

## 第 1 部分 物質/混合物的識別和公司/經銷商的識別

### 1.1 產品標識

產品名稱 Gastroculti 顯色劑  
料號 66115  
系列名稱 66000 系列

### 1.2 物質或混合物使用的相關識別和針對性的使用建議

產品用途 體外診斷用。參閱產品資料瞭解詳情。

### 1.3 安全性資料表提供者詳情

#### 製造商

Beckman Coulter, Inc.  
250 S. Kraemer Blvd  
Brea, CA 92821, U.S.A.  
Tel: 800-854-3633

#### 供貨方

台灣, 中華民國  
美商貝克曼庫爾特有限公司台灣分公司  
106台北市大安區敦化南路二段216號8  
樓  
電話: 02 2730 2500  
09:00 - 18:00

Beckman Coulter Ireland Inc.  
Lismeehan  
O'Callaghan's Mills  
Co. Clare  
Ireland  
電話: 353 (0)65 6831100

#### 電子郵件地址:

SDSNT@beckman.com

### 1.4 緊急電話號碼

#### 24 小時電話號碼

Chemtrec 緊急電話號碼: 800-424-9300 (美國), (001) 703-527-3887 (國際)

#### 經銷商和緊急電話號碼

請參閱隨附的清單 (文件號: [472050](#), 瞭解當地的經銷商電話號碼和緊急電話號碼。

台灣, 中華民國 - 美商貝克曼庫爾特有限公司台灣分公司, 106台北市大安區敦化南路二段216號8樓, 電話: 02 2730 2500

## 第 2 部分 危害辨識

### 2.1 物質或混合物的分類

#### 產品描述

混合物  
無色; 液體; 酒精味

## 第 2 部分 危害辨識 (續)

### 根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS) 分類

易燃液體，第 2 級, H225  
急毒性物質：吞食，第 4 級, H302  
腐蝕 / 刺激皮膚物質，第 2 級, H315  
損傷 / 刺激眼睛物質，第 1 級, H318  
特定標的器官系統毒性物質～單一暴露，第 2 級, H371

### 根據 US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) 和 UN GHS 分類

易燃液體，第 2 級  
急毒性物質：吞食，第 4 級  
急毒性物質：皮膚，第 5 級  
腐蝕 / 刺激皮膚物質，第 2 級  
損傷 / 刺激眼睛物質，第 1 級  
特定標的器官系統毒性物質～單一暴露，第 2 級

## 2.2 標籤內容

### 根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS)、US-OSHA 和 UN GHS 的規定 危害物質成分

過氧化氫  
辛基苯氧聚乙氧基乙醇  
乙醇-甲醇混合液  
檸檬酸

#### 圖示



#### 警示語

危險

#### 危害聲明

H225 高度易燃液體和蒸氣。  
H302 吞食有害。  
H313 接觸皮膚可能有害  
H315 造成皮膚刺激。  
H318 造成眼部嚴重損傷。  
H371 可能會造成器官損害

#### 防範說明

## 第 2 部分 危害辨識 (續)

### 預防

- P210 遠離熱源、熱表面和火花。禁止吸煙。
- P233 保持容器密閉。
- P240 容器和載入裝置接地。
- P241 使用防爆的電氣裝置。
- P242 只能使用不產生火花的工具。
- P243 採取防止靜電放電的措施。
- P270 使用本產品時不要進食、飲水或吸煙。
- P280 戴防護手套、穿防護服、戴眼睛/臉部防護物品。

### 反應

- P301+P312 如果吞食：如感覺不適，聯絡毒物控制中心或醫生。
- P302+P352 如果不慎接觸皮膚：用大量清水和肥皂沖洗。
- P303+P361+P353 如果接觸皮膚（或頭髮）：用水沖洗皮膚。
- P305+P351+P338 如不慎進入眼睛：用清水仔細沖洗數分鐘。如果戴了隱形眼鏡並且容易取出，則取出隱形眼鏡。繼續沖洗。
- P308+P311 如果已經暴露或對此有擔憂：聯絡醫生。
- P310 立即聯絡「毒物諮詢中心」或醫生。
- P330 漱口。
- P332+P313 如果出現皮膚刺激：尋求醫療建議/就醫。
- P362+P364 脫掉受汙染的衣物，清洗後方可再次使用。
- P370+P378 火災時：使用噴水滅火。

### 貯存

- P403+P235 存放在通風良好的地方。保持低溫。
- P405 上鎖保存。

### 丟棄

- P501 根據當地/國家法規處置內容物/容器

產品標籤上將顯示最重要的防範說明。  
產品的 8.2% 含有未知的皮膚毒性成分。  
產品的 3.4% 含有未知的口服毒性成分。

### REACH 授權號碼

REACH/23/15/35, REACH/23/15/36, REACH/23/15/37, REACH/23/15/38,  
REACH/23/15/39, REACH/23/15/40, REACH/23/15/41, REACH/23/15/42  
UKREACH/22/03/4

## 2.3 其他危害

PBT 和 vPvB 的評估結果：

PBT：不適用

vPvB：不適用。

本產品含有 0.1% 或較高水準之對健康或環境有內分泌干擾特性的物質。

請參閱第 11 部分「毒理學資訊」瞭解更多健康詳細資訊。

## 第 3 部分 成分/組成資訊

### 3.2 混合物

危害物質成分：		純成分的危害分類		
化學名稱	% (重量)	EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	備註

**第 3 部分 成分/組成資訊 (續)**

<p>乙醇-甲醇混合液 CAS 編號 8013-52-3 EINECS 編號 不可用 索引編號 不可用</p>	<p>30 - 40</p>	<p>Acute Tox. Dermal 4, H312 Acute Tox. Inhal. 4, H332 Acute Tox. Oral 4, H302 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 2, H371  急毒性估計值 (ATE) ATE 皮膚 = 1100 mg/kg ATE 吸入 — 蒸氣 = 11 mg/L ATE 口腔 = 500 mg/kg</p>	<p>Acute Tox. Dermal 4, H312 Acute Tox. Inhal. 4, H332 Acute Tox. Oral 4, H302 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 2, H371</p>	
<p>檸檬酸 CAS 編號 77-92-9 EINECS 編號 201-069-1 索引編號 不可用</p>	<p>1 - 5</p>	<p>Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335</p>	<p>Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335</p>	<p>REST</p>
<p>過氧化氫 CAS 編號 7722-84-1 EINECS 編號 231-765-0 索引編號 008-003-00-9</p>	<p>1 - 5</p>	<p>Acute Tox. Inhal. 4, H332 Acute Tox. Oral 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Ox. Liq. 1, H271 STOT SE 3, H335 Skin Corr. 1A, H314  具體合作限制 (SCL) Ox. Liq. 1 H271 &gt;= 70% Ox. Liq. 2 H272 &gt;= 50% - &lt; 70% Skin Irrit. 2 H315 &gt;= 35% - &lt; 50% Eye Dam. 1 H318 &gt;= 8% - &lt; 50% STOT SE 3 H335 &gt;= 35% Skin Corr. 1A H314 &gt;= 70% Skin Corr. 1B H314 &gt;= 50% - &lt; 70% Eye Irrit. 2 H319 &gt;= 5% - &lt; 8%</p> <p>急毒性估計值 (ATE) ATE 吸入 — 蒸氣 = 11 mg/L ATE 口腔 = 1518 mg/kg</p>	<p>Acute Tox. Inhal. 4, H332 Acute Tox. Oral 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Ox. Liq. 1, H271 STOT SE 3, H335 Skin Corr. 1A, H314</p>	<p>REST</p>
<p>辛基苯氧聚乙氧基乙醇 CAS 編號 9036-19-5 EINECS 編號 不可用 索引編號 不可用</p>	<p>1 - 3</p>	<p>Eye Dam. 1, H318</p>	<p>Acute Tox. Oral 5, H303 Eye Dam. 1, H318</p>	<p>EDe, EUAUTH, SVHC, UKAUTH</p>
<p>1,4-二氧陸園 CAS 編號 123-91-1 EINECS 編號 204-661-8 索引編號 603-024-00-5</p>	<p>&lt; 0.01</p>	<p>Carc. 1B, H350 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 EUH019 EUH066</p>	<p>Carc. 1B, H350 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335</p>	<p>2, 8</p>
<p>環氧乙烷 CAS 編號 75-21-8 EINECS 編號 200-849-9 索引編號 603-023-00-X</p>	<p>&lt; 0.01</p>	<p>Acute Tox. Inhal. 3, H331 Acute Tox. Oral 3, H301 Carc. 1B, H350 Eye Dam. 1, H318 Flam. Gas 1, H220 Muta. 1B, H340 Press. Gas [CG], H280 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H335, H336 Skin Corr. 1, H314  急毒性估計值 (ATE) ATE 吸入 — 蒸氣 = 3 mg/L ATE 吸入 — 氣體 = 700 ppmV ATE 口腔 = 100 mg/kg</p>	<p>Acute Tox. Inhal. 3, H331 Acute Tox. Oral 3, H301 Carc. 1B, H350 Eye Dam. 1, H318 Flam. Gas 1, H220 Muta. 1B, H340 Press. Gas [CG], H280 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H335, H336 Skin Corr. 1, H314</p>	<p>2, 8</p>

## 第 3 部分 成分/組成資訊 (續)

2 - 歐盟工作場所接觸限制的物質  
8 - 以低於臨界值的濃度存在。  
EDe — 內分泌干擾特性 (環境)  
EUAUTH — 受歐盟授權 — REACH (1907/2006) 附錄 XIV  
REST — 受 REACH 法規 (EC) 第 1907/2006 號附錄 XVII 限制  
SVHC - Substance of very high concern (SVHC - 高度關注物質)  
UKAUTH — 受英國授權 — REACH 附錄 XIV

請參閱第 8 部分瞭解適用的職業暴露極限  
請參閱第 15 部分瞭解其他法規資訊  
請參閱第 16 部分關於危害分類和危害聲明說明

## 第 4 部分 急救措施

### 4.1 急救措施的描述

**吸入** 如不慎吸入本品，將暴露人員移至空氣清新處。如果患者停止呼吸，立即進行人工呼吸並就醫。

**眼睛接觸** 如果本品進入眼睛，則在流水下輕輕地清洗眼睛至少 15 分鐘，並確保翻開上下眼瞼並立即就醫。

**皮膚接觸** 如果不慎接觸皮膚，用大量清水至少清洗 15 分鐘。如果感覺疼痛或刺激，請就醫。

**吞食** 如果不慎吞食，用水沖洗口腔。如果感覺刺激或出現不適，請就醫。

### 4.2 最重要的急性和遲發性症狀和健康影響

吞食有害。  
可能會造成器官損害  
吞食可能有害。  
接觸皮膚可能有害  
造成眼部嚴重損傷。  
造成皮膚刺激。  
請參閱第 11 部分「毒理學資訊」瞭解更多健康詳細資訊。

### 4.3 需要立即就醫或進行特殊治療的病症

如果眼睛刺激持續不退：尋求醫療建議/就醫。

## 第 5 部分 消防措施

**5.1 滅火劑** 乾化學品，二氧化碳或抗酒精泡沫。用水噴灑以冷卻暴露在火中的容器。

### 5.2 物質或混合物引起的特殊危險性 特殊火災和爆炸危險性

爆炸性物質與高於閃點氣體混合之氣體。蒸氣比空氣重，火焰可能從火源處沿氣體軌跡回燃。

### 有害燃燒產物

本產品 (水溶液) 不會產生具有顯著危害的燃燒產物。

## 第 5 部分 消防措施 (續)

### 5.3 對消防員的建議

#### 防護裝置

建議消防員在所有化學品引起的火災中佩戴自給式呼吸器。

#### 其他資訊

沒有其他相關資訊。

## 第 6 部分 洩漏應急處理

### 6.1 個人防護措施、防護裝置和應急程序

#### 個人預防措施

遵循一般安全指引以保護自身安全；避免眼睛和皮膚接觸。  
戴防護手套、穿防護服、戴眼睛/臉部防護物品。

### 6.2 環境保護措施

控制溢濺，以防污染擴散或蒸發。  
不要讓未經稀釋的產品進入下水道 / 地表水或地下水。  
根據當地法規處置內裝物/容器

### 6.3 洩漏化學品的收容、清除方法及所使用的處置材料

#### 溢濺和洩漏程序

通風區域。消除所有點火源。控制並用惰性吸收劑收集濺出物，放入待處理廢棄物容器。  
根據當地法規處置所有廢棄物。

### 6.4 參考其他部分

請參閱第 8 和第 13 部分。

## 第 7 部分 操作與儲存

### 7.1 安全操作注意事項

請使用優良實驗室程序；避免眼睛和皮膚接觸。

### 7.2 安全儲存條件和不相容物質

根據產品標籤上的指示，儲存在 15 至 30°C 的環境。  
為了保持產品品質，請根據產品標籤上的說明進行儲存。  
不要與強酸、強鹼、強氧化劑和不相容物質 (第 10 部分) 一起儲存。

### 7.3 特定的最終用途

沒有其他相關資訊。

## 第 8 部分 暴露控制/個人防護

### 8.1 控制參數

#### 暴露極限

#### US OSHA

1,4-二氧陸園  
CAS 編號 123-91-1

100 ppm TWA; 360 mg/m<sup>3</sup> TWA; 防止或減少皮膚吸收

過氧化氫  
CAS 編號 7722-84-1

1 ppm TWA; 1.4 mg/m<sup>3</sup> TWA

環氧乙烷  
CAS 編號 75-21-8

1 ppm TWA; 5 ppm STEL (參見 29 CFR 1910.1047)

## 第 8 部分 暴露控制/個人防護 (續)

### ACGIH

1,4-二氧陸園 CAS 編號 123-91-1	20 ppm TWA; 皮膚 - 極有可能通過皮膚途徑造成整體暴露顯著增加
過氧化氫 CAS 編號 7722-84-1	1 ppm TWA
環氧乙烷 CAS 編號 75-21-8	1 ppm TWA

### ACGIH 生物暴露指數 (BEI)

環氧乙烷 CAS 編號 75-21-8	5000 pmol HEV/g 球蛋白 中等: 血液 時間: 不嚴重 參數: N-(2-羥乙基) 巰氨酸 (HEV) 血紅素加合物 (適用於過去 120 天內曾發生典型環氧乙烷暴露的工作者); 5 µg HEMA/g 肌酸酐 中等: 尿液 時間: 輪班結束 參數: S-(2-羥乙基) 硫醚尿酸 (HEMA) (非特異性, 以人口為基礎)
------------------------	---

### DFG MAK

1,4-二氧陸園 CAS 編號 123-91-1	20 ppm 峰值; 74 mg/m <sup>3</sup> 峰值; 皮膚標記符號; 10 ppm TWA MAK; 37 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK
過氧化氫 CAS 編號 7722-84-1	0.5 ppm 峰值; 0.71 mg/m <sup>3</sup> 峰值; 0.5 ppm TWA MAK; 0.71 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK
環氧乙烷 CAS 編號 75-21-8	皮膚標記符號
檸檬酸 CAS 編號 77-92-9	4 mg/m <sup>3</sup> 峰值 (可呼吸性成分); 2 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (可吸入性成分)

### 愛爾蘭

1,4-二氧陸園 CAS 編號 123-91-1	20 ppm TWA (technical grade); 73 mg/m <sup>3</sup> TWA (technical grade); 60 ppm STEL (推算); 219 mg/m <sup>3</sup> STEL (推算); 潛在的皮膚吸收風險 (technical grade)
過氧化氫 CAS 編號 7722-84-1	1 ppm TWA; 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA; 3 mg/m <sup>3</sup> STEL (如同鋼); 2 ppm STEL
環氧乙烷 CAS 編號 75-21-8	1 ppm TWA; 1.8 mg/m <sup>3</sup> TWA; 3 ppm STEL (推算); 5.4 mg/m <sup>3</sup> STEL (推算); 潛在的皮膚吸收風險

### IOELVs

1,4-二氧陸園 CAS 編號 123-91-1	20 ppm TWA; 73 mg/m <sup>3</sup> TWA
環氧乙烷 CAS 編號 75-21-8	Present (經皮膚暴露, 可能對整體身體負荷有明顯影響); 1.8 mg/m <sup>3</sup> TWA; 1 ppm TWA

### NIOSH

1,4-二氧陸園 CAS 編號 123-91-1	500 ppm IDLH
過氧化氫 CAS 編號 7722-84-1	75 ppm IDLH; 1 ppm TWA; 1.4 mg/m <sup>3</sup> TWA
環氧乙烷 CAS 編號 75-21-8	800 ppm IDLH; 0.1 ppm TWA (小於規定值); 0.18 mg/m <sup>3</sup> TWA (小於規定值)

## 第 8 部分 暴露控制/個人防護 (續)

### 中國

1,4-二氧陸園  
CAS 編號 123-91-1 皮膚標記; 70 mg/m<sup>3</sup> TWA

過氧化氫  
CAS 編號 7722-84-1 1.5 mg/m<sup>3</sup> TWA

環氧乙烷  
CAS 編號 75-21-8 皮膚標記; 2 mg/m<sup>3</sup> TWA

### 克羅埃西亞

1,4-二氧陸園  
CAS 編號 123-91-1 20 ppm TWA [GVI]; 73 mg/m<sup>3</sup> TWA [GVI]

環氧乙烷  
CAS 編號 75-21-8 皮膚標記 (對身體總負荷有重要貢獻, 可能透過皮膚暴露); 1 ppm TWA [GVI]; 1.8 mg/m<sup>3</sup> TWA [GVI]; 第 1B 類致癌物質; 第 1B 類突變原

過氧化氫  
CAS 編號 7722-84-1 1 ppm TWA [GVI]; 1.4 mg/m<sup>3</sup> TWA [GVI]; 2 ppm STEL [KGI]; 2.8 mg/m<sup>3</sup> STEL [KGI]

### 日本

1,4-二氧陸園  
CAS 編號 123-91-1 1 ppm OEL; 3.6 mg/m<sup>3</sup> OEL

環氧乙烷  
CAS 編號 75-21-8 1 ppm OEL; 1.8 mg/m<sup>3</sup> OEL

### 瑞典 (AFS 2015:7 及修訂版)

1,4-二氧陸園  
CAS 編號 123-91-1 10 ppm 閾限值 (TLV) NGV; 35 mg/m<sup>3</sup> 閾限值 (TLV) NGV; 25 ppm 指示性短時暴露閾值 (STEL) Vägledande KGV; 90 mg/m<sup>3</sup> 指示性短時暴露閾值 (STEL) Vägledande KGV

過氧化氫  
CAS 編號 7722-84-1 1 ppm 閾限值 (TLV) NGV; 1.4 mg/m<sup>3</sup> 閾限值 (TLV) NGV; 2 ppm 短時暴露閾值 (STEL) 結合率 Bindande KGV; 3 mg/m<sup>3</sup> 短時暴露閾值 (STEL) 結合率 Bindande KGV

環氧乙烷  
CAS 編號 75-21-8 1 ppm 閾限值 (TLV) NGV; 1.8 mg/m<sup>3</sup> 閾限值 (TLV) NGV; 5 ppm 短時暴露閾值 (STEL) 結合率 Bindande KGV; 9 mg/m<sup>3</sup> 短時暴露閾值 (STEL) 結合率 Bindande KGV; 皮膚標記

### 土耳其

1,4-二氧陸園  
CAS 編號 123-91-1 20 ppm TWA; 73 mg/m<sup>3</sup> TWA

## 8.2 暴露控制

### 工程控制裝置

無需特殊的工程控制裝置。使用時確保通風良好。

### 眼睛防護

應佩戴防護眼鏡或化學護目鏡, 以防眼睛接觸。

參考 U.S. OSHA 29 CFR 1910.133、歐洲標準 EN166 或適用的政府標準。

### 皮膚防護

應穿戴丁腈或同等材質的防滲手套, 以防皮膚接觸。

參考 U.S. OSHA 29 CFR 1910.138、歐洲標準 EN374 或適用的政府標準。

### 呼吸防護

在正常情況下, 使用本產品時不必使用呼吸防護裝置: 萬一暴露過度, 而且通風不足使空氣中的污染物濃度無法維持在可接受的水準, 應由合格的專家對是否使用呼吸防護裝置進行評估。

## 第 9 部分 理化特性

### 9.1 基本理化特性資訊

物理狀態	液體	密度及/或相對密度	0.90 @20°C
顏色	無色	可溶性	
氣味	酒精味	水	可混合
pH 值	5-5.5	有機物	未確定
凝固點	未確定	分配係數 正辛醇/水 (log 值)	未確定
沸點或初沸點和沸騰範圍	< 100°C (212°F)	自燃溫度	未確定
閃點	21°C (69.8°F)	分解溫度	未確定
易燃性	不適用	蒸氣壓	18 mm Hg @19°C
		運動黏滯性	未確定
爆炸下限和上限	未確定		
相對蒸汽密度	1.6 (air=1)		
顆粒特性	不適用		

### 9.2 其他資訊

#### 關於物理危害分類的資訊

沒有其他相關資訊。

#### 其他安全特性

沒有其他相關資訊。

## 第 10 部分 穩定性和反應性

### 10.1 反應性

沒有其他相關資訊。

### 10.2 化學穩定性

本產品在建議的儲存條件下可保持穩定。

### 10.3 危險反應的可能性

避免暴露於高溫 and 禁配物。

### 10.4 應避免的情況

避免接觸不相容物質。  
避免暴露於高溫和陽光直射環境下。

### 10.5 不相容物質

氧化劑

### 10.6 有害分解產物

本產品 (水溶液) 不會產生具有顯著危害的分解產物。

## 第 11 部分 毒理學資訊

### 11.1 危害分類資訊

#### 危害物質成分的毒性資料

1,4-二氧陸園  
CAS 編號 123-91-1

經皮 LD 50 兔子 7600 mg/kg (CHEMVIEW); 吸入 LC50 大鼠 46 mg/L 2 h (蒸氣)(JAPAN\_GHS); 口服 LD50 大鼠 5170 mg/kg (JAPAN\_GHS)

過氧化氫  
CAS 編號 7722-84-1

經皮 LD 50 兔子 9200 mg/kg (所使用測試物質如 70% 溶液)(EU\_RAR); 吸入 LC50 大鼠 2000 mg/m<sup>3</sup> 4 h (蒸氣)(EU\_RAR); 口服 LD50 大鼠 1518 mg/kg (NLM\_CIP)

環氧乙烷  
CAS 編號 75-21-8

吸入 LC50 大鼠 800 ppm 4 h (氣體)(NLM\_CIP); 口服 LD50 大鼠 72 mg/kg (JAPAN\_GHS)

檸檬酸  
CAS 編號 77-92-9

經皮 LD 50 大鼠 >2000 mg/kg (未發生死亡)(EU\_CLH); 口服 LD50 大鼠 3 g/kg (NLM\_CIP)

辛基苯氧聚乙氧基乙醇  
CAS 編號 9036-19-5

口服 LD50 大鼠 1700 mg/kg (JAPAN\_GHS)

#### 暴露的主要途徑

眼睛接觸、吞食、吸入和皮膚接觸。

#### 急毒性

吞食有害。  
接觸皮膚可能有害

#### 皮膚腐蝕/刺激

造成皮膚刺激。

#### 嚴重眼損傷/刺激

接觸可引起嚴重眼部損傷。

#### 呼吸道或皮膚過敏

無可用資料。

#### 生殖細胞突變性

無可用資料。

#### 致癌性

本產品不含 ACGIH、IARC、NTP、OSHA 或 1272/2008 EC 法規列為致癌物質之任何成分的提報濃度 (≥ 0.1%)。

#### 生殖毒性

無可用資料。

#### 特定目標器官毒性 (STOT) — 單次暴露

可能會造成器官損害

#### 特定目標器官毒性 (STOT) — 重複暴露

無可用資料。

#### 吸入危害

無可用資料。

### 11.2 其他危害資訊

#### 內分泌干擾特性

依據 REACH 第 57(f) 條，本產品不含 0.1% 以上濃度之對健康有內分泌干擾特性的物質。

#### 其他資訊

吞食可能有害。  
接觸皮膚可能有害

## 第 12 部分 生態學資訊

### 12.1 毒性

#### 淡水物種

1,4-二氧陸圓  
CAS 編號 123-91-1

LC50 96 h 藍鯉太陽魚 (*Lepomis macrochirus*): >10000 mg/L [靜態] (EPA);  
LC50 96 h 藍鯉太陽魚 (*Lepomis macrochirus*): >10000 mg/L [半靜態] (IUCLID);  
LC50 96 h *Pimephales promelas* (胖頭鰻): 9850 mg/L [流經] (EPA); LC50 96 h  
*Pimephales promelas* (胖頭鰻): 10306 - 14742 mg/L [靜態] (EPA); LC50 96 h  
*Pimephales promelas* (胖頭鰻): 9850 mg/L (IUCLID)

過氧化氫  
CAS 編號 7722-84-1

LC50 96 h *Pimephales promelas* (胖頭鰻): 16.4 mg/L (IUCLID); LC50 96 h  
藍鯉太陽魚 (*Lepomis macrochirus*): 18 - 56 mg/L [靜態] (EPA); LC50 96 h  
*Oncorhynchus mykiss* (虹鱒): 10.0 - 32.0 mg/L [靜態] (EPA)

環氧乙烷  
CAS 編號 75-21-8

LC50 96 h *Pimephales promelas* (胖頭鰻): 73 - 96 mg/L (EPA)

檸檬酸  
CAS 編號 77-92-9

LC50 96 h 藍鯉太陽魚 (*Lepomis macrochirus*): 1516 mg/L (OECD\_SIDS)

#### 發光細菌毒性測試/微生物

無可用資訊。

#### 水蚤

1,4-二氧陸圓  
CAS 編號 123-91-1

EC50 48 h 水蚤: 163 mg/L [靜態]

過氧化氫  
CAS 編號 7722-84-1

EC50 48 h 大型蚤 (*Daphnia magna*): 18 - 32 mg/L [靜態] (EPA)

環氧乙烷  
CAS 編號 75-21-8

LC50 48 h 大型蚤 (*Daphnia magna*): 137 - 300 mg/L (IUCLID)

#### 淡水藻

無可用資訊。

### 12.2 持久性和降解性

本產品未確定。

### 12.3 生物體內積聚性可能性

本產品未確定。

### 12.4 在土壤中的遷移性

本產品未確定。

### 12.5 PBT 和 vPvB 評估結果

本產品未確定。PBT：不適用，vPvB：不適用。

### 12.6 內分泌干擾特性

依據 REACH 第 57(f) 條，本產品含有 0.1% 以上濃度之對環境有內分泌干擾特性的物質。

### 12.7 其他不良反應

沒有其他相關資訊。

## 第 13 部分 廢棄處置

### 13.1 廢棄物處理方法

#### 產品廢棄物處置

應將化學殘留物視為特殊廢棄物，定期進行處理。必須依照有關國家或地區的污染防治及其它法律進行處置。為確保合規，我們建議您聯絡有關（當地）部門和/或經核准的廢棄物處理公司瞭解詳情。

**包裝處置**

按照聯邦、州和當地法規處置廢棄產品、未使用的產品以及受污染的包裝。如果不清楚相關規定，請聯絡有關機構瞭解詳情。

**其他資訊**

建議的 European waste catalogue 18 01 06\* ( 歐洲廢棄物目錄 18 01 06\* )  
- 由危險物質組成或含有危險物質的化學品。按照國家、州和當地廢棄物處置法規進行處置。

**第 14 部分 運輸資訊**

運輸資訊	IATA	IMDG	美國交通部 ( DOT )	歐洲危險品公路國際運輸協議 (ADR)	加拿大危險品運輸條例 (TDG)
14.1 UN/ID 編號	1987	1987	1987	1987	PIN - 1987
14.2 UN 正確運輸名稱	酒精、無其它性質說明 ( 乙醇甲醇溶液 )				
14.3 運輸危害分類	3 易燃液體	3 易燃液體	3 易燃液體	3 易燃液體	3 易燃液體
次要危險性	無	無	無	無	無
分類代碼	不適用	不適用	不適用	F1	不適用
14.4 包裝分組	II	II	II	II	II
特別規定	A3	274	無	無	無
<b>其他資訊</b>					
國際空運聯合會 ( IATA ) 緊急反應指南 ( ERG ) 代碼	3L	不適用	不適用	不適用	不適用
EmS	不適用	F-E, S-D	不適用	不適用	不適用
北美緊急反應指南 (NAERG) 代碼	不適用	不適用	127	不適用	127
14.5 環境危害					
海洋污染物質	不適用	否	不適用	不適用	不適用
14.6 使用者特別注意事項	警告：易燃液體。				
14.7 根據 IMO 規定散裝海運	不適用				

**第 15 部分 法規資訊**

**15.1 針對該物質或混合物的安全性、健康和環境法規/標準  
美國聯邦和州法規**

**SARA 313 ( 第 III 章第 313 節的報告規定 )**

CAS 編號 123-91-1	1,4-二氧陸園	0.1% 最低濃度
CAS 編號 75-21-8	環氧乙烷	0.1% 最低濃度

## 第 15 部分 法規資訊 (續)

### CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (綜合性環境應變、賠償和責任法案) 40 CFR 302.4

CAS 編號 123-91-1 1,4-二氧陸園

CAS 編號 75-21-8 環氧乙烷

#### 加州第 65 號法案

**警告：**本產品可能會讓您暴露於加州確定之可導致癌症及/或生殖傷害的化學品。如需更多資訊，請前往 [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

#### 加州確定會引起癌症的化學物質

CAS 編號 123-91-1 1,4-二氧陸園

CAS 編號 75-21-8 環氧乙烷

#### 加州確定會引起發育毒性的化學物質

CAS 編號 75-21-8 環氧乙烷

#### 加州確定會引起雄性生殖毒性的化學物質

CAS 編號 75-21-8 環氧乙烷

#### 加州確定會引起雌性生殖毒性的化學物質

CAS 編號 75-21-8 環氧乙烷

#### 麻州 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 123-91-1 1,4-二氧陸園

CAS 編號 7722-84-1 過氧化氫

CAS 編號 75-21-8 環氧乙烷

#### 紐澤西州衛生部 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 123-91-1 1,4-二氧陸園

CAS 編號 7722-84-1 過氧化氫

CAS 編號 75-21-8 環氧乙烷

#### 賓州 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 123-91-1 1,4-二氧陸園

CAS 編號 7722-84-1 過氧化氫

CAS 編號 75-21-8 環氧乙烷

#### 歐盟法規

此 SDS (安全資料表) 符合 EC 法規 1907/2006 (REACH) 及修訂版的規定。

#### 水危害分類 (德國)

WGK 2, 存在水體危害

#### 法規 (EU) 2019/1148 : 行銷及使用爆裂物前驅物 - 需通報可疑交易的物質

CAS 編號 7722-84-1 過氧化氫

## 第 15 部分 法規資訊 (續)

本產品受 (EU) 2019/1148 法規管理：所有可疑交易以及重大失蹤和竊盜事件皆應通報至相關國家聯絡處。

### 法規 (EU) 2019/1148：行銷及使用爆裂物前驅物 - 限制的爆裂物前驅物

不適用。

### REACH 1907/2006 EC - 高度關注物質 (SVHC) 候選物質清單

CAS 編號 9036-19-5 辛基苯氧聚乙氧基乙醇

### REACH 1907/2006 EC - 附件 XVII - 對特定危險物質之限制

CAS 編號 7722-84-1 過氧化氫 項目編號：75 (B)

CAS 編號 77-92-9 檸檬酸 項目編號：75

### REACH 1907/2006 EC - 附錄 XIV - 需要授權的物質清單

CAS 編號 9036-19-5 辛基苯氧聚乙氧基乙醇

請參閱第 3 部分

### EU REACH 授權號碼

REACH/23/15/35, REACH/23/15/36, REACH/23/15/37, REACH/23/15/38,  
REACH/23/15/39, REACH/23/15/40, REACH/23/15/41, REACH/23/15/42

據第 66 條規定，下游使用者需要在收到此產品 90 天內通知歐洲化學品管理局 (ECHA)。請使用下列連結以獲取說明：

[www.beckmancoulter.com/reachauthorisation](http://www.beckmancoulter.com/reachauthorisation)

辛基苯氧基(聚乙氧基乙醇) (CAS# 9036-19-5)

對於含上述物質廢水進行既有收集和充分處理的下游使用者，應繼續維持這些安排。以下詳述的通報要求不適用。依據 91/271/EEC 和 2000/60/EC 指令的立法，以及使用地成員國的國家規定，排放含 NPNeO 和 OPNeO 物質廢水者必須向以下機構提交通報：

- (a) 2000/60/EC 指令下負責的主管機關；
- (b) 91/271/EEC 指令下負責的主管機關；
- (c) 與污水系統相連的廢水處理廠，並向其排放廢水。

通報內容應包括年廢水排放量，以及上述所列 NPNeO 和 OPNeO 物質的排放量。依據要求，下游使用者應向授權使用的 REACH 成員國主管機關提供通報副本。

## UK 法規

### 英國 REACH 法規 (修訂版) - 需要授權的物質清單

請參閱第 3 部分

### UK REACH 授權號碼

UKREACH/22/03/4

據第 66 條規定，您需在收到此產品 90 天內通知安全與健康執行局 (HSE)。請使用下列連結以獲取說明：

[www.beckmancoulter.com/reachauthorisation](http://www.beckmancoulter.com/reachauthorisation)

## 加拿大

本產品不受 WHMIS 標籤和 SDS (安全資料表) 規定約束。

## 第 15 部分 法規資訊 (續)

### 中國

#### 危險化學品目錄 - 危險化學品

CAS 編號 123-91-1 1,4-二氧陸園

CAS 編號 7722-84-1 過氧化氫

CAS 編號 75-21-8 環氧乙烷

#### 目錄 - 中國 - 現有化學物質名錄 (IECSC)

列出或排除所有化學物質

### 土耳其

#### 土耳其 REACH - KKDİK 法規 - 附件 17 - 限制

不適用。

### 國際

#### UN/FAO/鹿特丹公約 - 需事先知情同意 (PIC) 的化學品

CAS 編號 75-21-8 環氧乙烷

### 15.2 化學品安全評估

尚未執行化學安全評估。

第 15 節中列出的部分危害物質成分低於致癌物質、誘變劑以及生殖毒素 0.1% 臨界值，以及第 3 節中需要報告之其他健康危害的 1%。

## 第 16 部分 其他資訊

貝克曼庫爾特安全評級	易燃性: 3 健康: 2 與水的反應性: 2 直接接觸: 2	代碼 0=無 1=輕微 2=警告 3=嚴重
------------	---	-----------------------------------

### 修訂變更

更新了第 1.3 部分的供應商地址

### 文件版本和問題/修訂日期

修訂日期 (年 / 月 / 日) 2025/09/20  
最後修訂日期 (年 / 月 / 日) 2024/07/09  
文件編號: 66115-75  
版本: AM

## 第 16 部分 其他資訊 (續)

### 危害等級分類程序

使用人類健康及環境危害計算方法對這項混合物進行分類。物理性危害是依據規範所確定。

### 第 3 部分的危害分類和危害聲明說明

Acute Tox. Dermal 4 - 急性皮膚接觸毒性, 第 4 類  
Acute Tox. Inhal. 3 - 急毒性物質級別: 吸入, 第 3 級  
Acute Tox. Inhal. 4 - 急毒性物質級別: 吸入, 第 4 級  
Acute Tox. Oral 3 - 口服急性毒性, 第 3 類  
Acute Tox. Oral 4 - 口服急性毒性, 第 4 類  
Acute Tox. Oral 5 - 口服急性毒性, 第 5 類  
Carc. 1B - 致癌物質級別, 1B 級  
Eye Dam. 1 - 眼睛損害, 第 1 類  
Eye Irrit. 2 - 眼睛刺激, 第 2 類  
Flam. Gas 1 - 易燃氣體 (包括化學性不安定的氣體) 級別, 第 1 級  
Flam. Liq. 2 - 易燃液體級別, 第 2 級  
Press. Gas [CG] - 加壓氣體級別, 壓縮氣體  
Muta. 1B - 生殖細胞致突變性物質級別, 1B 級  
Ox. Liq. 1 - 氧化性液體級別, 第 1 級  
Skin Corr. 1 - 皮膚腐蝕第 1 類  
Skin Corr. 1A - 皮膚腐蝕第 1A 類  
STOT RE 1 - 特定標的器官系統毒性物質級別 ~ 重複暴露, 第 1 級  
STOT SE 2 - 特定目標器官毒性 (單次接觸) 第 2 類  
STOT SE 3 - 特定目標器官毒性 (單次暴露) 第 3 類  
STOT SE 3 - 特定目標器官毒性 (單次暴露) 第 3 類  
Repr. 1B - 生殖毒性第 1B 類  
EUH019 - 會產生爆炸性的過氧化物。  
EUH066 - 反覆的接觸可能會導致皮膚乾燥或龜裂。  
H220 - 極度易燃氣體。  
H225 - 高度易燃液體和蒸氣。  
H271 - 可能引起燃燒或爆炸; 強氧化劑。  
H280 - 內含加壓氣體, 加熱可能爆炸。  
H301 - 吞食有毒。  
H302 - 吞食有害。  
H303 - 吞食可能有害。  
H312 - 如接觸皮膚有害。  
H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼部損傷。  
H318 - 造成眼部嚴重損傷。  
H319 - 引起嚴重的眼睛刺激。  
H331 - 吸入會中毒。  
H332 - 吸入有害。  
H335 - 可能導致呼吸道刺激。  
H336 - 可引起昏睡或眩暈。  
H340 - 可能造成遺傳性缺陷。  
H350 - 可能致癌。  
H360 - 可能對生殖能力或胎兒造成傷害。

## 第 16 部分 其他資訊 (續)

### 縮寫詞和縮略語

H371 - 可能會造成器官損害  
H372 - 長期或重複暴露會對器官造成損害。

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會, ACGIH)

ADR 和 RID - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road and Rail (歐洲國際公路和鐵路運送危險物品協議)

CLP - Classification, Labeling and Packaging (分類、標籤和包裝)

DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit (德國研究協會最高工作場所濃度)

EC50 - 環境介質中某種物質的濃度, 預計會對 50% 的測試生物產生影響

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (全球化學品分類及標示調和系統, GHS)

HCS - Hazard Communication Standard (危害傳播標準)

IARC - International Agency for Research on Cancer (國際癌症研究機構)

IATA DGR - International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (國際航空運輸協會危險品條例)

ICAO - International Civil Aviation Organization (國際民用航空組織)

IDLH - Immediately Dangerous to Life or Health (立即危及生命或健康)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (國際海事危險品)

IMO - International Maritime Organization (國際海事組織)

IOELV - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (歐盟指示性職業暴露限值)

LC50 - 水中物質濃度導致水生生物死亡 (佔試驗生物組群的 50%)

LD50 - Lethal Dose 50% (半數致命劑量)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (美國職業安全衛生署)

NTP - National Toxicology Program (美國國家毒物計畫)

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (職業安全與衛生管理局)

PBT - Persistent Bioaccumulative and Toxic substances (持久性、生物累積性和有毒物質)

PEL - Permissible Exposure Limit (允許暴露極限)

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (超級基金修正暨再授權法案)

STEL - Short Term Exposure Limit (短期暴露限值)

STLV - Short Term Limit Value (短期限值)

STV - Short Term Value (短期值)

TDG - Canadian Transportation of Dangerous Goods Regulations (加拿大危險品運輸法規)

TLV - Threshold Limit Value (臨界值限制)

TWA - Time Weighted Average (時間加權平均值)

UN GHS - United Nations Globally Harmonized System (聯合國全球調和制度)

US DOT - United States Department of Transportation (美國交通部)

---

## 第 16 部分 其他資訊 (續)

---

US OSHA - United States Occupational Safety and Health Administration ( 美國職業安全衛生署 )

vPvB - very Persistent and very Bioaccumulative substances ( 強持久性及強生物累積性物質 )

WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System ( 工作場所危險物質資訊系統 )

---

Beckman Coulter、Beckman Coulter Logo 以及 Gastroculti 是美國貝克曼庫爾特有限公司的商標，且已在 USPTO ( 美國專利商標局 ) 註冊。

---

如需瞭解更多資訊，請聯絡瞭解當地的 Beckman Coulter, Inc. 代表。

---

儘管 BECKMAN COULTER, INC. 相信本表中包含的資訊屬真實有效且準確無誤，BECKMAN COULTER, INC. 但不對其有效性、準確性或及時性做出保證或表述。BECKMAN COULTER, INC. 不以任何方式對本資訊或物質的任何適用用途承擔責任。需要按照當地法律或法規處置有害物質。