# 套件安全資料表



套件 產品名稱 Genscreen ULTRA HIV Ag-Ab (480 tests)

套件 目錄編號 72388

**修訂日期** 16-四月-2024

# 套件內容

The same is	Normal Policies
	產品名稱
7361E,7360T, 7361J	R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 235 ml
7360G, 5180S	R8 - Substrat Buffer, 60 mL
7360J, 5180U, 7361H, 7337Z	R10 - Stopping Solution, 28 ml
7436L, 7436H	R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), (5 mL)
7286A	R1 - Microplate, 12 x 8 wells
7286B	R3 - Negative Control, 2.5 ml
7286C	R4 - HIV Ab positive control, 1 ml
7286D	R5 - HIV Ag positive control, 1 ml
7286E	R6 - Conjugate 1, 10 ml
7288F, 7338F	R7a - Conjugate 2, 30 ml
7288G, 7338G	R7b - Conjugate 2 Diluent, 30 ml

KITW / TA 頁碼 1 / 78



安全資料表

本安全資料表符合下列要求: 臺灣、 CNS 15030

產品代碼 STID00319

產品名稱 R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 235 ml

**修訂日期** 12-四月-2024 **修訂編號 1.2** 

### 一:化學品與廠商資料

<u>化學品名稱</u>

產品名稱 R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 235 ml

**目錄編號** 7361E,7360T, 7361J

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

體外診斷

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 製造者 Bio-Rad Laboratories Inc. 製造者 Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré
Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

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

### <u>化學品危害分類</u>

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

法人/聯繫地址

美商伯瑞股份有限公司台湾分公司,台湾台 北南京东路四段126号 14F-B,邮编: 10546

# 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
異噻唑啉	55965-84-9	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。

**皮膚接觸** 用肥皂和水清洗皮膚。

 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。

 對腦節之提示
 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。

**汹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。

# 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) 液體 物質狀態 液體

氣味 無氣味 嗅覺閾值 顏色 無色的 無可用資訊

特性 值 **備註 ・ 方法** pH 值

無可用資訊 熔點/凝固點

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

溶解度 無可用資訊 辛醇/水分配係數(log Kow)

無可用資訊 無可用資訊 自燃溫度 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。

食人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(□服) 11,155.50 mg/kg

#### 組分資訊

- [	化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
ſ	Sodium chloride	= 3550 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h
			3 3 · · · ,	<b>5</b> ( ,
Ī	異噻唑啉	= 53 mg/kg ( Rat )	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-
	> \ _ = = 11	3 3 ( )	3 3 \ ,	

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: 牛熊資料

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	-	EC50: =1000mg/L (48h,
		(96h, Lepomis		Daphnia magna)
		macrochirus)		EC50: 340.7 - 469.2mg/L
		LC50: =12946mg/L (96h,		(48h, Daphnia magna)
		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)		

**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

MIL / 3 PC   1	
化學品名稱	分配係數
異噻唑啉	0.7

 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、衞生及環境法規/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 12-四月-2024	

### 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(時間加權平均濃度) STEL STEL(短期暴露限值)

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: 臺灣、 CNS 15030

產品代碼 STID00827

產品名稱 R8 - Substrat Buffer, 60 mL

**修訂日期** 05-五月-2023 **修訂編號** 2.1

## 一: 化學品與廠商資料

<u>化學品名稱</u>

產品名稱 R8 - Substrat Buffer, 60 mL

目錄編號 7360G, 5180S

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

建議用途體外診斷

限於專業用戶

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 製造者 Bio-Rad Laboratories Inc. 製造者 Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré
Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

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

### <u>化學品危害分類</u>

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

法人/聯繫地址

美商伯瑞股份有限公司台湾分公司,台湾台 北南京东路四段126号 14F-B,邮编: 10546

# 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)
檸檬酸	77-92-9	1 - 2.5
醋酸鈉(無水)	127-09-3	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。

皮膚接觸
用肥皂和水清洗皮膚。

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。

**汹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 嗅覺閾值 顏色 無色的 無可用資訊

特性 值 **備註 ・ 方法** pH 值

無可用資訊 熔點/凝固點

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 無可用資訊 密度

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 1010 ° C / 1850 ° 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

**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。

食人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)
 82,278.50 mg/kg

 ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)
 551.50 mg/l

#### 組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
檸檬酸	= 3 g/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
醋酸鈉(無水)	= 3530 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 30 g/m³ ( 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。

特定標的器官條統毒性物質 - 單一暴露基於可用數據,不符合分類標準。

特定標的器官條統毒性物質 - 重複暴露基於可用數據,不符合分類標準。

# 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
檸檬酸	-	LC50: =1516mg/L (96h,	-	-
		Lepomis macrochirus)		
醋酸鈉(無水)	-	LC50: >100mg/L (96h,	-	EC50: >1000mg/L (48h,
		Danio rerio)		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。

組分資訊

化學品名稱	分配係數
檸檬酸	-1.72

 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、衞生及環境法規/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

<b>名稱</b> 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	<b>修訂日期</b> 05-五月-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(時間加權平均濃度) STEL STEL(短期暴露限值)

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

### 免責聲明

混算量列 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



本安全資料表符合下列要求:

法人/聯繫地址

美商伯瑞股份有限公司台湾分公司, 台湾台

北南京东路四段126号 14F-B, 邮编: 10546

產品代碼 STID00831

產品名稱 R10 - Stopping Solution, 28 ml

修訂日期 13-十一月-2023

修訂編號 1.2

## -: 化學品與廠商資料

<u>化學品名稱</u>

R10 - Stopping Solution, 28 ml 產品名稱

7360J, 5180U, 7361H, 7337Z 目錄編號

其他名稱

同義名稱 無。

聯合國/識別編號 UN2796

純物質/混合物 混合物

建議用途及限制使用

建議用途 體外診斷

限於專業用戶

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 製造者 Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad

3 boulevard Raymond Poincaré 1000 Alfred Nobel Drive Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA

France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

886-2-2578-7189 技術服務

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

### <u>化學品危害分類</u>

腐蝕/刺激皮膚物質	第3級
嚴重損傷/刺激眼睛物質	第1級

標示内容



#### 警示語

危險

### 危害警告訊息

造成輕微皮膚刺激 造成嚴重眼睛損傷

#### 危害防範措施

危害防範措施 - 預防

著用眼睛防護具/臉部防護具

危害防範措施 - 反應

如發生皮膚刺激,求醫/送醫

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

立即呼救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)
硫酸	7664-93-9	2.5 - 5

# 四:急救措施

### 不同暴露途徑之急救方法

一般建議 需要立即治療。 出示此安全技術說明書給現場的醫生。

吸入 移至新鮮空氣處。 若停止呼吸,進行人工呼吸。 立即就醫治療。 患者有攝食或吸入物質

時,切勿採取嘴對嘴方法;使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備 進行人工呼吸。如呼吸困難,(由受過訓練的人員)給輸氧。 可能會出現遲發性肺水腫。 立

即求醫就診。

皮膚接觸 立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。 立即求醫就診。

眼睛接觸 立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上,包括眼皮下面。 沖洗時保持眼睛睜開。 切勿搓揉患

處。 如戴隱形眼鏡且可方便取出,取出隱形眼鏡。繼續清洗。 立即求醫就診。

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

**最重要症狀及危害效應** 燒灼感。

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。 穿著個人防護服(參見第

8節)。

**對醫師之提示**\_\_\_\_\_\_\_\_\_本品是腐蝕性物質。禁止洗胃或催吐。應當檢查胃或食管是否穿孔。請勿使用化學解毒劑。

可能發生聲門水腫引起的窒息。可能發生血壓顯著降低,並伴隨濕性鑼音、泡沫樣痰和高脈

壓。

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

减火時可能遭遇之特殊危害 本產品會造成眼睛、皮膚和黏膜灼傷。 熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

**特殊滅火程序** 需要對火災進行評估,以確定消防的適當方案和安全措施,包括建立安全區域,使用的滅火

介質,消防員保護, 和控制或撲滅火災的行動。

**消防人員特殊防護設備和防範措施** 消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。 使用個人防護裝備。

六:洩漏處理方法

個人應注意事項,防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 注意!腐蝕性材料。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 確保足夠的通風。 按要求使用個人防護

設備。 將人員疏散至安全地帶。 人員須遠離溢出/洩露區域,或處於上風口。

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。

/底土。 防止產品進入排水管。

七:安全處置與儲存方法

**處置\_** 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 通風不良

時,著用適當的呼吸防護具。 僅在封閉系統內或提供有合適的排風設備中處理產品。 使用

本產品時,不得吃東西、喝水或抽菸。脫掉沾染的衣服,清洗後方可重新使用。

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

遠離其他材料存放。

**應避免之物質** 酸類。 鹼。 氧化劑。

八:暴露預防措施

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

化學品名稱	臺灣	ACGIH TLV
硫酸	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> thoracic particulate
7664-93-9	STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>	matter

#### 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。

戴適當的手套。 防滲透手套。 手部防護

眼睛防護 嚴密的密封護目鏡。臉部防護罩。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。 長袖衫。 耐化學藥品的圍裙。

衛生措施 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 穿戴適當的手套及眼睛/臉部防護器具。 使用本產品時,不得

> 吃東西、喝水或抽菸。 脫去和洗淨受污染的衣服和手套,包括裡面,在重新使用之前。 受 沾染的工作服不得帶出工作場所。 建議定期清洗設備、工作區域和衣物。 在休息之前和操

> > 無可用資訊

作過此產品之後立即洗手。

# 九:物理及化學性質

基本物理及化學性質之資料

外觀(物質狀態、顏色等) 水溶液 物質狀態 液體

氣味 低

顏色 無色的 嗅覺閾值 無可用資訊

特性 值 備註 • 方法

pH 值 < 2

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 無可用資訊

密度

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 自燃温度 無可用資訊 分解溫度 無可用資訊

運動粘度 動力粘度

其他資料 VOC含量 不適用

# 十:安定性及反應性

正常條件下穩定。 安定性

反應性 無可用資訊。

對機械衝擊敏感 無

對靜電放電敏感 無 **特殊狀況下可能之危害反應** 正常處理過程中不會發生。

**應避免之狀況** 長期暴露於空氣或濕氣中。

**應避免之物質** 酸類。 鹼。 氧化劑。

**危害分解物** 基於提供的資訊無任何已知的情況。

### 十一: 畫件資料

#### 暴露途徑

吸入 本物質或混合物的具體測試資料不可得 吸入具腐蝕性 (基於成分)。 吸入腐蝕性的燻煙/氣體

可能引起咳嗽、窒息、頭痛、眩暈,以及數小時的虛弱症狀。可能發生肺水腫並有胸悶、呼吸短促、皮膚發紫、血壓下降和心跳加快等症狀。 吸入腐蝕性物質可導致中毒性肺水腫。

肺水腫可致命。

眼睛接觸 本物質或混合物的具體測試資料不可得 造成嚴重眼睛損傷 (基於成分)。 腐蝕眼睛並可能引

起嚴重的損傷,包括失明。 可能對眼睛造成不可逆的損害。

皮膚接觸 本物質或混合物的具體測試資料不可得腐蝕性(基於成分)。 引起灼傷。

食人 本物質或混合物的具體測試資料不可得 引起灼傷 (基於成分)。 食入會造成上消化道及呼吸

道的灼傷。 可能導致口腔和胃部的嚴重灼傷,並伴有嘔吐或腹瀉出黑色血塊。血壓可能下降。嘴巴周圍可能出現褐色或黃色斑點。喉嚨腫脹可能導致呼吸短促和窒息。 如果吞咽可能

引起肺部損傷。 如果吞食並進入呼吸道可能致命。

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)99,999.00mg/kgATEmix (經皮)99,999.00mg/kgATEmix(吸入-氣體)99,999.00ppmATEmix(吸入-粉塵/煙霧)99,999.00mg/lATEmix(吸入-蒸氣)99,999.00mg/l

混合物中的 4.8 % 含有未知急性皮膚毒性的成分 混合物中的 4.8 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)

#### 組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
硫酸	= 2140 mg/kg ( Rat )	-	= 0.375 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 基於成分的可得資料進行分類。 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

嚴重眼損傷/刺激 基於成分的可得資料進行分類。 造成嚴重眼睛損傷。 引起灼傷。

**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。

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)	
	硫酸	Group 1	

說明

IARC(國際癌症研究機構)

1類 - 對人體致癌

**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。

特定標的器官條統毒性物質 - 重複暴露基於可用數據,不符合分類標準。

標的器官影響 呼吸系統。 眼睛。 皮膚。 牙齒。

**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
硫酸	-	LC50: >500mg/L (96h,	-	-
		Brachydanio rerio)		

 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

UN編號或ID編號 UN2796

聯合國運輸名稱 SULPHURIC ACID SOLUTION

 運輸危害分類
 8

 包裝類別
 II

 海洋污染物
 NP

 EmS-編號
 F-A, S-B

說明 UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

國際航空運輸協會 IATA

UN編號或ID編號 UN2796

聯合國運輸名稱 Sulphuric acid solution

場合</l>場合場合場合場合場合場合場合場合場合場合場合場合場合場合場合場合場合場

說明 UN2796, Sulphuric acid solution, 8, II

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、衞生及環境法規/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

優先管理化學品之指定及運作管理辦法 職業安全衛生法 勞工作業場所容許暴露標準 特定化學物質危害預防標準 道路交通安全規則 危險物品空運管理辦法 船舶危險品裝載規則 鐵路運送規則

#### 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	<b>修訂日期</b> 13-十一月-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

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: 臺灣、 CNS 15030

產品代碼 STID01471

產品名稱 R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), (5 mL)

法人/聯繫地址

美商伯瑞股份有限公司台湾分公司, 台湾台

北南京东路四段126号 14F-B, 邮编: 10546

修訂日期 03-三月-2022 修訂編號 1

### 一:化學品與廠商資料

<u>化學品名稱</u>

產品名稱 R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), (5 mL)

目錄編號 7436L, 7436H

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

體外診斷

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

公司總部製造者

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad

3 boulevard Raymond Poincaré
92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

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

### <u>化學品危害分類</u>

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

腐蝕/刺激皮膚物質	第1級
嚴重損傷/刺激眼睛物質	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 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷

#### 危害防範措施

#### 危害防範措施 - 預防

處置後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚

穿戴防護手套/衣物和眼睛/面部防護罩

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

立即呼救毒物諮詢中心或送醫

如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。 用水清洗皮肤 [淋浴]

立即呼救毒物諮詢中心或送醫

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

若不慎吞食: 漱口。 不要引吐

### 危害防範措施 - 處置

按照適用的地方, 區域, 國家和國際規章處置內裝物/容器

#### 其他危害

# 三:成分辨識資料

#### 純物質

不適用

#### 混合物

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 需要立即治療。 出示此安全技術說明書給現場的醫生。

時,切勿採取嘴對嘴方法;使用配備有單向閥的口袋型呼吸面罩或其他適當的呼吸醫療設備 進行人工呼吸。如呼吸困難,(由受過訓練的人員)給輸氧。可能會出現遲發性肺水腫。立

即求醫就診。

皮膚接觸 立即以肥皂和大量清水洗滌並脫除所有受污染的衣物和鞋子。 立即求醫就診。

眼睛接觸 立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上,包括眼皮下面。 沖洗時保持眼睛睜開。 切勿搓揉患

處。 如戴隱形眼鏡且可方便取出,取出隱形眼鏡。繼續清洗。 立即求醫就診。

**食人** 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** 燒灼感。

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。 穿著個人防護服(參見第

3節)。

**對醫師之提示** 本品是腐蝕性物質。禁止洗胃或催吐。應當檢查胃或食管是否穿孔。請勿使用化學解毒劑。

可能發生聲門水腫引起的窒息。可能發生血壓顯著降低,並伴隨濕性鑼音、泡沫樣痰和高脈

壓。

# 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

减火時可能遭遇之特殊危害 本產品會造成眼睛、皮膚和黏膜灼傷。 熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

**特殊滅火程序** 需要對火災進行評估,以確定消防的適當方案和安全措施,包括建立安全區域,使用的滅火

介質,消防員保護,和控制或撲滅火災的行動。

**消防人員特殊防護設備和防範措施** 消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。 使用個人防護裝備。

### 六:洩漏處理方法

### 個人應注意事項,防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 注意!腐蝕性材料。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 確保足夠的通風。 按要求使用個人防護

設備。 將人員疏散至安全地帶。 人員須遠離溢出/洩露區域,或處於上風口。

其他資料 請參閱第7和第8部分所列的防護措施。

對於緊急應變人員 使用第 8 節推薦的個人防護設備。

環境注意事項 在安全可行的情況下,防止進一步的洩漏或溢出。不得排放到環境中。不得任其進入土壤

/底土。 防止產品進入排水管。

### 七:安全處置與儲存方法

**處置** 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 通風不良

時,著用適當的呼吸防護具。 僅在封閉系統內或提供有合適的排風設備中處理產品。 使用

本產品時,不得吃東西、喝水或抽菸。 脫掉沾染的衣服,清洗後方可重新使用。

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

遠離其他材料存放。

應避免之物質 酸類。鹼。氧化劑。

### 八:暴露預防措施

**工程控制** 淋浴

洗眼台 通風系統。

控制參數

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量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

手部防護 戴適當的手套。 防滲透手套。

眼睛防護 嚴密的密封護目鏡。 臉部防護罩。

皮膚及身體防護 穿適當的防護服。 長袖衫。 耐化學藥品的圍裙。

衛生措施 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 穿戴適當的手套及眼睛/臉部防護器具。 使用本產品時,不得

> 吃東西、喝水或抽菸。 脫去和洗淨受污染的衣服和手套,包括裡面,在重新使用之前。 受 沾染的工作服不得帶出工作場所。 建議定期清洗設備、工作區域和衣物。 在休息之前和操

> > 低

作過此產品之後立即洗手。

# 力: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 嗅覺閾值 顏色 粉紅色 無可用資訊

特性\_ 值\_\_\_ 備註 ・ 方法

pH 值

熔點/凝固點 無可用資訊 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 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 無可用資訊 密度

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 363 ° C / 685.4 ° 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 **應避免之物質** 酸類。 鹼。 氧化劑。

**危害分解物** 基於提供的資訊無任何已知的情況。

# 十一: 毒性資料

#### 暴露途徑

吸入 本物質或混合物的具體測試資料不可得。 吸入具腐蝕性 (基於成分)。 吸入腐蝕性的燻煙/氣

體可能引起咳嗽、窒息、頭痛、眩暈,以及數小時的虛弱症狀。可能發生肺水腫並有胸悶、呼吸短促、皮膚發紫、血壓下降和心跳加快等症狀。 吸入腐蝕性物質可導致中毒性肺水腫。

肺水腫可致命。

**眼睛接觸** 本物質或混合物的具體測試資料不可得。 造成嚴重眼睛損傷 (基於成分)。 腐蝕眼睛並可能

引起嚴重的損傷,包括失明。 可能對眼睛造成不可逆的損害。

皮膚接觸 本物質或混合物的具體測試資料不可得。 腐蝕性 (基於成分)。 引起灼傷。

**食人** 本物質或混合物的具體測試資料不可得。 引起灼傷 (基於成分)。 食入會造成上消化道及呼

吸道的灼傷。 可能導致口腔和胃部的嚴重灼傷,並伴有嘔吐或腹瀉出黑色血塊。血壓可能下降。嘴巴周圍可能出現褐色或黃色斑點。喉嚨腫脹可能導致呼吸短促和窒息。 如果吞咽可能

引起肺部損傷。 如果吞食並進入呼吸道可能致命。

症狀 發紅。 灼燒。 可能導致失明。 咳嗽和/或氣喘。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

#### 組分資訊

化學品名稱	□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 基於成分的可得資料進行分類。 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

嚴重眼損傷/刺激 基於成分的可得資料進行分類。 造成嚴重眼睛損傷。 引起灼傷。

中吸道或皮膚過敏 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。

特定標的器官條統毒性物質 - 單一暴露基於可用數據,不符合分類標準。

特定標的器官條統毒性物質 - 重複暴露基於可用數據 , 不符合分類標準。

# 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、衞生及環境法規/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 03-三月-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 (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

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



本安全資料表符合下列要求:

產品代碼 STID02440

產品名稱 R1 - Microplate, 12 x 8 wells

修訂日期 16-四月-2024 修訂編號 1.1

## -: 化學品與廠商資料

<u>化學品名稱</u>

產品名稱 R1 - Microplate, 12 x 8 wells

目錄編號 7286A

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 限於專業用戶

體外診斷

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 製造者 Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

886-2-2578-7189 技術服務

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

### <u>化學品危害分類</u>

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

法人/聯繫地址

美商伯瑞股份有限公司台湾分公司, 台湾台 北南京东路四段126号 14F-B, 邮编: 10546

# 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。

 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。

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

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。

**眼睛防護** 佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡)。

**衛生措施** 依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

### 力:物理及化學性質

基本物理及化學性質之資料

 物質狀態
 氣味
 無氣味

 顔色
 無色的
 嗅覺閾值
 無可用資訊

無可用資訊

特性值備註 • 方法pH 值無可用資訊熔點/凝固點無可用資訊沸點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 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** 不溶於水

 溶解度
 無可用資訊

 辛醇/水分配係數(log Kow)
 無可用資訊

 自燃温度
 無可用資訊

 分解温度
 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。

**食人** 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)99,999.0000000000mg/kgATEmix (經皮)99,999.0000000000mg/kgATEmix(吸入-氣體)99,999.0000000000ppmATEmix(吸入-粉塵/煙霧)99,999.000000000mg/lATEmix(吸入-蒸氣)99,999.000000000mg/l

#### 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。

特定標的器官條統毒性物質 - 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 100 % 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、衞生及環境法規/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
 地址
 電話

 Bio-Rad Laboratories,環境健康與安全
 製表人
 大名(簽章)

 製表日期
 修訂日期 16-四月-2024

### 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 (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

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



本安全資料表符合下列要求:

法人/聯繫地址

美商伯瑞股份有限公司台湾分公司, 台湾台

北南京东路四段126号 14F-B, 邮编: 10546

產品代碼 STID02441

產品名稱 R3 - Negative Control, 2.5 ml

修訂日期 15-三月-2022 修訂編號 1

## -: 化學品與廠商資料

<u>化學品名稱</u>

R3 - Negative Control, 2.5 ml 產品名稱

目錄編號 7286B

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 體外診斷

限於專業用戶

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 製造者 Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

886-2-2578-7189 技術服務

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

<u>化學品危害分類</u>

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)
Human Source Material	NO-CAS-20	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。

食人 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。

## 力: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 無氣味 顏色 淺黃色 嗅覺閾值 無可用資訊

無可用資訊

特性 值\_\_ 備註 • 方法 pH 值 無可用資訊 熔點/凝固點 無可用資訊 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 可混溶於水

溶解度 無可用資訊 無可用資訊 辛醇/水分配係數(log Kow) 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

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。

**食人** 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)

#### 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。

特定標的器官條統毒性物質 - 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** 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、衞生及環境法規/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
 大名(簽章)

 製表日期
 修訂日期 15-三月-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)

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

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



本安全資料表符合下列要求:

法人/聯繫地址

美商伯瑞股份有限公司台湾分公司, 台湾台

北南京东路四段126号 14F-B, 邮编: 10546

產品代碼 STID02442

產品名稱 R4 - HIV Ab positive control, 1 ml

修訂日期 15-三月-2022 修訂編號 1

## -: 化學品與廠商資料

<u>化學品名稱</u>

R4 - HIV Ab positive control, 1 ml 產品名稱

目錄編號 7286C

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 體外診斷

限於專業用戶

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

製造者 公司總部 Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

886-2-2578-7189 技術服務

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

### <u>化學品危害分類</u>

皮膚過敏物質	第1A級
急性水生毒性	第3級
慢性水生毒性	第3級

標示內容



#### 警示語

警告

## 危害警告訊息

可能造成皮膚過敏

對水生生物有害並具有長期持續影響

### 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 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 避免排放至環境中

### 危害防範措施 - 反應

處置方法(見本標示上的...)

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

内容物之廢棄/容器交由認可的廢棄物處理場

### 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)
甘油	56-81-5	10 - 20
異噻唑啉	55965-84-9	0.001 - 0.01

# 四:急救措施

### 不同暴露途徑之急救方法

一般建議出示此安全技術說明書給現場的醫生。

吸入移至新鮮空氣處。

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 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。

食人呼叫醫師。

**最重要症狀及危害效應** 瘙癢。 皮疹。 麻疹。

**對急救人員之防護** 無可用資訊。

**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。 皮膚接觸可能引起過敏。

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。

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。

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。

**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

生物指揮

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

無可用資訊

**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

氣味

嗅覺閾值

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊無可用資訊

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)** 液體 液體

**顔色** 淺黃色

 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

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

辛醇/水分配係數(log Kow)

**自燃溫度** 392.8 ° C / 739.0 ° F

分解溫度

運動粘度 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 皮膚接觸可能引起過敏。 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)。

**食人** 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀 瘙癢。 皮疹。 麻疹。

急毒性

### 毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 3.892 % 含有未知急性口服毒性的成分

混合物中的 3.892 % 含有未知急性皮膚毒性的成分

混合物中的 23.352 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)

混合物中的 23.352 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)

混合物中的 3.892 % 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
甘油	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h
異噻唑啉	= 53 mg/kg ( Rat )	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

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** 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。

**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** 對水生生物有害並具有長期持續影響。

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	<b>蓮類/水牛植物</b>	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
異噻唑啉	0.7

 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、衞生及環境法規/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
右件	<u> </u>	电池

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 15-三月-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 (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

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



本安全資料表符合下列要求:

法人/聯繫地址

美商伯瑞股份有限公司台湾分公司, 台湾台

北南京东路四段126号 14F-B, 邮编: 10546

產品代碼 STID02443

產品名稱 R5 - HIV Ag positive control, 1 ml

修訂日期 15-三月-2022 修訂編號 1

## -: 化學品與廠商資料

<u>化學品名稱</u>

R5 - HIV Ag positive control, 1 ml 產品名稱

目錄編號 7286D

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 體外診斷

限於專業用戶

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

製造者 公司總部 Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad 1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

886-2-2578-7189 技術服務

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

### <u>化學品危害分類</u>

皮膚過敏物質	第1A級
急性水生毒性	第3級
慢性水生毒性	第3級

標示內容



### 警示語

警告

## 危害警告訊息

可能造成皮膚過敏

對水生生物有害並具有長期持續影響

#### 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 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 避免排放至環境中

### 危害防範措施 - 反應

處置方法(見本標示上的...)

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

内容物之廢棄/容器交由認可的廢棄物處理場

### 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)
甘油	56-81-5	10 - 20
異噻唑啉	55965-84-9	0.001 - 0.01

# 四:急救措施

### 不同暴露途徑之急救方法

一般建議出示此安全技術說明書給現場的醫生。

吸入移至新鮮空氣處。

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 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** 瘙癢。 皮疹。 麻疹。

**對急救人員之防護** 無可用資訊。

**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。 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。

**汹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。

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。

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。

**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)
 液體

 物質狀態
 液體

氣味

無可用資訊

無可用資訊

無可用資訊無可用資訊

 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 可混溶於水

溶解度

辛醇/水分配係數(log Kow)

自燃温度 392.8 ° C / 739.0 ° F

分解溫度 運動粘度

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 皮膚接觸可能引起過敏。 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)。

**食人** 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀 瘙癢。 皮疹。 麻疹。

急毒性

### 毒性數值測量 - 產品資訊

混合物中的 3.9521 % 含有未知急性口服毒性的成分

混合物中的 3.9521 % 含有未知急性皮膚毒性的成分

混合物中的 23.7121 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體) 混合物中的 23.7121 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)

混合物中的 3.9521 % 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
甘油	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h
異噻唑啉	= 53 mg/kg ( Rat )	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

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** 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。

**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** 對水生生物有害並具有長期持續影響。

水生毒性未知 0.0001 % 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

ſ			1.050 54 57 1/1 /0/1		
١	甘油	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	-
١			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	
異噻唑啉	0.7	

 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、衞生及環境法規/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
14件	사발세.	电磁

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 15-三月-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 (時間加權平均濃度) STEL STEL(短期暴露限值)

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

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



本安全資料表符合下列要求:

法人/聯繫地址

美商伯瑞股份有限公司台湾分公司, 台湾台

北南京东路四段126号 14F-B, 邮编: 10546

產品代碼 STID02444

產品名稱 R6 - Conjugate 1, 10 ml

修訂日期 15-三月-2022 修訂編號 1

## -: 化學品與廠商資料

<u>化學品名稱</u>

R6 - Conjugate 1, 10 ml 產品名稱

目錄編號 7286E

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 體外診斷

限於專業用戶

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 製造者 Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

886-2-2578-7189 技術服務

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

### <u>化學品危害分類</u>

腐蝕/刺激皮膚物質	第3級
嚴重損傷/刺激眼睛物質	第2A級
皮膚過敏物質	第1A級
急性水生毒性	第3級
慢性水生毒性	第2級

標示内容

**R6 - Conjugate 1, 10 ml 修訂日期** 15-三月-2022





#### 警示語

警告

### 危害警告訊息

造成輕微皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激 可能造成皮膚過敏 對水生生物有害 對水生生物有毒並具有長期持續影響

### 危害防範措施

## 危害防範措施 - 預防

處置後徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚避免吸入粉塵/熏煙/氣體/霧滴/蒸氣/噴霧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/面部防護罩避免排放至環境中

### 危害防範措施 - 反應

處置方法(見本標示上的...)

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

脱掉所有受沾染的衣物,清洗後方可重新使用

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

如仍覺眼睛有刺激,求醫/送醫

收集溢漏

### 危害防範措施 - 處置

内容物之廢棄/容器交由認可的廢棄物處理場

### 其他危害

包含動物源材料 (綿羊)

## 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)
<b>氯化鋰</b>	7447-41-8	1 - 2.5
聚(氧-1,2-乙二基),阿爾法[4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基] - 歐米加.羥基	9002-93-1	1 - 2.5
三氯甲烷	67-66-3	0.1 - 0.299
異噻唑啉	55965-84-9	0.01 - 0.099

# 四:急救措施

#### 不同暴露途徑之急救方法

### 一般建議

**R6 - Conjugate 1, 10 ml 修訂日期** 15-三月-2022

吸入移至新鮮空氣處。

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** 立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上,包括眼皮下面。 如戴隱形眼鏡且可方便取出,取出

隱形眼鏡。繼續清洗。 沖洗時保持眼睛睜開。 切勿搓揉患處。 若刺激擴大並持續,就醫治

春。

**最重要症狀及危害效應** 瘙癢。 皮疹。 麻疹。 可能導致眼睛發紅和流淚。 燒灼感。 長期接觸可能導致發紅和刺

激。

**對急救人員之防護** 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 穿著個人防護服(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

减火時可能遭遇之特殊危害 本品是或含有敏化劑。 皮膚接觸可能引起過敏。

**特殊滅火程序** 需要對火災進行評估,以確定消防的適當方案和安全措施,包括建立安全區域,使用的滅火

介質,消防員保護,和控制或撲滅火災的行動。

**消防人員特殊防護設備和防範措施** 消防人員應穿戴自給式呼吸設備與全套消防衣裝備。 使用個人防護裝備。

### 六:洩漏處理方法

### 個人應注意事項,防護設備及緊急步驟

個人應注意事項 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 確保足夠的涌風。 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** 更多的生態學資訊請參見第十二節。

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。

**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

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

化學品名稱	臺灣	ACGIH TLV
三氯甲烷	Ceiling: 10 ppm	TWA: 10 ppm
67-66-3	Ceiling: 49 mg/m <sup>3</sup>	

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

無可用資訊

吃東西、喝水或抽菸。

# 力: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

pH 值

 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

 溶解度
 無可用資訊

 辛醇/水分配係數(log Kow)
 無可用資訊

 自燃温度
 無可用資訊

 分解溫度
 無可用資訊

運動粘度 動力粘度

其他資料

VOC含量 不適用

## 十:安定性及反應性

**R6 - Conjugate 1, 10 ml 修訂日期** 15-三月-2022

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。 可能造成呼吸道刺激。

**眼睛接觸** 本物質或混合物的具體測試資料不可得 造成嚴重眼睛刺激 (基於成分)。 可能造成發紅,發

癢和疼痛。

皮膚接觸 皮膚接觸可能引起過敏。 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)。 可能導致刺激。 長期接觸可能導致發紅和刺激。

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。 食人可能導致腸胃不適、噁心、嘔吐甚至腹瀉。

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) 19,449.50 mg/kg

混合物中的 1 % 含有未知急性口服毒性的成分

混合物中的 1 % 含有未知急性皮膚毒性的成分

混合物中的 5.12 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)

混合物中的 5.12 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)

混合物中的 3 % 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
氯化鋰	= 526 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
聚(氧-1,2-乙二基),阿爾法 [4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基] - 歐米加羥基	= 1800 mg/kg ( Rat )	-	-
三氯甲烷	= 450 mg/kg ( Rat )	> 20 g/kg ( Rabbit )	= 47702 mg/m³ ( Rat ) 4 h
異噻唑啉	= 53 mg/kg ( Rat )	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

術語和縮略語參見第16節

#### 慢毒性或長期毒性

**R6 - Conjugate 1, 10 ml 修訂日期** 15-三月-2022

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 基於成分的可得資料進行分類。 造成嚴重眼睛刺激。

**呼吸道或皮膚過敏** 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)	
三氯甲烷	Group 2B	

說明

IARC(國際癌症研究機構)

2B類 - 可能對人體致癌

**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。

# 十二:生態資料

生態毒性\_ 水生毒性未知 對水生生物有毒並具有長期持續影響。 對水生生物有害。

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
氯化鋰	-	LC50: =158mg/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		
三氯甲烷	-	LC50: =71mg/L (96h,	-	EC50: =29mg/L (48h,
		Pimephales promelas)		Daphnia magna)
		LC50: =18mg/L (96h,		
Oncorhynchus mykiss)				
	LC50: =18mg/L (96h,			
	Lepomis macrochirus)			
		LC50: =300mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		

**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

	<u>~~77 ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~ ~~</u>		
<u>化學品名稱</u> 氯化鋰		分配係數	
		-2.66	
	三氯甲烷	2	
	異噻唑啉	0.7	

**土壤中之流動性** 無可用資訊。

其他不良效應

内分泌幹擾物資訊

内分泌幹擾物資訊 含有已知或可疑的內分泌幹擾物。

- 1	儿爵日力顿	DIT + 17 /7 / 27 #A FE ### / - 22 PP / + PP	TIT H / C / C / C / C / C / C / C / C / C /	ンギモー・カト・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
- 1	化學品名稱	FU - 内分泌幹擾物侯選清單	EU - 內分泌幹擾物 - 已評估物	潛在的內分泌幹擾

		質	
聚(氧-1,2-乙二基),阿爾法 -[4-(1,1,3,3-四甲基丁基)苯基]-	Group III Chemical	-	-
歐米加.羥基			

# 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、衞生及環境法規/對此物質或混合物之特別法令

#### 國家法規

見第8部分國家暴露控制參數

#### 適用法規

毒性化學物質管理法

毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法

優先管理化學品之指定及運作管理辦法

職業安全衛生法

勞工作業場所容許暴露標準

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

#### 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 15-三月-2022	

**R6 - Conjugate 1, 10 ml 修訂日期** 15-三月-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(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

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



本安全資料表符合下列要求:

法人/聯繫地址

美商伯瑞股份有限公司台湾分公司, 台湾台

北南京东路四段126号 14F-B, 邮编: 10546

產品代碼 STID02448

產品名稱 R7a - Conjugate 2, 30 ml

修訂日期 30-十一月-2022

修訂編號 1.1

## -: 化學品與廠商資料

<u>化學品名稱</u>

R7a - Conjugate 2, 30 ml 產品名稱

7288F, 7338F 目錄編號

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 體外診斷

限於專業用戶

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 製造者 Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad 1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

886-2-2578-7189 技術服務

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

### <u>化學品危害分類</u>

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

皮膚過敏物質	第1A級
急性水生毒性	第3級
慢性水生毒性	第3級

標示內容

**R7a - Conjugate 2, 30 ml 修訂日期** 30-十一月-2022



#### 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可能造成皮膚過敏

對水生生物有害並具有長期持續影響

#### 危害防範措施

危害防範措施 - 預防

穿戴防護手套/衣物和眼睛/面部防護罩

避免排放至環境中

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

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

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)
Sodium chloride	7647-14-5	1 - 2.5
異噻唑啉	55965-84-9	0.01 - 0.099

# 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。

吸入移至新鮮空氣處。

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。

最重要症狀及危害效應 瘙癢。 皮疹。 麻疹。

**對急救人員之防護** 無可用資訊。

**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。 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。

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。

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。

脱掉沾染的衣服,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。

**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) 固體

**顔色** 白色 **嗅覺閾值** 無可用資訊

氣味

 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

 自燃温度
 無可用資訊

 分解温度
 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。

**遮避免之物質** 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 皮膚接觸可能引起過敏。 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)。

**食人** 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀 瘙癢。 皮疹。 麻疹。

急毒性

毒性數值測量 - 產品資訊

下列值是基於GHS文件的第3.1章節計算而得

ATEmix(口服) 92,438.00 mg/kg

#### 組分資訊

化學品名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
Sodium chloride	= 3550 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h
異噻唑啉	= 53 mg/kg ( Rat )	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

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** 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。

**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** 對水生生物有害並具有長期持續影響。

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	-	EC50: =1000mg/L (48h,
		(96h, Lepomis		Daphnia magna)
		macrochirus)		EC50: 340.7 - 469.2mg/L
		LC50: =12946mg/L (96h,		(48h, Daphnia magna)
		Lepomis macrochirus)		·
		LC50: 6020 - 7070mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =7050mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		

1,050,0400,0500, # 1	
LC50: 6420 - 6700mg/L	
(96h, Pimephales	
promelas)	
LC50: 4747 - 7824mg/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

<u>性力 天即</u>	
化學品名稱	分配係數
異噻唑啉	0.7

 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、衞牛及環境法規/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<br/>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 30-十一月-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 (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

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



本安全資料表符合下列要求:

法人/聯繫地址

美商伯瑞股份有限公司台湾分公司, 台湾台

北南京东路四段126号 14F-B, 邮编: 10546

產品代碼 STID02449

產品名稱 R7b - Conjugate 2 Diluent, 30 ml

修訂日期 30-十一月-2022

修訂編號 1.1

## -: 化學品與廠商資料

<u>化學品名稱</u>

R7b - Conjugate 2 Diluent, 30 ml 產品名稱

目錄編號 7288G, 7338G

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 體外診斷

限於專業用戶

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 製造者 Bio-Rad Laboratories Inc. Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

886-2-2578-7189 技術服務

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

### <u>化學品危害分類</u>

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

皮膚過敏物質	第1A級
急性水生毒性	第3級
慢性水生毒性	第3級

標示內容

TWNG / TA 頁碼 72 / 78



#### 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可能造成皮膚過敏

對水生生物有害並具有長期持續影響

#### 危害防範措施

危害防範措施 - 預防

穿戴防護手套/衣物和眼睛/面部防護罩

避免排放至環境中

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

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

包含動物源材料 (綿羊)

# 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)
甘油	56-81-5	10 - 20
三氯甲烷	67-66-3	0.1 - 0.299
異噻唑啉	55965-84-9	0.01 - 0.099

# 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。

吸入移至新鮮空氣處。

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。

最重要症狀及危害效應 瘙癢。 皮疹。 麻疹。

**對急救人員之防護** 無可用資訊。

**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。 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。

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。

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

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。

脱掉沾染的衣服,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。

**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

	化學品名稱	臺灣	ACGIH TLV
Ī	三氯甲烷	Ceiling: 10 ppm	TWA: 10 ppm
-	67-66-3	Ceilina: 49 ma/m³	

#### 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) 液體 物質狀態 液體

顏色 紅色

特性 值\_\_

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 溶解度

辛醇/水分配係數(log Kow)

自燃溫度

分解溫度 運動粘度

動力粘度

VOC含量

其他資料

不適用

可混溶於水

392.78 ° C / 739 ° F

氣味

嗅覺閾值

低

無可用資訊

備註 ・ 方法

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

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

## 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

正常處理過程中不會發生。 特殊狀況下可能之危害反應

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。

## -: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 皮膚接觸可能引起過敏。 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)。

**食人** 本物質或混合物的具體測試資料不可得。

症狀 瘙癢。 皮疹。 麻疹。

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
甘油	= 12600 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 2.75 mg/L ( Rat ) 4 h
三氯甲烷	= 450 mg/kg ( Rat )	> 20 g/kg ( Rabbit )	= 47702 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
異噻唑啉	= 53 mg/kg ( Rat )	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	•

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** 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)
三氯甲烷	Group 2B

說明

IARC(國際癌症研究機構) 2B類 - 可能對人體致癌

**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。

標的器官影響 腎臟。 呼吸系統。 眼睛。 皮膚。

## 十二:生態資料

**生態毒性** 對水生生物有害並具有長期持續影響。

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)		
三氯甲烷	-	LC50: =71mg/L (96h,	-	EC50: =29mg/L (48h,
		Pimephales promelas)		Daphnia magna)
		LC50: =18mg/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =18mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =300mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		

**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			
三氯甲烷	2			
異噻唑啉	0.7			

 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、衞生及環境法規/對此物質或混合物之特別法令

### 國家法規

見第8部分國家暴露控制參數

#### 適用法規

毒性化學物質管理法

毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法

職業安全衛生法

勞工作業場所容許暴露標準

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

### 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 30-十一月-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(時間加權平均濃度) STEL STEL(短期暴露限值)

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

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