

安全データシート

改訂日:2017年4月18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) : 電解質リファレンス (A28937)
 シリーズ : シンクロンシステム
 【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
 Fax 番号 : 03-5530-8638

2 危険有害性の要約

下記による分類 : 皮膚感作性 区分1

*EC1272/2008(CLP/GHS)
 *US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200)
 *UNGHS

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 : 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。

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】 : 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。
 : 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、使用前に洗濯をしてください。
 : P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。
- 【保管】 : —
- 【廃棄】 : P501 地域の規制にしたがって内容物／容器を廃棄すること。

安全データシート

電解質リファレンス
製品番号:A28937

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

化学名	化学式 CAS 番号	含有量	官報公示 整理番号
メタノール	CH4O 67-56-1	1%未満	2-201
ジメトクサン	C8H14O4 828-00-2	1%未満	5-837
マレイン酸	C4H4O4 110-16-7	0.1%未満	2-1100
1,3-ジヒドロキシメチル -5,5-ジメチルヒダントイン	C7H12N2O4 6440-58-0	0.1%未満	5-6503

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、念のため緩やかな水道水で目を洗ってください。

皮膚についた場合 : 皮膚に付いた場合は、念のため水で洗い流してください。

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 : 人によってはアレルギー反応を引き起こすおそれがあります。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。

応急処置及び必要とされる特別な処置の指示 : 特別な治療や処置は必要ありません。

5 火災時の措置

可燃性特質 : 不燃性水溶液

消火剤 : 火災では二酸化炭素 (CO2)、粉末消火剤、噴霧水又は泡消火剤を用いる。

物質/混合物から生じる特別な危険有害性 : 大規模火災では周辺火災に適した消化剤を用いる。

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。

6 漏出時の措置

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。

安全データシート

電解質リファレンス
製品番号:A28937

Rev. 1

7 取扱い及び保管上の注意

取扱い上の注意事項 : 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。
保管上の注意事項 : 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 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、換気に心懸けてください。
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暴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。

9 物理的及び化学的性質

外観等	: 液体	溶解性	
色	: 青	水	: 混和
透明度	: 透明	有機溶媒	: 未定・不明
臭気	: 不快臭	n-オクタノール/水分配	: 未定・不明
pH	: 8~8.3	係数	
凝固点	: 未定・不明	自然発火温度	: 適用外
沸点	: 未定・不明	分解温度	: 未定・不明
引火点	: 適用外	揮発性	: 適用外
蒸発率	: 未定・不明	蒸気圧	: 未定・不明
燃焼性 (固体,気体)	: 適用外	粘度	: 未定・不明
燃焼又は爆発範囲	: 適用外	爆発性	: 適用外
困の上限・下限		酸化性	: 適用外
蒸気密度	: 未定・不明		
比重 (水=1.0)	: 1 @20°C		

10 安定性及び反応性

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
分解による危険有害物質の生成 : 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

電解質リファレンス
製品番号:A28937

Rev. 1

1 1 有害性情報

危険有害成分の毒性データ	
マレイン酸	: 経皮 LD50 ウサギ 1560 mg/kg; 吸入 LC50 ラット >720 mg/m ³ 1 h; 経口 LD50 ラット 708 mg/kg
メタノール	: 吸入 LC50 ラット 22500 ppm 8 h; 経口 LD50 ラット 6200 mg/kg
被曝の主要経路	: 目との接触、摂取、吸入、及び皮膚接触。
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。
又は眼刺激性	
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ります。
発がん性	: 発がんのおそれなし。
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。
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、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、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。

1 2 環境影響情報

生態毒性	
淡水生物	
マレイン酸	: 96 h LC50 ファッドヘッドミノー: 5 mg/L [止水式]
メタノール	: 96 h LC50 ファッドヘッドミノー: 28200 mg/L [流水式]; 96 h LC50 ファッドヘッドミノー: >100 mg/L [止水式]; 96 h LC50 ニジマス: 19500 - 20700mg/L [流水式]; 96 h LC50 ニジマス: 18 - 20 mL/L [止水式]; 96 h LC50 ブルーギル: 13500 - 17600 mg/L [流水式]
マイクロトックス	: 情報なし
ミジンコ	
マレイン酸	: 48 h EC50 オオミジンコ: 250 - 400 mg/L
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
土壤中の移動度	: 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。

1 3 廃棄上の注意

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。

1 4 輸送上の注意

国連番号	: 1230 (メタノール) 1759 (マレイン酸)
クラス (分類)	: クラス 3 (引火性液体類) (メタノール) : クラス 8 (腐食性物質) (マレイン酸)
容器等級	: II (メタノール) : I (マレイン酸)
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ないことを確かめ、転倒、落下、損傷がないよう積み込み、荷くずれの防止を確実にこなう。直射日光を避ける。

安全データシート

電解質リファレンス
製品番号:A28937

Rev. 1

1 5 適用法令

毒物及び劇物取締法 労働安全衛生法	: 非該当 : 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）	: 非該当
大気汚染防止法	: 非該当
水質汚濁防止法	: 非該当
土壤汚染対策法	: 非該当
消防法	: 法第 2 条第 7 項危険物別表第 1 危険物第 4 類引火性液体、第二石油類非水溶性液体（ジメトクサン）

1 6 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

作成日

2017 年 4 月 18 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。