

安全データシート

製 品 名 : クエン酸試薬 (シリカ測定用) 10mL用 PP 1000包入
カ タ ロ グ No. : 2106228
品 目 コ ー ド : HACH0587
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 : 生産部 HACH技術課
電 話 番 号 : 04-2957-6152
F A X 番 号 : 04-2957-9906

本製品は以下の製品より構成されておりますので、詳細につきましては
個々の安全データシートをご参照ください。

カタログNo.	製品コード	製品名
2106269	HACH0588	クエン酸試薬 (シリカ測定用) PP 100包入

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C2106269-M00072-38
製品名: クエン酸試薬 (シリカ測定用) 10ml 用 PP 100 包入

作成日 2006 年 11 月 30 日
改訂日 2024 年 2 月 22 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 : クエン酸試薬 (シリカ測定用) 10ml 用 PP 100 包入
カタログ No : 2106269
品目コード : HACH0588
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
FAX 番号 : 04-2957-9906
推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

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)

(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

警告

危険有害性情報

強い眼刺激
呼吸器への刺激のおそれ

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。
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: C2106269-M00072-38

製品名: クエン酸試薬 (シリカ測定用) 10ml 用 PP 100 包入

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 化学物質

化学名又は一般名 クエン酸

含有量 100.0%

化学式又は構造式 $C_6H_8O_7$

官報公示整理番号

化審法 2-1318

安衛法 —

CAS No. 77-92-9

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに多量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
- 眼に入った場合 : 大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。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。直ちに医師の診断、手当てを受けること。患部をこすらないこと。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。医師に連絡すること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状
医師に対する特別な注意事項 : 発赤、灼熱感、涙目や充血及び失明の恐れあり
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 : 一酸化炭素、二酸化炭素
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用すること。個人用保護具を使用すること。

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 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。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 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。工具を用いて適切な容器に集めること。
- 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 : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106269-M00072-38

製品名: クエン酸試薬 (シリカ測定用) 10ml 用 PP 100 包入

- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。
 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

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL ; データなし
 ACGIH TLV ; 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 : 保護手袋、不浸透性手袋、保護クリーム、耐化学薬品性手袋 (ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋)
 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 : 適切な保護衣 (長袖)
 一般的な衛生上の注意事項 : 適切な保護具を着用すること。本製品を使用する際は、飲食や喫煙をしないこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。
 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 (結晶)
 色 : 白
 臭い : 無臭
 分子量 : 192.12g/mole
 融点/凝固点 : 153°C; 307.4°F
 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし
 可燃性 : データなし
 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 : 64% (爆発上限)
 18% (爆発下限)
 引火点 : 該当せず
 自然発火温度 : 1010°C; 1850°F
 分解温度 : 175°C; 347°F
 pH : 2.1 (0.1M)
 動粘性率 : 該当せず
 溶解度 : 水 : 完全に溶解する (750000mg/L, 25°C; 77°F)
 酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
 エチルアルコール : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
 メタノール : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
 ベンゼン : 溶解しない (<0.1mg/L, 25°C; 77°F)
 クロロホルム : 溶解しない (<0.1mg/L, 25°C; 77°F)
 n-オクタノール/水分配係数 (log 値) : log K_{ow} = -1.72
 蒸気圧 : 該当せず
 密度及び/又は相対密度 : 1.67
 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 : 該当せず
 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 : 通常使用下にて特になし。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106269-M00072-38

製品名: クエン酸試薬 (シリカ測定用) 10ml 用 PP 100 包入

避けるべき条件 : データなし
 混触危険物質 : 強酸、強塩基、強酸化剤
 危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素、二酸化炭素を発生する。熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

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 : データなし
 生殖細胞変異原性 : データなし
 発がん性 : 本製品はACGIH、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。
 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 : データなし
 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 : 有機炭素/水分係数 $\log K_{oc} = -1.16$
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106269-M00072-38

製品名: クエン酸試薬 (シリカ測定用) 10ml 用 PP 100 包入

Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 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 : 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 : 該当せず

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00072 (Citric Acid)
- 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。