安全データシート

作成日:2023 年 4 月 1 日
Rev.1

1　化学品及び会社情報

【化学品の名称】
製品名（製品番号）　：AU リエージェント　Ca　Ⅱ（OCPC）（N2562600）
構成試薬　：AU Ca II（OCPC）R1、AU Ca II（OCPC）R2
シリーズ　：生化
【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

AU Ca II（OCPC）R1

下記による分類　：皮膚腐食性　区分1B
：眼に対する重篤な損傷性　区分1
*EC1272/2008(CLP/GHS)　：特定標的臓器毒性　単回ばく露　区分3
*US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)及び UN GHS

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
危険有害性情報　：H314 重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
：H335 呼吸器への刺激のおそれあり

注意書き
【安全対策】　：P261 蒸気の吸入を避けること
：P280 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること
：P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること

【応急措置】　：P310 ただちに医師に連絡すること
：P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること
：P301+P330+P331 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
：P303+P361+P353 皮膚（又は髪）に付着した場合皮膚を水で洗うこと
：P304+P340 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること
：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。
：P403+P233 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

【保管】　：—

【廃棄】　：P501 地域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

AU リエージェント Ca Ⅱ（OCPC）
製品番号：N2562600

Rev.1

AU Ca II（OCPC）R2

下記による分類	：皮膚感作性　区分1
	：皮膚腐食性　区分1
*EC1272/2008(CLP/GHS)	：生殖毒性　区分1
*US-OSHA (HCS 29 CFR	：眼に対する重篤な損傷性　区分1
1910.1200)及び UN GHS	：水生環境有害性長期（慢性）区分 3
	：水生環境有害性短期（急性）区分 3

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
危険有害性情報	：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あり
	：H360 生殖能又は胎児への悪影響のおそれあり
	：H412 長期的影響により水生生物に有害

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】	：P310 ただちに医師に連絡すること
	：P363 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること
	：P301+P330+P331 飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
	：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（又は髪）に付着した場合皮膚を水で洗うこと
	：P304+P340 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること
	：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
	：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
	：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

AU リエージェント Ca Ⅱ（OCPC）
製品番号：N2562600

Rev.1

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

キット名	化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示整理番号
AU Ca II（OCPC）R1	エタノールアミン	NC_2H_6OH 141-43-5	5～10%	(2)-301
	酢酸ナトリウム	$C_2H_3NaO_2$ 127-09-3	5～10%	2-692
AU Ca II（OCPC）R2	8-ヒドロキシキノリン	C_9H_7NO 148-24-3	0.5%未満	5-804
	塩酸	HCl 7647-01-0	0.2%未満	1-215

4 応急措置

AU Ca II（OCPC）R1

吸入した場合 ：吸入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 ：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 ：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 ：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
：重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
：呼吸器への刺激のおそれあり
：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

AU Ca II（OCPC）R2

吸入した場合 ：吸入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 ：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 ：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 ：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
：重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
：生殖能又は胎児への悪影響のおそれあり
：人によってはアレルギー反応を起こすおそれあり
：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

安全データシート

AU リエージェント Ca Ⅱ（OCPC）
製品番号：N2562600

Rev.1

5 火災時の措置

共通

消火剤	：火災では二酸化炭素（CO_2）、粉末消火剤、噴霧水又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	：特別な危険有害性は確認されていません。
特別な火災及び爆発危険性	
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）。
消火作業者の保護具	：全ての薬品火災では自給式の呼吸装置を推奨します。

6 漏出時の措置

共通

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。目及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／保護面を着用してください。
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。
流出及び漏出時の措置	：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。

7 取扱い及び保管上の注意

共通

安全な取扱いのための予防措置	：吸引、摂取、及び目や皮膚に触れないようにしてください。
混触危険性を含む安全な保管条件	：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、強酸化剤及び不適合物質から離して保管してください。

8 曝露防止及び保護措置

共通

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。
保護眼鏡	：目に入らないように保護眼鏡を着用してください。
保護手袋／保護衣	：皮膚の防護のため、不浸透性手袋（ニトリル又は相当品）の着用をお勧めします。
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曝露のおそれがある場合は、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。

安全データシート

AU リエージェント Ca Ⅱ（OCPC）
製品番号：N2562600

Rev.1

9 物理的及び化学的性質

AU Ca II（OCPC）R1

物理状態	：液体	溶解度	
色	：無色	水	：混和
透明度	：透明	有機溶媒	：未定・不明
臭い	：軽い臭気	n-オクタノール／水分配係数（log 値）	：未定・不明
pH	：11	自然発火点	：自己発火性ではない
融点・凝固点	：約 0℃	分解温度	：未定・不明
沸点又は初留点及び沸点範囲	：約 100℃	揮発性	：適用外
引火点	：適用外	蒸気圧	：約 23 hPa
蒸発率	：未定・不明	粘度	：未定・不明
可燃性	：適用外	爆発性	：適用外
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界の上限・下限	：適用外	酸化性	：適用外
		臭いの閾値	：エタノールアミン 2.6 ppm odor threshold value（detectable）
相対ガス密度	：未定・不明		
密度及び／又は相対密度	：1.0293		

AU Ca II（OCPC）R2

物理状態	：液体	溶解度	
色	：黄色	水	：不混和性
透明度	：透明	有機溶媒	：未定・不明
臭い	：軽い臭気	n-オクタノール／水分配係数（log 値）	：未定・不明
pH	：1.4	自然発火点	：自己発火性ではない
融点・凝固点	：約 0℃	分解温度	：未定・不明
沸点又は初留点及び沸点範囲	：約 100℃	揮発性	：適用外
引火点	：適用外	蒸気圧	：約 23 hPa
蒸発率	：未定・不明	粘度	：未定・不明
可燃性	：適用外	爆発性	：適用外
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界の上限・下限	：適用外	酸化性	：適用外
		臭いの閾値	：塩酸 0.06 ppm odor threshold value（detectable）
相対ガス密度	：未定・不明		
密度及び／又は相対密度	：未定・不明		

10 安定性及び反応性

共通

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。

安全データシート

AU リエージェント Ca Ⅱ（OCPC）
製品番号：N2562600

Rev.1

11 有害性情報

AU Ca II（OCPC）R1

危険有害成分の毒性データ

エタノールアミン	：経皮 LD50 ウサギ 1,000 mg/kg 経口 LD50 ラット 1,720 mg/kg
酢酸ナトリウム	：経皮 LD50 ウサギ >10 g/kg 吸入 LC50 ラット >30 g/m^3 1 h 経口 LD50 ラット 3,530 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	：皮膚に重度の火傷を起こす。
目に対する重篤な損傷性／眼刺激性	：重篤な眼の損傷
呼吸器感作性又は皮膚感作性	：データがなく分類できない。
発がん性	：発がんのおそれなし
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	：呼吸器への刺激のおそれあり
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。

AU Ca II（OCPC）R2

危険有害成分の毒性データ

塩酸	：経皮 LD50 ウサギ >5,010 mg/kg 吸入 LC50 ラット 1.68 mg/L 1 h 経口 LD50 ラット 238～277 mg/kg
8-ヒドロキシキノリン	：経皮 LD50 ラット >10,000 mg/kg（死亡例なし） 吸入 LC50 ラット >1,210 mg/m^3 6 h 経口 LD50 ラット 1,200 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	：皮膚に重度の火傷を起こす。
目に対する重篤な損傷性／眼刺激性	：重篤な眼の損傷
呼吸器感作性又は皮膚感作性	：皮膚接触により感作を起こすことがある。
発がん性	：発がんのおそれなし
生殖細胞変異原性	：データがなく分類できない。
生殖毒性	：生殖能又は胎児への悪影響のおそれあり
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。

安全データシート

AU リエージェント Ca Ⅱ（OCPC）
製品番号：N2562600
Rev.1

12 環境影響情報

AU Ca II（OCPC）R1

生態毒性
淡水生物
エタノールアミン：96 h LC50 ファッドヘッドミノー 227 mg/L（流水）
96 h LC50 ゼブラフィッシュ 3,684 mg/L（止水）
96 h LC50 ブルーギル 300～1,000 mg/L（止水）
96 h LC50 ニジマス 114～196 mg/L（止水）
96 h LC50 ニジマス >200 mg/L（流水）
マイクロトックス
ミジンコ
エタノールアミン：48 h EC50 オオミジンコ 65 mg/L
酢酸ナトリウム：48 h EC50 オオミジンコ >1,000 mg/L

淡水藻類
エタノールアミン：72 h EC50 イカダモ 15 mg/L

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

AU Ca II（OCPC）R2

生態毒性
淡水生物：情報なし
マイクロトックス：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

共通

製品の廃棄：関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄してください。
実際の廃棄は、許可を受けた産業廃棄物処理業者等に依頼するか、含有物を化学的に分解した後、その水溶液が中性であることを確認して廃棄してください。
包装の廃棄：使用済み／未使用の廃棄物及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。

安全データシート

AU リエージェント Ca Ⅱ（OCPC）
製品番号：N2562600

Rev.1

14 輸送上の注意

AU Ca II（OCPC）R1

国連番号	：1760（エタノールアミン）
クラス（国連分類）	：クラス 8（腐食性）（エタノールアミン）
容器等級	：PGⅢ（エタノールアミン）
環境有害性	：海洋汚染物質　有害液体物質 Y 類（エタノールアミン）
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。

AU Ca II（OCPC）R2

国連番号	：非該当
クラス（国連分類）	：非該当
容器等級	：非該当
環境有害性	：海洋汚染物質　有害液体物質 Z 類（エタノールアミン）
注意事項	：非該当

15 適用法令

毒物及び劇物取締法	：非該当
労働安全衛生法	：非該当（体外診断用医薬品のため）
化学物質管理促進法（PRTR 法）	：第一種指定化学物質（法第 2 条の 2、令第 1 条別表第 1 の 21 号）（エタノールアミン）
大気汚染防止法	：特定物質 （法第 17 条第 1 項、政令第 10 条）（塩酸） ：排出規制物質（有害物質）（法第 2 条第 1 項 3、政令第 1 条）（塩酸）
水質汚濁防止法	：指定物質（法第 2 条第 4 項、施行令第 3 条の 3）（塩酸）
土壌汚染対策法	：非該当

安全データシート

AU リエージェント Ca Ⅱ（OCPC）
製品番号：N2562600

Rev.1

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
JCDB Chemical Database Search Service https://ezservice.jcdb.jp/search/ezcric.php
BECKMAN COULTER 安全性データシート

作成日

2023 年 4 月 1 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りのベックマン・コールター株式会社営業所までお問い合わせください。