

# 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 HRLS02122

產品名稱 Foresight MPC Ceramic Hydroxyfluorapatite Type I  
(Columns, Plates, Robocolumn units)

印製日期 23-一月-2021

修訂編號 1

## 一：化學品與廠商資料

### 物品名稱

產品名稱 Foresight MPC Ceramic Hydroxyfluorapatite Type I (Columns, Plates, Robocolumn units)

目錄編號 7324737, 7324757, 7324785, 7324828, 7324829

### 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  
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

易燃液體	級別3
------	-----

### 標示內容



## 警示語

### 警告

## 危害警告訊息

易燃液體及蒸氣

## 危害防範措施

### 危害防範措施 - 預防

容器和裝載設備接地或等勢聯接

使用不產生火花的工具

採取防止靜電放電的措施

遠離火源，例如熱源/火花/明火－禁止抽菸。

保持容器密閉

著用防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。

### 危害防範措施 - 反應

如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服。用水清洗皮膚 [淋浴]

火災時：使用乾砂、化學乾粉或抗溶性泡沫滅火

### 危害防範措施 - 儲存

存放於通風良好的地方。保持低溫

### 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

中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍(成分百分比)
乙醇	64-17-5	10 - 20

## 四：急救措施

### 不同的暴露途徑和急救方法

#### 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

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。

#### 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。

#### 食入

用水徹底漱口。

#### 最重要症狀及危害效應

無可用資訊。

#### 對急救人員之防護

清除所有火源。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。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

對症治療。

## 五：滅火措施

### 適用滅火劑

#### 適用滅火劑

化學乾粉。 二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)。 水噴霧。 抗溶性泡沫。

#### 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

點火風險。 產品及空容器請遠離熱源及點火源。 發生火災時，請用水霧對罐進行冷卻。 火災殘留物和受污染的滅火用水必須遵照當地法規進行處置。

### 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。

### 消防人員之特殊防護設備

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

將人員疏散至安全地帶。 按要求使用個人防護設備。 更多資訊參見第8節。 避免接觸皮膚、眼睛或衣物。 確保足夠的通風。 人員須遠離溢出/洩露區域，或處於上風口。 消除所有火源(在緊鄰區域禁止抽煙、燃燒、火花或火焰)。 注意回火。 採取靜電放電的預防措施。 所有操作處置本品的設備必須接地。 不得接觸或穿過洩漏材料。

#### 其他資料

將該區通風。

#### 關於緊急响应人員

使用第 8 節推薦的個人防護設備。

### 環境注意事項

請參閱第7和第8部分所列的防護措施。 在安全可行的情況下，防止進一步的洩漏或溢出。 防止產品進入排水管。

### 清理方法

如您可在無風險情況下完成，請阻止洩漏。 不得接觸或穿過洩漏材料。 蒸氣抑制泡沫可用於減少蒸氣。 在洩漏液體的遠方築堤以收集廢水。 遠離排水溝、下水道、溝渠和水路。 用土、砂子或其他不可燃的材料吸收，並轉移至容器中待隨後廢棄處置。 採取靜電放電的預防措施。 築壩攔住。 以惰性吸收物質吸收。 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

使用個人防護裝備。 避免接觸皮膚和眼睛。 避免吸入蒸氣或煙霧。 遠離火源，例如熱源/火花/明火—禁止抽菸。 轉移本材料時請使用接地和連接，以防止靜電、火災或爆炸。 使用局部排氣通風。 使用防火花工具和防爆設備。 保存在配備灑水器的區域。 根據包裝標籤的說明使用。

### 儲存

請將容器緊閉並存放於乾燥、陰涼且通風良好處。 遠離熱源、火花、明火及其他火源(亦即前導燈、電動馬達及靜電)。 請保存在適當標示的容器中。 切勿接近可燃性材料存放。 保存在配備灑水器的區域。 請依照特定的國家法規儲存。 依照當地法規儲存。 根據產品和標籤說明進行存儲。

### 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

中英文名稱	臺灣	ACGIH TLV
乙醇 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1880 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1880 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm

## 圖例

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。 防滲透手套。

### 眼睛防護

嚴密的密封護目鏡。

### 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。 防靜電靴。

### 衛生措施

使用本產品時，不得吃東西、喝水或抽菸。 受沾染的工作服不得帶出工作場所。 建議定期清洗設備、工作區域和衣物。 在休息之前和操作過此產品之後立即洗手。

## 九：物理及化學性質

### 基本物理及化學性質之資料

外觀(物質狀態、顏色等)

物質狀態

顏色

懸浮

液體

白色

氣味

嗅覺閾值

無氣味

無可用資訊

### 特性

pH 值

熔點/凝固點

沸點/沸點範圍

閃火點 (開背或閉杯)

蒸發率

易燃性(固體、氣體)

爆炸界限

易燃或爆炸上限

易燃或爆炸下限

蒸氣壓

蒸氣密度

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

值

6-8

36 ° C / 96.8 ° F

部分互溶

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

### 其他資料

揮發速率

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	是
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	熱源、火焰和火花。
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)	36,205.10 mg/kg
ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)	639.50 mg/l

混合物中的 2.5 % 含有未知急性口服毒性的成分  
 混合物中的 22 % 含有未知急性皮膚毒性的成分  
 混合物中的 22 % 含有未知急性吸入毒性的成分(氣體)  
 混合物中的 22 % 含有未知急性吸入毒性的成分(蒸氣)  
 混合物中的 2.5 % 含有未知急性吸入毒性的成分(粉塵/煙霧)

### 組分資訊

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
乙醇	= 7060 mg/kg ( Rat )	-	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h

術語和縮略語參見第16節

### 慢毒性或長期毒性

皮膚腐蝕/刺激	基於可用資料，分類標準不滿足。
嚴重眼損傷/刺激	基於可用資料，分類標準不滿足。

呼吸道或皮膚過敏	基於可用資料，分類標準不滿足。
生殖細胞致突變性	基於可用資料，分類標準不滿足。
致癌性	基於可用資料，分類標準不滿足。

下表表明了是否每個機構已列出的作為致癌物的任何組分。

中英文名稱	國際癌症研究機構 (IARC)
乙醇	Group 1

#### 圖例

IARC(國際癌症研究機構)

1類 - 對人體致癌

生殖毒性	基於可用資料，分類標準不滿足。
------	-----------------

特定標的器官係統毒性物質 - 單暴露	基於可用資料，分類標準不滿足。
--------------------	-----------------

特定標的器官係統毒性物質 - 重複暴露	基於可用資料，分類標準不滿足。
---------------------	-----------------

標的器官影響	Liver。 呼吸系統。 眼睛。 皮膚。 中樞神經系統。 血液。 生殖系統。
--------	--

吸入危害	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。

中英文名稱	藻類／水生植物	魚類	對微生物的毒性	甲殼類
乙醇	-	LC50: 12.0 - 16.0mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =10800mg/L (24h, Daphnia magna) EC50: =2mg/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。
-------	----------

#### 組分資訊

中英文名稱	分配係數
乙醇	-0.32

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	不得排放到環境中。 按照當地規定處理。 按照環境法規處置廢棄物。 空容器具有潛在的火災和爆炸危險。 不要切割，焊接穿刺容器。
--------	--

## 十四：運送資料

IMDG	不受管制
------	------

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 請參閱適用的危險貨物相關規則所規定的其他內容

## 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  
勞工作業場所容許暴露標準

### 國際目錄

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

### 圖例：

### 國際法規

關於消耗臭氧層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	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	印製日期 23-一月-2021	

### 安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或圖例

#### 圖例 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

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (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ChemID 加上(NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
國家毒理學計劃(NTP)  
新西蘭化學分類和信息數據庫(CCID)  
經濟合作與發展組織環境，健康和安全的出版物  
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

\*\*\*表示此信息自上一版本以來已更改。

#### 免責聲明

根據我們所掌握的最新知識、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說明書。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**