



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： 臺灣、CNS 15030

產品代碼 OXAC-10212

產品名稱 ERYTHROLYSE - #10212

修訂日期 21-二月-2022

修訂編號 2

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 ERYTHROLYSE - #10212

其他名稱

同義名稱 無。

安全資料表編號 10212

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 僅限研究用

限制使用 無可用資訊。

製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

公司總部
Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

製造者
Bio-Rad
Endeavour House
Langford Business Park
Kidlington
Oxford
OX5 1GE
United Kingdom
e-mail:
antibody_safetydatasheets@bio-rad.com

法人/聯繫地址
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北
南京东路四段126号 14F-B，邮编：
10546

技術服務 886-2-2578-7189
ctsthailand@bio-rad.com

電子信箱 無可用資訊

緊急聯絡電話/傳真電話
24 小時緊急聯絡電話

CHEMTREC 臺灣/台灣: 886-2-7741-4207

二：危害辨識資料

化學品危害分類

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

急毒性 - 吞食	級別4
急毒性 - 皮膚	級別5
急毒性 - 吸入(氣體)	級別4
皮膚腐蝕/刺激	級別 1 子類別 B
嚴重損傷/刺激眼睛	級別 1

皮膚致敏	級別 1
生殖細胞致突變性	級別2
致癌性	級別1B
特定標的器官毒性(單一暴露)	級別 1
急性水生毒性	級別3

標示內容**警示語**

危險

危害警告訊息

依據化學品全球調和制度(GHS)，此產品並非危害物質或混合物

吞食有害

皮膚接觸可能有害

吸入有害

造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

可能造成皮膚過敏

懷疑造成遺傳性缺陷

可能致癌

對器官造成傷害

對水生生物有害

危害防範措施**危害防範措施 - 預防**

在瞭解所有安全防範措施之前切勿處置

著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

處置後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚

使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸

只能在戶外或通風良好的地方使用

不要吸入粉塵/煙煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴佈物

受沾染的工作服不得帶出工作場所

避免排放至環境中

危害防範措施 - 反應

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

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

如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。 用水清洗皮膚 [淋浴]

如發生皮膚刺激或皮疹，求醫/送醫

脫掉的衣服須經洗滌/除汙後，方可重新使用。

立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

如進入眼睛：用水小心沖洗數分鐘。如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。繼續清洗

若不慎吞食：如有不適，立即呼救毒物諮詢中心或送醫

漱口

不得誘導嘔吐

危害防範措施 - 處置

按照適用的地方，區域，國家和國際規章處置內裝物/容器

其他危害**三：成分辨識資料**

純物質

不適用

混合物

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
二甘醇	111-46-6	20 - 35
甲醛	50-00-0	5 - 10
甲醇	67-56-1	1 - 2.5

四：急救措施不同暴露途徑之急救方法一般建議

出示此安全技術說明書給現場的醫生。 需要立即治療。 如暴露到或在意，求醫治療/諮詢。

吸入

移至新鮮空氣處。 若停止呼吸，進行人工呼吸。 立即就醫治療。 患者有攝食或吸入物質時，切勿採取嘴對嘴方法；使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備進行人工呼吸。 如呼吸困難，(由受過訓練的人員)給輸氧。 可能會出現遲發性肺水腫。 立即求醫/送醫。

皮膚接觸

立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。 立即求醫/送醫。 可能造成皮膚過敏。

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。 沖洗時保持眼睛睜開。 切勿搓揉患處。 如戴隱形眼鏡且可方便取出，取出隱形眼鏡。 繼續清洗。 立即求醫/送醫。

食入

不得誘導嘔吐。 漱口。 不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。 立即求醫/送醫。

最重要症狀及危害效應

燒灼感。 瘙癢。 皮疹。 麻疹。 咳嗽和/或氣喘。 呼吸困難。

對急救人員之防護

確保醫護人員瞭解涉及到的物料，採取自身防護措施並防止污染傳播。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 避免直接接觸皮膚。 口對口人工呼吸時使用隔離物品。 避免吸入蒸氣或煙霧。 按的要求使用個人防護設備。 更多資訊參見第8節。

對醫師之提示

本品是腐蝕性物質。 禁止洗胃或催吐。 應當檢查胃或食管是否穿孔。 請勿使用化學解毒劑。 可能發生聲門水腫引起的窒息。 可能發生血壓顯著降低，並伴隨濕性羅音、泡沫樣痰和高脈壓。 可能造成易感人群的過敏。 對症治療。

五：滅火措施適用滅火劑適用滅火劑

請使用適合當地境況與周遭環境的滅火措施。

不適用的滅火劑

無可用資訊。

滅火時可能遭遇之特殊危害滅火時可能遭遇之特殊危害

本產品會造成眼睛、皮膚和黏膜灼傷。 熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。 本品是或含有敏化劑。 皮膚接觸可能引起過敏。

特殊滅火程序

需要對火災進行評估，以確定消防的適當方案和安全措施，包括建立安全區域，使用的滅火介質，消防員保護，和控制或撲滅火災的行動。

消防人員特殊防護設備和防範措施

消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。 使用個人防護裝備。

六：洩漏處理方法

個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

個人應注意事項	注意！腐蝕性材料。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。確保足夠的通風。按要求使用個人防護設備。將人員疏散至安全地帶。人員須遠離溢出/洩露區域，或處於上風口。避免吸入蒸氣或煙霧。
其他資料	請參閱第7和第8部分所列的防護措施。
對於緊急應變人員	使用第 8 節推薦的個人防護設備。
環境注意事項	在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。不得排放到環境中。不得任其進入土壤/底土。防止產品進入排水管。
清理方法	在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。收集並移至適當標示的容器。
二次危害防範	遵循環境法規徹底清洗受污染的物體和區域。

七：安全處置與儲存方法

處置	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。避免接觸皮膚、眼睛或衣物。通風不良時，著用適當的呼吸防護具。僅在封閉系統內或提供有合適的排風設備中處理產品。使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用。脫下受沾染的衣物和鞋子。避免吸入蒸氣或煙霧。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。勿讓孩童接觸。防潮。存放處須加鎖。遠離其他材料存放。
應避免之物質	酸類。堿。氧化劑。

八：暴露預防措施

工程控制	淋浴 洗眼台 通風系統。
------	--------------------

控制參數

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量
平均容許濃度/最高容許濃度

中英文名稱	臺灣	ACGIH TLV
甲醛 50-00-0	TWA: 1 ppm TWA: 1.2 mg/m ³ STEL: 2 ppm STEL: 2.4 mg/m ³	STEL: 0.3 ppm TWA: 0.1 ppm
甲醇 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 327.5 mg/m ³ Skin*	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm S*

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

中英文名稱	美國政府工業衛生專家協會 (ACGIH)
甲醇 - 67-56-1	15 mg/L - urine (Methanol) - end of shift

個人防護設備

呼吸防護	在正常使用條件下無需防護設備。如超出超過限值或發生刺激，可能需要採取通風和疏散措
------	--

	施。
手部防護	戴適當的手套。 防滲透手套。
眼睛防護	嚴密的密封護目鏡。 臉部防護罩。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。 長袖衫。 耐化學藥品的圍裙。
衛生措施	避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 穿戴適當的手套及眼睛/臉部防護器具。 使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。 脫去和洗淨受污染的衣服和手套，包括裡面，在重新使用之前。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 建議定期清洗設備、工作區域和衣物。 在休息之前和操作過此產品之後立即洗手。

九：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)

物質狀態

顏色

液體

液體

變化的

氣味

嗅覺閾值

無可用資訊

無可用資訊

特性

值

備註 • 方法

pH 值

無可用資訊

熔點/凝固點

無可用資訊

沸點/沸點範圍

無可用資訊

閃火點 (開背或閉杯)

無可用資訊

蒸發率

無可用資訊

易燃性(固體、氣體)

無可用資訊

爆炸界限

無可用資訊

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

蒸氣密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

無可用資訊

溶解度

無可用資訊

辛醇／水分配係數(log Kow)

無可用資訊

自燃溫度

無可用資訊

分解溫度

無可用資訊

運動粘度

無可用資訊

動力粘度

其他資料

揮發性有機化合物含量(%)

不適用

十：安定性及反應性

安定性

正常條件下穩定。

反應性

無可用資訊。

對機械衝擊敏感

無

對靜電放電敏感

無

特殊狀況下可能之危害反應

正常處理過程中不會發生。

應避免之狀況

長期暴露於空氣或濕氣中。 過熱。

應避免之物質

酸類。 堿。 氧化劑。

危害分解物

基於提供的資訊無任何已知的情況。

十一：毒性資料**暴露途徑****吸入**

本物質或混合物的具體測試資料不可得。吸入具腐蝕性。(基於成分)。吸入腐蝕性的煙煙/氣體可能引起咳嗽、窒息、頭痛、眩暈，以及數小時的虛弱症狀。可能發生肺水腫並有胸悶、呼吸短促、皮膚發紫、血壓下降和心跳加快等症狀。吸入腐蝕性物質可導致中毒性肺水腫。肺水腫可致命。吸入有害。

眼睛接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得。造成嚴重眼損傷。(基於成分)。腐蝕眼睛並可能引起嚴重的損傷，包括失明。可能對眼睛造成不可逆的損害。

皮膚接觸

本物質或混合物的具體測試資料不可得。腐蝕性。(基於成分)。引起灼傷。皮膚接觸可能引起過敏。反復或長期皮膚接觸可能會使易感人群產生過敏反應。皮膚接觸可能有害。

食入

本物質或混合物的具體測試資料不可得。引起灼傷。(基於成分)。食入會造成上消化道及呼吸道的灼傷。可能導致口腔和胃部的嚴重灼傷，並伴有嘔吐或腹瀉出黑色血塊。血壓可能下降。嘴巴周圍可能出現褐色或黃色斑點。喉嚨腫脹可能導致呼吸短促和窒息。如果吞咽可能引起肺部損傷。如果吞食並進入呼吸道可能致命。

症狀

發紅。灼燒。可能導致失明。咳嗽和/或氣喘。瘙癢。皮疹。麻疹。

急毒性**毒性數值測量 - 產品資訊**

下列值是基於GHS文件的第3.1章節計算而得

ATEmix(口服)	912.40 mg/kg
ATEmix (經皮)	3,744.30 mg/kg
ATEmix(吸入-氣體)	10,137.00 ppm
ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)	5.50 mg/l
ATEmix(吸入-蒸氣)	2,065.40 mg/l

急毒性未知

混合物中的 21.8 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)

組分資訊

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
二甘醇	= 12565 mg/kg (Rat)	= 11890 mg/kg (Rabbit)	> 4600 mg/m ³ (Rat) 4 h
甲醛	= 100 mg/kg (Rat)	= 270 mg/kg (Rabbit)	= 0.578 mg/L (Rat) 4 h
甲醇	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15840 mg/kg (Rabbit) = 15800 mg/kg (Rabbit)	= 22500 ppm (Rat) 8 h = 64000 ppm (Rat) 4 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性**皮膚腐蝕/刺激**

基於成分的可得資料進行分類。引起灼傷。

嚴重眼損傷/刺激

基於成分的可得資料進行分類。有嚴重損傷眼睛的風險。引起灼傷。

呼吸道或皮膚過敏

皮膚接觸可能引起過敏。

生殖細胞致突變性

含有一種已知的或疑似的致突變物。基於成分的可得資料進行分類。懷疑造成遺傳性缺陷。

致癌性

含有一種已知的或疑似的致癌物。基於成分的可得資料進行分類。可能致癌。

下表表明了是否每個機構已列出的作為致癌物的任何組分。

中英文名稱	IARC
甲醛	Group 1

說明

IARC(國際癌症研究機構)

1類 - 對人體致癌

生殖毒性

基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露 基於此安全資料表遵從的國家或地區採取的全球協調制度的分類標準，該產品已被確定為通過急性暴露引起全身靶器官毒性。(STOT SE)。如果吞食對器官造成傷害。如吸入會對器官造成傷害。可能造成呼吸道刺激。

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

標的器官影響

呼吸系統。 眼睛。 皮膚。 中樞神經系統。 胃腸道 (GI)。

吸入性危害

分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性

對水生生物有害。

水生毒性未知

0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
二甘醇	-	LC50: =75200mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: =84000mg/L (48h, Daphnia magna)
甲醛	-	LC50: 0.032 - 0.226mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 100 - 136mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 22.6 - 25.7mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 23.2 - 29.7mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =1510µ g/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =41mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	EC50: 11.3 - 18mg/L (48h, Daphnia magna) LC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)
甲醇	-	LC50: 13500 - 17600mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 18 - 20mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 19500 - 20700mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =28200mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	-

持久性及降解性

無可用資訊。

生物蓄積性

對於本品無數據。

組分資訊

中英文名稱	分配係數
二甘醇	-1.98
甲醛	0.35

甲醇	-0.77
----	-------

土壤中之流動性 無可用資訊。

其他不良效應 無可用資訊。

十三：廢棄處置方法

廢棄處置方法 按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 切勿重複使用空容器。

十四：運送資料

國際海運危險品準則 IMDG 不受管制

國際航空運輸協會 IATA 不受管制

特殊運送方法及注意事項
使用者之特別注意事項 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範

十五：法規資料

安全、衛生及環境法規／對此物質或混合物之特別法令

國家法規

見第8部分國家暴露控制參數

適用法規

毒性化學物質管理法
毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法
優先管理化學品之指定及運作管理辦法
職業安全衛生法
勞工作業場所容許暴露標準
特定化學物質危害預防標準

國際目錄

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層之物質蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約 不適用

鹿特丹公約 不適用

十六：其他資料

製表單位

名稱 Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全	地址	電話
製表人	職稱	姓名(簽章)

製表日期	修訂日期 21-二月-2022
------	-----------------

安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或說明

說明 第 八 部分: 暴露預防措施

TWA	TWA(時間加權平均濃度)	STEL	STEL(短期暴露限值)
上限	最大限值	*	皮膚指示
C	致癌物		

參考文獻

毒性物質及疾病登記署(ATSDR)
 美國環境保護局 ChemView 數據庫
 歐洲食品安全局(EFSA)
 EPA (環境保護局)
 急性暴露指導水準 (AEGL(s))
 美國環境保護局聯邦殺蟲劑, 殺菌劑和殺鼠劑法令
 美國環境保護局高產量化學品
 食品研究雜誌 (Food Research Journal)
 有害物質數據庫
 國際統一化學品資訊資料庫 (IUCID)
 日本 GHS 分類
 澳大利亞國家工業化學品申報與評估署(NICNAS)
 NIOSH(國家職業安全與健康研究所)
 國家醫學圖書館的ChemIDplus (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 國家毒理學計劃(NTP)
 新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)
 經濟合作與發展組織環境, 健康和出版
 經濟合作與發展組織高產量化學品方案
 經濟合作與發展組織篩選信息數據集
 RTECS(化學物質毒性效應資料庫)
 世界衛生組織

修訂說明 對整個 SDS 進行重大更改。審查所有章节。

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