

東亜ディーケーケー(株)  
SDS 番号:C2793753-M01844-23  
製品名:APA6000 硬度 HR 試薬 3 (指示薬) 1L

作成日 2008 年 12 月 5 日  
改訂日 2023 年 9 月 20 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 : APA6000 硬度 HR 試薬 3 (指示薬) 1L  
カタログ No : 2793753  
品目コード : HACH3523  
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

### 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: 化学物質 (水溶液)

化学名又は一般名 塩酸

含有量 <0.01%

化学式又は構造式 HCl

官報公示整理番号

化審法 1-215

安衛法 —

CAS No. 7647-01-0

### 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 : データなし  
の最も重要な徴候症状  
医師に対する特別な注意 : 症状に応じて治療すること。  
事項

### 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 : データなし  
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: C2793753-M01844-23

製品名: APA6000 硬度 HR 試薬 3 (指示薬) 1L

**6. 漏出時の措置**

- 人体に対する注意事項 : 適切な換気を行うこと。
- 保護具及び緊急時措置
- 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。不活性吸着剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など）で吸収すること。工具を用いて漏出物を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。
- 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。
- 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 ;  
塩酸 : (vacated) Ceiling 5ppm, (vacated) Ceiling 7mg/m<sup>3</sup>,  
Ceiling 5ppm, Ceiling 7mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV ;  
塩酸 : Ceiling 2ppm
- 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、保護面
- 皮膚及び身体 of 保護具 : 適切な保護衣（長袖）
- 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、透明
- 臭い : 無し
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : 約 0°C; 32°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 約 100°C; 212°F
- 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
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : 10 (20°C)
- 動粘性率 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2793753-M01844-23

製品名: APA6000 硬度 HR 試薬 3 (指示薬) 1L

|                        |   |                                  |
|------------------------|---|----------------------------------|
| 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                    | : | 3.17kPa/ 23.777mmHg (25°C; 77°F) |
| 密度及び／又は相対密度            | : | 1.0200                           |
| 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 | : | データなし          |

**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           | : | 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) | : | 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:C2793753-M01844-23

製品名:APA6000 硬度 HR 試薬 3 (指示薬) 1L

**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<br>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、<br>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<br>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<br>(P R T R) | : 該当せず                                                                                                  |
| 労働安全衛生法                | : 腐食性液体（労働安全衛生規則第326条）塩酸<br>歯科健康診断対象物質（法第66条第3項、施行令第22条第3項）<br>塩酸、硝酸、硫酸、亜硫酸、弗化水素、黄りんその他歯又は支持組織に<br>有害な物 |
| 毒物及び劇物取締法              | : 該当せず                                                                                                  |
| 水質汚濁防止法                | : 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）塩化水素                                                                            |
| 海洋汚染防止法                | : 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）塩酸                                                                               |
| 消防法                    | : 貯蔵等の届出を要する物質（法第9条の3・危険物令第1条の10六別<br>表2）塩化水素【貯蔵取扱量】200kg以上                                             |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2793753-M01844-23

製品名:APA6000 硬度 HR 試薬 3 (指示薬) 1L

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M01844 (APA Reagent 3 High Range Hardness Titrant Solution)
- 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験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。