

1. 化学品及び会社情報

製品特定名

製品名 OptiLyse C Lysing Solution

製品番号 A11895

シリーズ名 OptiLyse

物質 / 混合物の関連用途及び推奨されない用途

製品の用途 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

IMMUNOTECH S.A.S. a Beckman
Coulter Company
130, avenue de Lattre de Tassigny, BP
177
13276 Marseille cedex 9, France
Tél. (33) 491 172 727

サプライヤ

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

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; 軽いアルデヒド臭気

EC 1272/2008 (CLP/GHS)による分類

皮膚感作性 区分 1, H317

眼刺激性 区分 2, H319

発がん性 区分 1B, H350

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

皮膚刺激性 区分 3

皮膚感作性 区分 1

発がん性 区分 1

眼刺激性 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

ホルムアルデヒド

イソブチルアルコール

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

H316 軽度の皮膚刺激。

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

H319 強い眼刺激。

H350 発がん性の恐れあり。

危険有害性情報

予防

P201 使用前に取扱説明書を入手すること。

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。

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

P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の水と石鹸で洗うこと。

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+P313 ばく露またはばく露の懸念がある場合: 医師の診察/手当てを受けること。

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。

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。

2 危険有害性の要約 (続き)

P337+P313 眼の刺激が続く場合: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。

保存

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。

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。

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%			
過塩素酸ナトリウム CAS番号 7601-89-0 EINECS # 231-511-9 インデックス番号 017-010-00-6	1 - 2	Ox. Sol. 1, H271 急性毒性 (経口) 4, H302 急性毒性推定値 (ATE) ATE 経口 = 500 mg/kg	Ox. Sol. 1, H271 急性毒性 (経口) 4, H302	3, 8
イソブチルアルコール CAS番号 78-83-1 EINECS # 201-148-0 インデックス番号 603-108-00-1	< 1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335, H336 皮膚刺激性2, H315 眼の損傷性1, H318	Acute Tox. Dermal 5, H313 Acute Tox. Inhal. 5, H333 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335, H336 急性毒性 (経口) 5, H303 皮膚刺激性2, H315 眼の損傷性1, H318	REST
ホルムアルデヒド CAS番号 50-00-0 EINECS # 200-001-8 インデックス番号 605-001-00-5	< 1	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Skin Corr. 1B, H314 急性毒性 (吸入) 2, H330 急性毒性 (経口) 4, H302 皮膚感作性1A, H317 EUH071 特定の濃度限界値 (SCL) 皮膚刺激性2 H315 >= 5% - < 25% STOT SE 3 H335 >= 5% Skin Corr. 1B H314 >= 25% 眼刺激性2 H319 >= 5% - < 25% 急性毒性推定値 (ATE) ATE 経口 = 500 mg/kg ATE 吸入—ガス = 100 ppmV	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Skin Corr. 1B, H314 急性毒性 (吸入) 2, H330 急性毒性 (経口) 4, H302 皮膚感作性1A, H317	REST

3 組成及び成分情報 (続き)

メタノール CAS番号 67-56-1 EINECS # 200-659-6 インデックス番号 603-001-00-X	< 1	Acute Tox. Dermal 3, H311 Acute Tox. Inhal. 3, H331 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370 急性毒性 (経口) 3, H301 特定の濃度限界値 (SCL) STOT SE 1 H370 >= 10% STOT SE 2 H371 >= 3% - < 10% 急性毒性推定値 (ATE) ATE 経皮 = 300 mg/kg ATE 吸入-蒸気 = 3 mg/L ATE 経口 = 100 mg/kg	Acute Tox. Dermal 3, H311 Acute Tox. Inhal. 3, H331 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370 急性毒性 (経口) 3, H301	3, 8, REST
---	-----	--	--	------------

3 - 健康有害性

8 - カットオフ値よりも低い濃度で存在。

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

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、緩やかな水道水で15分以上まぶたを開けて目を洗ってください。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。

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

軽度の皮膚刺激。

発がん性の恐れあり。

強い眼刺激。

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 (CO₂)、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。

5 火災時の措置 (続き)

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。

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。

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、18~25°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

イソブチルアルコール CAS番号 78-83-1	100 ppm TWA; 300 mg/m ³ TWA
メタノール CAS番号 67-56-1	200 ppm TWA; 260 mg/m ³ TWA
ホルムアルデヒド CAS番号 50-00-0	0.75 ppm TWA; 2 ppm STEL (29 CFR 1910.1048参照)

ACGIH

イソブチルアルコール CAS番号 78-83-1	50 ppm TWA
メタノール CAS番号 67-56-1	250 ppm STEL; 200 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
ホルムアルデヒド CAS番号 50-00-0	0.3 ppm STEL; 0.1 ppm TWA

ACGIH 生物学的曝露指標 (BEI)

メタノール CAS番号 67-56-1	15 mg/L 尿 時間: シフトの終了 測定項目: メタノール (バックグラウンド、非特異的)
------------------------	--

DFG MAK

イソブチルアルコール CAS番号 78-83-1	100 ppm ピーク; 310 mg/m ³ ピーク; 100 ppm TWA MAK; 310 mg/m ³ TWA MAK
メタノール CAS番号 67-56-1	200 ppm ピーク; 260 mg/m ³ ピーク; skin notation(経皮吸収注意); 100 ppm TWA MAK; 130 mg/m ³ TWA MAK
ホルムアルデヒド CAS番号 50-00-0	0.6 ppm ピーク (混合曝露による刺激は起こらない); 0.74 mg/m ³ ピーク (混合曝露による刺激は起こらない); 0.3 ppm TWA MAK (混合曝露による刺激は起こらない); 0.37 mg/m ³ TWA MAK (混合曝露による刺激は起こらない)

アイルランド

イソブチルアルコール CAS番号 78-83-1	150 mg/m ³ TWA (NCOとして); 50 ppm TWA; 225 mg/m ³ STEL (NCOとして); 75 ppm STEL
メタノール CAS番号 67-56-1	200 ppm TWA; 260 mg/m ³ TWA; 600 ppm STEL (算出値); 780 mg/m ³ STEL (算出値); 経皮吸収の可能性
ホルムアルデヒド CAS番号 50-00-0	0.3 ppm TWA; 0.5 ppm TWA (2024年7月11日まで、ヘルスケア、葬儀、エンバーミングセクター向け); 0.37 mg/m ³ TWA; 0.62 mg/m ³ TWA (2024年7月11日まで、ヘルスケア、葬儀、エンバーミングセクター向け); 0.6 ppm STEL (算出値); 0.738 mg/m ³ STEL (算出値); 0.62 mg/m ³ STEL (2024年7月11日まで、ヘルスケア、葬儀、エンバーミングセクター向け)

IOELVs

メタノール CAS番号 67-56-1	重大な経皮吸収が起こる可能性がある。; 200 ppm TWA; 260 mg/m ³ TWA
ホルムアルデヒド CAS番号 50-00-0	Present (皮膚感作: この物質により皮膚の感作が生じる可能性があります); 0.37 mg/m ³ TWA; 0.62 mg/m ³ TWA (2024年7月11日までの制限値); 0.3 ppm TWA; 0.5 ppm TWA (2024年7月11日までの制限値); 0.74 mg/m ³ STEL (2024年7月11日まで医療、葬祭、エンバーミング部門についての限界値は0.62 mg/m ³ または0.5 ppm); 0.6 ppm STEL (2024年7月11日まで医療、葬祭、エンバーミング部門についての限界値は0.62 mg/m ³ または0.5 ppm)

8 ばく露防止及び保護措置 (続き)

NIOSH

イソブチルアルコール CAS番号 78-83-1	1600 ppm IDLH; 50 ppm TWA; 150 mg/m ³ TWA
メタノール CAS番号 67-56-1	6000 ppm IDLH; 250 ppm STEL; 325 mg/m ³ STEL; 200 ppm TWA; 260 mg/m ³ TWA
ホルムアルデヒド CAS番号 50-00-0	20 ppm IDLH; 0.016 ppm TWA

中国

メタノール CAS番号 67-56-1	50 mg/m ³ STEL; 経皮吸収注意; 25 mg/m ³ TWA
ホルムアルデヒド CAS番号 50-00-0	0.5 mg/m ³ 天井値 MAC

クロアチア

イソブチルアルコール CAS番号 78-83-1	経皮吸収注意; 50 ppm TWA [GVI]; 154 mg/m ³ TWA [GVI]; 75 ppm STEL [KGI]; 231 mg/m ³ STEL [KGI]
メタノール CAS番号 67-56-1	経皮吸収注意; 200 ppm TWA [GVI]; 260 mg/m ³ TWA [GVI]
グリセロール CAS番号 56-81-5	10 mg/m ³ TWA [GVI]
ホルムアルデヒド CAS番号 50-00-0	0.3 ppm TWA [GVI] (医療、葬儀、エンバーミングセクター以外); 0.37 mg/m ³ TWA [GVI] (医療、葬儀、エンバーミングセクター以外); 0.5 ppm TWA [GVI] (2024年7月11日まで、医療、葬儀、エンバーミングセクター向けに適用); 0.62 mg/m ³ TWA [GVI] (2024年7月11日まで、医療、葬儀、エンバーミングセクター向けに適用); 0.6 ppm STEL [KGI]; 0.74 mg/m ³ STEL [KGI]; 発がん性物質、区分1B

Japan

イソブチルアルコール CAS番号 78-83-1	50 ppm OEL; 150 mg/m ³ OEL
メタノール CAS番号 67-56-1	200 ppm OEL; 260 mg/m ³ OEL
ホルムアルデヒド CAS番号 50-00-0	0.1 ppm OEL; 0.12 mg/m ³ OEL

スウェーデン (AFS 2015:7および修正案)

イソブチルアルコール CAS番号 78-83-1	50 ppm TLV NGV; 150 mg/m ³ TLV NGV; 75 ppm 指針STEL Vägledande KGV; 250 mg/m ³ 指針STEL Vägledande KGV; 経皮吸収注意
メタノール CAS番号 67-56-1	200 ppm TLV NGV; 250 mg/m ³ TLV NGV; 250 ppm 指針STEL Vägledande KGV; 350 mg/m ³ 指針STEL Vägledande KGV; 経皮吸収注意
ホルムアルデヒド CAS番号 50-00-0	0.3 ppm TLV NGV; 0.37 mg/m ³ TLV NGV; 0.6 ppm 結合STEL Bindande KGV; 0.74 mg/m ³ 結合STEL Bindande KGV; 経皮吸収注意

トルコ

メタノール CAS番号 67-56-1	経皮吸収注意; 200 ppm TWA; 260 mg/m ³ TWA
------------------------	--

8 ばく露防止及び保護措置 (続き)

ばく露防止

設備対策

特に技術的な制御は必要ありません。良好な通常の換気を使用してください。

目の保護具

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

物理状態	液体	密度および/または相対密度	≈ 1.01
色	無色	溶解度	
臭い	軽いアルデヒド臭気	水	混和
pH	7.2 - 7.6	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	未定・不明	自然発火点	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
爆発下限界及び爆発上限界 / 可燃限界	適用外		
相対ガス密度	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	適用外		
	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。

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

イソブチルアルコール CAS番号 78-83-1	経皮 LD50 ウサギ 3400 mg/kg (NLM_CIP); 吸入 LC50 ラット >18.18 mg/L 6 h (蒸気)(ECHA_API); 経口 LD50 ラット 2460 mg/kg (NLM_CIP)
メタノール CAS番号 67-56-1	経皮 LD50 ウサギ 15840 mg/kg (NLM_HSD); 吸入 LC50 ラット 22500 ppm 8 h (JAPAN_GHS); 経口 LD50 ラット 6200 mg/kg (JAPAN_GHS)
過塩素酸ナトリウム CAS番号 7601-89-0	経口 LD50 ラット 2100 mg/kg (JAPAN_GHS)
ホルムアルデヒド CAS番号 50-00-0	経皮 LD50 ラット >2000 mg/kg (ECHA_API); 吸入 LC50 ラット <463 ppm 4 h (蒸気)(ECHA_API); 経口 LD50 ラット 100 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 データ不足のため分類できない

皮膚腐食性 / 刺激性 軽度の皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性 / 眼刺激性 強い眼刺激。

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 データ不足のため分類できない

発がん性 発がん性の恐れあり。

生殖毒性 データ不足のため分類できない

特定標的臓器毒性 (STOT) — 単回ばく露

データ不足のため分類できない

特定標的臓器毒性 (STOT) — 反復ばく露

データ不足のため分類できない

11 有害性情報 (続き)

誤えん有害性	データ不足のため分類できない
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、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。

12 環境影響情報

毒性

淡水生物種

イソブチルアルコール
CAS番号 78-83-1

LC50 96 h Pimephales promelas: 375 mg/L [止水式] (稚魚) (IUCLID); LC50 96 h Pimephales promelas: 1370 - 1670 mg/L [流水式] (EPA); LC50 96 h Lepomis macrochirus: 1480 - 1730 mg/L [流水式] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 1120 - 1520 mg/L [流水式] (EPA)

メタノール
CAS番号 67-56-1

LC50 96 h Pimephales promelas: 28200 mg/L [流水式] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas: >100 mg/L [止水式] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 19500 - 20700 mg/L [流水式] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 18 - 20 mL/L [止水式] (EPA); LC50 96 h Lepomis macrochirus: 13500 - 17600 mg/L [流水式] (EPA)

ホルムアルデヒド
CAS番号 50-00-0

LC50 96 h Pimephales promelas: 22.6 - 25.7 mg/L [流水式] (EPA); LC50 96 h Lepomis macrochirus: 1510 µg/L [止水式] (EPA); LC50 96 h Brachydanio rerio: 41 mg/L [止水式] (IUCLID); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 0.032 - 0.226 mL/L [流水式] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 100 - 136 mg/L [止水式] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas: 23.2 - 29.7 mg/L [止水式] (EPA)

マイクロトックス/菌

メタノール
CAS番号 67-56-1

LC50 48 h シマミズ >1 mg/cm² [ろ紙](IUCLID)

ミジンコ

イソブチルアルコール
CAS番号 78-83-1

EC50 48 h Daphnia magna: 1300 mg/L (IUCLID); EC50 48 h Daphnia magna: 1070 - 1933 mg/L [静置] (EPA)

ホルムアルデヒド
CAS番号 50-00-0

LC50 48 h Daphnia magna: 2 mg/L (IUCLID); EC50 48 h Daphnia magna: 11.3 - 18 mg/L [静置] (EPA)

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。

12 環境影響情報 (続き)

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、内分泌攪乱特性を有する物質は含まれていません。

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て、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

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

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 67-56-1 メタノール 1.0% 僅少濃度

CAS番号 50-00-0 ホルムアルデヒド 0.1% 僅少濃度

15 適用法令 (続き)

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 78-83-1	イソブチルアルコール
CAS番号 67-56-1	メタノール
CAS番号 50-00-0	ホルムアルデヒド

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 50-00-0	ホルムアルデヒド
---------------	----------

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 67-56-1	メタノール
---------------	-------

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 78-83-1	イソブチルアルコール
CAS番号 67-56-1	メタノール
CAS番号 7601-89-0	過塩素酸ナトリウム
CAS番号 56-81-5	グリセロール
CAS番号 50-00-0	ホルムアルデヒド

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 78-83-1	イソブチルアルコール
CAS番号 67-56-1	メタノール
CAS番号 7601-89-0	過塩素酸ナトリウム
CAS番号 56-81-5	グリセロール
CAS番号 50-00-0	ホルムアルデヒド

ペンシルバニア州有害物質「Right To Know」(RTK) リスト

CAS番号 78-83-1	イソブチルアルコール
CAS番号 67-56-1	メタノール
CAS番号 7601-89-0	過塩素酸ナトリウム
CAS番号 56-81-5	グリセロール
CAS番号 50-00-0	ホルムアルデヒド

15 適用法令 (続き)

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 7601-89-0 過塩素酸ナトリウム

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

成分の記載はありません。

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 78-83-1	イソブチルアルコール	エントリー番号： 75
CAS番号 67-56-1	メタノール	エントリー番号： 69; 75
CAS番号 50-00-0	ホルムアルデヒド	エントリー番号： 72; 77; 28; 75 (B,D)

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

成分の記載はありません。

セクション3を参照

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

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

日本の関連法規

労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき有害物 (法第57条、施行令第18条第2号) (過塩素酸ナトリウム1.83%) (イソブチルアルコール0.80%) (ホルムアルデヒド0.60%) (メタノール0.24%)

名称等を通知すべき有害物 (法第57条の2、施行令第18条の2第2号) (過塩素酸ナトリウム1.83%) (イソブチルアルコール0.80%) (ホルムアルデヒド0.60%) (メタノール0.24%)

化学物質管理促進法 (PRTR法) : 特定第一種指定化学物質 (ホルムアルデヒド) 第一種指定化学物質 (過塩素酸ナトリウム)

トルコ

15 適用法令 (続き)

トルコ-REACH - KKDIK 規則 - 附属書 17 - 制限事項

成分の記載はありません。

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

成分の記載はありません。

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。

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: 3 反応性: 0 物理的接触: 3	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) 2026/04/01 最終改訂日 (年/月/日) 2024/11/16 文書ID: A11895-75 バージョン: AL	
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 3 - 急性経皮毒性、カテゴリ3 Acute Tox. Dermal 5 - 急性経皮毒性、カテゴリ5 急性毒性 (吸入) 2 - 急性毒性 (吸入)、区分2 Acute Tox. Inhal. 3 - 急性吸入毒性、カテゴリ3 Acute Tox. Inhal. 5 - 急性吸入毒性、カテゴリ5 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 Flam. Liq. 2 - 引火性液体、カテゴリ2 Flam. Liq. 3 - 引火性液体、カテゴリ3 Muta. 2 - 生殖細胞変異原性、カテゴリ2 Ox. Sol. 1 - 酸化性固体、カテゴリ1 Skin Corr. 1B - 皮膚腐食性、カテゴリ1B 皮膚刺激性2 - 皮膚刺激性区分2	

16 その他の情報 (続き)

皮膚感作性1A - 皮膚感作性区分1A

STOT SE 1 - 特定標的臓器毒性 (単回暴露)、カテゴリ1

STOT SE 3 - 特定標的臓器毒性 (単回暴露)、カテゴリ3

EUH071 - 気道に対する腐食性。

H225 - 引火性の高い液体および蒸気。

H226 - 引火性の液体および蒸気。

H271 - 火災または爆発のおそれ; 強酸化性物質。

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。

H311 - 皮膚に付着すると有毒。

H313 - 皮膚に接触すると有害のおそれ。

H314 - 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷。

H315 - 皮膚刺激。

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。

H331 - 吸入すると有毒。

H333 - 吸入すると有害のおそれ

H341 - 遺伝性疾患のおそれの疑い。

H350 - 発がん性の恐れあり。

H370 - 臓器の障害。

H370 - 臓器の障害 (呼吸器)

H370 - 臓器の障害 (肝臓および腎臓)

H370 - 臓器の障害 (腎臓)

H370 - 臓器の障害 (肝臓)

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

LD50—致死量50%

16 その他の情報 (続き)

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

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、あるいは適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。