

安全データシート

製 品 名 : 5500sc-S シリカ試薬キット
カ タ ロ グ No. : 6783600
品 目 コ ー ド : HACH5687
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

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
6774802	HACH5688	5500sc-S 試薬1 (発色)
6774902	HACH5689	5500sc-S 試薬2 (マスク)
6775002	HACH5691	5500sc-S 標準1
6775202	—	5500sc-S 試薬3 溶液
6775355	—	5500sc-S 試薬3 粉末

Total Enclosures: 5

東亜ディーケーケー㈱
 SDS 番号: C6774802-M00187-1
 製品名: 5500sc-S 試薬 1(発色)

作成日 2015年2月17日
 改訂日 2016年7月25日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 5500sc-S 試薬 1 (発色)
 カタログ No : 6774802
 品目コード : HACH5688
 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
 FAX 番号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性 引火性液体 区分外
 金属腐食性物質 区分 1
 健康有害性 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
 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)

(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
 金属腐食のおそれ
 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
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器系の障害

注意書き 安全対策

他の容器に移し替えないこと。
 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。
 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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C6774802-M00187-1
 製品名: 5500sc-S 試薬 1(発色)

保管	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。
廃棄	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。 物質被害を防止するため流出したものを吸収すること。 施錠して保管すること。 耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。 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。

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	モリブデン酸	硫酸水素ナトリウム	硫酸	水
含有量	5.0-15.0 (w/v)%	10.0-20.0 (w/v)%	5.0-15.0 (v/v)%	60.0-70.0 (v/v)%
化学式又は構造式	H ₂ MoO ₄	NaHSO ₄	H ₂ SO ₄	H ₂ O
官報公示整理番号				
化審法	1-388	1-501	1-430	—
安衛法	—	1-3-227	—	—
CAS No.	7782-91-4	7681-38-1	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	: 多量の水でよく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
吸入した場合	: 新鮮な空気のある場所へ移動する。必要な場合は人工呼吸を行い、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杯の水を与える。意識の無い場合は口から何も与えない。直ちに医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性	: 火中にて熱分解し、腐食性及び有毒性のガスを発生する恐れがある。
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。安全な場所に避難し、十分な距離を取ってから消火に当たること。
消火剤	: 水、粉末消火剤、二酸化炭素
使ってはならない消火剤	: 特になし
火災/爆発の危険性	: 報告なし
有害燃焼生成物	: 報告なし

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C6774802-M00187-1
 製品名: 5500sc-S 試薬 1(発色)

蒸気密度(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
燃焼性	: 火中にて熱分解し、腐食性及び有毒性のガスを発生する恐れがある。
引火点	: >100°C; >212°F
方法	: 密閉式
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

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。
機械的衝撃	: 報告なし
静電放電	: 報告なし
反応性/非共存性	: 還元剤、酸化剤、強塩基との共存不可
危険有害な分解生成物	: 熱分解により、硫酸化物の有毒性及び/又は腐食性煙霧を発生する。
避けるべき条件	: 極端な温度、熱分解

11. 有害性情報

急性毒性	
(吸入: ミスト)	: 急性毒性推定値が 1.563mg/l のため区分 4 とした。
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により区分 1 (呼吸器系) とした。
特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により区分 1 (呼吸器系) とした。
皮膚腐食性/刺激性	: 製品の pH が 2 以下のため区分 1 とした。
眼に対する損傷	: 製品の pH が 2 以下のため区分 1 とした。
感作性	: データなし
発がん性	: 本製品は NTP、OSHA の発がん性物質リストに記載されている成分を含まない。
生殖毒性	: データなし

12. 環境影響情報

水生環境有害性 (急性)	: 製品としてのデータはない。成分としてのデータは以下の通り。 硫酸: 48 時間 TLm ヒラメ 100-300ppm
水生環境有害性 (長期間)	: データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 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 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、一般の廃棄物として処分する。洗浄廃液は有害物質を含む恐れがある。

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	: 3264

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C6774802-M00187-1

製品名:5500sc-S 試薬 1(発色)

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行なう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
 (Sulphuric Acid/Sodium Bisulphate Solution)
 Hazard Class : 8
 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.
 (Sulphuric Acid/Sodium Bisulphate 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.
 (Sulphuric Acid/Sodium Bisulphate 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：3316

15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R) : 第 1 種指定化学物質 (法第 2 条第 2 項、施行令第 1 条別表第 1) モリブデン及びその化合物 政令番号：453 モリブデンとして 8.9%
 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 15% モリブデン及びその化合物 政令番号：603 15%
 毒物及び劇物取締法 : 劇物 (指定令第 2 条) 硫酸を含有する製剤
 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 モリブデン及びその化合物
 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)
 航空法 : 腐食性物質 (施行規則第 194 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)
 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

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C6774802-M00187-1
製品名: 5500sc-S 試薬 1(発色)

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)【積載数量】1000kg
麻薬及び向精神薬 : 麻薬向精神薬原料(法別表第4(9)、指定令第4条) 硫酸
取締法

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00187 (S5500 Reagent1 Silica)
- 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。

東亜ディーケーケー㈱
 SDS 番号: C6774902-M00513
 製品名: 5500sc-S 試薬 2 (マスク)

作成日 2015 年 2 月 17 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 5500sc-S 試薬 2 (マスク)
 カタログ No : 6774902
 品目コード : HACH5689
 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
 FAX 番号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性 金属腐食性物質 区分 1
 健康有害性 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
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 3 (気道刺激性)

(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
 金属腐食のおそれ
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 呼吸器への刺激のおそれ

注意書き 安全対策

他の容器に移し替えないこと。
 ミストを吸入しないこと。
 ガスの吸入を避けること。
 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。
 粉じん、ヒュームの吸入を避けること。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

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、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。
 直ちに医師に連絡すること。

東亜ディーケーケー㈱
 SDS 番号: C6774902-M00513
 製品名: 5500sc-S 試薬 2 (マスク)

保管	<p>気分が悪い時は、医師に連絡すること。 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。 物質被害を防止するため流出したものを吸収すること。 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。</p>
廃棄	<p>耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。 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。多量の水で系内を洗浄する。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：混合物

化学名	クエン酸	水	その他成分(*)
含有量	10.0-20.0 (w/v)%	75.0-85.0 (w/v)%	<1.0 —
化学式又は構造式	C ₆ H ₈ O ₇	H ₂ O	—
官報公示整理番号			
化審法	2-1318	—	—
安衛法	—	—	—
CAS No.	77-92-9	7732-18-5	—

(*) その他成分とは、HACH社が公表していない成分です。

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	: 石鹼と多量の水でよく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
吸入した場合	: 新鮮な空気の場所に移動する。
飲み込んだ場合	: 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性	: 不燃性である。
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。安全な場所に避難し、十分な距離を取ってから消火に当たること。
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。
使ってはならない消火剤	: 特になし
火災/爆発の危険性	: 報告なし
有害燃焼生成物	: 不燃性である。

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。
環境に対する注意事項	: 漏出液を非反応性の吸着剤にて吸収し、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pH6～8に調整する。漏出場所は石鹼溶液で除染すること。
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。

東亜ディーケーケー㈱
 SDS 番号: C6774902-M00513
 製品名: 5500sc-S 試薬 2 (マスク)

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼、皮膚との接触を避ける。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 : 凍結から保護する。
- 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 : ミスト、蒸気、ダストへのばく露を最小限に抑えるために全体換気装置を使用する。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。
- 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 : 白衣、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、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。使用後は十分に洗浄する。凍結から保護し、酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

- 形状 : 液体 臭い : なし
- 色 : 透明、無色 pH : 1.4
- 分子量 : 該当せず
- 金属腐食性
- スチール : 7.82mm/yr; 0.308in/yr
- アルミニウム : 0.152mm/yr; 0.006in/yr
- 比重/相対密度 : 1.0802
 (水=1, 空気=1)
- 粘度 : 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
- 分配係数 (n-オクタノール/水) : 該当せず
- 水/オイル係数 : 該当せず
- 融点 : -2°C; 28°Fで凍結する。
- 分解温度 : 該当せず
- 沸点 : 99°C; 210°F
- 蒸気圧 : データなし
- 蒸気密度 (空気=1) : データなし
- 蒸発速度 (水=1) : 0.62
- 揮発性有機化合物含有量 : なし
- 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

東亜ディーケーケー㈱
 SDS 番号: C6774902-M00513
 製品名: 5500sc-S 試薬 2 (マスク)

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。
機械的衝撃	:	報告なし
静電放電	:	報告なし
反応性/非共存性	:	酸化剤との共存不可
危険有害な分解生成物	:	報告なし
避けるべき条件	:	凍結

11. 有害性情報

急性毒性	:	データなし
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	:	混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により区分3 (気道刺激性) とした。
特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	:	データなし
皮膚腐食性/刺激性	:	製品のpHが2以下のため区分1とした。
眼に対する損傷	:	製品のpHが2以下のため区分1とした。
感作性	:	データなし
発がん性	:	本製品はIARC、NTP、OSHAの発がん性物質リストに記載されている成分を含まない。
生殖毒性	:	データなし

12. 環境影響情報

水生環境有害性 (急性)	:	データなし
水生環境有害性 (長期間)	:	データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	:	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。多量の水で系内を洗浄する。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、一般の廃棄物として処分する。

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	:	船舶安全法に従う。
航空規制情報	:	航空法に従う。
国連番号	:	3265
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	:	Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s (Citric Acid Solution)
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN3265
Packing Group	:	III

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C6774902-M00513
 製品名: 5500sc-S 試薬 2 (マスク)

航空規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Acidic, Organic, N.O.S.
 (Citric Acid Solution)
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3265
 Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Acidic, Organic, N.O.S.
 (Citric Acid Solution)
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3265
 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

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
 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（有機物）（液体）（酸性のもの）
 航空法 : 腐食性物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）その他の腐食性物質（有機物）（液体）（酸性のもの）
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）くえん酸

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00513 (S5500 Reagent2 Silica)
- 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 Z 7252-2014 および Z 7253-2012

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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C6775002-M00507
 製品名: 5500sc-S 標準 1

作成日 2015 年 2 月 17 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 5500sc-S 標準 1
 カタログ No : 6775002
 品目コード : HACH5691
 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
 FAX 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 区分外
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 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。）

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	ケイフッ化ナトリウム	水	その他成分 ^(*)
含有量	<0.01 (w/v)%	>99.0 (v/v)%	<1.0 (v/v)%
化学式又は構造式	Na ₂ SiF ₆	H ₂ O	—
官報公示整理番号			
化審法	1-334	—	—
安衛法	1-3-200	—	—
CAS No.	16893-85-9	7732-18-5	—

(*) その他成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

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 : 多量の水でよく洗う。
 吸入した場合 : 特別な処理は不要
 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性 : 不燃性である。
 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。安全な場所に避難し、十分な距離を取ってから消火に当たること。
 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。
 使ってはならない消火剤 : 特になし
 火災/爆発の危険性 : 燃焼や爆発のおそれなし
 有害燃焼生成物 : 報告なし

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C6775002-M00507
 製品名: 5500sc-S 標準 1

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 : 漏出液を非反応性の吸着剤にて吸収する。大量の場合は障壁を設け、漏出物の下水や排水、水域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こと。
- 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、皮膚との接触を避ける。使用後は十分に洗浄すること。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。
- 保管 : 未使用時は容器を密閉して保管する。
- 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 : 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 : 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
 - 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。使用後は十分に洗浄すること。適切な換気を行う。

9. 物理的及び化学的性質

- 形状 : 液体 臭い : なし
- 色 : 透明、無色 pH : 3.8
- 分子量 : 該当せず
- 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
- 比重/相対密度 : 0.998
(水=1, 空気=1)
- 粘度 : 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
- 分配係数(n-オクタノール/水) : 該当せず
- 水/オイル係数 : 該当せず
- 融点 : 該当せず
- 分解温度 : 該当せず
- 沸点 : 約 100°C; 約 212°F
- 蒸気圧 : データなし
- 蒸気密度(空気=1) : データなし
- 蒸発速度(水=1) : 1.04
- 揮発性有機化合物含有量 : 該当せず
- 燃焼性 : 不燃性である。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C6775002-M00507
 製品名: 5500sc-S 標準 1

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

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。
 機械的衝撃 : 報告なし
 静電放電 : 報告なし
 反応性/非共存性 : 報告なし
 危険有害な分解生成物 : 特になし
 避けるべき条件 : 極端な温度

11. 有害性情報

急性毒性
 (経口) : 急性毒性推定値が5031.183mg/kgのため区分外とした。
 特定標的臓器・全身毒性
 (単回ばく露) : データなし
 特定標的臓器・全身毒性
 (反復ばく露) : データなし
 皮膚腐食性/刺激性 : 皮膚腐食性及び皮膚刺激性成分濃度により区分外とした。
 眼に対する損傷 : 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により区分外とした。
 感作性 : データなし
 発がん性 : 本製品は IARC、NTP、OSHA の発がん性物質リストに記載されている成分を含まない。

12. 環境影響情報

水生環境有害性 (急性) : データなし
 水生環境有害性 (長期間) : データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 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。多量の水で系内を洗浄する。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、一般の廃棄物として処分する。

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 : 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行なう。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C6775002-M00507
 製品名: 5500sc-S 標準 1

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
 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 : 該当せず
 毒物及び劇物取締法 : 劇物（指定令第2条）硅弗化水素酸塩類及びこれを含有する製剤
 水質汚濁防止法 : 有害物質（法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条） ふっ素及びその化合物
 土壤汚染対策法 : 特定有害物質（法第2条第1項、施行令第1条）ふっ素及びその化合物
 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10六別表2-18・平元省令2号第2条） けいふっ化ナトリウム及びこれを含有する製剤 【指定数量】 200kg
 下水道法 : 水質基準物質（法第12条の2第2項、施行令第9条の4）ふっ素及びその化合物
 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） ヘキサフルオロケイ酸ナトリウム 【積載数量】 1000kg

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00507 (S5500 Standard 1 Silica 500 PPB as SiO₂)
- 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

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:C6775002-M00507
製品名:5500sc-S 標準 1

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、注意事項は通常の見取り方を対象としたものであり、特殊な見取りをする場合には、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: C6775202-M00512
 製品名: 5500sc-S 試薬 3 溶液

作成日 2015 年 2 月 16 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 5500sc-S 試薬 3 溶液
 カタログ No : 6775202
 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
 FAX 番号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS 分類

物理化学的危険性 : 引火性液体 区分 4
 健康有害性 : 急性毒性（経口） 区分外
 急性毒性（吸入：ミスト） 区分外
 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
 環境有害性 : 水生環境有害性（急性） 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
 可燃性液体
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

注意書き 安全対策

熱、火花、裸火、高温のもののような着火源から遠ざけること。禁煙。
 ミストを吸入しないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。

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、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。
 直ちに医師に連絡すること。
 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。
 火災の場合には、適切な消火剤を使用すること。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C6775202-M00512
 製品名: 5500sc-S 試薬 3 溶液

保管	換気の良い冷所で保管すること。 施錠して保管すること。
廃棄	冷水にて体積の3～5倍になるまで希釈し、硫酸やクエン酸のような酸で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。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	2-アミノ-2-メチルプロパノール	水
含有量	5.0-15.0 (w/w)%	85.0-95.0 (w/w)%
化学式又は構造式	C ₄ H ₁₁ NO	H ₂ O
官報公示整理番号		
化審法	9-118	—
安衛法	—	—
CAS No.	124-68-5	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合	: 直ちに流水で15分間よく洗う。直ちに医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	: 多量の水で15分間よく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
吸入した場合	: 新鮮な空気のある場所へ移動する。
飲み込んだ場合	: 無理に吐かせずに、コップ1～2杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。意識の無い場合は口から何も与えない。

5. 火災時の措置

燃焼性	: 燃焼により有害性の煙霧を発生する。
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。
消火剤	: アルコール泡消火剤、粉末消火剤
使ってはならない消火剤	: 特になし
火災/爆発の危険性	: 強酸と激しく反応する恐れあり。
有害燃焼生成物	: 窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧

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	: 漏出液を非反応性の吸着剤にて吸収する。大量の場合は障壁を設け、漏出物の下水や排水、水域への流出を防ぐこと。
回収、中和	: クエン酸やホウ酸のような酸で漏出物を覆い、大きめのビーカーにスラリーをすくい入れ、大過剰の水で希釈する。硫酸やクエン酸のような酸でpH6～8に調整する。漏出場所は弱酸性溶液で除染すること。
避難措置	: 少量でも漏出した場合は漏出区域（半径4～5m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、皮膚との接触を避ける。使用後は十分に洗浄すること。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。
保管	: 未使用時は容器を密閉して保管する。
燃焼性分類	: クラスⅢB

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	: 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。
------	---------------------------------

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C6775202-M00512

製品名: 5500sc-S 試薬 3 溶液

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	:	白衣、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、皮膚、衣服との接触を避ける。ミストや蒸気を吸入しない。使用後は十分に洗浄すること。

9. 物理的及び化学的性質

形状	:	液体	臭い	:	なし
色	:	透明、無色	pH	:	12.0
分子量	:	該当せず			
金属腐食性					
スチール	:	0.00mm/yr; 0.000in/yr			
アルミニウム	:	0.79mm/yr; 0.031in/yr			
比重/相対密度 (水=1, 空気=1)	:	0.9977			
粘度	:	データなし			
溶解度					
水	:	溶解する			
酸	:	溶解する			
その他	:	データなし			
分配係数(n-オクタノール/水)	:	該当せず			
水/オイル係数	:	該当せず			
融点	:	-2°C; 28.4F			
分解温度	:	データなし			
沸点	:	99°C; 210F			
蒸気圧	:	データなし			
蒸気密度(空気=1)	:	データなし			
蒸発速度(水=1)	:	0.60			
揮発性有機化合物含有量	:	10% (21°C)			
燃焼性	:	燃焼により有毒性の煙霧を発生する。			
引火点	:	>93°C; >200F			
方法	:	密閉式			
燃焼限界					
爆発下限	:	データなし			
爆発上限	:	データなし			
自然発火温度	:	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。
機械的衝撃	:	報告なし
静電放電	:	報告なし
反応性/非共存性	:	酸化剤との共存不可
危険有害な分解生成物	:	窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧
避けるべき条件	:	発火源との接触(熱、火花、裸火、その他)

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C6775202-M00512
 製品名: 5500sc-S 試薬 3 溶液

1 1. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値が4510.8mg/kgのため区分外とした。
(吸入: ミスト)	: 急性毒性推定値が12.6mg/Lのため区分外とした。
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	: データなし
皮膚腐食性/刺激性	: 製品のpHが11.5以上のため区分1とした。
眼に対する損傷	: 製品のpHが11.5以上のため区分1とした。
感作性	: データなし
発がん性	: 本製品はIARC、NTP、OSHAの発がん性物質リストに記載されている成分を含まない。

1 2. 環境影響情報

水生環境有害性 (急性)	: 成分濃度の合計が濃度限界以下のため区分外とした。 2-アミノ-2-メチルプロパノール: プレイス (カレイ科) 96 時間 LC50=184mg/L、オオミジンコ 48 時間 EC50=193mg/L、オオミジンコ 24 時間 EC50=65mg/L、緑藻 72 時間 EC50=520mg/L (算定値)
水生環境有害性 (長期間)	: データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 冷水にて体積の3~5倍になるまで希釈し、硫酸やクエン酸のような酸で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。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、一般の廃棄物として処分する。洗浄廃液は有害物質を含む恐れがあるため回収し、地方自治体の規制に従って処分すること。

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 行なう。
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
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C6775202-M00512

製品名:5500sc-S 試薬 3 溶液

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 : 該当せず
 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（Z類物質）（施行令別表第1）2-アミノ-2-メチル-1-プロパノール

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No.M00512 (5500sc Reagent3 Silica)
- 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、注意事項は通常のとおり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㈱
 SDS 番号: C6775355-M00605-1
 製品名: 5500sc-S 試薬 3 粉末

作成日 2015 年 2 月 16 日
 改訂日 2016 年 7 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 5500sc-S 試薬 3 粉末
 カタログ No : 6775355
 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
 FAX 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 4 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2B 呼吸器感作性 区分 1 皮膚感作性 区分 1 生殖細胞変異原性 区分外 発がん性 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 3（気道刺激性） 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器）
環境有害性	水生環境有害性（急性） 区分 3 水生環境有害性（長期間） 区分 3

（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
危険有害性情報	飲み込むと有害 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 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 呼吸器への刺激のおそれ 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器の障害 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、ヒュームを吸入しないこと。
 ガスの吸入を避けること。
 ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。
 粉じん、ヒュームの吸入を避けること。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C6775355-M00605-1
 製品名: 5500sc-S 試薬 3 粉末

応急措置	<p>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。 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 環境への放出を避けること。 保護手袋を着用すること。 呼吸用保護具を着用すること。</p> <p>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。 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。 口をすすぐこと。 皮膚刺激又は発疹が生じた場合は、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。</p>
保管	<p>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。</p>
廃棄	<p>過剰の水で5%以下の濃度まで希釈し、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。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：混合物

化学名	二亜硫酸二ナトリウム	アミノ酸F
含有量	90.0-100.0 (w/w)%	5.0-10.0 (w/w)%
化学式又は構造式	Na ₂ S ₂ O ₅	—
官報公示整理番号		
化審法	1-502	—
安衛法	—	—
CAS No.	7681-57-4	非公表

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	:	石鹼と多量の水で15分間よく洗う。直ちに医師に連絡する。
吸入した場合	:	新鮮な空気のある場所へ移動する。必要な場合は人工呼吸を行い、医師に連絡する。
飲み込んだ場合	:	無理に吐かせない。直ちに医師に連絡する。医師の管理の下、コップ1~2杯の水を与える。意識の無い場合は口から何も与えない。

5. 火災時の措置

燃焼性	:	火中にて分解し、有毒ガスを生成する。
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。
消火剤	:	二酸化炭素、粉末消火剤、アルコール泡消火剤
使ってはならない消火剤	:	特になし
火災/爆発の危険性	:	強酸化剤と激しく反応する恐れあり。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C6775355-M00605-1
 製品名: 5500sc-S 試薬 3 粉末

有害燃焼生成物 : 硫黄酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物、酸化ナトリウムの有毒煙霧

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 : 漏出物を砂やその他の不活性剤で覆い、環境への流出を防ぐこと。

回収、中和 : 漏出物を大きめのビーカーにすくい入れ、水で溶解する。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。ろ過して固形物を取り除く。

避難措置 : 450g以上漏出した場合は漏出区域（半径4～5m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。ダストを吸入しない。使用後は十分に洗浄すること。

保管 : 湿気、酸化剤、酸類/酸煙霧から保護する。

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 : ミスト、蒸気、ダストへのばく露を最小限に抑えるために全体換気装置を使用する。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。

個人用保護具

 目の保護 : ゴーグル型保護眼鏡

 皮膚の保護 : 白衣、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、皮膚、衣服との接触を避ける。ダストを吸入しない。使用後は十分に洗浄すること。酸化剤、酸類/酸煙霧から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

形状 : 固体（粉末又は結晶） 臭い : なし

色 : 白～黄褐色 pH : 4.5（5%溶液）

分子量 : 該当せず

金属腐食性

 スチール : 1.59mm/yr; 0.0626in/yr

 アルミニウム : 0.005mm/yr; 0.0002in/yr

比重/相対密度 : 2.261
 （水=1, 空気=1）

粘度 : 該当せず

溶解度

 水 : 一部溶解する

 酸 : 塩酸、硫酸に溶解する

 その他 : 水酸化ナトリウムに溶解する

分配係数(n-オクタノール/水) : 該当せず

水/オイル係数 : 該当せず

融点 : 分解する

分解温度 : データなし

沸点 : 該当せず

蒸気圧 : 該当せず

蒸気密度(空気=1) : 該当せず

東亜ディーケーケー㈱
 SDS 番号: C6775355-M00605-1
 製品名: 5500sc-S 試薬 3 粉末

蒸発速度 (水=1)	: 該当せず
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず
燃焼性	: 火中にて分解し、有毒ガスを生成する。
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	: 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。
機械的衝撃	: 報告なし
静電放電	: 報告なし
反応性/非共存性	: 酸類、酸化剤と激しく反応する恐れあり。
危険有害な分解生成物	: 硫酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧
避けるべき条件	: 熱分解、過度の湿気

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 急性毒性推定値が 1310mg/kg のため区分 4 とした。
特定標的臓器・全身毒性 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により区分 3 (気道刺激性) とした。
特定標的臓器・全身毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性成分濃度により区分 1 (呼吸器) とした。
皮膚腐食性/刺激性	: データなし
眼に対する損傷	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性成分濃度により区分 2B とした。
感作性	: 呼吸器感作性: 混合物の呼吸器感作性成分濃度により区分 1 とした。 皮膚感作性: 混合物の皮膚感作性成分濃度により区分 1 とした。
発がん性	: 混合物の発がん性成分濃度により区分外とした。 (成分としての情報) 二亜硫酸は IARC グループ 3 (ヒトに対する発がん性が分類できない) に分類されている。
生殖毒性	: 混合物の生殖毒性成分濃度により区分外とした。 (成分としての情報) 二亜硫酸二ナトリウム: 経口ラット TDLo=20g/kg 新生児への影響—死産、経口ラット TDLo=40g/kg 新生児への影響—離乳及び哺育率

12. 環境影響情報

水生環境有害性 (急性)	: 混合物の水生環境有害性成分濃度により区分 3 とした。
水生環境有害性 (長期間)	: 混合物の水生環境有害性成分濃度により区分 3 とした。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 過剰の水で 5% 以下の濃度まで希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで 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。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、一般の廃棄物として処分する。

東亜ディーケーケー㈱
 SDS 番号: C6775355-M00605-1
 製品名: 5500sc-S 試薬 3 粉末

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
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 行なう。

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
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 (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 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） 二亜硫酸ナトリウム 政令番号：412 100%
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 MSDS No. M00605 (S5500 Reagent3 Silica Powder)
- 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 ezGRIC-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

東亜ディーケーケー㈱
SDS 番号:C6775355-M00605-1
製品名:5500sc-S 試薬 3 粉末

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室での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。