

套件安全資料表



套件 產品名稱 Combination EDU Kit 2

套件 目錄編號 1669013EDU

修訂日期 19-十二月-2023

套件內容

目錄編號	產品名稱
1660405, 1660405EDU, 9703031	Plasmid (pGLO) lyophilized
1451083, 9703463	Sterile Water
1660420, 9704664, 9704659, 1660420EDU	Fast Blast DNA Staining Solution
10014110	GAP SEQ F Sequencing Primer
7326030, 7326030EDU, 9704837	InstaGene Matrix
9703461S	EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp
1660600, 1660403EDU, 1660600EDU, 1660472EDU, 1660472	LB Nutrient Agar Powder
1613116	Agarose, Molecular Biology Certified
1660407, 1660407EDU, 9702928	Ampicillin, lyophilized
1660406, 1660406EDU, 9702997	Arabinose Lyophilized
1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU, 1660742EDU, 9703685	50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer
9702941	Hind III Lambda Digest DNA Standard
1660421, 1660421EDU, 9702927	LB Broth
1660401, 1660401EDU, 9702945	Sample Loading Dye
9702925	Transformation Solution
9703822	Crime Scene DNA, Lyophilized
9703817	Suspect 1 DNA, Lyophilized
9703818	Suspect 2 DNA, Lyophilized
9703819	Suspect 3 DNA, Lyophilized
9703820	Suspect 4 DNA, Lyophilized
9703821	Suspect 5 DNA, Lyophilized
1660047, 1660047EDU, 9703823	EcoRI/Pst I Enzyme Mix
10007984, 1665009EDU, 1665009	2x PCR Master Mix Bottled
9704807	PV92 Homozygous (+/+) Control
9704808	PV92 Homozygous (-/-) Control
9704809	PV92 Heterozygous (+/-) Control
9704810	PV92 Primer Mix for PCR (50x)
9704814	PV92 XC Loading Dye
10017077, 10017623	Enzyme Cellobiase
10017078	Substrate - p-nitrophenyl glucopyranoside
10017079	Standard - 1 mM p-nitrophenol
10017080	10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5
10017081	2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5
10017082	Extraction buffer Tris, MgCl ₂ , Triton X-100, pH 7.2
1660408, 1660408EDU, 9702924	E. coli HB101 Lyophilized



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00074

產品名稱 Plasmid (pGLO) lyophilized

修訂日期 12-十二月-2023

修訂編號 1.1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Plasmid (pGLO) lyophilized

目錄編號 1660405, 1660405EDU, 9703031

化學品英文名稱 Deoxyribonucleic acids, plasmid cole1

其他名稱

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 100209-25-4

同義名稱 無。

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 100209-25-4

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

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

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

化學文摘社登記號碼(CAS No.)

100209-25-4

化學品英文名稱

Deoxyribonucleic acids, plasmid cole1

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Deoxyribonucleic acids, plasmid cole1	100209-25-4	50 - 100

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議

沒有需要特殊急救措施的危害。

吸入

移至新鮮空氣處。

皮膚接觸

用肥皂和水清洗皮膚。

眼睛接觸

用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。

最重要症狀及危害效應

無可用資訊。

對急救人員之防護

無可用資訊。

對醫師之提示

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

未知。

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

更多資訊參見第8節。

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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

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	本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
說明	術語和縮略語參見第16節
生物指標	本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。
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。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	粉末或蛋糕，凍乾的		
物質狀態	固體	氣味	無氣味
顏色	無色的	嗅覺閾值	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	
沸點和沸點範圍		無可用資訊	
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸汽密度		無可用資訊	
密度		無可用資訊	

水溶性	溶於水	
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		無可用資訊
其他資料		
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。
急毒性	
毒性數值測量 - 產品資訊	

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
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。

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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
職業安全衛生法

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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 12-十二月-2023	

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 (IUCLID)
 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)
 國家醫學圖書館
 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，健康和安全管理出版物
 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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00153-11

產品名稱 Sterile Water

修訂日期 24-八月-2021

修訂編號 2.1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Sterile Water

目錄編號 1451083, 9703463

化學品英文名稱 Water

其他名稱

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 7732-18-5

同義名稱 無。

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 7732-18-5

純物質／混合物 純物質

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

法人/聯繫地址
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京東路四段126號 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

標示內容

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

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 7732-18-5

化學品英文名稱 Water

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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 更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。

儲存 For long-term storage, keep the battery at temperatures between 10°C-30°C.

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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

透明液體
液體
無色的

氣味
嗅覺閾值

無氣味
無可用資訊

特性

值

備註 • 方法

pH 值

熔點/凝固點

0 ° C / 32 ° F

沸點和沸點範圍

100 ° C / 212 ° F

閃火點 (開杯或閉杯)

揮發速率

無可用資訊

易燃性

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

相對蒸汽密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

可混溶於水

溶解度

無可用資訊

辛醇／水分配係數(log K_{ow})

無可用資訊

自燃溫度

無可用資訊

分解溫度
運動粘度
動力粘度

無可用資訊
無可用資訊

其他資料
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。

致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性	本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
持久性及降解性	無可用資訊。
生物蓄積性	無可用資訊。
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

職業安全衛生法

說明

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 24-八月-2021	

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 (IUCLID)
 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)
 國家醫學圖書館
 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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00177

產品名稱 Fast Blast DNA Staining Solution

修訂日期 25-八月-2023

修訂編號 1.1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Fast Blast DNA Staining Solution

目錄編號 1660420, 9704664, 9704659, 1660420EDU

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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	未知。
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	更多資訊參見第8節。
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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質

基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
 平均容許濃度/最高容許濃度

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護

佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護

穿適當的防護服。

衛生措施

依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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
顏色水溶液
液體
藍色氣味
嗅覺閾值無氣味
無可用資訊

特性

值

備註 • 方法

pH 值

7.7

無可用資訊

熔點/凝固點

沸點和沸點範圍

100 ° C / 212 ° F

無可用資訊

閃火點 (開杯或閉杯)

無可用資訊

揮發速率

無可用資訊

易燃性

無可用資訊

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

相對蒸汽密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

可混溶於水

溶解度

無可用資訊

辛醇／水分配係數(log K_{ow})

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

VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係系統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
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。

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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
職業安全衛生法

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的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	地址	電話
Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全		
製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期	25-八月-2023

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)
 國家醫學圖書館
 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，健康和安全的出版物
 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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00271

產品名稱 GAP SEQ F Sequencing Primer

修訂日期 04-四月-2022

修訂編號 1.1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 GAP SEQ F Sequencing Primer

目錄編號 10014110

其他名稱

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 7732-18-5

同義名稱 無。

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 7732-18-5

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

法人/聯繫地址
美商伯瑞股份有限公司台灣分公司，台灣台北南京東路四段126號 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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料純物質

不適用

化學文摘社登記號碼(CAS No.)

7732-18-5

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
Oligonucleotide	119112-10-6	< 0.001
食用黃色四號	1934-21-0	< 0.001
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	77-86-1	< 0.001
1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt	2650-17-1	< 0.001

四：急救措施不同暴露途徑之急救方法一般建議

沒有需要特殊急救措施的危害。

吸入

移至新鮮空氣處。

皮膚接觸

用肥皂和水清洗皮膚。

眼睛接觸

用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。

最重要症狀及危害效應

無可用資訊。

對急救人員之防護

無可用資訊。

對醫師之提示

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

未知。

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

更多資訊參見第8節。

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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	水溶液	氣味	無氣味
物質狀態	液體	嗅覺閾值	無可用資訊
顏色	無色的		
特性	值	備註	方法
pH 值	8		
熔點/凝固點	0 ° C / 32 ° F		
沸點和沸點範圍	100 ° C / 212 ° F		
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸汽密度		無可用資訊	

密度		無可用資訊
水溶性	可混溶於水	
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		無可用資訊
其他資料		
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。
急毒性	

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
食用黃色四號	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	= 5900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性
水生毒性未知

本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

持久性及降解性
生物蓄積性

無可用資訊。
無可用資訊。

化學品名稱	分配係數
食用黃色四號	-1.572

土壤中之流動性
其他不良效應

無可用資訊。
無可用資訊。

十三：廢棄處置方法

廢棄處置方法

按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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
國際航空運輸協會 IATA

不受管制
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

職業安全衛生法

說明

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 04-四月-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 (IUCLID)
 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)
 國家醫學圖書館
 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, 健康和安全管理出版物
 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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00277

產品名稱 InstaGene Matrix

修訂日期 21-三月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 InstaGene Matrix
目錄編號 7326030, 7326030EDU, 9704837

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
Glycine, N-(carboxymethyl)-, reaction products with chloromethylated divinylbenzene-styrene polymer	68954-42-7	5 - 10

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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	未知。
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	更多資訊參見第8節。
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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
----	-----------------------

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質

說明
術語和縮略語參見第16節

生物指標
本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	懸浮液體	氣味	無氣味
物質狀態	白色	嗅覺閾值	無可用資訊
顏色			

特性	值	備註 • 方法
pH 值		無可用資訊
熔點/凝固點		無可用資訊
沸點和沸點範圍		無可用資訊
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊
揮發速率		無可用資訊
易燃性		無可用資訊
爆炸界限		
易燃或爆炸上限		
易燃或爆炸下限		
蒸氣壓		無可用資訊
相對蒸汽密度		無可用資訊
密度		無可用資訊
水溶性	部分互溶	
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
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。
急毒性	
毒性數值測量 - 產品資訊	

混合物中的 6 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 6 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 6 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 6 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 6 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
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。

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範
使用者之特別注意事項

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 無可用資訊

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的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 21-三月-2023	

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 (IUCLID)
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)
國家醫學圖書館
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，健康和安全出版物
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 已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00309-6

產品名稱 EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp

修訂日期 25-三月-2022

修訂編號 1.1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 EZ Load Precision Molecular Mass Standard Smp

目錄編號 9703461S

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
甘油	56-81-5	5 - 10
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	77-86-1	0.1 - 0.299
Deoxyribonucleic acids	9007-49-2	0.01 - 0.099
Phenol, 4,4-(1,1-dioxido-3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis[2,6-dibromo-	115-39-9	0.01 - 0.099
1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3- methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt	2650-17-1	0.01 - 0.099
伸乙二胺四醋酸二鈉二水合物	6381-92-6	0.01 - 0.099

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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	未知。
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	更多資訊參見第8節。
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	更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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

藍色

氣味

嗅覺閾值

無氣味

無可用資訊

特性

值

備註 • 方法

pH 值

熔點/凝固點

沸點和沸點範圍

閃火點 (開杯或閉杯)

揮發速率

易燃性

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

相對蒸汽密度

密度

水溶性

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊

可混溶於水

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	392.8 ° C / 739 ° F	
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		
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。
急毒性	

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 7.142 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 7.142 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
甘油	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	= 5900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質 基於可用數據，不符合分類標準。

嚴重眼損傷/刺激 基於可用數據，不符合分類標準。

呼吸道或皮膚過敏 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖細胞致突變性 基於可用數據，不符合分類標準。

致癌物質 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

標的器官影響 腎臟。 呼吸系統。 眼睛。 皮膚。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料生態毒性

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
甘油	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

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

化學品名稱	分配係數
甘油	-1.75

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

職業安全衛生法

說明

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 25-三月-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 (IUCLID)
 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)
 國家醫學圖書館
 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, 健康和安全的出版物

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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00339

產品名稱 LB Nutrient Agar Powder

修訂日期 19-一月-2022

修訂編號 1.1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 LB Nutrient Agar Powder

目錄編號 1660600, 1660403EDU, 1660600EDU, 1660472EDU, 1660472

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

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

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Sodium chloride	7647-14-5	20 - 35

四：急救措施不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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 更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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

粉末

固體

白色

氣味

嗅覺閾值

無氣味

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

沸點和沸點範圍

無可用資訊

閃火點 (開杯或閉杯)

無可用資訊

揮發速率

無可用資訊

易燃性

無可用資訊

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

無可用資訊

蒸氣壓

無可用資訊

相對蒸汽密度

無可用資訊

密度

水溶性

溶於水

溶解度

無可用資訊

辛醇／水分配係數(log K_{ow})

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

VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。
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) 8,591.70 mg/kg

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係系統毒性物質 - 重複暴露基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

職業安全衛生法

說明

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	地址	電話
Bio-Rad Laboratories , 環境健康與安全		
製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期	19-一月-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 (IUCLID)
 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)
 國家醫學圖書館
 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, 健康和安全管理出版物
 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 已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00416-2

產品名稱 Agarose, Molecular Biology Certified

修訂日期 25-八月-2023

修訂編號 1.2

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Agarose, Molecular Biology Certified

目錄編號 1613116

化學品英文名稱 Agarose

其他名稱

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 9012-36-6

同義名稱 無。

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 9012-36-6

純物質／混合物 純物質

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 9012-36-6

化學品英文名稱 Agarose

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Agarose	9012-36-6	50 - 100

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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 更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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

粉末
固體
白色

氣味
嗅覺閾值

無氣味
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

沸點和沸點範圍

無可用資訊

閃火點 (開杯或閉杯)

無可用資訊

揮發速率

無可用資訊

易燃性

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

相對蒸汽密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

不溶於水

溶解度

無可用資訊

辛醇/水分配係數(log K_{ow})

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
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 100 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 100 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
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。

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範
使用者之特別注意事項

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
職業安全衛生法

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的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 25-八月-2023	

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 (IUCLID)
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)
國家醫學圖書館
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，健康和安全出版物
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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00427

產品名稱 Ampicillin, lyophilized

修訂日期 13-九月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Ampicillin, lyophilized
目錄編號 1660407, 1660407EDU, 9702928
化學品英文名稱 Sodium
[2S-[2.alpha.,5.alpha.,6.beta.(S*)]]-6-(aminophenylacetamido)-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylate

其他名稱

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 69-52-3

同義名稱 無。

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 69-52-3

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

呼吸道過敏物質	第1級
皮膚過敏物質	第1A級

標示內容



警示語

危險

危害警告訊息

吸入可能導致過敏或氣喘病症狀或呼吸困難
可能造成皮膚過敏

危害防範措施

危害防範措施 - 預防

避免吸入粉塵/熏煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧
如通風不良，須著用呼吸防護具
受沾染的工作服不得帶出工作場所
穿戴防護手套/衣物和眼睛/面部防護罩

危害防範措施 - 反應

處置方法(見本標示上的…)

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

如皮膚沾染：用大量水和肥皂清洗

如發生皮膚刺激或皮疹，求醫/送醫

脫掉所有受沾染的衣物，清洗後方可重新使用

危害防範措施 - 處置

內容物之廢棄/容器交由認可的廢棄物處理場

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

化學文摘社登記號碼(CAS No.)

69-52-3

化學品英文名稱

Sodium

[2S-[2.alpha.,5.alpha.,6.beta.(S*)]]-6-(aminophenylacetamido)-3,3-dimethyl-7-oxo-4-thia-1-azabicyclo[3.2.0]heptane-2-carboxylate

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
安比西林鈉	69-52-3	50 - 100

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。

吸入

可能引起過敏性呼吸道反應。若停止呼吸，進行人工呼吸。立即就醫治療。移至新鮮空氣處。避免直接接觸皮膚。口對口人工呼吸時使用隔離物品。立即求醫就診。

皮膚接觸

用肥皂和水清洗。可能造成皮膚過敏。若發生皮膚刺激或過敏反應，請就醫治療。

眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
食入	可能產生過敏反應。 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。 立即求醫就診。
最重要症狀及危害效應	吸入可能導致過敏或氣喘病症狀或呼吸困難。 咳嗽和/或氣喘。 瘙癢。 皮疹。 麻疹。
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。 按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	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	本品是或含有敏化劑。 吸入可能引起過敏。 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	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。
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。
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。 確保足夠的通風。 通風不良時，著用適當的呼吸防護具。 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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。 存放處須加鎖。 勿讓孩童接觸。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明
術語和縮略語參見第16節

生物指標
本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
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。

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)	結晶的 固體	氣味	無氣味
物質狀態		嗅覺閾值	無可用資訊
顏色	淺黃色		
特性	值	備註 • 方法	
pH 值		無可用資訊	
熔點/凝固點	240 ° C / 464 ° F		
沸點和沸點範圍		無可用資訊	
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸氣密度		無可用資訊	
密度		無可用資訊	
水溶性	溶於水		
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			
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。 可能造成易感人群的過敏（基於成分）。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 反復或長期皮膚接觸可能會使易感人群產生過敏反應（基於成分）。 皮膚接觸可能引起過敏。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 可能引起 吸入”部分列出的額外影響。
症狀	過敏反應的症狀可能包括皮疹，瘙癢，腫脹，呼吸困難，手腳發麻，頭暈，胸悶，胸口痛，肌肉痛，或臉紅。 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

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 100 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
安比西林鈉	> 5314 mg/kg (Rat)	-	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	吸入可能導致過敏或氣喘病症狀或呼吸困難。 可能造成皮膚過敏。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。

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。

化學品名稱	國際癌症研究機構 (IARC)
安比西林鈉	Group 3

說明

IARC(國際癌症研究機構)

組3 - 對人類不分類為致癌

生殖毒性物質 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
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。

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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
職業安全衛生法

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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	13-九月-2023

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)
 國家醫學圖書館
 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，健康和安全管理出版物
 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

SDS更新章節。 1。 2。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00491

產品名稱 Arabinose Lyophilized

修訂日期 13-九月-2023

修訂編號 2.1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱	Arabinose Lyophilized
目錄編號	1660406, 1660406EDU, 9702997
化學品英文名稱	L-Arabinose
其他名稱	
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	5328-37-0
同義名稱	無。
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	5328-37-0
純物質／混合物	純物質

建議用途及限制使用

建議用途	實驗室化學品
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 Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA	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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 5328-37-0

化學品英文名稱 L-Arabinose

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
L-Arabinose	5328-37-0	50 - 100

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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 更多的生態學資訊請參見第十二節。

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

其他資料
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 100 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 100 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
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。

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

化學品名稱	分配係數
L-Arabinose	-2.8

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範
使用者之特別注意事項

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
職業安全衛生法

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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 13-九月-2023	

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 (IUCLID)
 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)
 國家醫學圖書館
 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，健康和安全管理出版物
 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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00616

產品名稱 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer

修訂日期 25-八月-2023

修訂編號 2.2

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 50X Tris/Acetic Acid/EDTA Buffer

目錄編號 1610743, 1610773, 1660742, 1610773EDU, 1610743EDU, 1660742EDU, 9703685

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
醋酸鈉(無水)	127-09-3	10 - 20
伸乙二胺四醋酸二鈉二水合物	6381-92-6	1 - 2.5

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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 更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質

基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護

佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護

穿適當的防護服。

衛生措施

依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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
顏色水溶液
液體
無色的氣味
嗅覺閾值無氣味
無可用資訊

特性

值

備註 • 方法

pH 值

7.1

無可用資訊

熔點/凝固點

沸點和沸點範圍

100 ° C / 212 ° F

無可用資訊

閃火點 (開杯或閉杯)

無可用資訊

揮發速率

無可用資訊

易燃性

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

相對蒸汽密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

可混溶於水

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

VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。
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)	11,575.90 mg/kg
ATEmix (經皮)	16,123.80 mg/kg
ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)	40.70 mg/l

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 1.9 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 39.72 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 39.72 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 26.1 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
醋酸鈉(無水)	= 3530 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 30 g/m ³ (Rat) 1 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性	
腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。

致癌物質 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
醋酸鈉(無水)	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

職業安全衛生法

說明

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的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	25-八月-2023

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)
 國家醫學圖書館
 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，健康和安全管理出版物
 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 已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00716

產品名稱 Hind III Lambda Digest DNA Standard

修訂日期 30-八月-2022

修訂編號 2

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Hind III Lambda Digest DNA Standard

目錄編號 9702941

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
伸乙二胺四醋酸二鈉二水合物	6381-92-6	0.3 - 0.99
Sodium chloride	7647-14-5	0.1 - 0.299
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	77-86-1	0.1 - 0.299
氯化鎂	7791-18-6	0.01 - 0.099
Deoxyribonucleic acids	9007-49-2	0.01 - 0.099
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	0.01 - 0.099
Nuclease, restriction endodeoxyribo-, HINDIII	81295-22-9	0.001 - 0.01

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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 更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	水溶液		
物質狀態	液體	氣味	無氣味
顏色	無色的	嗅覺閾值	無可用資訊
特性	值	備註	方法
pH 值	8		
熔點/凝固點	0 ° C / 32 ° F		
沸點和沸點範圍	100 ° C / 212 ° F		
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸汽密度		無可用資訊	
密度		無可用資訊	
水溶性	可混溶於水		
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
動力粘度

無可用資訊

其他資料
VOC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 基於提供的資訊無任何已知的情況。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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。

眼睛接觸 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

皮膚接觸 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

食入 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀 無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	= 5900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-
氯化鎂	= 8100 mg/kg (Rat)	-	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

職業安全衛生法

說明

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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	30-八月-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 (IUCLID)
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)
國家醫學圖書館
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，健康和安全出版物
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 已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00869

產品名稱 LB Broth

修訂日期 12-十二月-2023

修訂編號 1.1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 LB Broth

目錄編號 1660421, 1660421EDU, 9702927

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

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

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物**四：急救措施**不同暴露途徑之急救方法一般建議

沒有需要特殊急救措施的危害。

吸入

移至新鮮空氣處。

皮膚接觸

用肥皂和水清洗皮膚。

眼睛接觸

用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。

最重要症狀及危害效應

無可用資訊。

對急救人員之防護

無可用資訊。

對醫師之提示

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

未知。

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

更多資訊參見第8節。

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

更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。

儲存

請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質

基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護

佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護

穿適當的防護服。

衛生措施

依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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

水溶液
液體
無色的

氣味
嗅覺閾值

無氣味
無可用資訊

特性

值

備註 · 方法

pH 值

無可用資訊

熔點/凝固點

0 ° C / 32 ° F

沸點和沸點範圍

100 ° C / 212.0 ° F

閃火點 (開杯或閉杯)

無可用資訊

揮發速率

無可用資訊

易燃性

無可用資訊

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

相對蒸汽密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

可混溶於水

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

VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。
急毒性	
毒性數值測量 - 產品資訊	

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性	
腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性水生毒性未知

1 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

持久性及降解性

無可用資訊。

生物蓄積性

無可用資訊。

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

按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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 無可用資訊說明

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的物质蒙特利爾議定書 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 12-十二月-2023
------	------------------

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)
國家醫學圖書館
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, 健康和安全出版物
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 已重新設定格式並更新現有資訊。**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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS00990

產品名稱 Sample Loading Dye

修訂日期 31-八月-2022

修訂編號 2.1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Sample Loading Dye

目錄編號 1660401, 1660401EDU, 9702945

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
甘油	56-81-5	20 - 35
Phenol, 4,4-(3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis[2,6-dibromo-, S,S-dioxide, monosodium salt	34725-61-6	0.01 - 0.099
1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3- methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt	2650-17-1	0.01 - 0.099

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議

沒有需要特殊急救措施的危害。

吸入

移至新鮮空氣處。

皮膚接觸

用肥皂和水清洗皮膚。

眼睛接觸

用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。

最重要症狀及危害效應

無可用資訊。

對急救人員之防護

無可用資訊。

對醫師之提示

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

未知。

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

更多資訊參見第8節。

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

更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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

水溶液

液體

藍色

氣味

嗅覺閾值

無氣味

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

沸點和沸點範圍

> 100 ° C / 212 ° F

閃火點 (開杯或閉杯)

無可用資訊

揮發速率

無可用資訊

易燃性

無可用資訊

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

相對蒸汽密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

可混溶於水

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

392.78 ° C / 739 ° F

無可用資訊

分解溫度
運動粘度
動力粘度

無可用資訊
無可用資訊

其他資料
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 20 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 20 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
甘油	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
-----------	-----------------

嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
標的器官影響	腎臟。 呼吸系統。 眼睛。 皮膚。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
甘油	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	-

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

化學品名稱	分配係數
甘油	-1.75

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

職業安全衛生法

說明

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 31-八月-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 (IUCLID)
 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)
 國家醫學圖書館
 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, 健康和安全管理出版物
 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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01034

產品名稱 Transformation Solution

修訂日期 12-十二月-2023

修訂編號 1.1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Transformation Solution

目錄編號 9702925

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

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

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
六水氯化鈣	7774-34-7	1 - 2.5

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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 更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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

水溶液

液體

無色的

**氣味
嗅覺閾值**

無氣味
無可用資訊

特性

值

備註 • 方法

pH 值

6

熔點/凝固點

0 ° C / 32 ° F

沸點和沸點範圍

100 ° C / 212 ° F

閃火點 (開杯或閉杯)

無可用資訊

揮發速率

無可用資訊

易燃性

無可用資訊

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

相對蒸汽密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

可混溶於水

溶解度

無可用資訊

辛醇／水分配係數(log K_{ow})

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

VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。
急毒性	
毒性數值測量 - 產品資訊	

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性	
腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	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	基於可用數據，不符合分類標準。
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。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性
水生毒性未知 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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
職業安全衛生法

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的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	地址	電話
Bio-Rad Laboratories	環境健康與安全	

製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期	12-十二月-2023

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 (IUCLID)
 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)
 國家醫學圖書館
 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, 健康和安全出版物
 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 已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01179

產品名稱 Crime Scene DNA, Lyophilized

修訂日期 05-四月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Crime Scene DNA, Lyophilized

目錄編號 9703822

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

急毒性物質 - 吞食	第5級
腐蝕／刺激皮膚物質	第3級

標示內容

警示語
警告

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
吞食可能有害

造成輕微皮膚刺激

危害防範措施
如發生皮膚刺激，求醫/送醫

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Sodium chloride	7647-14-5	35 - 50
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	1 - 2.5

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	長期接觸可能導致發紅和刺激。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

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	本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
說明	術語和縮略語參見第16節
生物指標	本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。
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。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	粉末或蛋糕，凍乾的		
物質狀態	固體	氣味	無氣味
顏色	白色	嗅覺閾值	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	
沸點和沸點範圍		無可用資訊	
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸汽密度		無可用資訊	

密度		無可用資訊
水溶性	溶於水	
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		無可用資訊
其他資料		
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 造成輕微皮膚刺激。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	長期接觸可能導致發紅和刺激。
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)	3,867.60 mg/kg
ATEmix (經皮)	10,876.70 mg/kg

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於成分的可得資料進行分類。 造成輕微皮膚刺激。
-----------	--------------------------

嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

持久性及降解性	無可用資訊。
生物蓄積性	無可用資訊。
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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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
職業安全衛生法

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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	05-四月-2023

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 (IUCLID)
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)
國家醫學圖書館
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，健康和安全出版物
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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01179-2

產品名稱 Suspect 1 DNA, Lyophilized

修訂日期 04-四月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Suspect 1 DNA, Lyophilized

目錄編號 9703817

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

急毒性物質 - 吞食	第5級
腐蝕／刺激皮膚物質	第3級

標示內容

警示語
警告

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
吞食可能有害

造成輕微皮膚刺激

危害防範措施
如發生皮膚刺激，求醫/送醫

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Sodium chloride	7647-14-5	35 - 50
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	1 - 2.5

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	長期接觸可能導致發紅和刺激。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

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	本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
說明	術語和縮略語參見第16節
生物指標	本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。
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。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	粉末或蛋糕，凍乾的		
物質狀態	固體	氣味	無氣味
顏色	白色	嗅覺閾值	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	
沸點和沸點範圍		無可用資訊	
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸氣密度		無可用資訊	

密度		無可用資訊
水溶性	溶於水	
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		無可用資訊
其他資料		
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 造成輕微皮膚刺激。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	長期接觸可能導致發紅和刺激。

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)	3,867.60 mg/kg
ATEmix (經皮)	10,876.70 mg/kg

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於成分的可得資料進行分類。 造成輕微皮膚刺激。
-----------	--------------------------

嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

持久性及降解性	無可用資訊。
生物蓄積性	無可用資訊。
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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

職業安全衛生法

說明

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：**國際法規**

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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	04-四月-2023

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 (IUCLID)
 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)
國家醫學圖書館
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，健康和安全出版物
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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01179-3

產品名稱 Suspect 2 DNA, Lyophilized

修訂日期 04-四月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Suspect 2 DNA, Lyophilized

目錄編號 9703818

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

急毒性物質 - 吞食	第5級
腐蝕／刺激皮膚物質	第3級

標示內容

警示語
警告

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
吞食可能有害

造成輕微皮膚刺激

危害防範措施
如發生皮膚刺激，求醫/送醫

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Sodium chloride	7647-14-5	35 - 50
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	1 - 2.5

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	長期接觸可能導致發紅和刺激。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

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	本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
說明	術語和縮略語參見第16節
生物指標	本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。
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。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	粉末或蛋糕，凍乾的		
物質狀態	固體	氣味	無氣味
顏色	白色	嗅覺閾值	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	
沸點和沸點範圍		無可用資訊	
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸氣密度		無可用資訊	

密度		無可用資訊
水溶性	溶於水	
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		無可用資訊
其他資料		
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 造成輕微皮膚刺激。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	長期接觸可能導致發紅和刺激。

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)	3,867.60 mg/kg
ATEmix (經皮)	10,876.70 mg/kg

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於成分的可得資料進行分類。 造成輕微皮膚刺激。
-----------	--------------------------

嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)

持久性及降解性	無可用資訊。
生物蓄積性	無可用資訊。
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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

職業安全衛生法

說明

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：**國際法規**

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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	04-四月-2023

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 (IUCLID)
 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)
國家醫學圖書館
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，健康和安全出版物
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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01179-4

產品名稱 Suspect 3 DNA, Lyophilized

修訂日期 05-四月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Suspect 3 DNA, Lyophilized

目錄編號 9703819

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

急毒性物質 - 吞食	第5級
腐蝕／刺激皮膚物質	第3級

標示內容

警示語
警告

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
吞食可能有害

造成輕微皮膚刺激

危害防範措施
如發生皮膚刺激，求醫/送醫

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Sodium chloride	7647-14-5	35 - 50
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	1 - 2.5

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	長期接觸可能導致發紅和刺激。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明
術語和縮略語參見第16節

生物指標
本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	粉末或蛋糕，凍乾的		
物質狀態	固體	氣味	無氣味
顏色	白色	嗅覺閾值	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	
沸點和沸點範圍		無可用資訊	
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸氣密度		無可用資訊	

密度		無可用資訊
水溶性	溶於水	
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		無可用資訊
其他資料		
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 造成輕微皮膚刺激。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	長期接觸可能導致發紅和刺激。

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)	3,867.60 mg/kg
ATEmix (經皮)	10,876.70 mg/kg

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於成分的可得資料進行分類。 造成輕微皮膚刺激。
-----------	--------------------------

嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

持久性及降解性	無可用資訊。
生物蓄積性	無可用資訊。
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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

職業安全衛生法

說明

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：**國際法規**

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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	05-四月-2023

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 (IUCLID)
 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)
國家醫學圖書館
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，健康和安全出版物
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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01179-5

產品名稱 Suspect 4 DNA, Lyophilized

修訂日期 05-四月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Suspect 4 DNA, Lyophilized

目錄編號 9703820

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

急毒性物質 - 吞食	第5級
腐蝕／刺激皮膚物質	第3級

標示內容

警示語
警告

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
吞食可能有害

造成輕微皮膚刺激

危害防範措施

如發生皮膚刺激，求醫/送醫

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Sodium chloride	7647-14-5	35 - 50
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	1 - 2.5

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議

沒有需要特殊急救措施的危害。

吸入

移至新鮮空氣處。

皮膚接觸

用肥皂和水清洗皮膚。

眼睛接觸

用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。

最重要症狀及危害效應

長期接觸可能導致發紅和刺激。

對急救人員之防護

無可用資訊。

對醫師之提示

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

未知。

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

更多資訊參見第8節。

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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

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	本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
說明	術語和縮略語參見第16節
生物指標	本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。
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。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	粉末或蛋糕，凍乾的		
物質狀態	固體	氣味	無氣味
顏色	白色	嗅覺閾值	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	
沸點和沸點範圍		無可用資訊	
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸氣密度		無可用資訊	

密度		無可用資訊
水溶性	溶於水	
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		無可用資訊
其他資料		
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 造成輕微皮膚刺激。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	長期接觸可能導致發紅和刺激。

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)	3,867.60 mg/kg
ATEmix (經皮)	10,876.70 mg/kg

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於成分的可得資料進行分類。 造成輕微皮膚刺激。
-----------	--------------------------

嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)

持久性及降解性	無可用資訊。
生物蓄積性	無可用資訊。
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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

職業安全衛生法

說明

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：**國際法規**

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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	05-四月-2023

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 (IUCLID)
 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)
國家醫學圖書館
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，健康和安全出版物
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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01179-6

產品名稱 Suspect 5 DNA, Lyophilized

修訂日期 05-四月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Suspect 5 DNA, Lyophilized

目錄編號 9703821

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

急毒性物質 - 吞食	第5級
腐蝕／刺激皮膚物質	第3級

標示內容

警示語
警告

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
吞食可能有害

造成輕微皮膚刺激

危害防範措施

如發生皮膚刺激，求醫/送醫

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Sodium chloride	7647-14-5	35 - 50
2,3-Butanediol, 1,4-dimercapto-, (R*,R*)-	3483-12-3	1 - 2.5

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議

沒有需要特殊急救措施的危害。

吸入

移至新鮮空氣處。

皮膚接觸

用肥皂和水清洗皮膚。

眼睛接觸

用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。

最重要症狀及危害效應

長期接觸可能導致發紅和刺激。

對急救人員之防護

無可用資訊。

對醫師之提示

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

未知。

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

更多資訊參見第8節。

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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明
術語和縮略語參見第16節

生物指標
本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	粉末或蛋糕，凍乾的		
物質狀態	固體	氣味	無氣味
顏色	白色	嗅覺閾值	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	
沸點和沸點範圍		無可用資訊	
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸氣密度		無可用資訊	

密度		無可用資訊
水溶性	溶於水	
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		無可用資訊
其他資料		
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 造成輕微皮膚刺激。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	長期接觸可能導致發紅和刺激。

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)	3,867.60 mg/kg
ATEmix (經皮)	10,876.70 mg/kg

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於成分的可得資料進行分類。 造成輕微皮膚刺激。
-----------	--------------------------

嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

持久性及降解性	無可用資訊。
生物蓄積性	無可用資訊。
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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

職業安全衛生法

說明

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：**國際法規**

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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	05-四月-2023

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 (IUCLID)
 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)
國家醫學圖書館
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，健康和安全出版物
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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01200

產品名稱 EcoRI/Pst I Enzyme Mix

修訂日期 05-四月-2023

修訂編號 1.1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 EcoRI/Pst I Enzyme Mix

目錄編號 1660047, 1660047EDU, 9703823

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

急性毒性物質 - 吞食	第5級
-------------	-----

標示內容

警示語
警告

危害警告訊息
吞食可能有害

危害防範措施
危害防範措施 - 反應
如感覺不適，呼叫毒物諮詢中心或送醫

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Sodium chloride	7647-14-5	5 - 10

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議 沒有需要特殊急救措施的危害。

吸入 移至新鮮空氣處。

皮膚接觸 用肥皂和水清洗皮膚。

眼睛接觸 用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。

最重要症狀及危害效應 無可用資訊。

對急救人員之防護 無可用資訊。

對醫師之提示 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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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 更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明
術語和縮略語參見第16節

生物指標
本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	粉末或蛋糕，凍乾的	氣味	無氣味
物質狀態	固體	嗅覺閾值	無可用資訊
顏色	白色		

特性	值	備註 • 方法
pH 值		無可用資訊
熔點/凝固點		無可用資訊
沸點和沸點範圍		無可用資訊
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊
揮發速率		無可用資訊
易燃性		無可用資訊
爆炸界限		
易燃或爆炸上限		
易燃或爆炸下限		
蒸氣壓		無可用資訊
相對蒸汽密度		無可用資訊
密度		無可用資訊
水溶性	溶於水	
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
運動粘度
動力粘度

無可用資訊
無可用資訊

其他資料
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	吞食可能有害。
症狀	無可用資訊。

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) 3,363.40 mg/kg

未知急毒性

混合物中的 91.975 % 含有未知急性口服毒性的成分
混合物中的 91.975 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
混合物中的 99.133 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
混合物中的 99.133 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
混合物中的 91.975 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>)	-	EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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
職業安全衛生法

說明
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	05-四月-2023

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 (IUCLID)
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)
國家醫學圖書館
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，健康和安全出版物
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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01680

產品名稱 2x PCR Master Mix Bottled

修訂日期 08-四月-2021

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 2x PCR Master Mix Bottled

目錄編號 10007984, 1665009EDU, 1665009

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

包含動物源材料 (牛)

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
氯化鎂	7791-18-6	0.1 - 0.299
商業機密	-	0.01 - 0.099
Deoxyribonucleic acids	9007-49-2	0.01 - 0.099

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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 更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	水溶液 液體 無色的	氣味 嗅覺閾值	無氣味 無可用資訊
物質狀態 顏色			
特性	值	備註 • 方法	
pH 值	8.5		
熔點/凝固點		無可用資訊	
沸點和沸點範圍	100 ° C / 212 ° F		
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸汽密度		無可用資訊	
密度		無可用資訊	
水溶性	可混溶於水		
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

VOC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 基於提供的資訊無任何已知的情況。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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。

眼睛接觸 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

皮膚接觸 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

食入 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀 無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
氯化鎂	= 8100 mg/kg (Rat)	-	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質 基於可用數據，不符合分類標準。

嚴重眼損傷/刺激 基於可用數據，不符合分類標準。

呼吸道或皮膚過敏 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖細胞致突變性 基於可用數據，不符合分類標準。

致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性	本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
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。
持久性及降解性	無可用資訊。
生物蓄積性	無可用資訊。
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	按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

職業安全衛生法

說明

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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	08-四月-2021

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 (IUCLID)
 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)
 國家醫學圖書館
 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，健康和安全管理出版物
 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 已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01712

產品名稱 PV92 Homozygous (+/+) Control

修訂日期 22-三月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 PV92 Homozygous (+/+) Control

目錄編號 9704807

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	77-86-1	0.1 - 0.299
Oligonucleotide	119112-10-6	< 0.001

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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	未知。
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	更多資訊參見第8節。
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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
----	-----------------------

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質

說明
術語和縮略語參見第16節

生物指標
本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	水溶液	氣味	無氣味
物質狀態	液體	嗅覺閾值	無可用資訊
顏色	無色的		
特性	值	備註	方法
pH 值		無可用資訊	
熔點/凝固點	0 ° C / 32 ° F		
沸點和沸點範圍	100 ° C / 212 ° F		
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸汽密度		無可用資訊	
密度		無可用資訊	
水溶性	可混溶於水		
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			
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。

急毒性**毒性數值測量 - 產品資訊**

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	= 5900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
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。

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範
使用者之特別注意事項

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
職業安全衛生法

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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	22-三月-2023

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 (IUCLID)
 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)
 國家醫學圖書館
 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，健康和安全管理出版物
 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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01712-2

產品名稱 PV92 Homozygous (-/-) Control

修訂日期 22-三月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 PV92 Homozygous (-/-) Control

目錄編號 9704808

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	77-86-1	0.1 - 0.299
Oligonucleotide	119112-10-6	< 0.001

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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	未知。
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	更多資訊參見第8節。
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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
----	-----------------------

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質

說明
術語和縮略語參見第16節

生物指標
本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	水溶液 液體 無色的	氣味 嗅覺閾值	無氣味 無可用資訊
物質狀態			
顏色			

特性	值	備註 · 方法
pH 值		無可用資訊
熔點/凝固點	0 ° C / 32 ° F	
沸點和沸點範圍	100 ° C / 212 ° F	
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊
揮發速率		無可用資訊
易燃性		無可用資訊
爆炸界限		
易燃或爆炸上限		
易燃或爆炸下限		
蒸氣壓		無可用資訊
相對蒸汽密度		無可用資訊
密度		無可用資訊
水溶性	可混溶於水	
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
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。

急毒性**毒性數值測量 - 產品資訊**

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	= 5900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
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。

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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
職業安全衛生法

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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 22-三月-2023	

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 (IUCLID)
 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)
 國家醫學圖書館
 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，健康和安全管理出版物
 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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01712-3

產品名稱 PV92 Heterozygous (+/-) Control

修訂日期 22-三月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 PV92 Heterozygous (+/-) Control

目錄編號 9704809

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
1,3-丙二醇, 2-氨基-2-(羥甲基) -	77-86-1	0.1 - 0.299
Oligonucleotide	119112-10-6	< 0.001

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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	未知。
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	更多資訊參見第8節。
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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
----	-----------------------

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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	水溶液 液體 無色的	氣味 嗅覺閾值	無氣味 無可用資訊
----------------------------	------------------	------------	--------------

特性

值

備註 · 方法

pH 值

無可用資訊

熔點/凝固點

0 ° C / 32 ° F

沸點和沸點範圍

100 ° C / 212 ° F

閃火點 (開杯或閉杯)

無可用資訊

揮發速率

無可用資訊

易燃性

無可用資訊

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

無可用資訊

蒸氣壓

無可用資訊

相對蒸汽密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

可混溶於水

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

VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。

急毒性**毒性數值測量 - 產品資訊**

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	= 5900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
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。

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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
職業安全衛生法

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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 22-三月-2023	

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 (IUCLID)
 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)
 國家醫學圖書館
 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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01715

產品名稱 PV92 Primer Mix for PCR (50x)

修訂日期 22-三月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 PV92 Primer Mix for PCR (50x)

目錄編號 9704810

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	77-86-1	0.1 - 0.299
食用黃色四號	1934-21-0	0.01 - 0.099
Oligonucleotide	119112-10-6	0.001 - 0.01

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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 更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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

水溶液

液體

無色的

氣味

嗅覺閾值

無氣味

無可用資訊

特性

值

備註 • 方法

pH 值

無可用資訊

熔點/凝固點

0 ° C / 32 ° F

沸點和沸點範圍

100 ° C / 212 ° F

閃火點 (開杯或閉杯)

無可用資訊

揮發速率

無可用資訊

易燃性

無可用資訊

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

相對蒸氣密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

可混溶於水

溶解度

無可用資訊

辛醇／水分配係數(log K_{ow})

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

VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。
急毒性	

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
1,3-丙二醇，2-氨基-2-(羥甲基) -	= 5900 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-
食用黃色四號	> 2000 mg/kg (Rat)	-	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。

致癌物質 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
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。

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 對於本品無數據。

化學品名稱	分配係數
食用黃色四號	-1.572

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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
職業安全衛生法

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的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 22-三月-2023	

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)
 國家醫學圖書館
 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，健康和安全的出版物
 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 已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01722

產品名稱 PV92 XC Loading Dye

修訂日期 22-三月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 PV92 XC Loading Dye

目錄編號 9704814

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

急性水生毒性	第3級
--------	-----

標示內容

危害警告訊息
對水生生物有害

危害防範措施
危害防範措施 - 預防
避免排放至環境中
危害防範措施 - 反應

危害防範措施 - 處置

內容物之廢棄/容器交由認可的廢棄物處理場

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100
甘油	56-81-5	20 - 35
1,3-Benzenedisulfonic acid, 4-[[4-(ethylamino)-3-methylphenyl][4-(ethylimino)-3-methyl-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]methyl]-, monosodium salt	2650-17-1	0.1 - 0.299

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議

沒有需要特殊急救措施的危害。

吸入

移至新鮮空氣處。

皮膚接觸

用肥皂和水清洗皮膚。

眼睛接觸

用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。

最重要症狀及危害效應

無可用資訊。

對急救人員之防護

無可用資訊。

對醫師之提示

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

未知。

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

更多資訊參見第8節。

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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	水溶液	氣味	無氣味
物質狀態	液體	嗅覺閾值	無可用資訊
顏色	無色的		
特性	值	備註 • 方法	
pH 值		無可用資訊	
熔點/凝固點		無可用資訊	
沸點和沸點範圍	> 100 ° C / 212 ° F		
閃火點 (開杯或閉杯)	> 160 ° C / 320 ° F		
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	

相對蒸汽密度		無可用資訊
密度		無可用資訊
水溶性	可混溶於水	
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		無可用資訊
其他資料		
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 30 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 30 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
甘油	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h

--	--	--	--

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質 基於可用數據，不符合分類標準。

嚴重眼損傷/刺激 基於可用數據，不符合分類標準。

呼吸道或皮膚過敏 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖細胞致突變性 基於可用數據，不符合分類標準。

致癌物質 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

標的器官影響 腎臟。 呼吸系統。 眼睛。 皮膚。

吸入性危害物質 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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
甘油	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

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

化學品名稱	分配係數
甘油	-1.75

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

職業安全衛生法

說明

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	22-三月-2023

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 (IUCLID)
 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)
 國家醫學圖書館
 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，健康和安全管理出版物
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

已重新設定格式並更新現有資訊。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01943

產品名稱 Enzyme Cellobiase

修訂日期 04-十月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Enzyme Cellobiase

目錄編號 10017077, 10017623

化學品英文名稱 Glucosidase, .beta.-

其他名稱

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 9001-22-3

同義名稱 無。

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 9001-22-3

純物質／混合物 純物質

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

呼吸道過敏物質	第1級
---------	-----

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
吸入可能導致過敏或氣喘病症狀或呼吸困難

危害防範措施**危害防範措施 - 預防**

避免吸入粉塵/熏煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧
如通風不良，須著用呼吸防護具

危害防範措施 - 反應

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

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**

化學文摘社登記號碼(CAS No.)

9001-22-3

化學品英文名稱

Glucosidase, .beta.-

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
Glucosidase, .beta.-	9001-22-3	50 - 100

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。

吸入

可能引起過敏性呼吸道反應。 若停止呼吸，進行人工呼吸。 立即就醫治療。 移至新鮮空氣處。 避免直接接觸皮膚。口對口人工呼吸時使用隔離物品。 立即求醫就診。

皮膚接觸

用肥皂和水清洗。 可能造成皮膚過敏。 若發生皮膚刺激或過敏反應，請就醫治療。

眼睛接觸

用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。

食入

可能產生過敏反應。 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。 立即求醫就診。

最重要症狀及危害效應

吸入可能導致過敏或氣喘病症狀或呼吸困難。 咳嗽和/或氣喘。 瘙癢。 皮疹。 麻疹。

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。 按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 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 本品是或含有敏化劑。 吸入可能引起過敏。

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 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。

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。

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。 確保足夠的通風。

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。 存放處須加鎖。 勿讓孩童接觸。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質

說明
術語和縮略語參見第16節

生物指標
本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
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。

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)	液體		
物質狀態	液體	氣味	甜的
顏色	淺棕色	嗅覺閾值	無可用資訊
特性	值	備註 • 方法	
pH 值	5		
熔點/凝固點		無可用資訊	
沸點和沸點範圍		無可用資訊	
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸汽密度		無可用資訊	
密度		無可用資訊	
水溶性	可混溶於水	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			
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。 可能造成易感人群的過敏。(基於成分)。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 反復或長期皮膚接觸可能會使易感人群產生過敏反應。(基於成分)。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。 可能引起 吸入”部分列出的額外影響。
症狀	過敏反應的症狀可能包括皮疹，瘙癢，腫脹，呼吸困難，手腳發麻，頭暈，胸悶，胸口痛，肌肉痛，或臉紅。 咳嗽和/或氣喘。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	吸入可能導致過敏或氣喘病症狀或呼吸困難。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性	本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
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。

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

化學品名稱	分配係數
Glucosidase, .beta.-	0.02

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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
 職業安全衛生法

說明
 與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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 04-十月-2023	

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)
上限 最大限值
C 致癌物

STEL
 *

STEL(短期暴露限值)
 皮膚指示

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 (IUCLID)
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)
國家醫學圖書館
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，健康和安全出版物
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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01944

產品名稱 Substrate - p-nitrophenyl glucopyranoside

修訂日期 04-十月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Substrate - p-nitrophenyl glucopyranoside

目錄編號 10017078

化學品英文名稱 .beta.-D-Glucopyranoside, 4-nitrophenyl

其他名稱

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 2492-87-7

同義名稱 無。

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 2492-87-7

純物質／混合物 純物質

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

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

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 2492-87-7
化學品英文名稱 .beta.-D-Glucopyranoside, 4-nitrophenyl

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
.beta.-D-Glucopyranoside, 4-nitrophenyl	2492-87-7	50 - 100

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議 沒有需要特殊急救措施的危害。

吸入 移至新鮮空氣處。

皮膚接觸 用肥皂和水清洗皮膚。

眼睛接觸 用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。

最重要症狀及危害效應 無可用資訊。

對急救人員之防護 無可用資訊。

對醫師之提示 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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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 更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明
術語和縮略語參見第16節

生物指標
本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	粉末	氣味	無氣味
物質狀態	固體	嗅覺閾值	無可用資訊
顏色	白色		

特性	值	備註 • 方法
pH 值		無可用資訊
熔點/凝固點	164 ° C / 327.2 ° F	
沸點和沸點範圍		無可用資訊
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊
揮發速率		無可用資訊
易燃性		無可用資訊
爆炸界限		
易燃或爆炸上限		
易燃或爆炸下限		
蒸氣壓		無可用資訊
相對蒸汽密度		無可用資訊
密度		無可用資訊
水溶性	溶於水	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	
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。
急毒性	
毒性數值測量 - 產品資訊	

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係系統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
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。

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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
職業安全衛生法

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的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	地址	電話
Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全		
製 表 人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期 04-十月-2023	

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)
國家醫學圖書館
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，健康和安全出版物
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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01945

產品名稱 Standard - 1 mM p-nitrophenol

修訂日期 04-十月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Standard - 1 mM p-nitrophenol

目錄編號 10017079

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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 未知。

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 更多資訊參見第8節。

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 更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。

儲存 請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質

基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護

佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護

穿適當的防護服。

衛生措施

依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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

水溶液
液體
無色的

氣味
嗅覺閾值

無氣味
無可用資訊

特性

值

備註 • 方法

pH 值

5

熔點/凝固點

0 ° C / 32.0 ° F

沸點和沸點範圍

100 ° C / 212.0 ° F

閃火點 (開杯或閉杯)

無可用資訊

揮發速率

無可用資訊

易燃性

無可用資訊

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

相對蒸汽密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

可混溶於水

無可用資訊

溶解度

無可用資訊

辛醇／水分配係數(log K_{ow})

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

VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。
急毒性	

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性

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。

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 對於本品無數據。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

職業安全衛生法

說明

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的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	04-十月-2023

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)
國家醫學圖書館
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，健康和安全出版物
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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01946

產品名稱 10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5

修訂日期 04-十月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 10X Resuspension buffer Sodium acetate buffer, pH 5

目錄編號 10017080

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
醋酸鈉(無水)	127-09-3	2.5 - 5

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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	未知。
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	更多資訊參見第8節。
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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明
術語和縮略語參見第16節

生物指標
本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	水溶液	氣味	無氣味
物質狀態	液體	嗅覺閾值	無可用資訊
顏色	無色的		

特性	值	備註	方法
pH 值	5		
熔點/凝固點	0 ° C / 32.0 ° F		
沸點和沸點範圍	100 ° C / 212.0 ° F		
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸汽密度		無可用資訊	
密度		無可用資訊	
水溶性	可混溶於水	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		無可用資訊	

其他資料
VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。
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)	86,066.10 mg/kg
ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)	182.90 mg/l

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 4.1015 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 4.1015 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
醋酸鈉(無水)	= 3530 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 30 g/m ³ (Rat) 1 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。

致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用數據，不符合分類標準。
吸入性危害物質	分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性	
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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
醋酸鈉(無水)	-	LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio)	-	EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna)

持久性及降解性	無可用資訊。
生物蓄積性	對於本品無數據。
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	按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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
職業安全衛生法

說明
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	地址	電話
Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全		
製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期	04-十月-2023

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)
國家醫學圖書館
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，健康和安全出版物
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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01947

產品名稱 2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5

修訂日期 04-十月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 2X Stop Solution Carbonate buffer, pH 9.5

目錄編號 10017081

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
碳酸鈉	497-19-8	1 - 2.5

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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	未知。
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	更多資訊參見第8節。
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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。

衛生措施 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	水溶液	氣味	無氣味
物質狀態	液體	嗅覺閾值	無可用資訊
顏色	無色的		

特性	值	備註	方法
----	---	----	----

pH 值	9.5		
熔點/凝固點	0 ° C / 32.0 ° F		
沸點和沸點範圍	100 ° C / 212.0 ° F		
閃火點 (開杯或閉杯)		無可用資訊	
揮發速率		無可用資訊	
易燃性		無可用資訊	
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓		無可用資訊	
相對蒸汽密度		無可用資訊	
密度		無可用資訊	
水溶性	可混溶於水	無可用資訊	
溶解度		無可用資訊	
辛醇／水分配係數(log K _{ow})		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		無可用資訊	

其他資料

VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 2.2851 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 3.6418 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 3.6418 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 2.2851 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
碳酸鈉	= 4090 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 2300 mg/m ³ (Rat) 2 h

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性

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。

化學品名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
碳酸鈉	-	LC50: =300mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i>) LC50: 310 - 1220mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	EC50: =265mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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

職業安全衛生法

說明

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的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 04-十月-2023	

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)
 國家醫學圖書館
 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，健康和安全管理出版物
 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。審查所有章節。

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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS01948

產品名稱 Extraction buffer Tris, MgCl₂, Triton X-100, pH 7.2

修訂日期 04-十月-2023

修訂編號 1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 Extraction buffer Tris, MgCl₂, Triton X-100, pH 7.2

目錄編號 10017082

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

不適用

混合物

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
水	7732-18-5	50 - 100

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議	沒有需要特殊急救措施的危害。
吸入	移至新鮮空氣處。
皮膚接觸	用肥皂和水清洗皮膚。
眼睛接觸	用大量水沖洗至少15分鐘，提起上下眼瞼。諮詢醫師。
最重要症狀及危害效應	無可用資訊。
對急救人員之防護	無可用資訊。
對醫師之提示	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	未知。
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	更多資訊參見第8節。
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	更多的生態學資訊請參見第十二節。
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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。

應避免之物質

基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
 平均容許濃度/最高容許濃度

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。

眼睛防護

佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

皮膚及身體防護

穿適當的防護服。

衛生措施

依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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
顏色水溶液
液體
無色的氣味
嗅覺閾值無氣味
無可用資訊

特性

值

備註 • 方法

pH 值

7.2

熔點/凝固點

0 ° C / 32.0 ° F

沸點和沸點範圍

100 ° C / 212.0 ° F

閃火點 (開杯或閉杯)

無可用資訊

揮發速率

無可用資訊

易燃性

無可用資訊

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

無可用資訊

相對蒸汽密度

無可用資訊

密度

無可用資訊

水溶性

可混溶於水

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

VOC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	基於提供的資訊無任何已知的情況。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。
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。
眼睛接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
皮膚接觸	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
食入	本物質或混合物的具體測試資料不可得。
症狀	無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 0 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 0 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
水	> 90 mL/kg (Rat)	-	-

術語和縮略語參見第16節

慢毒性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質	基於可用數據，不符合分類標準。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用數據，不符合分類標準。
呼吸道或皮膚過敏	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖細胞致突變性	基於可用數據，不符合分類標準。
致癌物質	基於可用數據，不符合分類標準。
生殖毒性物質	基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性
水生毒性未知 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
0 % 的混合物由未知水生環境危害的成分組成。

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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
職業安全衛生法

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的物质蒙特利爾議定書 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 04-十月-2023	

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)
 國家醫學圖書館
 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，健康和安全的出版物
 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



安全資料表

本安全資料表符合下列要求： CNS 15030、臺灣

產品代碼 HRLS45499

產品名稱 E. coli HB101 Lyophilized

修訂日期 25-四月-2022

修訂編號 1.1

一：化學品與廠商資料

化學品名稱

產品名稱 E. coli HB101 Lyophilized

目錄編號 1660408, 1660408EDU, 9702924

化學品英文名稱 BSL1 Bacteria

其他名稱

同義名稱 無。

純物質／混合物 純物質

建議用途及限制使用

建議用途 實驗室化學品

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 Laboratories, Life Science Group
2000 Alfred Nobel Drive
Hercules, California 94547
USA

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

標示內容

危害警告訊息

其他危害

三：成分辨識資料

純物質

化學品英文名稱

BSL1 Bacteria

化學品名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
BSL1 Bacteria	NO-CAS-104	50 - 100

四：急救措施

不同暴露途徑之急救方法

一般建議

沒有需要特殊急救措施的危害。

吸入

移至新鮮空氣處。

皮膚接觸

用肥皂和水清洗。

眼睛接觸

呼叫醫師。立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。

食入

呼叫醫師。

最重要症狀及危害效應

無可用資訊。

對急救人員之防護

無可用資訊。

對醫師之提示

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

未知。

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

更多資訊參見第8節。

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

更多的生態學資訊請參見第十二節。

清理方法

在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。徹底清洗受污染的表面。

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。
儲存	請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。
應避免之物質	基於提供的資訊無任何已知的情況。

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 本產品不含任何由地區特定監管機構設立之職業暴露限值的危險物質
平均容許濃度/最高容許濃度

說明

術語和縮略語參見第16節

生物指標

本(提供的)產品不包含任何當地有關監管部門所確定的有一定生物限值的有害物質。

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。
眼睛防護	佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。
皮膚及身體防護	穿適當的防護服。
衛生措施	依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

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)	粉末或蛋糕，凍乾的	氣味	無氣味
物質狀態	固體	嗅覺閾值	無可用資訊
顏色	淺粉紅色		
特性	值	備註	• 方法
pH 值			
熔點/凝固點			無可用資訊
沸點和沸點範圍			
閃火點 (開杯或閉杯)			無可用資訊
揮發速率			無可用資訊
易燃性			無可用資訊
爆炸界限			
易燃或爆炸上限			
易燃或爆炸下限			
蒸氣壓			無可用資訊
相對蒸汽密度			無可用資訊
密度			無可用資訊
水溶性	溶於水		
溶解度			無可用資訊
辛醇／水分配係數(log K _{ow})			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

VOC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 基於提供的資訊無任何已知的情況。

應避免之物質 基於提供的資訊無任何已知的情況。

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。

眼睛接觸 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

皮膚接觸 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

食入 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀 無可用資訊。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 100 % 含有未知急性口服毒性的成分
 混合物中的 100 % 含有未知急性皮膚毒性的成分
 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)
 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)
 混合物中的 100 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

術語和縮略語參見第16節

慢性或長期毒性

腐蝕／刺激皮膚物質 基於可用數據，不符合分類標準。

嚴重眼損傷/刺激 基於可用數據，不符合分類標準。

呼吸道或皮膚過敏 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖細胞致突變性 基於可用數據，不符合分類標準。

致癌物質 基於可用數據，不符合分類標準。

生殖毒性物質 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係統毒性物質 - 單一暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

特定標的器官係系統毒性物質 - 重複暴露 基於可用數據，不符合分類標準。

吸入性危害物質 分類不可能。

十二：生態資料

生態毒性 本品對環境的影響尚未完全研究清楚。
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。

持久性及降解性 無可用資訊。

生物蓄積性 無可用資訊。

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 按照環境法規處置廢棄物。 按照當地規定處理。 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 其他資訊請參閱適用的危險貨物相關規範
使用者之特別注意事項

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
職業安全衛生法

說明
與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

圖例：

國際法規

關於消耗臭氧層的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	地址	電話
Bio-Rad Laboratories，環境健康與安全		
製表人	職稱	姓名(簽章)
製表日期	修訂日期	25-四月-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)
 國家醫學圖書館
 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，健康和安全的出版物
 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

已審查現有資訊並進行了細微更新。

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