

## 1. 化学品及び会社情報

### 製品特定名

製品名 ガストロカルト デベロッパ

製品番号 66115

シリーズ名 66000 シリーズ

### 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 研究室用。詳細は製品資料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

#### サプライヤ

日本  
ベックマン・コールター株式会社  
135-0063  
東京都江東区有明3-5-7 TOC有明ウ  
エストタワー  
電話番号: +81 0120 566 730

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

#### 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。

日本  
最寄りの保健所、消防機関、警察署  
電話番号: 最寄りの保健所、消防機関、警察署の番号

## 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; アルコール臭気

## 2 危険有害性の要約 (続き)

### EC 1272/2008 (CLP/GHS)による分類

引火性液体、区分2, H225  
急性毒性 (経口) 区分4, H302  
皮膚刺激性 区分2, H315  
眼に対する重篤な損傷性 区分1, H318  
特定標的臓器毒性 単回ばく露 区分2, H371

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

引火性液体、区分2  
急性毒性 (経口) 区分4  
急性毒性 (経皮)、区分5  
皮膚刺激性 区分2  
眼に対する重篤な損傷性 区分1  
特定標的臓器毒性 単回ばく露 区分2

### 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

過酸化水素  
オクチルフェノキシポリ(エトキシエタノール)  
エタノール/メタノール混合  
クエン酸

### 絵表示



### 注意喚起語

危険

### 危険有害性情報

H225 引火性の高い液体および蒸気。  
H302 飲み込むと有害。  
H313 皮膚に接触すると有害のおそれ。  
H315 皮膚刺激。  
H318 重篤な眼の損傷。  
H371 臓器の障害のおそれ。

### 危険有害性情報

## 2 危険有害性の要約 (続き)

### 予防

- P210 熱、高温のもの、火花から遠ざけること。禁煙。  
P233 容器は密封してください。  
P240 容器と受入装置を接地しアースを取ること。  
P241 防爆型の電気機器を使用すること。  
P242 火花を発生させない工具を使用すること。  
P243 静電気放電に対する措置を講ずること。  
P270 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。  
P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/顔面保護具を着用すること。

### 反応

- P301+P312 飲み込んだ場合:気分が悪い時は医師に連絡すること。  
P302+P352 皮膚に付着した場合:多量の水と石鹸で洗うこと。  
P303+P361+P353 皮膚(または髪)に付着した場合:皮膚を水で洗うこと。  
P305+P351+P338 目に入った場合:水で数分間注意深く洗ってください。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外してください。その後も洗浄を続けてください。  
P308+P311 ばく露またはばく露の懸念がある場合:医師に連絡する事。  
P310 「中毒センター」または医師にただちに連絡してください。  
P330 口をすすぐこと。  
P332+P313 皮膚刺激が生じた場合: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。  
P370+P378 火災の場合:消火するために水噴霧を使用すること。

### 保存

- P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。  
P405 施錠して保管すること。

### 廃棄

- 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。  
製品の8.2%に未知の経皮毒性を有する成分を含有します。  
製品の3.4%に未知の経口毒性を有する成分を含有します。

### 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。

## 3 組成及び成分情報

混合物		純粋成分の災害分類		
危険有害成分:		EU 1272/2008 CLP/GHS	GHS	注記
化学物質名	重量による%			

### 3 組成及び成分情報 (続き)

エタノール/メタノール混合 CAS番号 8013-52-3 EINECS# 情報なし インデックス番号 情報なし	30 - 40	Acute Tox. Dermal 4, H312 Acute Tox. Inhal. 4, H332 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 2, H371 急性毒性 (経口) 4, H302  急性毒性推定値 (ATE) ATE 経皮 = 1100 mg/kg ATE 吸入—蒸気 = 11 mg/L ATE 経口 = 500 mg/kg	Acute Tox. Dermal 4, H312 Acute Tox. Inhal. 4, H332 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 2, H371 急性毒性 (経口) 4, H302	
クエン酸 CAS番号 77-92-9 EINECS# 201-069-1 インデックス番号 情報なし	1 - 5	STOT SE 3, H335 眼刺激性2, H319	STOT SE 3, H335 眼刺激性2, H319	REST
過酸化水素 CAS番号 7722-84-1 EINECS# 231-765-0 インデックス番号 008-003-00-9	1 - 5	Acute Tox. Inhal. 4, H332 Ox. Liq. 1, H271 STOT SE 3, H335 Skin Corr. 1A, H314 急性毒性 (経口) 4, H302 眼の損傷性1, H318  特定の濃度限界値 (SCL) Ox. Liq. 1 H271 >= 70% Ox. Liq. 2 H272 >= 50% - < 70% 皮膚刺激性2 H315 >= 35% - < 50% 眼の損傷性1 H318 >= 8% - < 50% STOT SE 3 H335 >= 35% Skin Corr. 1A H314 >= 70% Skin Corr. 1B H314 >= 50% - < 70% 眼刺激性2 H319 >= 5% - < 8%  急性毒性推定値 (ATE) ATE 吸入—蒸気 = 11 mg/L ATE 経口 = 1518 mg/kg	Acute Tox. Inhal. 4, H332 Ox. Liq. 1, H271 STOT SE 3, H335 Skin Corr. 1A, H314 急性毒性 (経口) 4, H302 眼の損傷性1, H318	REST
オクチルフェノキシポリ(エトキシエタノール) CAS番号 9036-19-5 EINECS# 情報なし インデックス番号 情報なし	1 - 3	眼の損傷性1, H318	急性毒性 (経口) 5, H303 眼の損傷性1, H318	EDe, EUAUTH, SVHC, UKAUTH
1,4-ジオキサン CAS番号 123-91-1 EINECS# 204-661-8 インデックス番号 603-024-00-5	< 0.01	Carc. 1B, H350 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 眼刺激性2, H319 EUH019 EUH066	Carc. 1B, H350 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 眼刺激性2, H319	2, 8

### 3 組成及び成分情報 (続き)

エチレン酸化物 CAS番号 75-21-8 EINECS# 200-849-9 インデックス番号 603-023-00-X	< 0.01	Acute Tox. Inhal. 3, H331 Carc. 1B, H350 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 急性毒性 (経口) 3, H301 眼の損傷性1, H318  急性毒性推定値 (ATE) ATE 吸入—蒸気 = 3 mg/L ATE 吸入—ガス = 700 ppmV ATE 経口 = 100 mg/kg	Acute Tox. Inhal. 3, H331 Carc. 1B, H350 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 急性毒性 (経口) 3, H301 眼の損傷性1, H318	2, 8
--	--------	---	--	------

2 - EC職業暴露限界の設定されている物質

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

REST - REACH規則(EC) No 1907/2006 付属文書 XVII に基づく制限の対象

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

被災者を空気の新鮮な場所に移してください。呼吸が停止している場合は直ちに人工呼吸を行い医師の手当てを受けてください。

##### 目に入った場合

もし本品が目に入った場合、緩やかな水道水で15分以上まぶたを開けて目を洗い、すぐに医師の手当てを受けてください。

##### 皮膚についた場合

皮膚に触れた場合、大量の水で15分以上洗い流してください。痛みや刺激が生じた場合には医師の手当てを受けてください。

##### 飲み込んだ場合

摂取した場合は水で口をよく洗ってください。刺激や不快感が生じた場合は医師の手当てを受けてください。

#### 急性及び遅延性の最も重要な症状/影響

飲み込むと有害。

臓器の障害のおそれ。

飲み込むと害を及ぼすこともあります。

皮膚に接触すると有害のおそれ。

重篤な眼の損傷。

皮膚刺激。

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

眼の刺激が続く場合:医師の診察/手当てを受けること。

## 5 火災時の措置

消火剤	乾燥化学薬品、二酸化炭素またはアルコールに抵抗力のある泡沫。火にさらされた容器を冷やすには水のスプレーをかけてください。
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	蒸気は引火点以上の空気と爆発性混合物を形成します。蒸気は空気より重く、火種は着火源から蒸気の通り道に沿って一瞬に伝わる場合があります。
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	試薬の流出や蒸発を防ぐためこぼさないようにしてください。 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	周囲の換気をします。発火源となるものはすべて取り除きます。流出を防止し、不活性の吸収剤で吸収し適切な容器に廃棄します。 廃棄物はすべて、現地のガイドラインに従って処分してください。
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。

## 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、15~30°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

## 8 ばく露防止及び保護措置 (続き)

### 米国 OSHA

1,4-ジオキサン CAS番号 123-91-1	100 ppm TWA; 360 mg/m <sup>3</sup> TWA; 経皮吸収の防止または低減
過酸化水素 CAS番号 7722-84-1	1 ppm TWA; 1.4 mg/m <sup>3</sup> TWA
エチレン酸化物 CAS番号 75-21-8	1 ppm TWA; 5 ppm STEL (29 CFR 1910.1047参照)

### ACGIH

1,4-ジオキサン CAS番号 123-91-1	20 ppm TWA; 皮膚 - 皮膚経路によって全曝露量に大きく寄与する可能性
過酸化水素 CAS番号 7722-84-1	1 ppm TWA
エチレン酸化物 CAS番号 75-21-8	1 ppm TWA

### ACGIH 生物学的曝露指標 (BEI)

エチレン酸化物 CAS番号 75-21-8	5000 pmol HEV/gグロビン 培地: 血液 時間: 非重大 測定項目: N- (2-ヒドロキシエチル) パリン (HEV) ヘモグロビン付加物 (過去120日間に代表的な酸化エチレンの曝露を受けた作業者に適用); 5 µg HEMA/gクレアチニン 培地: 尿 時間: シフトの終了 測定項目: S- (2-ヒドロキシエチル) メルカプツール酸 (HEMA) (非特異的、人口ベース)
--------------------------	---

### DFG MAK

1,4-ジオキサン CAS番号 123-91-1	20 ppm ピーク; 74 mg/m <sup>3</sup> ピーク; skin notation(経皮吸収注意); 10 ppm TWA MAK; 37 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK
過酸化水素 CAS番号 7722-84-1	0.5 ppm ピーク; 0.71 mg/m <sup>3</sup> ピーク; 0.5 ppm TWA MAK; 0.71 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK
エチレン酸化物 CAS番号 75-21-8	skin notation(経皮吸収注意)
クエン酸 CAS番号 77-92-9	4 mg/m <sup>3</sup> ピーク (吸入性画分); 2 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK (吸引性画分)

### アイルランド

1,4-ジオキサン CAS番号 123-91-1	20 ppm TWA (technical grade); 73 mg/m <sup>3</sup> TWA (technical grade); 60 ppm STEL (算出値); 219 mg/m <sup>3</sup> STEL (算出値); 経皮吸収の可能性 (technical grade)
過酸化水素 CAS番号 7722-84-1	1 ppm TWA; 1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA; 3 mg/m <sup>3</sup> STEL (例); 2 ppm STEL
エチレン酸化物 CAS番号 75-21-8	1 ppm TWA; 1.8 mg/m <sup>3</sup> TWA; 3 ppm STEL (算出値); 5.4 mg/m <sup>3</sup> STEL (算出値); 経皮吸収の可能性

### IOELVs

1,4-ジオキサン CAS番号 123-91-1	20 ppm TWA; 73 mg/m <sup>3</sup> TWA
エチレン酸化物 CAS番号 75-21-8	Present (皮膚曝露の可能性を介した全身負担への重大な寄与); 1.8 mg/m <sup>3</sup> TWA; 1 ppm TWA

## 8 ばく露防止及び保護措置 (続き)

### NIOSH

1,4-ジオキサン CAS番号 123-91-1	500 ppm IDLH
過酸化水素 CAS番号 7722-84-1	75 ppm IDLH; 1 ppm TWA; 1.4 mg/m <sup>3</sup> TWA
エチレン酸化物 CAS番号 75-21-8	800 ppm IDLH; 0.1 ppm TWA (表示値より小さい); 0.18 mg/m <sup>3</sup> TWA (表示値より小さい)

### 中国

1,4-ジオキサン CAS番号 123-91-1	経皮吸収注意; 70 mg/m <sup>3</sup> TWA
過酸化水素 CAS番号 7722-84-1	1.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
エチレン酸化物 CAS番号 75-21-8	経皮吸収注意; 2 mg/m <sup>3</sup> TWA

### クロアチア

1,4-ジオキサン CAS番号 123-91-1	20 ppm TWA [GVI]; 73 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI]
エチレン酸化物 CAS番号 75-21-8	経皮吸収注意 (全身負荷への重大な寄与、皮膚を介した曝露の可能性); 1 ppm TWA [GVI]; 1.8 mg/m <sup>3</sup> TWA [GVI]; 発がん性物質、区分1B; 変異原、区分1B
過酸化水素 CAS番号 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]

### Japan

1,4-ジオキサン CAS番号 123-91-1	1 ppm OEL; 3.6 mg/m <sup>3</sup> OEL
エチレン酸化物 CAS番号 75-21-8	1 ppm OEL; 1.8 mg/m <sup>3</sup> OEL

### スウェーデン ( AFS 2015:7および修正案 )

1,4-ジオキサン CAS番号 123-91-1	10 ppm TLV NGV; 35 mg/m <sup>3</sup> TLV NGV; 25 ppm 指針STEL Vägledande KGV; 90 mg/m <sup>3</sup> 指針STEL Vägledande KGV
過酸化水素 CAS番号 7722-84-1	1 ppm TLV NGV; 1.4 mg/m <sup>3</sup> TLV NGV; 2 ppm 結合STEL Bindande KGV; 3 mg/m <sup>3</sup> 結合STEL Bindande KGV
エチレン酸化物 CAS番号 75-21-8	1 ppm TLV NGV; 1.8 mg/m <sup>3</sup> TLV NGV; 5 ppm 結合STEL Bindande KGV; 9 mg/m <sup>3</sup> 結合STEL Bindande KGV; 経皮吸収注意

### トルコ

1,4-ジオキサン CAS番号 123-91-1	20 ppm TWA; 73 mg/m <sup>3</sup> TWA
-----------------------------	--------------------------------------

### ばく露防止

#### 設備対策

特に技術的な制御は必要ではありません。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。

## 8 ばく露防止及び保護措置 (続き)

皮膚の保護具	皮膚の防護のため、不浸透性手袋 (ニトリルまたは相当品) を着用してください。 U.S. OSHA 29 CFR 1910.138、欧州規格 EN374 又は適切な政府規格を参照。
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

物理状態	液体	密度および/または相対密度	0.90 @20°C
色	無色	溶解度	
臭い	アルコール臭気	水	混和
pH	5-5.5	有機溶媒	未定・不明
融点 / 凝固点	未定・不明	n-オクタノール / 水分配係数 (log 値)	未定・不明
沸点または初留点および沸点範囲	< 100°C (212°F)	自然発火点	未定・不明
引火点	21°C (69.8°F)	分解温度	未定・不明
可燃性	適用外	蒸気圧	18 mm Hg @19°C
		動粘度	未定・不明
爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界	未定・不明		
相対ガス密度	1.6 (air=1)		
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。

## 10 安定性及び反応性 (続き)

### 危険有害反応性の可能性

熱や不適合物質に触れないようにしてください。

### 避けるべき条件

不適合な物質との接触を避けてください。  
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

酸化薬

### 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。

## 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

1,4-ジオキサン  
CAS番号 123-91-1

経皮 LD50 ウサギ 7600 mg/kg (CHEMVIEW); 吸入 LC50 ラット 46 mg/L 2 h (蒸気)(JAPAN\_GHS); 経口 LD50 ラット 5170 mg/kg (JAPAN\_GHS)

過酸化水素  
CAS番号 7722-84-1

経皮 LD50 ウサギ 9200 mg/kg (70%溶液として投与された試験物質)(EU\_RAR); 吸入 LC50 ラット 2000 mg/m<sup>3</sup> 4 h (蒸気)(EU\_RAR); 経口 LD50 ラット 1518 mg/kg (NLM\_CIP)

エチレン酸化物  
CAS番号 75-21-8

吸入 LC50 ラット 800 ppm 4 h (ガス)(NLM\_CIP); 経口 LD50 ラット 72 mg/kg (JAPAN\_GHS)

クエン酸  
CAS番号 77-92-9

経皮 LD50 ラット >2000 mg/kg (死亡例なし)(EU\_CLH); 経口 LD50 ラット 3 g/kg (NLM\_CIP)

オクチルフェノキシポリ(エトキシエタノール)  
CAS番号 9036-19-5

経口 LD50 ラット 1700 mg/kg (JAPAN\_GHS)

### 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

飲み込むと有害。  
皮膚に接触すると有害のおそれ。

### 皮膚腐食性 / 刺激性

皮膚刺激。

### 眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性

接触すると重度の眼の損傷を起こす恐れ。

### 呼吸器感作性または皮膚感作性

データなし。

### 生殖細胞変異原性

データなし。

### 発がん性

本品は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規則により発がん物質として記載されている成分の報告可能濃度である (≥ 0.1%) を含有していません。

### 生殖毒性

データなし。

## 11 有害性情報 (続き)

### 特定標的臓器毒性 (STOT) - 単回ばく露

臓器の障害のおそれ。

### 特定標的臓器毒性 (STOT) - 反復ばく露

データなし。

### 誤えん有害性

データなし。

### 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

飲み込むと害を及ぼすこともあります。  
皮膚に接触すると有害のおそれ。

## 12 環境影響情報

### 毒性

#### 淡水生物種

1,4-ジオキサン  
CAS番号 123-91-1

LC50 96 h Lepomis macrochirus: >10000 mg/L [止水式] (EPA); LC50 96 h Lepomis macrochirus: >10000 mg/L [半止水式] (IUCLID); LC50 96 h Pimephales promelas: 9850 mg/L [流水式] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas: 10306 - 14742 mg/L [止水式] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas: 9850 mg/L (IUCLID)

過酸化水素  
CAS番号 7722-84-1

LC50 96 h Pimephales promelas: 16.4 mg/L (IUCLID); LC50 96 h Lepomis macrochirus: 18 - 56 mg/L [止水式] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 10.0 - 32.0 mg/L [止水式] (EPA)

エチレン酸化物  
CAS番号 75-21-8

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

クエン酸  
CAS番号 77-92-9

LC50 96 h Lepomis macrochirus: 1516 mg/L (OECD\_SIDS)

#### マイクロトックス/菌 ミジンコ

情報なし

1,4-ジオキサン  
CAS番号 123-91-1

EC50 48 h water flea(ミジンコ): 163 mg/L [静置]

過酸化水素  
CAS番号 7722-84-1

EC50 48 h Daphnia magna: 18 - 32 mg/L [静置] (EPA)

エチレン酸化物  
CAS番号 75-21-8

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

#### 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。

## 12 環境影響情報 (続き)

### 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

追加の関連情報なし。

## 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、確実に法令を順守してください。

#### 包装の廃棄

使用済み/未使用の廃棄物および汚染された包装は国や地方自治体の規定に従い廃棄してください。該当する条件が不明確な場合は当局に問い合わせてください。

#### その他の情報

欧州廃棄物カタログ 18 01 06\* : 危険物からなる化学品または危険物を含有する化学品。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

発送情報	IATA	IMDG	米国 DOT	ヨーロッパ ADR	カナダ TDG
UN/ID 番号	1987	1987	1987	1987	PIN - 1987
UN正式品名	アルコール、n.o.s. (エタノールメタノール溶液)				
輸送時の危険性クラス	3 可燃性液体	3 可燃性液体	3 可燃性液体	3 可燃性液体	3 可燃性液体
二次的危険性	なし	なし	なし	なし	なし
分類コード	適用外	適用外	適用外	F1	適用外
容器等級	II	II	II	II	II
特別規定	A3	274	なし	なし	なし
その他の情報					
IATA ERG コード	3L	適用外	適用外	適用外	適用外
EmS	適用外	F-E, S-D	適用外	適用外	適用外
NAERG コード	適用外	適用外	127	適用外	127

## 14 輸送上の注意 (続き)

### 環境有害性

海洋汚染物質 適用外 いいえ 適用外 適用外 適用外

### 使用者への特別な予防措置

警告：引火性液体。

### 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 123-91-1	1,4-ジオキサン	0.1% 僅少濃度
CAS番号 75-21-8	エチレン酸化物	0.1% 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 123-91-1	1,4-ジオキサン
CAS番号 75-21-8	エチレン酸化物

#### 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](http://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

CAS番号 123-91-1	1,4-ジオキサン
CAS番号 75-21-8	エチレン酸化物

#### 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 75-21-8	エチレン酸化物
---------------	---------

#### 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

CAS番号 75-21-8	エチレン酸化物
---------------	---------

#### 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

CAS番号 75-21-8	エチレン酸化物
---------------	---------

#### マサチューセッツ州有害物質「Right To Know」(RTK) リスト

CAS番号 123-91-1	1,4-ジオキサン
CAS番号 7722-84-1	過酸化水素
CAS番号 75-21-8	エチレン酸化物

## 15 適用法令 (続き)

### 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 123-91-1	1,4-ジオキサン
CAS番号 7722-84-1	過酸化水素
CAS番号 75-21-8	エチレン酸化物

### ペンシルバニア州有害物質「Right To Know」(RTK) リスト

CAS番号 123-91-1	1,4-ジオキサン
CAS番号 7722-84-1	過酸化水素
CAS番号 75-21-8	エチレン酸化物

### 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)

WGK 2、水質に対して有害

### 爆発性前駆体の販売および使用に関する規則 (EU) 2019/1148 - 疑わしい取引の報告対照物質

CAS番号 7722-84-1	過酸化水素
-----------------	-------

本品は、規則 (EU) 2019/1148 により規制されています：すべての疑わしい取引、および重大な消失や窃盗は、関連する国内の連絡窓口へ報告する必要があります。

### 爆発性前駆体の販売および使用に関する規則 (EU) 2019/1148 - 制限対象の爆発性前駆体

適用外。

### REACH 1907/2006 EC - 高懸念物質 (SVHC) の候補リスト

CAS番号 9036-19-5	オクチルフェノキシポリ(エトキシエタノール)
-----------------	------------------------

### REACH 1907/2006 EC - 附属書XVII - 特定の危険物質に対する制限事項

CAS番号 7722-84-1	過酸化水素	エントリー番号：75 (B)
CAS番号 77-92-9	クエン酸	エントリー番号：75

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

CAS番号 9036-19-5	オクチルフェノキシポリ(エトキシエタノール)
-----------------	------------------------

セクション3を参照

## 15 適用法令 (続き)

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

オクチルフェノキシポリエトキシエタノール (CAS# 9036-19-5)

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。

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

### カナダ

本品はWHMIS表示およびSDS要求の対象外です。

### 中国

#### 有害化学物質のカタログ - 有害化学物質

CAS番号 123-91-1	1,4-ジオキサン
CAS番号 7722-84-1	過酸化水素
CAS番号 75-21-8	エチレン酸化物

#### インベントリー - 中国 - 既存商業化学物質インベントリー (IECSC)

すべての成分がリストに記載されている、あるいは免除されています。

### トルコ

#### トルコ-REACH - KKDİK 規則 - 附属書 17 - 制限事項

## 15 適用法令 (続き)

適用外。

### 国際的

#### UN/FAO/ロッテルダム条約 - 事前通報・同意手続 (PIC) の対象となる化学物質

CAS番号 75-21-8 エチレン酸化物

### 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。

## 16 その他の情報

ベックマン・コールター安全基準	可燃性: 3 健康: 2 反応性: 2 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1.3のサプライヤーのアドレスを更新

### 文書バージョンおよび発行/改訂日

改訂日 (年/月/日) 2025/09/20  
最終改訂日 (年/月/日) 2024/07/09  
文書ID: 66115-75  
バージョン: AM

### 危険有害性分類法

この混合物は、ヒトの健康および環境への有害性に関する計算方法を使用して分類されました。物理的有害性は、仕様に基づいて決定されました。

### 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

Acute Tox. Dermal 4 - 急性経皮毒性、カテゴリ4  
Acute Tox. Inhal. 3 - 急性吸入毒性、カテゴリ3  
Acute Tox. Inhal. 4 - 急性吸入毒性、カテゴリ4  
急性毒性 (経口) 3 - 急性毒性 (経口)、区分3  
急性毒性 (経口) 4 - 急性毒性 (経口)、区分4  
急性毒性 (経口) 5 - 急性毒性 (経口)、区分5  
Carc. 1B - 発がん性、カテゴリ1B  
眼の損傷性1 - 眼の損傷性区分1  
眼刺激性 - 眼刺激性区分2  
Flam. Gas 1 - 可燃性/引火性の高いガス (化学的に不安定なガスを含む)、カテゴリ1  
Flam. Liq. 2 - 引火性液体、カテゴリ2  
Press. Gas [CG] - 高压ガス、圧縮ガス  
Muta. 1B - 生殖細胞変異原性、カテゴリ1B  
Ox. Liq. 1 - 酸化性液体、カテゴリ1  
Skin Corr. 1 - 皮膚腐食性、カテゴリ1  
Skin Corr. 1A - 皮膚腐食性、カテゴリ1A  
STOT RE 1 - 特定標的臓器毒性 (反復暴露)、カテゴリ1

## 16 その他の情報 (続き)

STOT SE 2 - 特定標的臓器毒性 (単回暴露)、カテゴリ2  
STOT SE 3 - 特定標的臓器毒性 (単回暴露)、カテゴリ3  
STOT SE 3 - 特定標的臓器毒性 (単回暴露)、カテゴリ3  
Repr. 1B - 生殖毒性、カテゴリ1B  
EUH019 - 爆発性過酸化物を発生することがあります。  
EUH066 - 繰り返し被曝すると皮膚乾燥またはひび割れを起こす恐れがあります。  
H220 - 極めて可燃性/引火性の高いガス。  
H225 - 引火性の高い液体および蒸気。  
H271 - 火災または爆発のおそれ; 強酸化性物質。  
H280 - 高圧ガス; 熱すると爆発のおそれ。  
H301 - 飲み込むと有毒。  
H302 - 飲み込むと有害。  
H303 - 飲み込むと害を及ぼすこともあります。  
H312 - 皮膚に触れると有害。  
H314 - 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。  
H318 - 重篤な眼の損傷。  
H319 - 強い眼刺激。  
H331 - 吸入すると有毒。  
H332 - 吸入すると有害。  
H335 - 呼吸器への刺激のおそれ。  
H336 - 眠気またはめまいのおそれ。  
H340 - 遺伝性疾患のおそれ。  
H350 - 発がん性の恐れあり。  
H360 - 生殖能または胎児への悪影響のおそれ。  
H371 - 臓器の障害のおそれ。  
H372 - 長期にわたる、または反復ばく露による臓器の障害。

### 略語及び頭字語

ACGIH—アメリカ産業衛生専門家会議 (ACGIH)  
ADR/RID—ヨーロッパ道路鉄道危険物運送条約  
CLP—分類、表示および包装  
DFGMAK—(独) 曝露許容濃度  
EC50—環境培地中のある物質の濃度が、テスト生物の50%に一定の効果をもたらすと予想される濃度  
GHS—化学品の分類および表示に関する世界調和システム (GHS)  
HCS—危険有害性周知基準  
IARC—国際がん研究機関  
IATA DGR—国際航空運送協会航空危険物規則書  
ICAO—国際民間航空機関  
IDLH—生命および健康に対して急性の有害影響を及ぼす  
IMDG—国際海上危険物規定  
IMO—国際海事機関  
IOELVs—欧州連合職業曝露限度指針値  
LC50—水生生物に死亡を引き起こす (テスト個体数の50%) 水中の物質濃度

## 16 その他の情報 (続き)

LD50—致死量50%  
NIOSH—国立労働安全衛生研究所  
NTP—米国国家毒性プログラム  
OSHA—労働安全衛生局  
PBT—生物蓄積性及び有毒性物質  
PEL—許容曝露限度  
SARA—スーパーファンド法修正・再授權法  
STEL—短期的曝露限度  
STLV—短期的限度値  
STV—短期値  
TDG—カナダ危険物輸送規則  
TLV—閾値  
TWA—時間荷重平均濃度  
UN GHS—国連世界調和システム  
US DOT—米国運輸省  
US OSHA—米国労働安全衛生局  
vPvB—残留性および蓄積性が極めて高い物質  
WHMIS—作業場危険有害性物質情報システム

Beckman Coulter、Beckman Coulterのロゴ、およびGastrocultiはベックマン・コールター株式会社の商標であり、USPTO (米国特許商標局) に登録されています。

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。