

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 檢體稀釋劑 A
料號 81908
系列名稱 ACCESS

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
無色至黃色; 液體; 溫和氣味

根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS) 分類

皮膚過敏物質, 第 1 級, H317
長期水環境之危害物質, 第 3 級, H412

第 2 部分 危害辨識 (續)

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

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

5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮 [EC# 247-500-7] 和 2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮 [EC# 220-239-6](3:1) 的反應物質

乙氧基化烷基醇

圖示



警示語

警告

危害聲明

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。

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

P302+P352 如果不慎接觸皮膚：用大量清水和肥皂沖洗。

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 2.5% 含有對水生環境產生未知危害的成分。

2.3 其他危害

PBT 和 vPvB 的評估結果：

PBT：不適用

vPvB：不適用。

本品所含疊氮化物濃度低於危險水準，疊氮化物會與排污管路中常見的鉛和銅反覆接觸，可能導致衝擊性敏感化合物的積聚。疊氮化鈉與重金屬接觸會形成爆炸性化合物。

本品含有動物源性材料。處理本品時應遵循一般安全指引以保護自身安全。

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
乙氧基化烷基醇 CAS 編號 68439-49-6 EINECS 編號 不可用 索引編號 不可用	0.1 - 0.5	Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318 急毒性估計值 (ATE) ATE 口腔 = 1260 mg/kg	Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Eye Dam. 1, H318	
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8 EINECS 編號 247-852-1 索引編號 011-004-00-7	< 0.1	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 EUH032 急毒性估計值 (ATE) ATE 口腔 = 27 mg/kg	Acute Tox. Oral 2, H300 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410	2, 8
5-氧-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮 [EC# 247-500-7] 和 2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮 [EC# 220-239-6](3:1) 的反應物質 CAS 編號 55965-84-9 EINECS 編號 不可用 索引編號 613-167-00-5	< 0.05	Acute Tox. Dermal 2, H310 Acute Tox. Inhal. 2, H330 Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Eye Dam. 1, H318 M 係數 (急性) = 100 M 係數 (慢性) = 100 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 EUH071 具體合作限制 (SCL) Skin Irrit. 2 H315 >= 0.06% - < 0.6% Eye Dam. 1 H318 >= 0.6% Skin Corr. 1C H314 >= 0.6% Eye Irrit. 2 H319 >= 0.06% - < 0.6% Skin Sens. 1A H317 >= 0.0015% 急毒性估計值 (ATE) ATE 皮膚 = 87.12 mg/kg ATE 吸入 — 蒸氣 = 0.5 mg/L ATE 口腔 = 53 mg/kg	Acute Tox. Dermal 2, H310 Acute Tox. Inhal. 2, H330 Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317	9
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	< 0.01	Carc. 1B, H350 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 EUH019 EUH066	Carc. 1B, H350 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335	2, 8

第 3 部分 成分/組成資訊 (續)

<p>環氧乙烷</p> <p>CAS 編號 75-21-8 EINECS 編號 200-849-9 索引編號 603-023-00-X</p>	<p>< 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</p> <p>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>
---	------------------	--	---	-------------

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。

9 - 5-氯-2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮 [EC# 247-500-7] 和 2-甲基-4-異噁唑啉-3-酮 [EC# 220-239-6] (3:1) 的混合物是 ProClin 300 的有效成分。

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

可能導致皮膚過敏反應。

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 (CO2)、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。

第 5 部分 消防措施 (續)

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。

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

本品含有動物源性材料。在進行清潔程序期間，遵循一般安全指引以保護自身安全。

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。

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

作為預防措施，用 1:10 漂白劑水溶液處理濺出物。用吸濕材料吸收液體並放入適當的廢棄物容器中。在清潔期間，要避免氣溶膠霧產生。應遵守有關的廢物處置規定。

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

本產品在處理過程中應被視為可傳播傳染性疾病。使用本產品時應遵循通用的注意事項。

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 2 至 10°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/m³ TWA; 防止或減少皮膚吸收

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
環氧乙烷 CAS 編號 75-21-8	1 ppm TWA
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8	0.29 mg/m3 上限 (如疊氮化鈉); 0.11 ppm 上限 (如疊氮酸蒸氣)

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) 纈氨酸 (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/m3 峰值; 皮膚標記符號; 10 ppm TWA MAK; 37 mg/m3 TWA MAK
環氧乙烷 CAS 編號 75-21-8	皮膚標記符號
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8	0.4 mg/m3 峰值 (可吸入性成分); 0.2 mg/m3 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/m3 TWA (technical grade); 60 ppm STEL (推算); 219 mg/m3 STEL (推算); 潛在的皮膚吸收風險 (technical grade)
環氧乙烷 CAS 編號 75-21-8	1 ppm TWA; 1.8 mg/m3 TWA; 3 ppm STEL (推算); 5.4 mg/m3 STEL (推算); 潛在的皮膚吸收風險
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8	0.1 mg/m3 TWA; 0.3 mg/m3 STEL; 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/m3 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/m3 TWA; 1 ppm TWA
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8	通過皮膚大量吸收的可能性; 0.1 mg/m3 TWA; 0.3 mg/m3 STEL

NIOSH

1,4-二氧陸園 CAS 編號 123-91-1	500 ppm IDLH
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/m3 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 ³ TWA
環氧乙烷 CAS 編號 75-21-8	皮膚標記; 2 mg/m ³ TWA
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8	0.3 mg/m ³ 上限 MAC

克羅埃西亞

1,4-二氧陸園 CAS 編號 123-91-1	20 ppm TWA [GVI]; 73 mg/m ³ 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 ³ TWA [GVI]; 第 1B 類致癌物質; 第 1B 類突變原
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8	皮膚標記; 0.1 mg/m ³ TWA [GVI]; 0.3 mg/m ³ STEL [KGV]

日本

1,4-二氧陸園 CAS 編號 123-91-1	1 ppm OEL; 3.6 mg/m ³ OEL
環氧乙烷 CAS 編號 75-21-8	1 ppm OEL; 1.8 mg/m ³ 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 ³ 閾限值 (TLV) NGV; 25 ppm 指示性短時暴露閾值 (STEL) Vägledande KGV; 90 mg/m ³ 指示性短時暴露閾值 (STEL) Vägledande KGV
環氧乙烷 CAS 編號 75-21-8	1 ppm 閾限值 (TLV) NGV; 1.8 mg/m ³ 閾限值 (TLV) NGV; 5 ppm 短時暴露閾值 (STEL) 結合率 Bindande KGV; 9 mg/m ³ 短時暴露閾值 (STEL) 結合率 Bindande KGV; 皮膚標記
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8	0.1 mg/m ³ 閾限值 (TLV) NGV; 0.3 mg/m ³ 短時暴露閾值 (STEL) 結合率 Bindande KGV

土耳其

1,4-二氧陸園 CAS 編號 123-91-1	20 ppm TWA; 73 mg/m ³ TWA
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8	0.3 mg/m ³ STEL; 皮膚標記; 0.1 mg/m ³ 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

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	≈ 1.04
顏色	無色至黃色	可溶性	
氣味	溫和氣味	水	可混合
pH 值	7.7	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	未確定	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	不適用		
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

疊氮化鈉與重金屬接觸會形成爆炸性化合物。低濃度疊氮化物會與排污管路中常見的鉛和銅反覆接觸，可能導致衝擊性敏感化合物的積聚。

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

金屬和金屬化合物

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)
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)
疊氮化鈉 CAS 編號 26628-22-8	經皮 LD 50 兔子 20 mg/kg (NLM_HSDB); 吸入 LC50 大鼠 0.054 - 0.52 mg/L 4 h (灰塵)(ECHA_API); 口服 LD50 大鼠 27 mg/kg (NZ_CCID)
5-氯-2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮 [EC# 247-500-7] 和 2-甲基-4-異噻唑啉-3-酮 [EC# 220-239-6](3:1) 的反應物質 CAS 編號 55965-84-9	經皮 LD 50 兔子 87.12 mg/kg (ECHA_API); 口服 LD50 大鼠 53 mg/kg (NLM_CIP)
乙氧基化烷基醇 CAS 編號 68439-49-6	口服 LD50 大鼠 1260 mg/kg (NLM_CIP)

暴露的主要途徑

常見的暴露途徑包括吸入、吞食和眼睛/皮膚接觸。感染潛在傳染物質的特殊途徑包括皮膚刺傷、接觸破損的皮膚，接觸黏膜和吸入霧化物質。

急毒性

未根據現有數據進行分類。

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 (≥ 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

本品含有動物源性材料。處理本品時應遵循一般安全指引以保護自身安全。

第 12 部分 生態學資訊

12.1 毒性

淡水物種

1,4-二氧陸園
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)

環氧乙烷
CAS 編號 75-21-8

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

疊氮化鈉
CAS 編號 26628-22-8

LC50 96 h *Oncorhynchus mykiss* (虹鱒): 0.8 mg/L; LC50 96 h 藍鯉太陽魚
(*Lepomis macrochirus*): 0.7 mg/L; LC50 96 h *Pimephales promelas* (胖頭鰻):
5.46 mg/L [流經]

發光細菌毒性測試/微生物

無可用資訊。

水蚤

1,4-二氧陸園
CAS 編號 123-91-1

EC50 48 h 水蚤: 163 mg/L [靜態]

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。

疊氮化鈉防腐劑可能會在金屬排水管道中形成爆炸性化合物。參見 NIOSH Bulletin: Explosive Azide Hazard (美國職業安全和衛生研究所公告 : 爆炸性疊氮化物危害) (8/16/76)。

為防止疊氮化合物累積, 處置未稀釋的試劑後必須用水沖洗污水管。必須依照相關當地法規處置疊氮化鈉。

將本品視為具有潛在生物危害性的廢棄物進行處置, 並遵循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 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
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉	1.0% 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 123-91-1	1,4-二氧陸園
CAS 編號 75-21-8	環氧乙烷
CAS 編號 26628-22-8	疊氮化鈉

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

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
----------------	------

第 15 部分 法規資訊 (續)

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 75-21-8 環氧乙烷

CAS 編號 26628-22-8 疊氮化鈉

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 75-21-8 環氧乙烷

CAS 編號 26628-22-8 疊氮化鈉

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 75-21-8 環氧乙烷

CAS 編號 26628-22-8 疊氮化鈉

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

不適用。

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

不適用。

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

第 15 部分 法規資訊 (續)

請參閱第 3 部分

加拿大

本產品不受 WHMIS 標籤和 SDS (安全資料表) 規定約束。

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 75-21-8 環氧乙烷

CAS 編號 26628-22-8 疊氮化鈉

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: 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) 2025/06/13
最後修訂日期 (年 / 月 / 日) 2024/11/01
文件編號: 81908-75
版本: AN

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

Aquatic Acute 1 - 水生環境危害 (急性), 第 1 類
Acute Tox. Dermal 2 - 經皮急性毒性, 第 2 類
Acute Tox. Inhal. 2 - 吸入急性毒性, 第 2 類
Acute Tox. Inhal. 3 - 急毒性物質級別: 吸入, 第 3 級
Acute Tox. Oral 2 - 急性口服毒性, 第 2 類
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
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
Aquatic Longterm 1 - 長期水生危害, 第 1 類
Skin Corr. 1 - 皮膚腐蝕第 1 類
Skin Corr. 1C - 皮膚腐蝕, 第 1C 類
Skin Sens. 1A - 皮膚致敏化, 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 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。
EUH032 - 遇酸即釋放出劇毒氣體。
EUH066 - 反覆的接觸可能會導致皮膚乾燥或龜裂。
EUH071 - 會腐蝕呼吸道。
H220 - 極度易燃氣體。
H225 - 高度易燃液體和蒸氣。
H280 - 內含加壓氣體, 加熱可能爆炸。
H300 - 吞食致命。
H301 - 吞食有毒。
H302 - 吞食有害。
H310 - 皮膚接觸致命。
H314 - 造成嚴重皮膚灼傷和眼部損傷。
H317 - 可能導致皮膚過敏反應。
H318 - 造成眼部嚴重損傷。
H319 - 引起嚴重的眼睛刺激。
H330 - 吸入致命。
H331 - 吸入會中毒。
H335 - 可能導致呼吸道刺激。
H336 - 可引起昏睡或眩暈。

第 16 部分 其他資訊 (續)

縮寫詞和縮略語

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。

H372 - 長期或重複暴露會對器官造成損害。

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。

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)

第 16 部分 其他資訊 (續)

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)

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、徽標以及本文述及的貝克曼庫爾特公司產品和服務標記是貝克曼庫爾特公司在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。

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。