

## 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** Beckman Coulter Coolant E-50  
**料號** ME4305

### 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** 僅供實驗室使用

### 1.3 安全性資料表提供者詳情

#### 製造商

Beckman Coulter K.K.  
TOC Ariake West Tower, 3-5-7,  
Ariake, Koto-ku, Tokyo, Japan  
Tel: +(81)-55-999-1247

#### 供貨方

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

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  
綠色; 液體; 甜味

## 第 2 部分 危害辨識 (續)

### 根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS) 分類

急毒性物質：吞食，第 4 級, H302  
皮膚過敏物質，第 1 級, H317  
長期水環境之危害物質，第 3 級, H412

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

急毒性物質：吞食，第 4 級  
皮膚過敏物質，第 1 級  
水環境之危害物質 (急性)，第 3 級  
長期水環境之危害物質，第 3 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

乙烯二醇  
苯甲酸鈉  
2-氫硫苯并噻唑

#### 圖示



#### 警示語

警告

#### 危害聲明

H302 吞食有害。  
H317 可能導致皮膚過敏反應。  
H412 對水生生物有害並具有長期持續影響。

#### 防範說明

##### 預防

P261 避免吸入蒸氣。  
P270 使用本產品時不要進食、飲水或吸煙。  
P272 受汙染的工作服不得帶出工作場所。  
P273 避免釋放到環境中。  
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。  
P330 漱口。  
P333+P313 如果出現皮膚刺激問題或紅疹：請尋求醫療建議/就醫。  
P362+P364 脫掉受汙染的衣物，清洗後方可再次使用。

##### 貯存

無

##### 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 2% 含有未知的口服毒性成分。  
產品的 51% 含有對水生環境產生未知危害的成分。

## 第 2 部分 危害辨識 (續)

### 2.3 其他危害

PBT 和 vPvB 的評估結果：

PBT：不適用

vPvB：不適用。

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
乙烯二醇 CAS 編號 107-21-1 EINECS 編號 203-473-3 索引編號 603-027-00-1	<55	Acute Tox. Oral 4, H302 急毒性估計值 (ATE) ATE 口腔 = 4700 mg/kg	Acute Tox. Oral 4, H302	
苯甲酸钠 CAS 編號 532-32-1 EINECS 編號 208-534-8 索引編號 不可用	<5	Eye Irrit. 2, H319	Acute Tox. Oral 5, H303 Eye Irrit. 2, H319	
2-氫硫苯并噻唑 CAS 編號 149-30-4 EINECS 編號 205-736-8 索引編號 613-108-00-3	<1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Skin Sens. 1, H317	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Skin Sens. 1, H317	

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，讓受過訓練的人員進行人工呼吸並立即就醫。

#### 眼睛接觸

如果本品進入眼睛，以清水溫和沖洗眼睛以作預防。

#### 皮膚接觸

如果接觸皮膚，用水沖洗以作預防。

#### 吞食

如果誤吞食產品，用水沖洗口腔。如果出現刺激性反應或不適，立即就醫。

### 4.2 最重要的急性和遲發性症狀和健康影響

與皮膚接觸可能會導致過敏。

吞食可能有害。

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

沒有其他相關資訊。請參閱第 4.1 部分。

## 第 5 部分 消防措施

- 5.1 滅火劑** 若發生火災，使用二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)、噴水、泡沫或乾粉滅火劑。  
若發生大型火災，則使用可防止火勢蔓延到周邊地區的滅火劑。
- 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**
- 沒有發現任何特殊危險。
- 有害燃燒產物**
- 本產品不會產生具有顯著危害的燃燒產物。
- 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** 戴防護手套、穿防護服、戴眼睛/臉部防護物品。  
遵循一般安全指引以保護自身安全；避免眼睛和皮膚接觸。
- 6.2 環境保護措施** 控制溢濺，以防污染擴散。  
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** 使用適當的惰性、不可燃吸收劑吸收溢濺物質，並根據當地法規處置。
- 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**
- 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** 未建立

## 第 8 部分 暴露控制/個人防護 (續)

### ACGIH

乙烯二醇 CAS 編號 107-21-1	50 ppm STEL (蒸汽微粒); 10 mg/m <sup>3</sup> STEL (可吸入微粒物質, 僅氣溶膠); 25 ppm TWA (蒸汽微粒)
苯甲酸鈉 CAS 編號 532-32-1	2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA (TranslationRequired: as Benzoate :EndTranslationRequired) (可吸入微粒物質); 皮膚 - 極有可能通過皮膚途徑造成整體暴露顯著增加 (列於苯甲酸和鹼苯甲酸鹽下)

### ACGIH 生物暴露指數 (BEI)

未建立

### DFG MAK

乙烯二醇 CAS 編號 107-21-1	20 ppm 峰值 (可同時以蒸氣和氣溶膠發生); 52 mg/m <sup>3</sup> 峰值 (可同時以蒸氣和氣溶膠發生); 皮膚標記符號; 10 ppm TWA MAK (可同時以蒸氣和氣溶膠發生); 26 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (可同時以蒸氣和氣溶膠發生)
-------------------------	--

### 愛爾蘭

乙烯二醇 CAS 編號 107-21-1	20 ppm TWA; 52 mg/m <sup>3</sup> TWA; 40 ppm STEL; 104 mg/m <sup>3</sup> STEL; 潛在的皮膚吸收風險
-------------------------	--

### IOELVs

乙烯二醇 CAS 編號 107-21-1	通過皮膚大量吸收的可能性; 20 ppm TWA; 52 mg/m <sup>3</sup> TWA; 40 ppm STEL; 104 mg/m <sup>3</sup> STEL
-------------------------	---

### NIOSH

未建立

### 中國

乙烯二醇 CAS 編號 107-21-1	40 mg/m <sup>3</sup> STEL; 20 mg/m <sup>3</sup> TWA
-------------------------	---

### 克羅埃西亞

乙烯二醇 CAS 編號 107-21-1	皮膚標記; 20 ppm TWA [GVI]; 52 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI]; 40 ppm STEL [KGV]; 104 mg/m <sup>3</sup> STEL [KGV]
-------------------------	---

### 日本

未建立

### 瑞典 (AFS 2015:7 及修訂版)

乙烯二醇 CAS 編號 107-21-1	10 ppm 閾限值 (TLV) NGV; 25 mg/m <sup>3</sup> 閾限值 (TLV) NGV; 40 ppm 短時暴露閾值 (STEL) 結合率 Bindande KGV; 104 mg/m <sup>3</sup> 短時暴露閾值 (STEL) 結合率 Bindande KGV; 皮膚標記
-------------------------	---

### 土耳其

乙烯二醇 CAS 編號 107-21-1	40 ppm STEL; 104 mg/m <sup>3</sup> STEL; 皮膚標記; 20 ppm TWA; 52 mg/m <sup>3</sup> TWA
-------------------------	---

## 8.2 暴露控制

### 工程控制裝置

正常條件下本品時無需特殊的工程控制。

### 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。

## 第 8 部分 暴露控制/個人防護 (續)

### 皮膚防護

穿戴丁腈手套或同類的防滲手套以及防護服。請參閱 U.S. OSHA 29 CFR 1910.138、歐洲標準 EN 374、EN 14605:2005+A1:2009 或合適的政府標準。

### 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	1.083 @20°C
顏色	綠色	可溶性	
氣味	甜味	水	可混合
pH 值	未確定	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	110°C (230°F)	自燃溫度	不適用
閃點	不適用	分解溫度	未確定
易燃性	不適用	蒸氣壓	未確定
		運動黏滯性	未確定
爆炸下限和上限	未確定		
相對蒸汽密度	未確定		
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

沒有其他相關資訊。

### 10.4 應避免的情況

為了保持產品性能，不要與強酸、強鹼、強氧化劑一起儲存。避免暴露於高溫 and 陽光直射環境下。

## 第 10 部分 穩定性和反應性 (續)

**10.5 不相容物質** 沒有其他相關資訊。

**10.6 有害分解產物**

按照標籤上的條件儲存時，在本產品的有效期內，尚未發現會形成任何有害分解產物。

## 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

乙烯二醇  
CAS 編號 107-21-1

經皮 LD 50 大鼠 10600 mg/kg (JAPAN\_GHS); 吸入 LC50 大鼠 >2.5 mg/L 6 h (氣溶膠)(ECHA\_API); 口服 LD50 大鼠 4700 mg/kg (NLM\_CIP)

2-氫硫苯并噻唑  
CAS 編號 149-30-4

經皮 LD 50 兔子 >7940 mg/kg (玉米油中 40% 懸浮液)(CHEMVIEW); 吸入 LC50 大鼠 >0.7 mg/L 7 h (未發生死亡)(CHEMVIEW); 口服 LD50 大鼠 100 mg/kg (NLM\_CIP)

苯甲酸鈉  
CAS 編號 532-32-1

口服 LD50 大鼠 4070 mg/kg (NLM\_CIP)

**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。

**皮膚腐蝕/刺激**

未根據現有數據進行分類。

**嚴重眼損傷/刺激**

未根據現有數據進行分類。

**呼吸道或皮膚過敏**

與皮膚接觸可能會導致過敏。

**生殖細胞突變性**

未根據現有數據進行分類。

**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 ( $\geq 0.1\%$ )。

**生殖毒性**

未根據現有數據進行分類。

**特定目標器官毒性 (STOT) — 單次暴露**

未根據現有數據進行分類。

**特定目標器官毒性 (STOT) — 重複暴露**

未根據現有數據進行分類。

**吸入危害**

未根據現有數據進行分類。

**11.2 其他危害資訊**

**內分泌干擾特性**

依據 REACH 第 57(f) 條，本產品不含對健康有內分泌干擾特性的物質。

**其他資訊**

沒有其他相關資訊。

## 第 12 部分 生態學資訊

### 12.1 毒性

#### 淡水物種

乙烯二醇

CAS 編號 107-21-1

LC50 96 h Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 41000 mg/L (IUCLID); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 14 - 18 mL/L [靜態] (EPA); LC50 96 h 藍鯉太陽魚 (Lepomis macrochirus): 27540 mg/L [靜態] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 40761 mg/L [靜態] (IUCLID); LC50 96 h Pimephales promelas (胖頭鱘): 40000 - 60000 mg/L [靜態] (EPA); LC50 96 h Poecilia reticulata (孔雀花鱒): 16000 mg/L [靜態] (IUCLID)

2-氫硫苯并噻唑

CAS 編號 149-30-4

LC50 96 h 藍鯉太陽魚 (Lepomis macrochirus): 1.32 - 2.73 mg/L [靜態] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss (虹鱒): 0.42 mg/L [靜態] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas (胖頭鱘): 11 mg/L [靜態] (IUCLID)

苯甲酸鈉

CAS 編號 532-32-1

LC50 96 h Pimephales promelas (胖頭鱘): 420 - 558 mg/L [流經] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas (胖頭鱘): >100 mg/L [靜態] (EPA)

#### 發光細菌毒性測試/微生物

#### 水蚤

乙烯二醇

CAS 編號 107-21-1

EC50 48 h 大型蚤 (Daphnia magna): 46300 mg/L (IUCLID)

2-氫硫苯并噻唑

CAS 編號 149-30-4

EC50 48 h 大型蚤 (Daphnia magna): 4.1 mg/L (IUCLID)

苯甲酸鈉

CAS 編號 532-32-1

EC50 48 h 大型蚤 (Daphnia magna): <650 mg/L (IUCLID)

#### 淡水藻

乙烯二醇

CAS 編號 107-21-1

EC50 96 h 月芽藻 (Pseudokirchneriella subcapitata): 6500 - 13000 mg/L (IUCLID)

2-氫硫苯并噻唑

CAS 編號 149-30-4

EC50 96 h 月芽藻 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0.25 mg/L (IUCLID)

### 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, 本產品不含對環境有內分泌干擾特性的物質。

### 12.7 其他不良反應

本產品被分類為對環境有害的物質。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/國家法規處置內裝物/容器

## 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 07 ( 歐洲廢棄物目錄 18 01 07 ) - 未在 18 01 06 中提及的化學物質。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

本產品的運輸不受 ICAO、IATA DGR、IMDG、US DOT、歐洲 ADR 和 RID，或加拿大 TDG 管限。

14.1 UN/ID 號碼：不受運輸管限

14.2 UN 正式運輸名稱：不受運輸管限

14.3 有害運輸分類：不受運輸管限

14.4 包裝類別：不受運輸管限

14.5 環境危害：不受運輸管限

14.6：使用者特別注意事項：未

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 107-21-1	乙烯二醇	1.0% 最低濃度
CAS 編號 149-30-4	2-氫硫苯并噻唑	0.1% 最低濃度

#### 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 107-21-1	乙烯二醇
-----------------	------

#### 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 149-30-4	2-氫硫苯并噻唑
-----------------	----------

#### 加州確定會引起發育毒性的化學物質

CAS 編號 107-21-1	乙烯二醇
-----------------	------

#### 加州確定會引起雄性生殖毒性的化學物質

未列有本產品的任何成分。

#### 加州確定會引起雌性生殖毒性的化學物質

未列有本產品的任何成分。

## 第 15 部分 法規資訊 (續)

### 麻州 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 107-21-1 乙烯二醇

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

CAS 編號 107-21-1 乙烯二醇

CAS 編號 149-30-4 2-氫硫苯并噻唑

### 賓州 Right To Know (RTK) (公眾知情權) 清單

CAS 編號 107-21-1 乙烯二醇

### 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 1, 對水的危害較低

### 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

未列有本產品的任何成分。

### 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

未列有本產品的任何成分。

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

未列有本產品的任何成分。

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

CAS 編號 149-30-4 2-氫硫苯并噻唑 項目編號 : 75

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

未列有本產品的任何成分。

請參閱第 3 部分

### 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

### 加拿大

本產品符合 WHMIS 危險物質標準

### 中國

### 危險化學品目錄 - 危險化學品

未列有本產品的任何成分。

### 目錄 - 中國 - 現有化學物質名錄 (IECSC)

列出或排除所有化學物質

## 第 15 部分 法規資訊 (續)

### 土耳其

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

未列有本產品的任何成分。

### 國際

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

未列有本產品的任何成分。

### 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: 0 健康: 2 與水的反應性: 0 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) 2025/07/12  
最後修訂日期 (年 / 月 / 日) 2024/09/20  
文件編號: ME4305-75  
版本: AJ

### 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

Aquatic Acute 1 - 水生環境危害 (急性)，第 1 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  
Eye Irrit. 2 - 眼睛刺激，第 2 類  
Aquatic Longterm 1 - 長期水生危害，第 1 類  
Skin Sens. 1 - 皮膚過敏第 1 類  
H302 - 吞食有害。  
H303 - 吞食可能有害。  
H317 - 可能導致皮膚過敏反應。  
H319 - 引起嚴重的眼睛刺激。  
H400 - 對水生生物毒性極大。  
H410 - 對水生生物毒性極大並具有長期持續影響。

## 第 16 部分 其他資訊 (續)

### 縮寫詞和縮略語

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 )

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

---

## 第 16 部分 其他資訊 (續)

---

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 )

---

### 日本法令

消防條例 - 無

有毒有害物質控制法 - 無

工業安全衛生法 - 無

有關化學物質的審查及其製造等的規制的法令等等 - 無

海洋污染防治法 - 無

污染物排放和轉移登記法 - 1 類 - 聚乙二醇辛基苯基醚 ( 化學品名 : Poly(oxyethylene)octylphenyl ethers ) ( 條例編號 408 ; 含有率 99 )

水污染防治法 - 無

火藥管制法 - 無

高壓天然氣保安法 - 無

---

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。