

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2817100-M01943-2
 製品名: 酸消化バイアル(TOC-MR)

作成日 2009年01月05日
 改訂日 2016年07月25日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 酸消化バイアル(TOC-MR)
 カタログNo : 2817100
 品目コード : —
 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 急性毒性(吸入:ミスト) 区分 4 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 1 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 1 皮膚感作性 区分外 生殖細胞変異原性 区分外 生殖毒性 区分外 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)
環境有害性	水生環境有害性(急性) 区分外 水生環境有害性(長期間) 区分外

(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
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 吸入すると有害
 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の障害のおそれ

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。
 この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2817100-M01943-2
 製品名: 酸消化バイアル(TOC-MR)

応急措置	<p>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、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、汚染された衣類をすべて脱ぎ又は取り除くこと。皮膚を流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。 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。 直ちに医師に連絡すること。 気分が悪い時は、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。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。</p>
保管 廃棄	<p>施錠して保管すること。 ドラフト内にて作業する。冷水にて体積の3～5倍になるまで希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8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。</p>

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：単一製品

化学名	硫酸	水
含有量	1.0-5.0 (v/v) %	90.0-100.0 (v/v) %
化学式又は構造式	H ₂ SO ₄	H ₂ O
官報公示整理番号		
化審法	1-430	—
安衛法	—	—
CAS No	7664-93-9	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15分間皮膚をよく洗い、直ちに医師に連絡する。
飲み込んだ場合	:	無理に吐かせない。コップ1～2杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。意識のない場合は口から何も与えない。
吸入した場合	:	新鮮な空気のある場所へ移動する。

5. 火災時の措置

燃焼性	:	不燃性であるが、火中にて熱分解し、刺激性で非常に有毒なガスが発生するおそれがある。
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	:	火災や爆発のおそれなし
静電放電	:	報告なし
機械的衝撃	:	報告なし

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2817100-M01943-2
 製品名: 酸消化バイアル(TOC-MR)

消火剤 : 粉末薬品。水の使用禁止
 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。

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 : 非反応性の吸着剤にて漏出物を吸収し、環境への流出を防ぐこと。
 回収、中和 : ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのような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入れる。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。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
 避難措置 : 3～4 L 以上漏出した場合は漏出区域（半径 4～5 m または施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。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。適切な換気を行い、ミストや蒸気を吸い込まないように注意する。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 : 未使用時は容器を密閉して保管する。10～25℃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。ミスト、蒸気、またはダストへのばく露を最小限に抑えるために一般の換気装置を用いる。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。
 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、白衣
 呼吸器の保護 : 適切な換気
 予防措置 : 眼、皮膚との接触を避ける。適切な換気を行い、ミストや蒸気を吸い込まないように注意する。熱から保護する。使用後は十分に洗浄する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: 酸臭
色	: 透明、無色	pH	: <0.5
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℃		
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-オクタノール/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		

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2817100-M01943-2
 製品名: 酸消化バイアル(TOC-MR)

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、空気へのばく露、熱分解
 反応性/非共存性 : アルカリ類、酸化剤、還元剤との共存不可
 危険有害な分解生成物 : 加熱により分解し、硫黄酸化物の有毒性および/または腐食性の煙霧を発生する。
 有害物質の重合 : 起こらない

11. 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 : 10%硫酸溶液における皮膚試験では刺激性は見られなかった。
 変異原性 : 報告なし
 生殖毒性 : 報告なし

成分有毒性データ

硫酸 : 経口ラット LD50=2140mg/kg、吸入ラット LC50=87ppm/4 時間

12. 環境影響情報

製品環境影響情報 : 本製品に関する環境影響データはない。
 成分環境影響情報 : 硫酸 : 48 時間 TLm=100-300ppm ヒラメ

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : ドラフト内にて作業する。冷水にて体積の3~5倍になるまで希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6~8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。

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 : 船舶安全法、港則法に従う。
 航空規制情報 : 航空法に従う。
 国連番号 : 3264
 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 : 154
 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 : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
 (<10% Sulphuric Acid in Solution)
 Hazard Class : 8

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2817100-M01943-2

製品名: 酸消化バイアル(TOC-MR)

Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN3264
Packing Group	: III
航空規制情報	
Proper Shipping Name	: Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S. (<10% Sulphuric Acid in Solution)
Hazard Class	: 8
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN3264
Packing Group	: III
海上規制情報	
Proper Shipping Name	: Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S. (<10% Sulphuric Acid in Solution)
Hazard Class	: 8
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN3264
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: 3 3 1 6

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	: 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 5 7 条第 1 項、施行令第 1 8 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 5 7 条の 2、施行令第 1 8 条の 2 第 1 号、第 2 号・別表第 9) 硫酸 政令番号: 613 5% 特定化学物質第 3 類物質 (特定化学物質障害予防規則第 2 条第 1 項第 6 号) 硫酸
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 (Y 類物質) (施行令別表第 1) 硫酸
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) 硫酸
港則法	: その他の危険物・腐食性物質 (法第 2 1 条第 2 項、規則第 1 2 条、危険物の種類を定める告示別表) 硫酸
航空法	: 腐食性物質 (施行規則第 1 9 4 条危険物告示別表第 1) その他の腐食性物質 (無機物) (液体) (酸性のもの)
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) その他の腐食性物質 (無機物) (液体) (酸性のもの)

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M01943 (Acid Digestion Vials for Mild Range TOC)
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2817100-M01943-2

製品名:酸消化バイアル(TOC-MR)

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。