安全データシート

改訂日:2023 年 4 月 1 日
Rev.4

1　化学品及び会社情報

【化学品の名称】
製品名（製品番号）　：OptiLyse C 溶血試薬（A11895）
【提供者の情報】
会社名　：ベックマン・コールター株式会社
住所　：〒135-0063　東京都江東区有明三丁目 5 番 7 号　TOC 有明ウエストタワー
担当部門　：品質・薬事統括部門
電話番号　：0120-566-730

2　危険有害性の要約　（化学品としてのデータなし、含有成分の情報を記載）

下記による分類　：皮膚刺激性　区分3
*EC1272/2008(CLP/GHS)　：眼刺激性　区分2
*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)及び UN GHS　：皮膚感作性　区分1
　：発がん性　区分1

絵表示又はシンボル

下記に準拠
*EC1272/2008(CLP/GHS)
*US-OSHA
*UN GHS

注意喚起語

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あり
：H319 強い眼刺激
：H350 発がん性のおそれあり

注意書き
【安全対策】
：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／保護面を着用すること
【応急措置】
：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 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次に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すこと。その後も洗浄を続けること。
：P308+P313 ばく露又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 皮膚刺激又は発疹が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること
：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、使用する場合には洗濯をすること

【保管】　：―

【廃棄】　：P501 地域／国の規制に従って内容物／容器を廃棄すること

安全データシート

Optilyse C 溶血試薬
製品番号:A11895 **Rev.4**

3 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区分 ：混合物
成分情報

構成試薬名	化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号
OptiLyse C 溶血試薬	ホルムアルデヒド	HCHO 50-00-0	1%未満	2-482
	イソブチルアルコール	$C_4H_{10}O$ 78-83-1	1%未満	2-3049
	過塩素酸ナトリウム	$ClHO_4.Na$ 7601-89-0	1～2%	1-240
	メタノール	CH_4O 67-56-1	1%未満	2-201

4 応急措置

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ってください。痛みや刺激が生じた場合は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。

5 火災時の措置

可燃性特質 ：不燃性水溶液
消火剤 ：火元の周囲に適した消化剤を使用してください。

6 漏出時の措置

作業員の注意 ：目や皮膚に触れないようにしてください。
流出及び漏出時の措置 ：こぼした場合は適切な吸収剤で吸収し、定められた基準に従って廃棄してください。
環境予防措置 ：漏出液を容器に回収し、他への流出を防いでください。

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い上の注意事項 ：換気されている場所で使用してください。目や皮膚に触れないようにしてください。
保管上の注意事項 ：禁忌物質から離して保管し、製品ラベルの記載内容に従い保存してください。

8 暴露防止及び保護措置

設備対策 ：特別な設備は必要ありませんが、換気を心がけてください。
呼吸用保護具 ：通常の使用条件では、必要ありません。
保護眼鏡 ：目に入らないように保護眼鏡の使用をお勧めします。
保護手袋／保護衣 ：皮膚の防護のため、不浸透性手袋の着用をお勧めします。

安全データシート

Optilyse C 溶血試薬
製品番号:A11895 **Rev.4**

9 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体	融点・凝固点	: 情報なし
色	: 無色	沸点又は初留点及び沸点範囲	: 情報なし
透明度	: 透明	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	: 情報なし
密度及び／又は相対密度	: 1.005@20℃	n-オクタノール／水分配係数（log 値）	: 未定・不明
引火点	: 適用外	自然発火点	: 適用外
蒸発率	: 未定・不明	分解温度	: 未定・不明
可燃性	: 適用外	揮発性	: 適用外
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界囲の上限・下限	: 適用外	蒸気圧	: 未定・不明
		粘度	: 未定・不明
相対ガス密度	: 未定・不明	爆発性	: 適用外
臭いの閾値	: イソブチルアルコール 0.011 ppm odor threshold value (detectable) メタノール 3.05 ppm odor threshold value (detectable) ホルムアルデヒド 0.027 ppm odor threshold value (recognizable)	酸化性	: 適用外

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
有害な分解生成物	: 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

危険有害成分の毒性データ

イソブチルアルコール	: 経皮 LD50 ウサギ 3,400 mg/kg 吸入 LC50 ラット>6.5 mg/L 4 h 経口 LD50 ラット 2,460 mg/kg
メタノール	: 経皮 LD50 ウサギ 15,840 mg/kg 吸入 LC50 ラット 22,500 ppm 8 h 経口 LD50 ラット 6,200 mg/kg
過塩素酸ナトリウム	: 経口 LD50 ラット 2,100 mg/kg
ホルムアルデヒド	: 経皮 LD50 ウサギ 270 mg/kg 吸入 LC50 ラット 0.578 mg/L 4 h 経口 LD50 ラット 100 mg/kg
被曝の主要経路	: 目との接触、摂取、吸入、及び皮膚接触
急性毒性	: データがなく分類できない。
皮膚腐食性／刺激性	: 軽度の皮膚刺激

安全データシート

Optilyse C 溶血試薬
製品番号:A11895 **Rev.4**

目に対する重篤な損傷性／眼刺激性	：強い眼刺激
呼吸器感作性又は皮膚感作性	：アレルギー性皮膚反応を起こすおそれあり
発がん性	：発がんのおそれあり
生殖細胞変異原性	：データがなく分類できない。
生殖毒性	：データがなく分類できない。
特定標的臓器毒性、単回ばく露	：データがなく分類できない。
特定標的臓器毒性、反復ばく露	：データがなく分類できない。
誤えん有害性	：データがなく分類できない。

１２　環境影響情報

生態毒性
淡水生物種

イソブチルアルコール	：96 h LC50 ファッドヘッドミノー　1,370～1,670 mg/L（流水） 96 h LC50 ファッドヘッドミノー　375 mg/L（止水）（稚魚） 96 h LC50 ブルーギル　1,480～1,730 mg/L（流水） 96 h LC50 ニジマス　1,120～1,520 mg/L（流水）
メタノール	：96 h LC50 ファッドヘッドミノー　28,200 mg/L（流水） 96 h LC50 ファッドヘッドミノー　>100 mg/L（止水） 96 h LC50 ニジマス　19,500～20,700 mg/L（流水） 96 h LC50 ニジマス　18～20 mL/L（止水） 96 h LC50 ブルーギル　13,500～17,600 mg/L（流水）
ホルムアルデヒド	：96 h LC50 ファットヘッドミノー　22.6～25.7 mg/L（流水） 96 h LC50 ブルーギル　1.51mg/L（静的） 96 h LC50 ゼブラフィッシュ　41mg/L（静的） 96 h LC50 ニジマス　0.032～0.226mL/L（流水） 96 h LC50 ニジマス　100～136 mg/L（止水式） 96 h LC50 ファッドヘッドミノー　23.2～29.7 mg/L（止水式）
マイクロトックス	
ミジンコ	
イソブチルアルコール	：48 h EC50 オオミジンコ　1,300 mg/L 48 h EC50 オオミジンコ　1,070～1,933 mg/L（静置）
ホルムアルデヒド	：48 h LC50 オオミジンコ　2 mg/L 48 h EC50 オオミジンコ　11.3～18 mg/L（静置）
淡水藻類	：情報なし
残留性と分解性	：本品では未定
生物蓄積性	：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）：非該当 vPvB（極めて難分解性、高い生物蓄積性を有する物質）：非該当

13　廃棄上の注意

廃棄物	：廃棄する場合は、関連法規ならびに地方自治体の条例に従ってください。

安全データシート

Optilyse C 溶血試薬
製品番号:A11895

Rev.4

14 輸送上の注意 （化学品としてのデータなし、含有成分の情報を記載）

国連番号	: 1198 ホルムアルデヒド、1230（メタノール）、1212（イソブチルアルコール）
国連分類	: クラス 3（引火性液体）（ホルムアルデヒド、メタノール、イソブチルアルコール）
容器等級	: PGⅢ（ホルムアルデヒド、イソブチルアルコール）、PGII（メタノール）
海洋汚染物質	: 有害液体物質 Y 類（メタノール）
注意事項	: 運搬に際しては容器に漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。直射日光を避ける。

15 適用法令

毒物及び劇物取締法	: 非該当
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 条別表第 9、政令番号第 548 号）、 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 別表第 9、政令番号第 548 号）（ホルムアルデヒド） : 名称等を表示すべき有害物（法第 57 条、施行令第 18 条別表第 9、政令番号第 477 号）、 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 別表第 9、政令番号第 477 号）（イソブチルアルコール） : 名称等を表示すべき有害物（法第 57 条、施行令第 18 条別表第 9、政令番号第 560 号）（メタノール）、 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 別表第 9、政令番号第 560 号）（メタノール）
化学物質管理促進法（PRTR 法）	: 特定第一種指定化学物質（1-464 号）（ホルムアルデヒド）、 第一種指定化学物質（1-097 号）（過塩素酸ナトリウム）
大気汚染防止法	: 特定物質（政令第 10 条第 5 号）（ホルムアルデヒド）
水質汚濁防止法	: 非該当
土壌汚染対策法	: 非該当

16 その他の情報

引用文献

NITE 化学物質総合情報提供システム http://www.nite.go.jp/chem/chrip/chrip_search/systemTop
厚生労働省 職場のあんぜんサイト
http://anzeninfo.mhlw.go.jp/anzen/gmsds_label/label_howmade.html
BECKMAN COULTER 安全性データシート

改訂日

2023 年 4 月 1 日（作成日：1998 年 6 月 9 日）

注意

ベックマン・コールター社はここに記載した内容について有効かつ正確であると考えていますが、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。当社はこの内容又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を負うものではありません。また、危険有害物質の廃棄は地域ごとの法律、規則に規制されることがあります。
詳細については最寄のベックマン・コールター株式会社営業所までお問い合わせください。