

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2589636-M00490-2
 製品名: CDTA溶液 10ml

作成日 2008 年 07 月 14 日
 改訂日 2016 年 01 月 05 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : C D T A 溶液 10ml
 カタログ No : 2589636
 品目コード : HACH1257
 会 社 名 : 東亜ディーケーケー株式会社
 住 所 : 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担 当 部 門 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性

急性毒性（経口） 区分 2
 急性毒性（経皮） 区分 3
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 1B
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（神経系）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（神経系）

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険
 飲み込むと生命に危険
 皮膚に接触すると有毒
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 神経系の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による神経系の障害

注意書き

安全対策

ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。
 飲み込んだ場合、口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。

応急措置

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。
 皮膚又は髪に付着した場合、直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。
 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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2589636-M00490-2
 製品名: CDTA溶液 10ml

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。
 ばく露又はばく露の懸念がある場合、医師に連絡すること。
 直ちに医師に連絡すること。
 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
 特別な処置が必要である。
 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
 保管 施錠して保管すること。
 廃棄 都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	テトラメチルアンモニウム ヒドロキシド	トランス-1, 2-シクロヘキサンジアミン 四酢酸	水
含有量	5.0-15.0 (w/v) %	5.0-15.0 (w/v) %	70.0-80.0 (v/v) %
化学式又は構造式	$(\text{CH}_3)_4\text{NOH} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	$\text{C}_{14}\text{H}_{22}\text{N}_2\text{O}_8 \cdot \text{H}_2\text{O}$	H_2O
官報公示整理番号			
化審法	2-186	—	—
安衛法	—	3-4-59	—
CAS No	75-59-2	482-54-2	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合：直ちに流水で15分間よく洗い、医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合：多量の水で15分間よく皮膚を洗う。直ちに医師に連絡する。
 吸入した場合：特別な処置は不要
 飲み込んだ場合：無理に吐かせない。大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。意識の無い場合は口から何も与えない。

5. 火災時の措置

燃焼性：不燃性だが、火中にて熱分解し、腐食性および有害性のガスが発生するおそれがある。
 消火方法：消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。
 消火剤：周囲の火災状況に応じて、適切な消火剤を使用する。
 使ってはならない消火剤：特になし
 火災/爆発の危険性：報告なし
 有害燃焼生成物：不燃性である。

6. 漏出時の措置

漏出対応通告：有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
 環境に対する注意事項：流出した薬剤は非反応性物質で吸い取り、環境への流出を防ぐ。
 回収、中和：漏出液を非反応性の吸着剤で吸収し、吸着剤を掃き集める。集めた吸着剤をプラスチック袋に入れ、袋に内容物が無害であることを表記し、通常の廃棄物として処理する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
 避難措置：漏出物処理を行なうにあたり必要であれば避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

取扱い	:	眼、皮膚との接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
保管	:	未使用時は容器を密閉して保管する。
燃焼性分類	:	該当せず

- | | | |
|--------|---|---|
| 設備対策 | : | 近くに洗眼設備を設けること。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。 |
| 個人用保護具 | | |
| 眼の保護 | : | ゴーグル型保護眼鏡 |
| 皮膚の保護 | : | 使い捨てラテックス手袋、白衣 |
| 呼吸器の保護 | : | 適切な換気 |
| 予防措置 | : | 眼、皮膚との接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。 |

9. 物理的及び化学的性質

形状	:	液体	臭い	:	なし
色	:	透明、無色	pH	:	7.25
分子量	:	該当せず			
金属腐食性					
スチール	:	1.143mm/yr; 0.045in/yr			
アルミニウム	:	3.277mm/yr; 0.129in/yr			
比重/相対密度	:	1.02			
(水=1, 空気=1)					
粘度	:	1x10 ⁻⁶ m ² /s			
溶解度					
水	:	溶解する			
酸	:	溶解する			
その他	:	データなし			
分配係数 (n-オクタノール/水)	:	該当せず			
水/オイル係数	:	該当せず			
融点	:	データなし			
分解温度	:	データなし			
沸点	:	99℃			
蒸気圧	:	データなし			
蒸気密度 (空気=1)	:	データなし			
蒸発速度 (水=1)	:	データなし			
揮発性有機化合物含有量	:	該当せず			
燃焼性	:	不燃性だが、火中にて熱分解し、腐食性および有害性のガスが発生するおそれがある。			
引火点	:	該当せず			
方法	:	該当せず			
燃焼限界					
爆発下限	:	該当せず			
爆発上限	:	該当せず			
自然発火温度	:	該当せず			

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2589636-M00490-2

製品名: CDTA溶液 10ml

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
機械的衝撃	: 報告なし
静電放電	: 報告なし
反応性/非共存性	: 酸、酸化剤との共存不可
危険有害な分解生成物	: 熱分解により、二酸化炭素、一酸化炭素、アンモニア、窒素酸化物の 有毒性及び/又は腐食性煙霧を発生する。
避けるべき条件	: 極端な温度、熱分解

11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=28.327mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=282.674mg/kg
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性(単回ばく露)成分濃度により区分1(神経系)とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性(反復ばく露)成分濃度により区分1(神経系)とした。
皮膚腐食性/刺激性	: 混合物の皮膚腐食性及び皮膚刺激性成分濃度により区分1Bとした。
眼に対する損傷	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により区分1とした。
感作性	: データなし
発がん性	: 本製品はIARC、NTP、OSHAの発がん性物質リストに記載された成分を含まない。

12. 環境影響情報

製品環境影響情報	: 本製品に関しての環境影響データはない。
成分環境影響情報	: 本製品の成分に関しての環境影響データはない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。
汚染容器・包装	: 容器は適切な溶媒で3回すすぎ、通常の廃棄物として処理する。

14. 輸送上の注意

国内規制	
陸上規制情報	: 道路法に従う。
海上規制情報	: 該当せず
航空規制情報	: 該当せず
国連番号	: 該当せず
国連分類	: 該当せず
容器等級	: 該当せず
緊急時応急措置指針番号	: 該当せず
輸送の特定の安全対策 及び条約	: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を 確実に行なう。
国際規制	
運輸規制情報	
Proper Shipping Name	: Not Currently Regulated
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable
Packing Group	: Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2589636-M00490-2

製品名: CDTA溶液 10ml

航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Currently Regulated
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Currently Regulated
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類: クラス 9 (その他の危険物質)、国連番号: 3316

15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 該当せず
 (P R T R)
 労働安全衛生法 : 該当せず
 毒物及び劇物取締法 : 毒物 (指定令第 1 条) テトラメチルアンモニウム＝ヒドロキシド及びこれを含有する製剤
 化審法 : 優先評価化学物質 (法第 2 条第 5 項) テトラメチルアンモニウムヒドロキシド
 道路法 : 車両の通行の制限 (施行令第 19 条の 13、(独) 日本高速道路保有・債務返済機構公示第 12 号・別表第 2) テトラメチルアンモニウムヒドロキシド【積載数量】1000kg
 水質汚濁防止法 : 有害物質 (法第 2 条、施行令第 2 条、排水基準を定める省令第 1 条) アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00490 (CDTA Reagent)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2009 および Z7253-2012

記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の実用性を対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

その他

GHS 分類は JIS Z 7252 に基づくものであり、HACH 社の GHS 分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。