚接觸

急毒性

急性吞食毒性

LD50 大鼠: 28,300 mg/kg

經濟合作發展組織測試準則401

急性吸入毒性

LC0 大鼠: > 5.33 mg/l; 4 h ; 粉塵 / 煙塵

經濟合作發展組織測試準則403

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II

Dimethyl Sulfoxide

急性皮膚毒性

LD50 大鼠: 40,000 mg/kg

(RTECS)

慢毒性或長期毒性

皮膚刺激

兔子

結果: 輕微的刺激

經濟合作發展組織測試準則404

可能損傷: 輕微的刺激

眼睛刺激

兔子

結果: 輕微的刺激

經濟合作發展組織測試準則405

可能損傷: 輕微的刺激

致敏性

最大化試驗 天竺鼠

結果: 陰性

方法: 經濟合作發展組織測試準則406

在動物實驗中: 小鼠

結果: 陰性

方法: 經濟合作暨發展組織準則429

生殖細胞致突變性物質

體內基因毒性

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

致突變性 (體內哺乳動物骨髓細胞遺傳測試, 染色體分析)

大鼠

雄性和雌性

腹腔注射

結果: 陰性

方法: 經濟合作暨發展組織準則474

體外基因毒性

細菌回復突變試驗 (AMES)

沙門氏桿菌

結果: 陰性

方法: 經濟合作暨發展組織準則471

致突變性 (哺乳類細胞測試): 陰性。

中國倉鼠卵巢細胞

結果: 陰性

方法: 經濟合作暨發展組織準則479

致突變性 (哺乳類細胞測試-染色體變異測試): 陰性。

結果: 陰性

方法: 經濟合作暨發展組織準則473

致癌物質

無致癌性。(IUCLID)

生殖毒性

此信息不提供。

致畸變性

動物試驗中未見畸變的影響。

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

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

可能的症狀:

攝取之後:

中樞神經系統失調。 , 噁心, 疲倦, 頭痛

破壞:

肝, 腎

然而, 正確使用本產品時應不會有任何危害。

根據工業衛生和安全使用作法來操作。

十二、生態資料

生態毒性

對魚類的毒性

靜態測試 LC50 Danio rerio (斑紋魚) : > 25,000 mg/l; 96 h

經濟合作發展組織測試準則203

對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性

靜態測試 EC50 Daphnia magna (水蚤) : 24,600 mg/l; 48 h

分析監控: 是

經濟合作發展組織測試準則202

對藻類的毒性

靜態測試 EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (綠藻) : 17,000 mg/l; 72 h

分析監控: 是

經濟合作發展組織測試準則201

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

對細菌的毒性

EC10 *Pseudomonas putida* (戀臭假單胞菌) : 7,100 mg/l; 16 h
(IUCLID)
EC50 activated sludge: 10 - 100 mg/l; 30 min
(IUCLID)

持久性及降解性 生物降解性

31 %; 28 d; 好氧性
經濟合作暨發展組織準則301D
不易快速生物降解。

生物蓄積性 辛醇 / 水分配係數

log Pow: -1.35
(實驗結果)

(Lit.) 預估無生物累積性。

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

安全資料表

物品編號 539132
化學品名稱 PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Dimethyl Sulfoxide

十五、法規資料

儲存等級	10 - 13
資料適用於整組。	
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 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法 廢棄物清理法 本產品如為毒性化學物質則依「毒性化學物質管理法及其相關規定」 本產品如為優先管理化學品則依「優先管理化學品之指定及運作管理辦法」	

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：	01.06.2020	

"此處的資料根據我們現有的知識而撰寫。提供了有關藥品所需正確的安全注意事項，但並不代表對於藥品性質的保證，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，Merck不負任何法律責任。"

本檔頁眉和/或頁腳上的商標可能暫時在視覺上與所購買的產品不符，因為我們正在過渡我們的品牌。然而，文中關於產品的所有資訊都保持不變，並與所訂購的產品相符。欲悉詳情，請聯絡：
mlsbranding@sial.com

安全資料表

修訂日期 01.06.2020

版本號 1.2

安全資料表

修訂日期 01.06.2020

版本號 1.2

一、化學品與廠商資料

產品辨識	
產品編號	582535
化學品名稱	PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II Protease Inhibitor Cocktail Set II Protease Inhibitor Cocktail Set II
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
化學事故應急諮詢電話	緊急連絡電話: 02-2162-1111 傳真電話: 02-8751-6262

二、危害辨識資料

物質或混合物的分類	
刺激眼睛物質, 第2A級, H319	
水環境之危害物質 (急毒性), 第3級, H402	
標記要素	
危害圖式	
	
警示語	
警告	

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

危害警告訊息

H319 造成嚴重眼睛刺激。

H402 對水生生物有害。

危害防範措施

預防

P264 處置後徹底清洗皮膚。

P273 避免排放至環境中。

P280 穿戴眼睛防護具 / 臉部防護具。

事故應變

P305 + P351 + P338 如進入眼睛：用水小心清洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗。

P337 + P313 如果眼睛持續有刺激感：洽詢醫療。

處理

P501 內容物及其容器須在合格廢棄物處理場處置。

其他危害

未見報導。

3. 成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

危害成分

化學特性:有機物水溶液

化學品中英文名稱, 化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍
乙二胺四乙酸, (Ethylenediaminetetraacetic acid), 60-00-4	>= 80 % - < 85 %
Pepstatin A, (Pepstatin A), 26305-03-3	>= 0.1 % - < 5 %

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

四、急救措施

必要的急救措施描述

吸入之後: 將傷者移到空氣新鮮處。

皮膚接觸下: 立即移除所有受污染的衣物。用水沖洗皮膚 / 淋浴。

眼睛接觸之後: 以大量清水沖洗。聯絡眼科醫生。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

刺激影響, 噁心, 嘔吐, 胃痛

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。

著火可能引起生成出:

氮氧化物

消防人員之特殊防護設備

在發生火災時, 佩戴自給式呼吸器。

其他信息

用水噴霧來壓住氣體 / 蒸氣 / 霧氣。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 避免吸入粉塵。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:

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II

Protease Inhibitor Cocktail Set II

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)。乾燥處理，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。避免生成粉塵。

七、安全處置與儲存方法

安全操作的注意事項

安全操作注意事項

看清標籤上的提示。

衛生措施

更換受污染衣物。使用此物質後須洗手。

安全儲存的條件，包括任何不兼容性

儲存條件

保持容器緊閉。保持乾燥。

儲存溫度: 參考產品標籤。

八、暴露控制及個人防護措施

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

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II

Protease Inhibitor Cocktail Set II

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

在粉塵產生時需要使用。

推薦的過濾器類型: 配戴可防有害物質的固體/液體微粒之P2型過濾防護具(DIN 3181標準)。

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

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II

Protease Inhibitor Cocktail Set II

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。使用此物質後須洗手。

九、物理及化學性質

物質狀態	(真空乾燥的)
顏色	無適用資料。
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	無適用資料。
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	

安全資料表

物品編號 539132
化學品名稱 PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

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 可能與下列物質發生劇烈反應: 強氧化劑, 強鹼
應避免之狀況 無適用資料 應避免之物質 銅, 銅合金, 鎳
危害分解物 起火時, 參考第五節滅火措施。

十一、毒性資料

暴露途徑: 眼睛接觸, 皮膚接觸, 食入 混合物 急性吞食毒性 此信息不提供。 急性吸入毒性 症狀: 可能的症狀: 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。
--

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II

Protease Inhibitor Cocktail Set II

眼睛刺激

混合物造成嚴重的眼睛刺激。

致敏感性

此信息不提供。

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

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II

Protease Inhibitor Cocktail Set II

吸收之後:

噁心, 嘔吐, 胃痛

攝取之後:

破壞:

腎

破壞電解質平衡。

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。

成分

乙二胺四乙酸, Ethylenediaminetetraacetic acid *急性吞食毒性*

LD50 大鼠: 4,500 mg/kg

經濟合作發展組織測試準則401

皮膚刺激

兔子

結果: 無刺激性

(ECHA)

眼睛刺激

兔子

結果: 眼睛刺激

(ECHA)

致敏性

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II

Protease Inhibitor Cocktail Set II

最大化試驗 天竺鼠

結果: 陰性

方法: 經濟合作發展組織測試準則406

此值依據以下物質給定： 伸乙基二次氨基四乙酸二鈉鹽, Ethylenedinitrilotetraacetic acid disodium salt

生殖細胞致突變性物質

體內基因毒性

染色體畸變測試

小鼠

雄性

吞食

結果: 陰性

方法: 經濟合作暨發展組織準則474

此值依據以下物質給定： 伸乙基二次氨基四乙酸二鈉鹽, Ethylenedinitrilotetraacetic acid disodium salt

體外基因毒性

致突變性 (哺乳類細胞測試): 陰性。

結果: 陽性

(IUCLID)

Pepstatin A, Pepstatin A急性吞食毒性

LD50 大鼠: > 2,000 mg/kg

(RTECS)

十二、生態資料

混合物

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II

Protease Inhibitor Cocktail Set II

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。
成分 乙二胺四乙酸, Ethylenediaminetetraacetic acid對魚類的毒性 LC50 Lepomis macrochirus (藍鰓翻車魚) : 41 mg/l; 96 h (在軟水中) (IUCLID) 對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 EC50 Daphnia magna (水蚤) : 113 mg/l; 48 h (ECOTOX 資料庫) 對細菌的毒性 靜態測試 EC20 activated sludge: > 500 mg/l; 30 min 經濟合作暨發展組織準則209 此值依據以下物質給定： 伸乙基二次氨基四乙酸二鈉鹽, Ethylenedinitrilotetraacetic acid disodium salt 對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性 (慢毒性或長期毒性) 半靜電試驗 NOEC Daphnia magna (水蚤) : 25 mg/l; 21 d (ECHA) 生物降解性 3 %; 30 d; 好氧性 經濟合作暨發展組織準則301D 不易快速生物降解。 < 20 %; 28 d 經濟合作暨發展組織準則302B 不容易從水中除去。

安全資料表

物品編號

539132

化學品名稱

PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

Ratio BOD/ThBOD

5天生化需氧量(BOD5) < 1 %
(IUCLID)

辛醇 / 水分配係數

log Pow: 0.13
(實驗結果)

預估無生物累積性。(ECHA)

Pepstatin A, Pepstatin A

無適用資料。

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
資料適用於整組。

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

安全資料表

物品編號 539132
化學品名稱 PROTEASE INHIBITOR COCKTAIL SET II
Protease Inhibitor Cocktail Set II

廢棄物清理法

本產品如為毒性化學物質則依「毒性化學物質管理法及其相關規定」

本產品如為優先管理化學品則依「優先管理化學品之指定及運作管理辦法」

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：	01.06.2020	

"此處的資料根據我們現有的知識而撰寫。提供了有關藥品所需正確的安全注意事項，但並不代表對於藥品性質的保證，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，Merck不負任何法律責任。"

本檔頁眉和/或頁腳上的商標可能暫時在視覺上與所購買的產品不符，因為我們正在過渡我們的品牌。然而，文中關於產品的所有資訊都保持不變，並與所訂購的產品相符。欲悉詳情，請聯絡：

mlsbranding@sial.com