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 Vi-Cell 焦點控制

料號 175474

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。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

Beckman Coulter Eurocenter SA
22, rue Juste-Olivier, Case Postale 1044,
CH-1260 Nyon 1, Switzerland.
Telephone: +41 (0)22 365 36 11
Monday through Friday, 9:00 am to
7:00pm)

Beckman Coulter (UK) Ltd.
Oakley Court
Kingsmead Business Park, London Road
High Wycombe
United Kingdom HP11 1JU
01494 441181

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。

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; 無味

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第 2 部分 危害辨識 (續)

根據 EC 1272/2008 (CLP/GHS) 分類

皮膚過敏物質，第 1 级
長期水環境之危害物質，第 3 级

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 级
長期水環境之危害物質，第 3 级

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

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

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。
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。
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。

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。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

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**
辛基酚聚氧乙烯醚 CAS 編號 9002-93-1 EINECS 編號 不可用 索引編號 不可用	< 0.2	Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Longterm 2, H411 Eye Dam. 1, H318 急毒性估計值 (ATE) ATE Oral = 1800 mg/kg	Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Longterm 2, H411 Eye Dam. 1, H318	8, EDe, EUAUTH, SVHC, UKAUTH
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 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 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 Dermal = 87.12 mg/kg ATE Inhalation - Vapors = 0.5 mg/L ATE Oral = 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 M 係數 (急性) = 100, H0 M 係數 (慢性) = 100, H0 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317	

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
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，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。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第 4 部分 急救措施 (續)

皮膚接觸 如果接觸皮膚，用大量清水沖洗。脫下受污染的衣服和鞋子。如果感覺疼痛或刺激，立即求醫/送醫。

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。

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 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。
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。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第 7 部分 操作與儲存 (續)

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 8°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	未建立
ACGIH	未建立
DFG MAK	未建立
愛爾蘭	未建立
IOELVs	未建立
NIOSH	未建立
日本	未建立
瑞典 (AFS 2015:7 及修訂版)	未建立

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 @20°C
顏色	無色	**可溶性**	
氣味	無味	**水**	可混合
pH 值	≈ 7	**有機物**	未確定

第 9 部分 理化特性 (續)

	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

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。
避免暴露於高溫和陽光直射環境下。

10.5 不相容物質

沒有其他相關資訊。

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。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

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

辛基酚聚氧乙烯醚 CAS 編號 9002-93-1	口服 LD50 大鼠 1800 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)

暴露的主要途徑 眼睛接觸、吞食、吸入和皮膚接觸。

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 可能導致皮膚過敏反應。

生殖細胞突變性 未根據現有數據進行分類。

致癌性 本產品不包含被 ACGIH、IARC、NTP、OSHA 或 1272/2008 EC 法規列為致癌物質的任何成分。

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 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 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 無可用資訊。

發光細菌毒性測試/微生物 無可用資訊。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第 12 部分 生態學資訊 (續)

水蚤	無可用資訊。
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	對水生生物有害並具有長期持續影響。 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。
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

©2023 Beckman Coulter, Inc.

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

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

加州確定會引起癌症的化學物質

未列有本產品的任何成分。

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。

麻州 Right To Know (RTK)（公眾知情權）清單

CAS 編號 107-21-1	乙烯二醇
CAS 編號 10377-60-3	硝酸鎂

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 10377-60-3	硝酸鎂

賓州 Right To Know (RTK)（公眾知情權）清單

CAS 編號 107-21-1	乙烯二醇
CAS 編號 10377-60-3	硝酸鎂

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

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第 15 部分 法規資訊 (續)

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

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

辛基酚聚氧乙烯醚 (CAS# 9002-93-1)

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。

法規 (EU) 2019/1148：行銷及使用爆裂物

未列有本產品的任何成分。

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

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

加拿大

本品不符合WHMIS危險物質標準。

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

已更新第 2 部分。
已更新第 3 部分。
已更新第 15 部分。
已更新第 16 部分。

文件版本和問題/修訂日期

修訂日期 (年 / 月 / 日) 2023/10/04
最後修訂日期 (年 / 月 / 日) 2023/05/17
文件編號: 175474-75
版本: AN

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 - 急毒性物質級別：皮膚，第 2 級
Acute Tox. Inhal. 2 - 急毒性物質級別：吸入，第 2 級
Acute Tox. Oral 3 - 急性口服毒性，第 3 類
Acute Tox. Oral 4 - 急性口服毒性，第 4 類
Eye Dam. 1 - 眼睛損害第 1 類
Aquatic Longterm 1 - 水生環境危害 (長期) , 第 1 類
Aquatic Longterm 2 - 水生環境危害 (長期) , 第 2 類
Skin Corr. 1C - 腐蝕 /刺激皮膚物質級別，1C 級
Skin Sens. 1A - 皮膚過敏物質級別，1A 級
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。
H330 - 吸入致命。
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。
H411 - 對水生生物有毒並具有長期持續影響。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

第 16 部分 其他資訊 (續)

縮寫詞和縮略語

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists（美國政府衛生工作者會議）

ADR 和 RID — 歐洲危險品公路及鐵路國際運輸協議

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

CLP - Classification, labeling and packaging（分類、標籤和包裝）

DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit（德國的最大暴露極限）

GHS - Globally Harmonized System（全球協調系統）

HCS - Hazard Communication Standard（危害通訊標準）

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

IATA DGR — 國際航空運輸協會危險貨物運輸法規

ICAO - International Civil Aviation Organization（國際民航組織）

IMDG - International Maritime Dangerous Goods（國際海運危險貨物）

IOELVs - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values（歐盟的指示性職業暴露極限值）

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health（美國職業安全和衛生研究所）

NTP - National Toxicology Program（國家毒理學計劃）

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

PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances（持續性、生物累積性和有毒物質）

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

TDG - Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations（加拿大危險貨物運輸規定）

TLV—閾限值

TWA—時間加權平均

STEL—短期暴露限值

IDLH—立即危害濃度

STLV—短期限值

STV—短期數值

UN GHS - United Nations Globally Harmonized System（聯合國全球協調系統）

US DOT - United States Department of Transportation（美國運輸部）

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

vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substances（持久性和生物累積性極強的物質）

LD50 - 致死劑量，50%

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。