

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: CLCK320-1-ML033-21
 製品名: 鉄測定用試薬 キュベット

作成日 2018 年 5 月 22 日
 改訂日 2022 年 5 月 23 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 鉄測定用試薬 キュベット
 カタログ No : LCK320-1
 品目コード : -
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 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 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 2A
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 3 (気道刺激性)
 環境有害性 水生環境有害性 短期 (急性) 区分 3
 水生環境有害性 長期 (慢性) 区分 3

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

GHSラベル要素 絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

警告
 強い眼刺激
 呼吸器への刺激のおそれ
 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き 安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
 取扱い後はよく眼を洗うこと。
 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
 環境への放出を避けること。
 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

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。
 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。
 気分が悪いときは医師に連絡すること。

保管

眼の刺激が続く場合: 医師の診察/手当てを受けること。
 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。
 施錠して保管すること。

廃棄

地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を
 得た廃棄物処理業者に委託処理する。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: CLCK320-1-ML033-21
 製品名: 鉄測定用試薬 キュベット

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

化学名又は一般名	クエン酸	ポリビニルピロリドン	D-マンニトール	塩化 1, 10-フェナントリウム 一水和物
含有量	<45.0%	>35.0%	<20.0%	<2.0%
化学式又は構造式	$C_6H_8O_7$	$(C_6H_9NO)_n$	$C_6H_{14}O_6$	$C_{12}H_9ClN_2 \cdot H_2O$
官報公示整理番号				
化審法	2-1318	6-1007, 6-1048	8-49, 9-1375	—
安衛法	—	—	2-8-489	—
CAS No.	77-92-9	9003-39-8	69-65-8	18851-33-7

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに多量の水で洗い流すこと。
- 眼に入った場合 : 多量の水で 15 分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。
- 急性症状及び遅発性症状
の最も重要な徴候症状 : 眼及び皮膚に対する重篤な刺激性
- 医師に対する特別な注意
事項 : 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : 火災により有害な蒸気を発生することがある。
- 消火を行う者の保護 : 火災の際には自給式呼吸器を着用すること。個人用保護具を着用すること。燃烧残留物や汚染された消火排水は、地方自治体の規制に従って廃棄すること

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項,
保護具及び緊急時措置 : 指定された個人用保護具を使用すること。
- 環境に対する注意事項 : 地表水や汚水排出系への流出を防ぐこと。
- 封じ込め及び浄化の
方法及び機材 : 工具を用いて漏出物を適切な容器に掃き集め、地方自治体の規制に従い廃棄する。漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 換気の良い場所でのみ取り扱うこと。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所で保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CLCK320-1-ML033-21

製品名: 鉄測定用試薬 キュベット

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : データなし
 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
 保護具
 呼吸用保護具 : 適切な換気
 手の保護具 : 保護クリーム、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製、ニトリルゴム製等）。
 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
 皮膚及び身体の保護具 : 保護衣
 一般的な衛生上の注意事項 : 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。作業場の危険物の濃度や量に応じて保護具を選択すること。使用中を中断する際や使用後は、手などをよく洗うこと。汚染された衣類を脱ぎ、再利用する場合には洗濯すること。ダストや蒸気の吸入を避けること。適切な換気装置を設置すること。
 環境ばく露対策 : 下水、地面及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 固体（凍結乾燥）
 色 : 白色
 臭い : 無臭
 分子量 : データなし
 融点／凝固点 : データなし
 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 該当せず
 可燃性 : 該当せず
 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : 該当せず
 引火点 : 該当せず
 自然発火温度 : 該当せず
 分解温度 : データなし
 pH : データなし
 動粘性率 : 該当せず
 溶解度 : 水：完全に溶解する（20℃）
 n-オクタノール／水分配係数（log 値） : データなし
 蒸気圧 : データなし
 密度及び／又は相対密度 : データなし
 相対ガス密度 : データなし
 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 通常使用下にて特になし
 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
 危険有害反応可能性 : 特になし
 避けるべき条件 : 熱分解を避けるため、過熱しないこと。
 混触危険物質 : データなし
 危険有害な分解生成物 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CLCK320-1-ML033-21

製品名: 鉄測定用試薬 キュベット

1 1. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／ 刺激性	: データなし
眼に対する重篤な 損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により 区分 2A とした。
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: データなし
生殖毒性	: データなし
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 3(気道刺激性)とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	: クエン酸 : 魚類 96 時間 LC50=440-760mg/L 甲殻類 48 時間 EC50=160mg/L 塩化 1, 10-フェナントロリニウム-水和物 : 魚類 96 時間 LC50=0.091mg/L 甲殻類 48 時間 EC50=0.072mg/L
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品, 汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報 残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の 許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器・包装	: 容器は再利用しないこと。

1 4. 輸送上の注意

国内規制	
陸上規制情報	: 該当せず
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
品名(国連輸送名)	: 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: CLCK320-1-ML033-21

製品名: 鉄測定用試薬 キュベット

ID Number	: Not Applicable
Packing Group	: Not Applicable
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 (PRTR)	: 該当せず
労働安全衛生法	: 該当せず
毒物及び劇物取締法	: 該当せず
海洋汚染防止法	: 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1） くえん酸

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Lange GmbH SDS LCK320-1 (LCK320 Iron, Sample cuvette;1/2)
- 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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施を前提としたものであり、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。