

安全データシート

製 品 名 : CL17 遊離塩素試薬セット

カ タ ロ グ No. : 2556900

品 目 コ ー ド : HACH1211

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 |
|---------|----------|-----------------------|
| 2297255 | HACH0922 | CL17 遊離/全塩素 DPD 粉末指示薬 |
| 2314011 | HACH0949 | CL17 遊離塩素指示薬 473ml |
| 2314111 | HACH0950 | CL17 遊離塩素緩衝液 473ml |

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C2297255-M00249-36
製品名: CL17 遊離/全塩素 DPD 粉末指示薬

作成日 2007年10月9日
改訂日 2024年2月28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 : CL17 遊離/全塩素 DPD 粉末指示薬
カタログ No : 2297255
品目コード : HACH0922
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 急性毒性（経口） 区分4
皮膚腐食性／刺激性 区分1
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分1
環境有害性 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

危険
飲み込むと有害
重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
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ときに、飲食又は喫煙をしないこと。
環境への放出を避けること。

応急措置

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：気分が悪いときは医師に連絡すること。
飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を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。
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2297255-M00249-36

製品名: CL17 遊離/全塩素 DPD 粉末指示薬

| | |
|----------|---|
| 保管 廃棄 | 直ちに医師に連絡すること。 |
| | 特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。 |
| | 口をすすぐこと。 |
| | 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 |
| | 施錠して保管すること。 |
| | 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。 |

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 N, N-ジエチル-p-フェニレンジアミン塩

| | |
|----------|--------|
| 含有量 | 100.0% |
| 化学式又は構造式 | — |
| 官報公示整理番号 | |
| 化審法 | — |
| 安衛法 | — |
| CAS No. | 非公表 |

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 | : 水と石鹼で良く洗うこと。 |
| 眼に入った場合 | : 直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。 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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。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。 |
| 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 | : 灼熱感、涙目や充血の恐れあり |
| 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 | : 二酸化炭素、一酸化炭素 |
| 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。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 | : データなし |
| 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。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。 |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2297255-M00249-36

製品名: CL17 遊離/全塩素 DPD 粉末指示薬

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。 |
| 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に保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。 |
| 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、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 |
| 一般的な衛生上の | : | 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な保護具を着用すること。 |
| 注意事項 | : | 本製品を使用する際は、飲食や喫煙をしないこと |
| 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（粉末） |
| 色 | : | 白色 |
| 臭い | : | 無臭 |
| 分子量 | : | 164.24g/mole |
| 融点／凝固点 | : | 180°C ; 356F |
| 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 | : | データなし |
| 引火点 | : | 該当せず |
| 自然発火温度 | : | データなし |
| 分解温度 | : | データなし |
| pH | : | 2.01（5%溶液） |
| 動粘性率 | : | 該当せず |
| 溶解度 | : | 水：完全に溶解する（622000mg/L, 20°C; 68F） |
| n-オクタノール／水分配係数（log 値） | : | データなし |
| 蒸気圧 | : | 該当せず |
| 密度及び／又は相対密度 | : | 1.226 |
| 相対ガス密度 | : | データなし |
| 粒子特性 | : | データなし |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2297255-M00249-36

製品名: CL17 遊離/全塩素 DPD 粉末指示薬

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。 |
| 避けるべき条件 | : データなし |
| 混触危険物質 | : 強酸化剤、強酸、強塩基 |
| 危険有害な分解生成物 | : 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。 窒素酸化物を発生する恐れがある。 |

11. 有害性情報

| | |
|----------------------|--|
| 急性毒性 (経口) | : 急性毒性推定値 LD50=695mg/kg |
| 皮膚腐食性/ 刺激性 | : 混合物の皮膚腐食性/刺激性成分濃度により区分1とした。 |
| 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1とした。 |
| 呼吸器感作性 又は皮膚感作性 | : データなし |
| 生殖細胞変異原性 発がん性 | : データなし 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) | : データなし |
| 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 |

12. 環境影響情報

| | |
|-----------|--|
| 生態毒性 | : N,N-ジエチル-p-フェニレンジアミン塩 : 甲殻類 48時間 EC50=10.8mg/L 甲殻類 24時間 NOEC=3.1mg/L 甲殻類 48時間 NOEC=3.1mg/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 |

13. 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。 |

14. 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 |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2297255-M00249-36

製品名: CL17 遊離/全塩素 DPD 粉末指示薬

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

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：3 3 1 6

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. M00249 (DPD Compound for Free and Total Chlorine Analyzers)
- 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 Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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、注意事項は通常取扱い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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2314011-M00598-37
 製品名: CL17 遊離塩素指示薬 473ml

作成日 2007年10月9日
 改訂日 2024年2月28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 : CL17 遊離塩素指示薬 473ml
 カタログ No : 2314011
 品目コード : HACH0949
 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
 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

物理化学的危険性 金属腐食性化学品 区分1
 健康有害性 皮膚腐食性/刺激性 区分1
 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1

(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

危険
 金属腐食のおそれ
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

注意書き 安全対策

他の容器に移し替えないこと。
 粉じん/煙/ガス/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。
 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

飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
 皮膚又は髪に付着した場合: 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を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。
 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。
 直ちに医師に連絡すること。
 特別な処置が必要である(詳細は、SDS4項: 応急措置を参照のこと)。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2314011-M00598-37

製品名:CL17 遊離塩素指示薬 473ml

| | |
|----|---|
| 保管 | 施錠して保管すること。 耐腐食性／耐腐食性内張りのある耐腐食性容器に保管すること。 |
| 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。 |

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：化学物質（水溶液）

| | |
|----------|-------------------------|
| 化学名又は一般名 | P-トルエンスルホン酸 一水和物 |
| 含有量 | <10.0% |
| 化学式又は構造式 | $C_7H_8O_3S \cdot H_2O$ |
| 官報公示整理番号 | |
| 化審法 | 3-1901 |
| 安衛法 | — |
| CAS No. | 6192-52-5 |

4. 応急措置

| | |
|-----------------------|--|
| 吸入した場合 | : 空気の新鮮な場所に移すこと。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。飲み込んだり吸入した場合は、口対口の人工呼吸は行わずに、バッグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。呼吸が困難な場合は、訓練を受けた者が酸素吸入を行うこと。遅発性肺水腫を発症する恐れがある。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 | : 汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。 |
| 眼に入った場合 | : 直ちに大量の水で、まぶたの下まで15分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。直ちに医師の診断、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、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。無理に吐かせないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。 |
| 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 | : 発赤、灼熱感、失明の恐れあり、せき、喘息 |
| 医師に対する特別な注意事項 | : 本製品は腐食性物質である。胃洗浄や催吐はしないこと。胃又は食道穿孔の可能性を診ること。解毒剤は与えないこと。声門浮腫による窒息の恐れあり。また、著しい血圧低下がおり、湿性ラ音、泡状の痰、高脈圧を発症する恐れがある。 |

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 | : 眼、皮膚及び粘膜の火傷を引き起こすことがある。熱分解により刺激性のガスや蒸気を発生することがある。二酸化炭素や硫黄酸化物を発生することがある。 |
| 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。個人用保護具を着用すること。 |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2314011-M00598-37

製品名: CL17 遊離塩素指示薬 473ml

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。腐食性物質のため注意を払うこと。漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。
- 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。環境へ流出することを防ぐこと。土壌や下層土に流出させないこと。漏出物を排水系に流出させないこと。
- 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。不活性吸着剤（砂、土、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おがくず等）で吸収し、工具を用いて吸着剤を適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄する。
- 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。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。本製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な排気装置を使用すること。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
- 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。湿気から保護すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。他の物質から離して保管すること。
- 安全な保管条件 : 他の物質から離して保管する。
- 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、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 : 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）、耐薬品性白衣
- 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。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。
- 環境ばく露対策 : 下水系、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 : 液体
- 色 : 無色
- 臭い : 刺激臭

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2314011-M00598-37

製品名: CL17 遊離塩素指示薬 473ml

| | |
|---------------------------|--|
| 分子量 | : 該当せず |
| 融点/凝固点 | : -3°C; 26.6°F |
| 沸点又は初留点及び沸騰範囲 | : 約 101°C; 213.8°F |
| 可燃性 | : データなし |
| 爆発下限界及び爆発上限界/ | : データなし |
| 可燃限界 | |
| 引火点 | : データなし |
| 自然発火温度 | : データなし |
| 分解温度 | : データなし |
| pH | : 0.34 (20°C) |
| 動粘性率 | : 約 1.461cSt (mm ² /s) (20°C; 68°F) |
| 溶解度 | : 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) アルカリ性水溶液: 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) エーテル: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) |
| n-オクタノール/水分配係数 (log 値) | : 該当せず |
| 蒸気圧 | : 2.31kPa/ 17.327mmHg (20°C; 68°F) |
| 密度及び/又は相対密度 | : 1.027 |
| 相対ガス密度 | : 蒸気密度: 0.62 |
| 粒子特性 | : データなし |

10. 安定性及び反応性

| | |
|------------|-----------------------------------|
| 反応性 | : 水接触腐食性、金属腐食性 |
| 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 | : 通常使用下にて安定である。 |
| 避けるべき条件 | : 長期間の空気や湿気へのばく露 |
| 混触危険物質 | : 酸化剤、酸類、塩基類 |
| 危険有害な分解生成物 | : 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。 |

11. 有害性情報

| | |
|----------|---|
| 急性毒性 | : データなし |
| 皮膚腐食性/ | : 混合物の皮膚腐食性/刺激性成分濃度により区分1とした。 |
| 刺激性 | |
| 眼に対する重篤な | : 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1とし |
| 損傷性/眼刺激性 | : た。 |
| 呼吸器感受性 | : データなし |
| 又は皮膚感受性 | |
| 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 | : データなし |
| (単回ばく露) | |
| 特定標的臓器毒性 | : データなし |
| (反復ばく露) | |
| 誤えん有害性 | : データなし |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2314011-M00598-37

製品名:CL17 遊離塩素指示薬 473ml

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 | : 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 | : 毒物及び劇物取締法に従う。 |
| 海上規制情報 | : 船舶安全法に従う。 |
| 航空規制情報 | : 航空法に従う。 |
| 国連番号 | : 2586 |
| 品名（国連輸送名） | : アルキルスルホン酸（液体） |
| 国連分類 | : クラス 8（腐食性物質） |
| 容器等級 | : III |
| 緊急時応急措置指針番号 | : 153 |
| 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 | : Alkylsulphonic acids, liquid |
| Hazard Class | : 8 |
| Subsidiary Risk | : Not Applicable |
| ID Number | : UN2586 |
| Packing Group | : III |

航空規制情報

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Proper Shipping Name | : Alkylsulphonic acids, liquid |
| Hazard Class | : 8 |
| Subsidiary Risk | : Not Applicable |
| ID Number | : UN2586 |
| Packing Group | : III |

海上規制情報

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Proper Shipping Name | : Alkylsulphonic acids, liquid |
| Hazard Class | : 8 |
| Subsidiary Risk | : Not Applicable |
| ID Number | : UN2586 |
| Packing Group | : III |

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2314011-M00598-37

製品名:CL17 遊離塩素指示薬 473ml

15. 適用法令

| | | |
|------------------------|---|---|
| 化学物質管理促進法 (P R T R) | : | 該当せず |
| 労働安全衛生法 | : | 該当せず |
| 毒物及び劇物取締法 | : | 劇物 (指定令第2条) 4-メチルベンゼンスルホン酸及びこれを含有する製剤 |
| 航空法 | : | 腐食性物質 (施行規則第194条危険物告示別表第1) アルキルスルホン酸 (液体) |
| 船舶安全法 | : | 腐食性物質 (危規則第3条危険物告示別表第1) アルキルスルホン酸 (液体) |

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00598 (Free Chlorine Indicator Solution for CL-17 Analyzer)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C2314111-M00599-35
製品名: CL17 遊離塩素緩衝液 473ml

作成日 2007年10月9日
改訂日 2024年2月28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 : CL17 遊離塩素緩衝液 473ml
カタログ No : 2314111
品目コード : HACH0950
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

GHS分類に該当するデータは得られていない。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物 (水溶液)

| 化学名又は一般名 | マレイン酸リチウム | 重マレイン酸リチウム |
|----------|---|------------------------------------|
| 含有量 | 20.0-30.0% | 3.0-7.0% |
| 化学式又は構造式 | $\text{Li}_2\text{C}_4\text{H}_2\text{O}_4$ | $\text{LiC}_4\text{H}_3\text{O}_4$ |
| 官報公示整理番号 | | |
| 化審法 | — | — |
| 安衛法 | — | — |
| CAS No. | 50977-65-6 | 85796-96-9 |

4. 応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合 : 皮膚を多量の水と石鹼で洗うこと。
眼に入った場合 : 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で15分以上良く洗うこと。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 : データなし
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2314111-M00599-35

製品名: CL17 遊離塩素緩衝液 473ml

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こと。
- 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
環境に対する注意事項 : 適切な換気を確保すること。
- 封じ込め及び浄化の
方法及び機材 : データなし
- 二次災害の防止策 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。不活性吸着剤（砂・シリカゲル・結合剤・おがくず等）で吸着させ、工具を使用して適切なラベルの貼付された容器に集めること。
- 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。
- 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

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
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護衣
- 一般的な衛生上の : 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。
- 注意事項
- 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 : 液体
- 色 : 黄色
- 臭い : 無刺激
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : -65; -85F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 99℃; 210.2F
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界／
可燃限界 : データなし
- 引火点 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2314111-M00599-35

製品名: CL17 遊離塩素緩衝液 473ml

| | |
|---------------------------|--|
| 自然発火温度 | : データなし |
| 分解温度 | : データなし |
| pH | : 7.06 (20°C) |
| 動粘性率 | : データなし |
| 溶解度 | : 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) |
| n-オクタノール/水分配係数 (log 値) | : 該当せず |
| 蒸気圧 | : 2.99kPa/22.427mmHg (25°C; 77°F) |
| 密度及び/又は相対密度 | : 1.21 |
| 相対ガス密度 | : 蒸気密度: 0.62 |
| 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 | : 通常使用下にて安定である。 |
| 避けるべき条件 | : データなし |
| 混触危険物質 | : 強酸化剤、強酸、強塩基 |
| 危険有害な分解生成物 | : 加熱により分解し、一酸化炭素及び二酸化炭素の有毒煙霧が発生する。 |

11. 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 | : データなし |
| 呼吸器感作性 又は皮膚感作性 | : データなし |
| 生殖細胞変異原性 発がん性 | : データなし 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) | : データなし |
| 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 |

12. 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 | : データなし |
| オゾン層への有害性 | : データなし |

13. 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。 |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2314111-M00599-35

製品名:CL17 遊離塩素緩衝液 473ml

14. 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 |
| 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 (P R T R) | : 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 |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2314111-M00599-35

製品名:CL17 遊離塩素緩衝液 473ml

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00599 (Free Chlorine Buffer)
- 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。