

# 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 IRQD06168

產品名稱 Lyphocheck Urine Metals Control, Level 2

修訂日期 11-六月-2021

修訂編號 1

## 一：化學品與廠商資料

物品名稱

產品名稱 Lyphocheck Urine Metals Control, Level 2

目錄編號 405

其他名稱

同義名稱 無。

Pure substance/mixture Mixture

建議用途及限制使用

建議用途 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  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

製造者  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
9500 Jeronimo Road  
Irvine, California 92618  
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

Acute toxicity - Oral	Category 5
Skin corrosion/irritation	Category 2
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Germ cell mutagenicity	Category 2
Specific target organ toxicity (single exposure)	Category 3
急性水生毒性	級別2
慢性水生毒性	級別2

標示內容

**Signal word**

Danger

**Hazard statements**

May be harmful if swallowed

Causes skin irritation

Causes serious eye damage

Suspected of causing genetic defects

May cause respiratory irritation

Toxic to aquatic life with long lasting effects

**危害防範措施****Precautionary Statements - Prevention**

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapors/spray

Use only outdoors or in a well-ventilated area

Avoid release to the environment

**危害防範措施 - 反應**

如暴露到或在意，求醫治療/諮詢

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

如皮膚沾染：用大量水和肥皂清洗

如發生皮膚刺激，求醫/送醫

脫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。繼續清洗立即呼救毒物諮詢中心或送醫/ .?

收集溢漏

**危害防範措施 - 儲存**

存放於通風良好的地方。保持容器密閉

**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**

包含源自人尿的成分

**三：成分辨識資料****純物質**

Not applicable

**Mixture**

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)
三氯乙酸	76-03-9	2.5 - 5
酚	108-95-2	1 - 2.5

**四：急救措施****不同的暴露途徑和急救方法**

<b>General advice</b>	Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
<b>Inhalation</b>	Remove to fresh air. Get medical attention immediately if symptoms occur. IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.
<b>Skin contact</b>	Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation develops and persists.
<b>Eye contact</b>	Get immediate medical advice/attention. Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area.
<b>Ingestion</b>	Rinse mouth. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Call a physician.
<b>最重要症狀及危害效應</b>	Burning sensation.
<b>Self-protection of the first aider</b>	Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear personal protective clothing (see section 8).
<b>Note to physicians</b>	Treat symptomatically.

## 五：滅火措施

### 適用滅火劑

**Suitable Extinguishing Media** Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

**Unsuitable extinguishing media** No information available.

### 滅火時可能遭遇之特殊危害

**Specific hazards arising from the chemical** None known.

### 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。

**Special protective equipment and precautions for fire-fighters** Firefighters should wear self-contained breathing apparatus and full firefighting turnout gear. Use personal protection equipment.

## 六：洩漏處理方法

### 個人應注意事項，防護設備及緊急步驟

**Personal precautions** Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protective equipment as required. Ensure adequate ventilation. Evacuate personnel to safe areas.

**Other information** Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

**關於緊急响应人員** 使用第 8 節推薦的個人防護設備。

**Environmental precautions** Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

**Methods for cleaning up** Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Clean contaminated surface thoroughly.

**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** Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Remove contaminated clothing and shoes. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Ensure adequate ventilation. Avoid breathing vapors or mists. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment.

**儲存** Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store locked up. Keep out of the reach of children.

**Incompatible materials** Strong acids. Strong bases. Strong oxidizing agents.

## 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
三氯乙酸 76-03-9	TWA: 1 ppm TWA: 6.7 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm STEL: 13.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm
酚 108-95-2	TWA: 5 ppm TWA: 19 mg/m <sup>3</sup> STEL: 28.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 ppm Skin*	TWA: 5 ppm S*

### 圖例

術語和縮略語參見第16節

**生物指標**

中英文名稱	ACGIH
酚 - 108-95-2	250 mg/g creatinine - urine (Phenol with hydrolysis) - end of shift

**個人防護設備**

**Respiratory protection** No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

**Hand protection** Wear suitable gloves. Impervious gloves.

**Eye/face protection** Wear safety glasses with side shields (or goggles).

**Skin and body protection** Wear suitable protective clothing.

**衛生措施** Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wash hands before breaks and immediately after handling the product.

## 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)

**Physical state**

顏色

粉末或蛋糕，凍乾的

Solid

黃色

氣味

嗅覺閾值

輕微

無可用資訊

特性	值	備註 • 方法
pH	4.9-5.1	
熔點/凝固點		無可用資訊
沸點/沸點範圍		無可用資訊
閃火點 (開背或閉杯)		無可用資訊
蒸發率		無可用資訊
易燃性(固體、氣體)		無可用資訊
爆炸界限		
易燃或爆炸上限		
易燃或爆炸下限		
蒸氣壓		無可用資訊
蒸氣密度		無可用資訊
密度		無可用資訊
水溶性	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 Content (%)	Not applicable	

## 十：安定性及反應性

<b>Stability</b>	Stable under normal conditions.
<b>Reactivity</b>	No information available.
<b>Sensitivity to mechanical impact</b>	None
<b>Sensitivity to static discharge</b>	None
<b>Possibility of hazardous reactions</b>	None under normal processing.
<b>Conditions to avoid</b>	None known based on information supplied.
<b>Incompatible materials</b>	Strong acids. Strong bases. Strong oxidizing agents.
<b>危害分解物</b>	基於提供的資訊無任何已知的情況。

## 十一：毒性資料

<b>暴露途徑</b>	
<b>Inhalation</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation of respiratory tract.
<b>Eye contact</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes serious eye damage. May cause irreversible damage to eyes. (based on components).
<b>Skin contact</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available. Causes skin irritation. (based on components).
<b>Ingestion</b>	Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. May be harmful if swallowed.
<b>Symptoms</b>	Redness. Burning. May cause blindness. May cause redness and tearing of the eyes.
<b>急毒性</b>	

## 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)	2,453.90 mg/kg
ATEmix (經皮)	8,669.70 mg/kg
ATEmix(吸入-粉塵/煙霧)	11.90 mg/l

67.999 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute oral toxicity  
 67.999 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute dermal toxicity  
 72.784 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (gas)  
 72.784 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (vapor)  
 71.588 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown acute inhalation toxicity (dust/mist)

## Component Information

中英文名稱	口服LD50	經皮 LD50	吸入LC50
三氯乙酸	= 3320 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-
酚	= 340 mg/kg ( Rat ) = 317 mg/kg ( Rat )	= 630 mg/kg ( Rabbit )	= 316 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h

術語和縮略語參見第16節

## 慢毒性或長期毒性

## Skin corrosion/irritation

Classification based on data available for ingredients. Irritating to skin.

產品資訊

## Serious eye damage/irritation

Classification based on data available for ingredients. Causes burns. Risk of serious damage to eyes.

產品資訊

## Respiratory or skin sensitization

Based on available data, the classification criteria are not met.

產品資訊

## Germ cell mutagenicity

Contains a known or suspected mutagen. Classification based on data available for ingredients. Suspected of causing genetic defects.

產品資訊

## Carcinogenicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

產品資訊

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)
三氯乙酸	Group 2B
酚	Group 3

## 圖例

IARC(國際癌症研究機構)

2B類 - 可能對人體致癌

組3 - 對人類不分類為致癌

## Reproductive toxicity

Based on available data, the classification criteria are not met.

產品資訊

## STOT - single exposure

May cause respiratory irritation.

產品資訊

**STOT - repeated exposure** Based on available data, the classification criteria are not met.

**產品資訊**

**Target organ effects** Liver. Kidney. Respiratory system. Eyes. Skin. Gastrointestinal tract (GI).

**Aspiration hazard** Classification not possible.

**十二：生態資料**

**Ecotoxicity** Toxic to aquatic life with long lasting effects.  
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
酚	EC50: 0.0188 - 0.1044mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 187 - 279mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =46.42mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50: 11.9 - 25.3mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 11.9 - 50.5mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 20.5 - 25.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 23.4 - 36.6mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 33.9 - 43.3mg/L (96h, Oryzias latipes) LC50: 34.09 - 47.64mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: 4.23 - 7.49mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.0 - 12.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 5.449 - 6.789mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 7.5 - 14mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: =0.00175mg/L (96h, Cyprinus carpio) LC50: =11.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =13.5mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =27.8mg/L (96h, Brachydanio rerio) LC50: =31mg/L (96h, Poecilia reticulata) LC50: =32mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: 10.2 - 15.5mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 4.24 - 10.7mg/L (48h, Daphnia magna)

**產品資訊**

**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
酚	1.5

**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**

Dispose of in accordance with local regulations. Dispose of waste in accordance with environmental legislation. Do not reuse empty containers.

**十四：運送資料****IMDG**

不受管制

**IATA**

不受管制

**UN number or ID number**

1759

**包裝類別**

III

**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**

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

特定的化學災害防治標準

**國際目錄**

與供應者聯絡,取得庫存遵從狀態

**圖例：****國際法規**

關於消耗臭氧層之物質蒙特利爾議定書 不適用

關於持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約

鹿特丹公約

**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	11-六月-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

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