

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C97909-M00204-3
 製品名:濃硫酸 ACS 2.5L

作成日 2009 年 04 月 03 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 : 濃硫酸 ACS 2.5L
 カタログ No : 97909
 品目コード : HACH2636
 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 2
 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 1（呼吸器系）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器系）
 水生環境有害性（急性） 区分 3
 水生環境有害性（長期間） 区分外

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
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 吸入すると生命に危険
 呼吸器系の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系の障害
 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。
 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。
 環境への放出を避けること。
 保護手袋、保護衣、保護眼鏡、保護面を着用すること。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C97909-M00204-3
 製品名: 濃硫酸 ACS 2.5L

応急措置	呼吸用保護具を着用すること。 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、医師の手当て、診断を受けること。 特別な治療が緊急に必要である。 特別な処置が必要である。
保管	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。 容器を密閉した状態で換気の良い場所で保管すること。 施錠して保管すること。
廃棄	認可されたドラフト内で作業する。溶液が濃度5%以下となるよう大量の水で希釈し、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。冷水弁を全開にし、溶液を排水口にゆっくりと流す。5分間冷水を流し、系を完全に洗い流す。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

単一製品・混合物の区別：単一製品

化学名	硫酸
含有量	90.0～100.0 (w/w)%
化学式又は構造式	H ₂ SO ₄
官報公示整理番号	
化審法	1-430
安衛法	—
CAS No	7664-93-9

4. 応急措置

眼に入った場合	： 直ちに流水で15分間洗い、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	： 多量の水で15分間洗い流す。付着した衣服を脱ぎ、直ちに医師に連絡する。
飲み込んだ場合	： 無理に吐かせずにコップ1～2杯の水を飲ませ、直ちに医師に連絡する。意識が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。必要に応じ人工呼吸を行なう。医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性	： 不燃性だが、大概の金属と反応し燃焼性の水素ガスを形成する。火中で熱分解し、腐食性で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

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C97909-M00204-3
 製品名: 濃硫酸 ACS 2.5L

- 有害燃焼製品 : 不燃性である。
 火災/爆発の危険性 : 金属との接触により燃焼性の水素ガスを放出する。強酸基類、水と激しく反応するおそれがある。
 静電放電 : 報告なし
 機械的衝撃 : 報告なし
 消火剤 : 粉末薬品。水の使用禁止。
 消火方法 : 消火作業の際は、自給式呼吸器及び防護服を着用する。安全な場所に避難し、十分な距離を取ってから消火にあたること。

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。
 環境に対する注意事項 : 漏出物は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 : 漏出物をソーダ灰や重炭酸ソーダのようなアルカリにて覆い、スラリーを大きめのビーカーにすくい入れ、大過剰の水で希釈する。ソーダ灰や重炭酸ソーダのようなアルカリにて pH 6～8 に調整する。漏出場所は石鹼溶液にて除染する。
 避難措置 : 少量でも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、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸入しない。適切な換気装置とともに使用する。使用後は手、顔などをよく洗い、うがいをする。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存する。熱から保護し、アルカリ類、酸化剤、還元剤、金属類から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : ダスト、ミスト、蒸気へのばく露を避けるためにドラフトを使用する。
 個人用保護装備
 眼の保護 : ゴーグル型安全保護眼鏡
 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋、白衣
 呼吸器の保護 : ドラフト、局所換気装置
 予防措置 : 眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ミスト・蒸気を吸入しない。取扱い後は全体的によく洗う。十分な換気装置とともに使用する。熱から保護し、アルカリ類、金属類、酸化剤、還元剤から隔離する。
 T L V : 1mg/m³ (TWA); 3mg/m³ (STEL)
 P E L : 1mg/m³

9. 物理的及び化学的性質

- 形状 : 液体 臭い : 酸臭
 色 : 透明、無色、油性 pH : <1
 分子量 : 98.07 g/mol
 蒸気圧 : 1hPa; 1mmHg (145.8°C; 294.4°F)
 蒸気密度 : 3.40
 沸点 : 約 330°C (約 626°F)
 融点 : 該当せず
 比重 (水=1) : 1.84
 蒸発速度 (水=1) : データなし

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C97909-M00204-3
 製品名:濃硫酸 ACS 2.5L

揮発性有機化合物含有量	: 該当せず
分配係数	: 該当せず
溶解度	
水	: 混和する
酸	: 混和する
その他	: アルコールに混和する
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	: 適切な条件下で保管すれば安定である。
避けるべき状態	: 過度の湿気、極端な温度、加熱分解
反応性/非共存性	: 酢酸、腐食剤、クロロスルホン酸、酸化剤、還元剤、水(湿気)と激しく反応するおそれがある。金属との共存不可。
危険有害な分解生成物	: 金属との接触により燃烧性水素ガスを発生するおそれがある。熱分解により、硫黄酸化物の腐食性・有毒煙霧を発生する。
危険有害な重合	: 起こらない

11. 有害性情報

製品毒性データ

LD50	: 経口ラット LD50=2140mg/kg
LC50	: 吸入ラット LC50=87ppm/4hr
経皮毒性	: 報告なし
皮膚及び眼炎症性	: 眼炎症ウサギ 1380 µg=重度; 眼炎症ウサギ 100mg rinse=重度
変異原性	: 報告なし
生殖毒性	: 報告なし

成分毒性データ

該当せず

12. 環境影響情報

製品環境影響情報	: 48 時間 TLm ヒラメ 100-300ppm; ブルーギル 96hr LC50=16-28mg/L; LC50 24h=82mg/L; エビ 48hr EC50=70-80mg/L
成分環境影響情報	: 該当なし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 認可されたドラフト内で作業する。溶液が濃度 5%以下となるよう大量の水で希釈し、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。冷水弁を全開にし、溶液を排水口にゆっくりと流す。5 分間冷水を流し、系を完全に洗い流す。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地方自治体の指示に従って廃棄する。

14. 輸送上の注意

国内規制	
陸上規制情報	: 道路法に従う。
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	: 1830

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C97909-M00204-3

製品名: 濃硫酸 ACS 2.5L

品名（国連輸送名）： Sulphuric Acid
 国連分類： クラス 8（腐食性物質）
 容器等級： II
 緊急時応急措置指針番号： 137
 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う。

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（有害性物質）、国連番号：3316

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法： 劇物（法第2条別表第2）硫酸
 劇物（指定令第2条）硫酸を含有する製剤
 化学物質管理促進法（PRTT）： 該当せず
 労働安全衛生法： 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
 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）
 硫酸 政令番号：613 100%
 労働基準法： 疾病化学物質（法第75条第2項、施行規則第35条別表第1の2第4号1） 硫酸
 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）硫酸
 航空法： 腐食性物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）硫酸
 道路法： 車両の通行の制限（施行令第19条の13、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2）

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00204 (Sulfuric 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-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。