

ALFAAJ67401

CNS 15030化学品分类和标签

## Tunicamycin, 10 mg/ml in DMSO

### 一、化學品與廠商資料

产品说明: Product Description:	Tunicamycin, 10 mg/ml in DMSO Tunicamycin, 10 mg/ml in DMSO
目錄號:	J67401
供應者	Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of Thermo Fisher Scientific) Shore Road, Heysham Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608
緊急聯絡電話/傳真電話	4008215118 Chemtrec: +886 2 7741 4207 (local), 00801-14-8954 (International)
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
建議用途 限制使用	實驗室化學品. 無相關信息

### 二、危害辨識資料

物質狀態 液體	外觀(物質狀態、顏色等) 無可用資訊	氣味 無可用資訊
應急綜述 可燃液體.		

#### 物質或混合物之危害分類

易燃液體.	級別4
-------	-----

#### 標示元素

沒有要求。

#### 警示語 警告

危害警告訊息  
H227 - 可燃液體

#### 危害防範措施

##### 預防

P210 - 遠離熱源，熱表面，火花，明火及其他火源。禁止吸煙  
P280 - 著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

##### 反應

P370 + P378 - 火災時： 使用乾沙、化學乾粉或抗溶性泡沫滅火

##### 儲存

P403 + P235 - 存放於通風良好處。 保持陰涼

##### 處置

P501 - 將內容物／容器交由認可的廢棄物處理場處理

**物理及化學性質**

可燃物質.

**健康危害**

此產品不含有危害健康的濃度的那些物質。

**環境危害**

沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。由於其低水溶性，不可能在環境中遷移。溢出物不太可能穿透土壤。

對陸生脊椎動物有毒。本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物。

**三、成分辨識資料**

組分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	重量百分含量
二甲基亞砜	67-68-5	99.09
衣霉素	11089-65-9	0.91

**四、急救措施****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。就醫治療。

**皮膚接觸**

立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘。如出現症狀，立即就醫治療。

**吸入**

移至新鮮空氣處。如出現症狀，立即就醫治療。

**食入**

用水漱口，然後飲用大量的水。如出現症狀，就醫治療。

**最重要症狀及危害效應**

呼吸困難。過度暴露的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐

**對急救人員之防護**

無需特殊預防措施。

**對醫師的備註**

對症治療。

**五、滅火措施****適用滅火劑**

二氧化碳。粉末。水噴霧。在發生大火和量大時：撤離現場。因有爆炸危險，須遠距離救火。可以使用水霧冷卻密閉容器。

**基於安全因素而不得使用的滅火劑**

無可用資訊。

**滅火時可能遭遇之特殊危害**

可燃物質。容器受熱可能爆炸。

**消防人員之防護裝備和注意事項**

任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

**六、洩漏處理方法**

**個人應注意事項**

確保足夠的通風，按要求使用個人防護設備，清除所有火源，採取靜電放電的預防措施。

**環境注意事項**

不得排放到環境中，更多的生態學資訊請參見第十二節。

**防止擴散和清除的方法**

清掃並鏟到合適的容器中進行處置，清除所有火源。

請參閱第8和第13節中的防護措施。

**七、安全處置與儲存方法****處置**

穿戴個人防護設備/戴防護面具，確保足夠的通風，避免接觸皮膚、眼睛或衣物，避免食入和吸入，遠離明火，熱表面和火源。

**儲存**

請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處，遠離熱源、火花和明火。

**特定用途**

在實驗室使用

**八、暴露控制及個人防護措施****控制參數**

組分	中國	臺灣	泰國	香港
二甲基砒	TWA: 160 mg/m <sup>3</sup> Skin	-		-

**監測方法**

BS EN 14042:2003 標識符：工作環境。化學和生物製劑接觸評估程序的應用和使用指南。

**暴露控制****工程措施**

確保足夠的通風，尤其是在密閉區域中，只要有可能，工程控制措施如工藝隔離或封閉、引入工藝或設備變更以使釋放或接觸的可能性尽可能的小，以及採用正確設計的通風系統，都應被採用來控制危險材料源。

**個人防護設備****眼睛防護**

佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡) (歐洲標準 - EN 166)

**手部防護**

防護手套

手套材料	穿透時間	手套的厚度	歐盟標準	手套的意見
丁腈橡膠	38 分鐘	0.2 mm	EN 374	(最低要求)

檢查前使用的手套。請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。請參閱製造商/供應商信息。確保手套適合任務。化學兼容性。靈巧。操作條件。用戶的易感性，例如敏化的影響。同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

**皮膚及身體防護**

長袖衫

**呼吸防護**

當濃度超過暴露限值時，工人必須使用合適的呼吸器。  
為保護佩戴者，必須保證呼吸防護器材緊密貼合，並妥善使用和維護。

**大規模/緊急用途**

通風不良時，著用適當的呼吸防護具  
推薦的過濾器類型：有機氣體和蒸氣過濾器

# 安全資料表

## Tunicamycin, 10 mg/ml in DMSO

### 小規模/實驗室使用

如超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 149：2001認可的呼吸器。  
使用RPE時，應該進行面罩密封測試。

### 衛生措施

依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

### 環境暴露控制

無可用資訊。

## 九、物理及化學性質

### 外觀(物質狀態、顏色等)

#### 物質狀態

液體

#### 氣味

無可用資訊

#### 嗅覺閾值

無可用資料

#### pH 值

無可用資訊

#### 熔點/熔點範圍

無可用資料

#### 軟化溫度

無可用資料

#### 沸點/沸點範圍

189 ° C / 372.2 ° F

#### 閃火點 (開背或閉杯)

87 ° C / 188.6 ° F

方法 - 無可用資訊

#### 蒸發率

無可用資料

#### 易燃性(固體，氣體)

不適用

液體

#### 爆炸界限

無可用資料

#### 蒸氣壓

23 hPa @ 20 °C

#### 蒸氣密度

無可用資料

(空氣 = 1.0)

#### 比重 / 密度

無可用資料

#### 堆積密度

不適用

液體

#### 水溶性

不混溶

#### 在其他溶劑中的溶解度

無可用資訊

#### 分配係數(正辛醇／水)

#### 組分

Log Pow

#### 二甲基亞砜

-1.35

#### 自燃溫度

無可用資料

#### 分解溫度

無可用資料

#### 黏度

無可用資料

#### 爆炸性

可能有空氣/蒸氣爆炸性混合物

#### 氧化性質

無可用資訊

## 十、安定性及反應性

### 安定性

正常條件下穩定。

### 危害反應

正常處理過程中不會發生。

### 可能之危害反應

無可用資訊。

### 應避免之狀況

遠離明火，熱表面和火源。

### 應避免之材料

氧化劑。

### 危害分解物

一氧化碳 (CO). 二氧化碳. 氮氧化物 (NOx). 硫氧化物。

## 十一、毒性資料

### 產品資訊

# 安全資料表

## Tunicamycin, 10 mg/ml in DMSO

### (a) 急性毒性； 組成部分的毒理學數據

組分	半數致死量(LD50)，口服	半數致死量(LD50)，皮膚	LC50 吸入
二甲基亞砜	LD50 = 28300 mg/kg ( Rat )	LD50 = 40000 mg/kg ( Rat )	LC50 > 5.33 mg/L ( Rat ) 4 h

(b) 皮膚腐蝕/刺激； 基於可用數據，不符合分類標準

(c) 嚴重損傷/刺激眼部； 基於可用數據，不符合分類標準

(d) 呼吸或皮膚敏化作用；  
呼吸系統 基於可用數據，不符合分類標準  
皮膚 基於可用數據，不符合分類標準

(e) 生殖細胞致突變性； 基於可用數據，不符合分類標準

(f) 致癌性； 基於可用數據，不符合分類標準  
本品沒有已知的致癌化學物質

(g) 生殖毒性； 基於可用數據，不符合分類標準

(h) STOT - 單次暴露； 基於可用數據，不符合分類標準

(i) STOT - 重複暴露； 基於可用數據，不符合分類標準  
標的器官 未知.

(j) 吸入危險； 基於可用數據，不符合分類標準

症狀 /影響，嚴重并被延遲 過度暴露的症狀可能是頭痛，頭暈，疲倦，噁心和嘔吐

## 十二、生態資料

### 生態毒性的影響

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	細菌毒性
二甲基亞砜	40 g/L LC50 96 h 33-37 g/L LC50 96 h	EC50 24h 7000 mg/L	EC50 96h 12350 - 25500 mg/L	= 16000 mg/L EC50 Pseudomonas putida 16 h = 32 g/L EC50 Tetrahymena pyriformis 24 h = 77 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5 min

持久性及降解性  
持久性 不太可能有持久性.

生物蓄積性 不一定是生物積累性的。

組分	Log Pow	生物富集因數(BCF)
----	---------	-------------

# 安全資料表

## Tunicamycin, 10 mg/ml in DMSO

二甲基砒	-1.35	無可用資料
------	-------	-------

土壤中之流動性 溢出物不太可能穿透土壤 由於其低水溶性，不可能在環境中遷移

內分泌幹擾物資訊  
持久性有機污染物  
臭氧層破壞潛勢

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物  
本產品不含任何已知或可疑的物質  
本產品不含任何已知或可疑的物質

### 十三、廢棄處置方法

殘留物/未使用產品產生的廢物 化學廢棄物生產者必須判斷廢棄的化學物質是否被分類為有害廢棄物。請參考當地、地區中和國家中的有害廢棄物條例，以確保完整和準確的分類。

受污染包裝 清空剩餘的內容物。根據當地的法規進行處理。不要重複使用空的容器。

其他資料 廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定。

### 十四、運送資料

道路和鐵路運輸 不受管制

IMDG/IMO 不受管制

國際航空運輸協會 IATA 不受管制

使用者特殊預防措施 沒有特別的注意事項

### 十五、法規資料

#### 國際目錄

X = 列出, 中國(中國現有化學物質名錄(IECSC)), 歐洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律賓(菲律賓化學品及化學物質名錄(PICCS)), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS)), Korea (KECL).

組分	危險化學品 名錄(2015版)	危險貨物品 名表 - 2012版	台灣 - 有毒 化學物質名 錄	中國現有 化學物質 名錄 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律賓 化學品 與化學 物質清 單 (PICCS)	ENCS	ISHL	澳大利 亞化學 物質目 錄 (AICS)	韓國既有化 學品目錄 (KECL)
二甲基砒	-	X	X	X	200-664-3	X	X	X	X	X	X	KE-32367
衣霉素	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 國家法規

##### 台灣適用法規：

職業安全衛生法 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/>)

環境用藥管理法 (<https://www.fda.gov.tw/TC/>)

廢棄物清理法 和 水污染防治法 (<https://oasout.epa.gov.tw/law/>)

危害性化學品標示及通識規則 (<https://ghs.osha.gov.tw/frontPage/index.html>)

特定化學物質危害預防標準 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/Web/Law/>)

### 十六、其他資料

# 安全資料表

## Tunicamycin, 10 mg/ml in DMSO

製備來自於  
修訂日期  
修訂摘要

健康，安全和環境部  
09-May-2024  
新的緊急電話回應服務提供者。

### 培訓建議

化學品風險意識培訓，包括標籤、安全數據表(SDS)、個人防護設備(PPE)以及衛生。

### 說明

CAS - 化學文摘社登記號碼  
EINECS/ELINCS - 歐洲現有商業化學物質名錄/歐洲申報化學物質清單  
PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單  
IECSC - 中國現有化學物質名錄  
KECL - 韓國既有及已評估的化學物質

TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄  
DSL/NDL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單  
ENCS - 日本現有和新化學物質  
AICS - 澳大利亞化學物質目錄  
NZIoC - 紐西蘭化學品清單

WEL - 工作場所接觸限值  
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會)  
DNEL - 衍生出來的無影響水平  
RPE - 呼吸防護器材  
LC50 - 致命濃度50%  
NOEC - 無明顯效應濃度  
PBT - 持久性，生物累積性，毒性

TWA - 時間加權平均值  
IARC - 國際癌症研究機構  
PNEC - 預測無影響濃度  
LD50 - 致命劑量50%  
EC50 - 有效濃度50%  
POW - 分配係數 辛醇:水  
vPvB - 持久性，生物累積性

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會  
ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》  
OECD - 經濟合作與發展組織  
BCF - 生物濃度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則  
MARPOL - 《國際防止船舶造成污染公約》  
ATE - 急性毒性評估  
VOC - (揮發性有機化合物)

### 主要參考文獻和資料來源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供應商安全數據表，Chemadviser - LOLI數據庫，默克索引，RTECS化學物質毒性數據庫

物理性危害  
健康危害  
環境危害

基於測試數據  
計算方法  
計算方法

'CNS 15030化學品分類及標示'，'危險化學品標籤和危險信息的管理'，'危害性化學品評估及分級管理技術指引' (<http://www.osha.gov.tw>)

### 免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質規格書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定

安全資料表結束