

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1425210-M00414-1

製品名:硫酸塩標準液(NIST) 2500mg/L 10ml AMP16

作成日 2014 年 9 月 17 日

改訂日 2016 年 7 月 27 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 硫酸塩標準液(NIST) 2500mg/L 10ml AMP16
 カタログ No : 1425210
 品目コード : HACH0184
 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） 区分外
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 2
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2A
 呼吸器感作性 区分 1
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器系）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（呼吸器系 歯）
 水生環境有害性（急性） 区分 3

環境有害性

（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
 皮膚刺激
 強い眼刺激
 吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ
 呼吸器系の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系、歯の障害のおそれ
 水生生物に有害

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。
 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 取扱い後はよく眼を洗うこと。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 環境への放出を避けること。
 保護手袋を着用すること。
 保護眼鏡、保護面を着用すること。
 呼吸用保護具を着用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1425210-M00414-1

製品名:硫酸塩標準液(NIST) 2500mg/L 10ml AMP16

応急措置

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。
 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。
 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。
 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。
 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
 眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
 施錠して保管すること。
 ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH 6～8に調整する。
 冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を5分以上流し、系内を完全に洗浄する。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。

保管
廃棄

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	塩酸	硫酸ナトリウム	水
含有量	<1.0 (w/w) %	<1.0 (w/w) %	>99.0 (w/w) %
化学式又は構造式	HCl	Na ₂ SO ₄	H ₂ O
官報公示整理番号			
化審法	1-215	1-501	—
安衛法	—	—	—
CAS No	7647-01-0	7757-82-6	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：多量の水で皮膚をよく洗う。
 飲み込んだ場合：コップ1～2杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。
 吸入した場合：特別な処置は不要

5. 火災時の措置

燃焼性：不燃性である。
 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
 有害燃焼製品：不燃性である。
 火災/爆発の危険性：本製品は燃焼及び爆発のおそれはない。
 静電放電：報告なし
 機械的衝撃：報告なし
 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。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1425210-M00414-1

製品名:硫酸塩標準液(NIST) 2500mg/L 10ml AMP16

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 : 漏出液を非反応性の吸着剤で吸い取り、環境への流出を防ぐ。
- 回収、中和 : ソーダ灰や炭酸水素ナトリウムなどのアルカリで漏出物を覆い、スラリーを大きめのビーカーにすくい取る。大量の水で希釈する。ソーダ灰や炭酸水素ナトリウムなどのアルカリでpHを6～8に調整する。漏出場所は石鹼水で除染する。
- 避難措置 : 漏出物処理にあたり、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。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼との接触を避ける。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 : 熱、凍結から保護し、アルカリ類から隔離する。10～25℃の間で保管する。
- 燃焼性分類 : 該当せず

8. ばく露防止及び保護措置

- 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 : 化学スプラッシュゴーグル
 - 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋
 - 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼との接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。熱、凍結から保護し、アルカリ類から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|---------------------|---------------|----|----------------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : 無臭 |
| 色 | : 透明、無色 | pH | : 2.2 (2:5 希釈) |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : データなし | | |
| 蒸気密度 (空気=1) | : データなし | | |
| 沸点 | : 100℃ ; 212℉ | | |
| 融点 | : データなし | | |
| 比重/相対密度 (水=1; 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 | | |
| 分配係数 (n-オクタン/水) | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 混和する | | |
| 酸 | : 混和する | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : データなし | | |
| アルミニウム | : データなし | | |

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。
- 避けるべき条件 : 極端な温度

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1425210-M00414-1

製品名:硫酸塩標準液(NIST) 2500mg/L 10ml AMP16

反応性/非共存性 : アルカリ類との共存不可
 危険有害な分解生成物 : 特になし
 有害物質の重合 : 起こらない

1 1. 有害性情報

製品毒性データ

LD50 : 報告なし
 LC50 : 報告なし
 経皮毒性 : 報告なし
 皮膚及び眼刺激性 : 報告なし
 変異原性 : 報告なし
 生殖毒性 : 報告なし

成分毒性データ

塩酸 : 経口ウサギ LD50=900mg/kg ; 吸入ラット LC50=3124ppm/1 時間 ; 硫酸ナトリウム : 経口マウス LD50=5989mg/kg

1 2. 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 : 塩酸 : マス LC100=10mg/L 24 時間 ; エビ LC50=100~330ppm/48 時間 (海水) ; ヒトデ LC50=100~330mg/L/48 時間 ; ザルガイ LC50=330~1000mg/L/48 時間 ; カダヤシ TLm=282ppm/96 時間 (淡水) ; 金魚 LC50=178mg/L

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで pH 6~8 に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。冷水を 5 分以上流し、系内を完全に洗浄する。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 : 容器は適切な溶媒で 3 回すすぎ、通常の廃棄物として処理する。

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
 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 : なし
 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する。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 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 Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1425210-M00414-1

製品名:硫酸塩標準液(NIST) 2500mg/L 10ml AMP16

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 Applicable
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 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第 57 条第 1 項、施行令第 18 条第 1 号、第 2 号・別表第 9）
名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号・別表第 9）
塩化水素 政令番号：98 1%
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、硫酸ナトリウム溶液

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.M00414 (Sulfate Standard Solution Ampule 2500 mg/L as SO₄)
- 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 Z7252-2014 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。