1.化学品及び会社情報

製品特定名

製品名 Vi-Cell フォーカス コントロール

製品番号 175474

物質 / 混合物の関連用途及び推奨されない用途

製品の使用 研究用。詳細は添付文書を参照してください。

本安全性データシートの供給者の詳細情報

製造業者

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

e-mail アドレス SDSNT@beckman.com

緊急時電話番号

電話番号(24時間対応) Chemtrec 緊急連絡電話番号 米国 800-424-9300、国際電話 (001) 703-527-3887

販売業者および緊急時の連絡先

最寄りの営業所および緊急電話番号に関しては別紙一覧表 (書類番号 : 472050) を参照してください。

2 危険有害性の要約

物質 / 混合物の分類

製品説明 混合物

無色; 液体; 無臭

©2023 Beckman Coulter, Inc.
Global SDS – Japanese

2 危険有害性の要約 (続き)

EC 1272/2008 (CLP/GHS)による分類

皮膚感作性　区分 1
水生環境慢性有害性、区分 3

US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)およびUN GHSによる分類

水生環境急性有害性、区分 3
水生環境慢性有害性、区分 3

ラベル要素

EC 1272/2008 (CLP/GHS)、US-OSHA、およびUN GHSに準拠

危険有害成分

5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン 3-オン [EC番号 247-500-7] と 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [EC番号 220-239-6] の反応生成混合物 (3:1)

絵表示



注意喚起語

警告

危険有害性情報

H317　アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H412　長期継続的影響により水生生物に有害。

危険有害性情報

P261　蒸気の吸入を避けること。
P272　汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P273　環境への放出を避けること。
P280　保護手袋/保護衣/保護眼鏡/顔面保護具を着用すること。
P302+P352　皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。
P333+P313　皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。
P362+P364　汚染された衣類を脱ぎ、使用前に洗濯をしてください。
P501　地域/国の規制にしたがって内容物/容器を廃棄すること。

製品ラベルには非常に重大な危険有害性情報が表示されます。

REACH認可番号

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

他の危険有害性

PBTおよびvPvB評価の結果

PBT：該当しない。

vPvB：該当しない。

本製品には、環境または健康に関して、0.1%以上の濃度の内分泌攪乱特性を有する物質が含まれています。

健康に関する詳細はセクション11の毒物に関する情報を参照してください。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

3 組成及び成分情報

混合物

危険有害成分:		純粋成分の災害分類		
化学物質名	**重量による%**	**EU 1272/2008 CLP/GHS**	**GHS**	**注記**
ポリオキシエチレートオクチルフェノール CAS番号　9002-93-1 EINECS #　情報なし インデックス番号　情報なし	< 0.2	Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Longterm 2, H411 Eye Dam. 1, H318 急性毒性推定値 (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-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン 3-オン [EC番号 247-500-7] と 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [EC番号 220-239-6] の反応生成混合物 (3:1) CAS番号　55965-84-9 EINECS #　情報なし インデックス番号　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ファクター急性=100 Mファクター慢性=100 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 特定の濃度限界値 (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% 急性毒性推定値 (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ファクター急性=100, H0 Mファクター慢性=100, H0 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317	

8 - カットオフ値よりも低い濃度で存在。
EDe - 内分泌攪乱特性 (環境)
EUAUTH - EU - REACH (1907/2006) 付属文書 XIV に基づく認可の対象
SVHC - Substance of very high concern (SVHC - 高懸念物質)
UKAUTH - UK - REACH 付属文書 XIV に基づく認可の対象

職業ばく露限界についてはセクション8 参照
その他の規制情報についてはセクション15参照
危険有害性分類と危険有害性情報の記述については、セクション16を参照

4 応急措置

応急措置についての記述

吸入した場合　もし本品を吸入した場合、吸入者を空気の新鮮な場所へ移動させてください。呼吸をしていない場合、訓練を受けた人物による人工呼吸を行い、すぐに医師の手当を受けてください。

目に入った場合　もし本品が目に入った場合、念のため緩やかな水道水で目を洗ってください。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

4 応急措置 (続き)

皮膚についた場合

皮膚に付いた場合は、大量の水で洗い流してください。汚染された衣服および靴は脱いでください。痛みや刺激が生じた場合は、医師の診察/手当を受けてください。

飲み込んだ場合

もし本品を飲み込んだ場合、水で口をすすいでください。刺激や不快感が生じた場合は、すぐに医師の手当を受けてください。

急性及び遅延性の最も重要な症状/影響

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
健康に関する詳細はセクション11の毒物に関する情報を参照してください。

応急処置及び必要とされる特別な処置の指示

追加の関連情報なし。セクション4.1参照。

5 火災時の措置

消火剤

火災では二酸化炭素 (CO_2)、粉末消火剤、噴霧水または泡消火剤を用いる。
大規模火災では周辺火災に適した消化剤を用いる。

物質 / 混合物から生じる特別な危険有害性

特別な火災及び爆発危険性

特別な危険有害性は確認されていません。

有害燃焼生成物

本製品からは重大な危険性のある燃焼生成物は発生しません (水溶液)。

消火作業者への注意

保護具

すべての薬品火災では消防隊員に自給式の呼吸装置を推奨します。

その他の情報

追加の関連情報なし。

6 漏出時の措置

人体に対する予防措置、保護具及び緊急時措置

人体に対する予防措置

防護のための一般安全ガイドラインを遵守してください。目および皮膚に触れないようにしてください。
保護手袋/保護衣/保護眼鏡/顔面保護具を着用すること。

環境に対する予防措置

漏出液を容器に回収し、他への流出を防いでください。
未希釈製品が下水、地表水又は地下水に入らないようにしてください。
地域の規制にしたがって内容物/容器を廃棄すること。

封じ込め及び浄化方法と機材

流出および漏出時の措置

流出した物質は適切な不活性の非可燃性吸収剤で吸収し、定められた基準に従い廃棄してください。

他のセクションへの参照

セクション8 および13を参照してください。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

7 取扱い及び保管上の注意

安全な取扱いのための予防措置 安全基準に従ってください。目や皮膚に触れないようにしてください。

混触危険性等、安全な保管条件

製品ラベルに記載のとおり、2～8°Cの範囲で保管すること。
製品の品質を維持するため製品ラベルの記載内容に従い保存してください。
強酸、強塩基、強酸化剤および不適合物質から離して保管してください（セクション10）。

特定の最終用途 追加の関連情報なし。

8 ばく露防止及び保護措置

管理指標

許容濃度

米国 OSHA	未設定
ACGIH	未設定
DFG MAK	未設定
アイルランド	未設定
IOELVs	未設定
NIOSH	未設定
Japan	未設定

スウェーデン（AFS 2015:7および修正案）

未設定

ばく露防止

設備対策 特に技術的な制御は必要でありません。良好な通常の換気を使用してください。

眼の保護具 目に入らないように保護眼鏡を着用してください。
U.S. OSHA 29 CFR 1910.133、欧州規格 EN166 又は適切な政府規格を参照。

皮膚の保護具 Nitrileまたはそれと同等の不浸透性の手袋および保護衣を着用してください。
U.S. OSHA 29 CFR 1910.138、欧州規格EN 374、EN 14605:2005+A1:2009、またはその他の適切な政府機関の規則を参照してください。

呼吸用保護具 通常の使用条件では、本品の使用には保護マスク等の制約はありませんが、換気が適切に行われず過剰量の暴露の恐れがある場合は、資格を有する専門家に保護マスク等の使用を相談してください。

9 物理的及び化学的性質

基本的な物理的及び化学的性質に関する情報

外観等	液体	**密度および/または相対密度**	1 @20°C

©2023 Beckman Coulter, Inc.

9 物理的及び化学的性質 (続き)

色	無色	**溶解性**	
臭い	無臭	**水**	混和
pH	≈ 7	**有機溶媒**	未定・不明
氷点 / 氷結点 / 凝固点	未定・不明	**分配係数 n-オクタノール/水 (対数値)**	未定・不明
沸点または初留点および沸点範囲	未定・不明	**自然発火温度**	適用外
引火点	適用外	**分解温度**	未定・不明
可燃性	適用外	**蒸気圧**	未定・不明
		動粘度	未定・不明
爆発下限界と爆発上限界	適用外		
相対蒸気密度	未定・不明		
粒子特性	適用外		

その他の情報

身体的危険性の分類に関する情報

追加の関連情報なし。

その他の安全性特性

追加の関連情報なし。

10 安定性及び反応性

反応性	追加の関連情報なし。
化学的安定性	本品は推奨する保管条件で安定です。
危険有害反応性の可能性	
	追加の関連情報なし。
避けるべき条件	製品の性能を維持するために、強酸や強塩基、強酸化剤から遠ざけてください。熱や直射日光に触れないようにしてください。
混触危険物質	追加の関連情報なし。
危険有害性のある分解生成物	
	重大な危険を引き起こす分解生成物は本品 (水溶液) には含まれていません。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

11 有害性情報

危険性クラスに関する情報

危険有害成分の毒性データ

ポリオキシエチレートオクチルフェノール CAS番号 9002-93-1	経口 LD50 ラット 1800 mg/kg (NZ_CCID)
5-クロロ-2-メチル-4-イソチアゾリン 3-オン [EC番号 247-500-7] と 2-メチル-4-イソチアゾリン-3-オン [EC番号 220-239-6] の反応生成混合物 (3:1) CAS番号 55965-84-9	経皮 LD50 ウサギ 87.12 mg/kg (ECHA_API); 経口 LD50 ラット 53 mg/kg (NLM_CIP)

被曝の主要経路 目との接触、摂取、吸入、および皮膚接触。

急性毒性 入手可能なデータによる分類対象外です。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 入手可能なデータによる分類対象外です。

眼に対する重篤な損傷性 入手可能なデータによる分類対象外です。

呼吸器感作性または皮膚感作性 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

生殖細胞変異原性 入手可能なデータによる分類対象外です。

発がん性 ACGIH（米国産業衛生専門家会議）、IARC（国際がん研究機関）、NTP（米国国家毒性プログラム）、OSHAまたは1272/2008/EC規則において、本品の成分は発癌物質として記載されていません。

生殖毒性 入手可能なデータによる分類対象外です。

特定標的臓器毒性（STOT）ー 単回ばく露

入手可能なデータによる分類対象外です。

特定標的臓器毒性（STOT）ー 反復ばく露

入手可能なデータによる分類対象外です。

吸引性呼吸器有害性 入手可能なデータによる分類対象外です。

その他の危険性に関する情報

内分泌攪乱特性

本製品には、REACH第57(f)条に基づき、健康に関して、0.1%以上の濃度の内分泌攪乱特性を有する物質は含まれていません。

その他の情報 追加の関連情報なし。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

12 環境影響情報

毒性

淡水生物種	情報なし
マイクロトックス/菌	情報なし
ミジンコ	情報なし
淡水藻類	情報なし
残留性と分解性	本品では未定。
生体蓄積性	本品では未定。
土壌中の移動度	本品では未定。

PBT及びvPvB評価の結果

本品では未定。PBT (難分解性、生体蓄積性、毒性を有する物質) : 該当しない、vPvB (極めて難分解性、高い生物蓄積性を有する物質) : 該当しない。

内分泌攪乱特性

本製品には、REACH第57(f)条に基づき、環境に関して、0.1%以上の濃度の内分泌攪乱特性を有する物質が含まれています。

他の有害影響

長期継続的影響により水生生物に有害。
本品は環境有害性を有すると分類されています。未希釈製品が下水、地表水または地下水に入らないようにしてください。内容物/容器は、地方/国の規則に従って廃棄してください

13 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

製品廃棄物の処分	化学残留物や残った化学薬品は、常に特別廃棄物として処理してください。必ず、現地の公害防止法および該当する法令に従って処分してください。現地の該当局、または認可を得た廃棄物処理会社に問い合わせて、確実に法令を順守してください。
その他の情報	欧州廃棄物カタログ18 01 07 : 18 01 06に記載されている化学品以外の化学品。国、州および地方の関係法規に従って廃棄する。

14 輸送上の注意

本品はICAO、IATA DGR、IMDG、US DOT、欧州ADRおよびRID、またはカナダTDGでの輸送上の規制はありません。

14.1 UN/ID番号：輸送上の規制はありません

14.2 UN 正式品名：輸送上の規制はありません

14.3 輸送時の危険性クラス：輸送上の規制はありません

14.4 包装グループ：輸送上の規制はありません

14.5 環境有害物質：輸送上の規制はありません

©2023 Beckman Coulter, Inc.

14.6 ユーザー向けの特別な予防措置：なし

14.7 IMO規則に則ったばらでの海上輸送：適用外

15 適用法令

当該製品に特有の安全、健康及び環境に関する規則 / 法規

米国連邦および州の規則

SARA 313 (セクション313、タイトルIII 報告要件)

CAS番号 107-21-1	エチレングリコール	1.0% 僅少濃度

CERCLA - The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act(CERCLA - 包括的環境対策・補償・責任法)40 CFR 302.4

CAS番号 107-21-1	エチレングリコール

California Proposition 65

警告：本製品により、カリフォルニア州が発癌性物質または生殖毒性物質としている化学物質に暴露されるおそれがあります。詳細については、www.P65Warnings.ca.govをご覧ください

がんを引き起こすことがカリフォルニア州で知られている化学物質

成分の記載はありません。

発生毒性を引き起こすことがカリフォルニア州で知られている化学物質

CAS番号 107-21-1	エチレングリコール

男性に対する生殖毒性を引き起こすことがカリフォルニア州で知られている化学物質

成分の記載はありません。

女性に対する生殖毒性を引き起こすことがカリフォルニア州で知られている化学物質

成分の記載はありません。

マサチューセッツ州有害物質「Right To Know」(RTK) リスト

CAS番号 107-21-1	エチレングリコール
CAS番号 10377-60-3	硝酸マグネシウム

ニュージャージー州保健局有害物質「Right To Know」(RTK) リスト

CAS番号 107-21-1	エチレングリコール
CAS番号 10377-60-3	硝酸マグネシウム

ペンシルバニア州有害物質「Right To Know」(RTK) リスト

CAS番号 107-21-1	エチレングリコール
CAS番号 10377-60-3	硝酸マグネシウム

EU規則

このSDSは、EC規則 1907/2006(REACH)及び改正に準拠します。

水質有害性等級 (ドイツ)

©2023 Beckman Coulter, Inc.

15 適用法令 (続き)

WGK 1、水質に対してわずかに有害

REACH 1907/2006 EC - 附属書XIV - 認可対象物質リスト。

セクション3を参照

EU REACH認可番号

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

第66条により、下流ユーザーは、本製品の受領後90日以内に欧州化学物質庁（ECHA）に通知するものとします。手順については、以下のリンクを使用してください：

www.beckmancoulter.com/reachauthorisation

ポリオキシエチレートオクチルフェノール（CAS# 9002-93-1）

上記の物質を含む廃水の既存収集物および適切な処理を行う下流の使用者は、これらの取り決めを堅持する必要があります。以下に説明されている通知の要求事項は当てはまりません。 これらのNPNeOおよびOPNeO物質を含む排水は、指令91/271/EECおよび2000/60/ECを置き換える法律並びに使用する加盟国の国内法令に従って、以下の組織に届けを提出する必要があります。

(a) 指令2000/60/ECの下で責任のある所轄官庁、

(b) 指令91/271/EECの下で責任のある所轄官庁、

(c) その廃水の排出先の下水設備につながる廃水処理工場。

届け出には、年間の排水体積と放出される上記のNPNeOおよびOPNeO物質の量を含める必要があります。 要請に応じて、下流使用者は、認可使用を行うREACH規則加盟国の所轄官庁が入手できる届けのコピーを作成します。

爆発性前駆体の販売および使用に関する規則（EU）2019/1148

成分の記載はありません。

UK規則

UK REACH規則（改正版に従う） - 認可対象物質リスト

セクション3を参照

UK REACH認可番号

UKREACH/22/03/4

第66条により、本製品の受領後90日以内に安全衛生庁（HSE）に通知することが義務付けられています。手順については、以下のリンクを使用してください：

www.beckmancoulter.com/reachauthorisation

カナダ

本品は危険物としてのWHMIS の基準に該当しません。

化学物質安全性評価

化学物質安全性評価が行われませんでした。

セクション15に記載の一部の有害成分は、セクション3の報告要件にある発癌性物質、突然変異原、生殖毒性物質のカットオフ値が0.1%、他の健康ハザードの値が1%未満です。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

16 その他の情報

ベックマン・コールター安全基準	**可燃性: 0** **健康: 2** **反応性: 0** **物理的接触: 2**	コード 0=なし 1=軽度 2=中等度 3=重度

改訂版変更

セクション2を更新。
セクション3を更新。
セクション15を更新。
セクション16を更新。

文書バージョンおよび発行/改訂日

改訂日 (年/月/日) 2023/10/04
最終改訂日 (年/月/日) 2023/05/17
文書ID: 175474-75
バージョン: AN

セクション3の危険有害性分類と危険有害性情報の記述

Aquatic Acute 1 - 水生環境有害性 (急性)、カテゴリ1
Acute Tox. Dermal 2 - 急性経皮毒性、カテゴリ2
Acute Tox. Inhal. 2 - 急性吸入毒性、カテゴリ2
Acute Tox. Oral 3 - 急性経口毒性、カテゴリ3
Acute Tox. Oral 4 - 急性経口毒性、カテゴリ4
Eye Dam. 1 - 目の損傷、カテゴリ 1
Aquatic Longterm 1 - 水生環境有害性 (長期間)、カテゴリ1
Aquatic Longterm 2 - 水生環境有害性 (長期間)、カテゴリ2
Skin Corr. 1C - 皮膚腐食性、カテゴリ1C
Skin Sens. 1A - 皮膚感作性、カテゴリ1A
H301 - 飲み込むと有毒。
H302 - 飲み込むと有害。
H310 - 皮膚に接触すると生命に危険。
H314 - 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。
H317 - アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H318 - 重篤な眼の損傷。
H330 - 吸入すると生命に危険。
H400 - 水生生物に非常に強い毒性。
H410 - 長期継続的影響により水生生物に非常に強い毒性。
H411 - 長期継続的影響により水生生物に毒性。

©2023 Beckman Coulter, Inc.

16 その他の情報 (続き)

略語及び頭字語

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH - 米国産業衛生専門家会議)

ADRおよびRID - European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (陸路および鉄道による危険物の国際輸送に関する欧州協定)

CERCLA - The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA - 包括的環境対策・補償・責任法)

CLP - Classification, Labeling and Packaging (CLP - 分類、表示および包装)

DFGMAK - Republic Germany's maximum exposure limit (DFGMAK - (独)ばく露許容濃度)

GHS - Globally Harmonized System (GHS - 世界調和システム)

HCS - Hazard Communication Standard(HCS - 危険有害性周知基準)

IARC - International Agency for Research on Cancer (国際がん研究機関)

IATA DGR - 国際航空運送協会危険物規則書

ICAO - 国際民間航空機関

IMDG - 国際海上危険物

IOELVs - European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values(IOELV - 欧州連合職業暴露限度指針値)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH - (米)国立労働安全衛生研究所)

NTP - 国家毒性プログラム

OSHA - Occupational Safety and Health Administration(OSHA - (米)労働安全衛生局)

PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances (PBT -難分解性・生物蓄積性・毒性物質)

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA - (米)スーパーファンド修正・再授権法)

TDG - Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (カナダ危険物輸送規則)

TLV - 閾値限界値

TWA – 時間加重平均値

STEL – 短期的曝露限度

IDLH - 生命または健康にただちに危険を及ぼす

STLV - 短時間限界値

STV - 短時間値

UN GHS - United Nations Globally Harmonized System(UN GHS - 化学品の分類および表示に関する世界調和システム)

US DOT - アメリカ合衆国運輸省

WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS - 作業場危険有害性物質情報システム)

vPvB - Very persistent and very bioaccumulative substances (vPvB - 残留性および蓄積性が極めて高い物質)

©2023 Beckman Coulter, Inc.

16 その他の情報 (続き)

LD50 - Lethal Dose, 50% (LD50 - 50% 致死量)

ここに記載されているBeckman Coulter、ロゴマーク、ならびにベックマン・コールターの製品およびサービスマークは、 ベックマン・コールターの米国およびその他の国における商標と登録商標です。

詳細はお近くの Beckman Coulter, Inc. 代理店までお問い合わせください。

は BECKMAN COULTER, INC. はここに記載した内容は有効かつ正確であると考えていますが、 BECKMAN COULTER, INC. 有効性、正確性、あるいは通用性を保証もしくは明言するものではありません。 BECKMAN COULTER, INC. 当社はこの内容または製品の使用に関し、法的責任もしくは他のいかなる責任も負うものではありません。危険有害物質の廃棄は地域ごとの法律、規則により規制されることがあります。