

安全データシート

製 品 名 : 溶存酸素試薬セット (DT用) 50回分

カ タ ロ グ No. : 2272200

品 目 コ ー ド : HACH0884

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
34932	HACH1620	でんぷん指示薬
107166	HACH0027	硫酸マンガン試薬
107266	HACH0028	ヨウ化物-アジ化物試薬
2076266	HACH0548	スルファミン酸試薬
2267501	HACH0872	チオ硫酸ナトリウムカートリッジ 0.2000N

Total Enclosures: 5

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C34932-M00294-4
 製品名: でんぶん指示薬

作成日 2006 年 09 月 26 日
 改訂日 2014 年 09 月 30 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : でんぶん指示薬
 カタログ No : 34932
 品目コード : HACH1620
 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（経皮） 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
 皮膚感作性 区分 1
 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（中枢神経系）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（中枢神経系）

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

警告

危険有害性情報

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 中枢神経系の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による中枢神経系の障害のおそれ

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。
 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
 保護手袋を着用すること。

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。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C34932-M00294-4

製品名: でんぶん指示薬

保管
廃棄

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。

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。

冷水で体積の3～5倍に希釈し、ソーダ灰や炭酸水素ナトリウムのような酸で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流す。冷水を5分以上流し系内を完全に洗い流す。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：混合物

化学名	でんぶん	サリチル酸	水
含有量	<1.0 (w/v) %	<1.0 (w/v) %	>95.0 (v/v) %
化学式又は構造式	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	C ₆ H ₄ O(OH)COOH	H ₂ O
官報公示整理番号			
化審法	—	3-1640	—
安衛法	—	—	—
CAS No	9005-84-9	69-72-7	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合	： 直ちに15分間流水でよく洗い、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。
飲み込んだ場合	： 大量の水を与え、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	： 該当せず
火災/爆発の危険性	： 報告なし
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。

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	： 非反応性の吸着剤で漏出物を吸収する。大量の場合は、堤防を築き下水系、排水系への流出を防ぐ。
回収、中和	： 漏出した薬剤をクエン酸やホウ酸のような酸で覆い、大きめのビーカーにスラリーをすくい入れ、ソーダ灰や炭酸水素ナトリウムのようなアルカリでpH 6～8に調整する。大過剰の水とともに下水へ流す。漏出場所は石鹼液で除染する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C34932-M00294-4

製品名: でんぶん指示薬

避難措置 : 漏出物処理に当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。ミストや蒸気を吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。
一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

保管 : 10～25℃で保存する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 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 : 適切な換気装置

予防措置 : 眼との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。取扱い後全体的によく洗う。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: なし
色	: 透明～濁液、無色	pH	: 3.1
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: データなし		
蒸気密度	: データなし		
沸点	: 約 100℃ ; 約 212℉		
融点	: データなし		
比重/相対密度	: 0.986		
(水=1; 空気=1)			
蒸発速度(水=1)	: 0.53		
揮発性有機化合物	: 該当せず		
含有量			
分配係数	: 該当せず		
溶解度	水 : 溶解する		
	酸 : 溶解する		
	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 : 適切な条件下に保管する時安定である。

避けるべき条件 : 極端な温度

反応性 : 報告なし

危険有害な分解生成物 : 報告なし

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, LC50 : 報告なし

経皮毒性 : 報告なし

皮膚・眼刺激性 : 報告なし

変異原性 : 報告なし

生殖毒性 : 報告なし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C34932-M00294-4

製品名: でんぶん指示薬

成分毒性データ

サリチル酸: 経口ラット TD50=891mg/kg、経口マウス TD50=480mg/kg、
経口ネコ TD50=400mg/kg、経口ウサギ TD50=1300mg/kg

1 2. 環境影響情報

製品環境情報 : データなし
成分環境情報 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 冷水で体積の3～5倍に希釈し、ソーダ灰や炭酸水素ナトリウムのような酸で 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流す。冷水を5分以上流し系内を完全に洗い流す。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 : 容器は水で3回以上すすぎ、一般の廃棄物として処分する。

1 4. 輸送上の注意

国際規制

国連番号 : 該当せず
品名 : 該当せず
国連分類 : 該当せず
容器等級 : 該当せず
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。
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
緊急時応急措置指針番号 : なし
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

1 5. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 該当せず
化学物質管理促進法 : 該当せず
労働安全衛生法 : 該当せず

1 6. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00294 (Starch Indication 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-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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C34932-M00294-4

製品名: でんぶん指示薬

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:C107166-M00029-6
 製品名:硫酸マンガン試薬

作成日 2006 年 09 月 22 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 : 硫酸マンガン試薬
 カタログ No : 107166
 品目コード : HACH0027
 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 4 生殖細胞変異原性 区分 2 生殖毒性 区分 2 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（呼吸器） 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器 神経系）
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 危険有害性情報

危険
 飲み込むと有害
 遺伝性疾患のおそれの疑い
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 呼吸器の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、神経系の障害
 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

使用前に取扱説明書を入手すること。
 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。
 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。
 環境への放出を避けること。
 保護手袋を着用すること。

応急措置

飲み込んだ場合、気分が悪いときは、医師に連絡すること。
 ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。
 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C107166-M00029-6

製品名:硫酸マンガン試薬

保管 廃棄	特別な処置が必要である。
	口をすすぐこと。
	施錠して保管すること。
	冷水にて3～5倍の体積に希釈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。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ流す。冷水を流し、系内を完全に洗い流す。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	硫酸マンガン
含有量	100.0 (w/w) %
化学式又は構造式	MnSO ₄
官報公示整理番号	
化審法	1-477
安衛法	—
CAS No	7785-87-7

4. 応急措置

眼に入った場合	： 流水で15分以上洗眼し、医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	： 皮膚を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。
飲み込んだ場合	： コップ1～2杯の水を与える。吐根シロップを用いるか、指を喉に入れるなどして嘔吐を誘引する。直ちに医師に連絡する。無意識の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に移動する。必要な場合は人工呼吸を行ない、医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性	： 火中にて熱分解により腐食性で有毒なガスが発生する。
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とって消火に当たること。
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
有害燃焼製品	： 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こと。
環境に対する注意事項	： 漏出物の環境への流出を防ぐ。
回収、中和	： 漏出物を大きめのビーカーへすくい入れ水で希釈し、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。漏洩場所は石鹼水で除染する。
避難措置	： 500g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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C107166-M00029-6

製品名:硫酸マンガン試薬

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。ダストを吸入しない。取扱い後はよく洗う。十分な換気装置とともに使用する。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 10～30度で保管する。酸化剤、粉末金属から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 近くに洗眼設備と安全シャワーを設ける。蒸気レベルをTWAより下に保つために十分な換気装置を維持する。一般的な労働衛生上の規則に従う。
- 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
 - 呼吸器の保護 : 十分な換気装置
- 予防措置 : 眼、皮膚との接触を避ける。ダストを吸い込まない。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。酸化剤、粉末金属から隔離する。
- TLV : 0.2mg/m³ (Mn)
- PEL : 天上値 5mg/m³ (Mn)

9. 物理的及び化学的性質

- 形状 : 粉末 (固体) 臭い : なし
- 色 : 桃色 pH : 3.7 (5%水溶液)
- 分子量 : 151.01g/mol
- 金属腐食性
- スチール : データなし
 - アルミニウム : 0.051mm/yr; 0.002in/yr
- 比重/相対密度 : 3.25
(水=1; 空気=1)
- 粘度 : 該当せず
- 溶解度
- 水 : 溶解する->>100g/L
 - 酸 : データなし
 - その他 : エタノール、エーテルに溶解しない。メタノールにわずかに溶解する。
- 分配係数 : データなし
- 融点 : >400°C
- 分解温度 : >850°C
- 沸点 : 850°C
- 蒸気圧 : 該当せず
- 蒸気密度 : 該当せず
(空気=1)
- 蒸発速度 : 該当せず
- 揮発性有機化合物含有量 : 該当せず
- 燃焼性 : 火中にて熱分解により腐食性および有毒なガスを発生する。
- 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 : 該当せず
 - 爆発性特性 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C107166-M00029-6

製品名: 硫酸マンガン試薬

酸化性特性 : 該当せず
 反応性特性 : 該当せず
 加圧気体 : 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 : 酸化剤、粉末金属との共存不可
 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、熱分解

11. 有害性情報

急性毒性 : 該当なし
 皮膚腐食性・刺激性 : 刺激性 ヒトー中度の炎症
 眼に対する損傷 : 中度の可逆性刺激 ヒトー炎症
 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : データなし
 急性毒性 : 吸入ラット: LCLo=0.5mg/m³—新生児の代謝作用
 様々な微生物: DNA抑制 10mmol/L
 本製品は、OSHA, IARC の発がん性物質リストに含まれない。
 特定標的臓器・全身毒性(単回ばく露) : 呼吸気管、中枢神経系
 特定標的臓器・全身毒性(反復ばく露)
 症状/作用 : アカゲザル 0.7mgMn/m³ 22 日間 (10 ヶ月以上) 中枢神経系
 および肺への作用
 経口摂取 : 有害。大量の服用は胃腸管炎症、吐き気の原因となるおそれがある。
 吸気ばく露 : 有害。呼吸気道系炎症、間質性肺炎の原因となるおそれがある。
 経皮吸収 : 特になし
 慢性作用 : マンガンの慢性的な吸入は過敏性、歩行困難、言語障害、脅迫行動のような精神神経疾患を引き起こすおそれがある。もし状態が持続するのであればマンガン毒作用が仮面様顔貌やパーキンソン病に似た症状、および肝硬変の原因にもなり得る。
 悪化される病状 : 既存の呼吸器疾患、中枢神経系疾患、肝疾患

12. 環境影響情報

製品環境影響情報 : ムラサキイガイ 48hr EC50=30mg/L-異常胚, ヒバマタ 20days 5mg/L 成長率断続的に 42%減少, LC50 96hr ニジマス 3.17mg/L, EC50 48hr オオミジンコ 5.7mg/L 環境への放出禁止
 成分環境影響情報 : データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 冷水にて 3～5 倍の体積に希釈す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。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ流す。冷水を流し系内を完全に洗い流す。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 : 容器は適切な溶液で 3 回すすぎ、一般廃棄物として処理する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C107166-M00029-6

製品名:硫酸マンガン試薬

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	:	3077
品名(国連輸送名)	:	Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (Manganese sulfate)
国連分類	:	クラス9(有害性物質)
容器等級	:	Ⅲ
緊急時応急措置指針番号	:	171
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	:	該当せず
化学物質管理促進法(PRTT)	:	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)マンガ ン及びその化合物 政令番号:412 マンガンとして 36%
労働安全衛生法	:	特定化学物質第2類物質、管理第2類物質(特定化学物質障害予防規則 第2条第1項第2、5号)マンガ ン及びその化合物(塩基性酸化マンガ ンを除く) 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57条の2、施行令第18 条の2第1号、第2号・別表第9) マンガ ン及びその無機化合物 政令番号:550 100%
航空法	:	その他の有害物質(施行規則第194条危険物告示別表第1)環境有害 物質(固体)
船舶安全法	:	有害性物質(危規則第3条危険物告示別表第1)環境有害物質(固体)
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)マンガ ン及びその化合物

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00029 (Manganous Sulfate Powder Pillows)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C107166-M00029-6

製品名:硫酸マンガン試薬

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:C107266-M00028-5

製品名:ヨウ化物-アジ化物試薬

作成日 2006 年 09 月 25 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 : ヨウ化物-アジ化物試薬
 カタログ No : 107266
 品目コード : HACH0028
 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

物理化学的危険性	金属腐食性物質 区分 1
健康有害性	急性毒性（経口） 区分 2
	急性毒性（経皮） 区分 1
	急性毒性（吸入：粉じん） 区分 3
	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
	生殖毒性 区分 1A
	特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（気道）
	特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（心血管系 全身毒性 中枢神経系 肺）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（甲状腺 全身毒性 皮膚）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（心血管系 中枢神経系）
環境有害性	水生環境有害性（急性） 区分 2
	水生環境有害性（長期間） 区分 2

（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

飲み込んだり、皮膚に接触すると生命に危険
 金属腐食のおそれ
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 吸入すると有毒
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 気道の障害
 心血管系、全身毒性、中枢神経系、肺の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による甲状腺、全身毒性、皮膚の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による心血管系、中枢神経系の障害のおそれ

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C107266-M00028-5

製品名:ヨウ化物-アジ化物試薬

注意書き 安全対策	長期継続的影響によって水生生物に毒性
	使用前に取扱説明書を入手すること。 すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。 他の容器に移し替えないこと。 ミストを吸入しないこと。 粉じん、ヒュームを吸入しないこと。 粉じん、ヒュームの吸入を避けること。 眼、皮膚、衣類に付けないこと。 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。
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。 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。 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。 ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。 直ちに医師に連絡すること。 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。 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、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。 漏出物は回収すること。
	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。
保管	耐腐食性内張りのある耐腐食性容器で保管すること。
廃棄	無反応のアジ化物を決して排水口に置かないこと。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	ヨウ化カリウム	水酸化リチウム	アジ化ナトリウム
含有量	30.0～40.0 (w/w) %	55.0～65.0 (w/w) %	1.0～5.0 (w/w) %
化学式又は構造式	KI	LiOH	NaN ₃
官報公示整理番号			
化審法	1-439	1-712	1-482
安衛法	—	—	—
CAS No	7681-11-0	1310-65-2	26628-22-8

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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C107266-M00028-5
 製品名:ヨウ化物－アジ化物試薬

- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせない。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、火中で融解し有毒煙霧を発生するおそれがある。熱分解により腐食性及び有毒性のガスが発生する可能性がある。
- 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 : 報告なし
- 火災/爆発の危険性 : 金属との接触は燃焼性の水素ガスを放出する。密閉された容器は熱せられた時爆発するおそれがある。
- 静電放電 : 報告なし
- 機械的衝撃 : 報告なし
- 消火剤 : 二酸化炭素、粉末薬品、水
- 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 : 漏出物が環境へ流出するのを防ぐ。
- 回収、中和 : 漏出物との接触を避ける。薬剤を掃き集め、都道府県知事の認可を受けた有害廃棄物処理業者に処理を委託する。漏出場所は弱酸性溶液にて除染する。
- 避難措置 : 450g 以上漏出した場合は漏出区域（半径 15 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。ダストを吸入しない。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 : 涼しく乾燥した場所で保管する。金属類、酸類、酸煙霧から隔離する。

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ドラフトを使用する。一般的な労働衛生上の規則に従う。
- 個人用保護装備
- 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 : 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。ダストを吸入しない。取扱い後は全体的によく洗う。金属類、酸類、酸煙霧から隔離する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C107266-M00028-5

製品名:ヨウ化物－アジ化物試薬

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 結晶	臭い	: データなし
色	: 白色	pH	: 12.6 (5%容液)
分子量	: データなし		
蒸気圧	: 該当せず		
蒸気密度	: 該当せず		
沸点	: 該当せず		
融点	: 110°C (230°F)		
比重 (水=1)	: 1.94		
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		
分配係数	: 該当せず		
溶解度			
水	: 溶解する		
酸	: データなし		
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	: 6.30mm/yr; 0.24in/yr		

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	: 極端な温度、過度の湿気
反応性/非共存性	: 酸化剤、酸類と激しく反応するおそれがある。
危険有害な分解生成物	: 加熱分解により、ヨウ素、ヨウ素化合物、酸化カリウム、窒素酸化物、酸化ナトリウム有毒性かつ腐食性の煙霧を発生する。金属との接触は燃焼性水素ガスを派生する。
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=350mg/kg
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	: アジ化ナトリウム; ヒト線維芽細胞中の DNA 抑制 50mg/l
生殖毒性	: 報告なし

成分毒性データ

水酸化リチウム	: 経口ラット LD50=225mg/kg
アジ化ナトリウム	: 経口ラット LD50=27mg/kg, 経皮ウサギ LD50=20mg/kg

12. 環境影響情報

製品環境影響情報	: データなし
成分環境影響情報	: データなし

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 無反応のアジ化物を決して排水口に置かないこと。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	: 適切な溶媒で3回すすぎ、地方自治体の指示に従って、通常の廃棄物として処理する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C107266-M00028-5

製品名:ヨウ化物-アジ化物試薬

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	:	2680
品名(国連輸送名)	:	Lithium Hydroxide Mixture
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	:	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	:	毒物(指定令第1条)アジ化ナトリウム及びこれを含有する製剤
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)アジ化ナトリウム 政令番号:11 5.0%
労働安全衛生法	:	危険物・爆発性の物(施行令別表第1第1号)アジ化ナトリウム 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) アジ化ナトリウム 政令番号:9 5% 水酸化リチウム 政令番号:320 65%
航空法	:	腐食性物質(施行規則第194条危険物告示別表第1)水酸化リチウム
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)水酸化リチウム

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00028 (Dissolved Oxygen 2 Reagent)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2076266-M00007-4

製品名:スルファミン酸試薬

作成日 2006 年 09 月 26 日

改訂日 2015 年 01 月 19 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : スルファミン酸試薬
 カタログ No : 2076266
 品目コード : HACH0548
 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

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
 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 金属腐食のおそれ
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 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 他の容器に移し替えないこと。
 粉じんを吸入しないこと。
 ミストを吸入しないこと。
 取扱い後はよく手を洗うこと。
 環境への放出を避けること。

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(株)

SDS 番号: C2076266-M00007-4

製品名: スルファミン酸試薬

保管	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。
廃棄	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。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	スルファミン酸	その他成分 ^(*)
含有量	>99.0 (w/w)%	<1.0 (w/w)%
化学式又は構造式	H ₃ NSO ₃	—
官報公示整理番号		
化審法	1-402	—
安衛法	—	—
CAS No	5329-14-6	—

(*) 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	: 多量の水で皮膚を15分間よく洗い、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。意識の無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に移動する。

5. 火災時の措置

燃焼性	: 火中にて熱分解し、刺激性の猛毒ガスを発生する。
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
有害燃焼製品	: アンモニア、窒素酸化物、硫黄酸化物の有毒煙霧
火災/爆発の危険性	: 塩化物、塩化合物、金属硝酸塩、金属亜硝酸塩、硝酸と激しく反応する。
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
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消火に当たること。

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	: 砂やその他の不活性物質で漏出物を覆い、環境への流出を防ぐ。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2076266-M00007-4

製品名: スルファミン酸試薬

- 回収、中和 : 大きめのビーカーに漏出物をすくい入れ、水で希釈する。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にて除染する。
- 避難措置 : 450g 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、皮膚との接触を避ける。ダストを吸い込まない。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 熱、湿気から保護し、アルカリ類、酸化剤、塩化物、塩化鉄から隔離して保存する。

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。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 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 : 白衣、ラテックス手袋
 - 呼吸器の保護 : 十分な換気装置
- 予防措置 : 眼、皮膚との接触を避ける。ダストを吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。アルカリ類、金属類から隔離し、熱、湿気から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|-------------|-------------------------|----|--------------|
| 形状 | : 固体（結晶） | 臭い | : なし |
| 色 | : 白色 | pH | : 1.18（1%溶液） |
| 分子量 | : 97.10 | | |
| 蒸気圧 | : 該当せず | | |
| 蒸気密度 | : 該当せず | | |
| 沸点 | : 該当せず | | |
| 融点 | : 205°C、401°Fにて分解する。 | | |
| 比重（水=1） | : 2.15 | | |
| 蒸発速度（水=1） | : 該当せず | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 報告なし | | |
| 分配係数 | : 該当せず | | |
| 溶解度 | | | |
| 水 | : 1.2 比率（80°C; 176°F） | | |
| 酸 | : 溶解する | | |
| その他 | : アルコール、メタノールにわずかに溶解する。 | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 20.57mm/yr; 0.81in/yr | | |
| アルミニウム | : 5.33mm/yr; 0.21in/yr | | |

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。
- 避けるべき状態 : 熱分解、過度の湿気
- 反応性/非共存性 : 塩化物、金属硝酸塩、金属亜硝酸塩、硝酸と激しく反応する。アルカリ類、酸化剤との共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 熱分解により、アンモニア、窒素酸化物、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。
- 危険有害な重合 : 起こらない

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2076266-M00007-4

製品名: スルファミン酸試薬

1 1. 有害性情報

製品毒性データ

LD50	:	経口ラット LD50=3160mg/kg
LC50	:	報告なし
経皮毒性	:	報告なし
皮膚及び眼刺激性	:	皮膚ヒト 4% 5日間 軽度、皮膚ウサギ 500mg/24H 重度、眼ウサギ 20mg 中度、眼ウサギ 250 μ g/H 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

1 2. 環境影響情報

製品環境影響情報 : データなし

成分環境影響情報 : 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、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、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。

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 : 船舶安全法に従う。

航空規制情報 : 航空法に従う。

国連番号 : 2 9 6 7

品名 : Sulphamic Acid

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 : 1 5 4

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: 3 3 1 6

1 5. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 該当せず

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

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) スルファミド酸

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) スルファミド酸

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2076266-M00007-4

製品名: スルファミン酸試薬

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00007(Sulfamic Acid Powder Pillows)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2267501-M00352-4

品名: チオ硫酸ナトリウムカートリッジ 0.2000N

作成日 2006 年 09 月 26 日

改訂日 2014 年 03 月 20 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : チオ硫酸ナトリウムカートリッジ 0.2000N
 カタログ No : 2267501
 品目コード : HACH0872
 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

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

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名	チオ硫酸ナトリウム	その他の成分 ^(*)	水
含有量	1.0~5.0 (w/w)%	<0.1 (w/w)%	90.0~100.0 (w/w)%
化学式又は構造式	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$	—	H_2O
官報公示整理番号			
化審法	1-503	—	—
安衛法	—	—	—
CAS No	7772-98-7	—	7732-18-5

(*)その他の成分とは、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 : 直ちに流水でよく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼で皮膚をよく洗う。
 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、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 : 報告なし
 火災/爆発の危険性 : 報告なし
 静電放電 : 報告なし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2267501-M00352-4

品名: チオ硫酸ナトリウムカートリッジ 0.2000N

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。

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 : 漏出物の環境への流出を防ぐこと。
 回収、中和 : 漏出物を非反応性の吸着剤にて吸収し、吸着剤をプラスチック袋に入れる。袋に、内容物が無害であることを表記し、通常の廃棄物として処分する。もしくは、漏出物を集め密閉容器に入れ、地方自治体の規制に従って廃棄する。
 避難措置 : 漏出物処理に当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 : 未使用時は密閉容器に入れ保管する。
 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 : ゴーグル型保護眼鏡
 皮膚の保護 : 白衣
 呼吸器の保護 : 十分な換気
 予防措置 : 眼との接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。

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	: 7.9
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°C ; >212°F		
融点	: データなし		
比重 (水=1)	: 0.996		
蒸発速度 (水=1)	: 0.74		
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)	: 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		
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		

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2267501-M00352-4

品名: チオ硫酸ナトリウムカートリッジ 0.2000N

1 0. 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	: 熱、蒸発、直射日光
反応性/非共存性	: 報告なし
危険有害な分解生成物	: 報告なし
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

成分有毒性データ

チオ硫酸ナトリウム: 経口ラット LD50>8mg/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	: 炭酸ナトリウム: ブルーギル 96 時間 LC50=300mg/L、オオミジンコ 48 時間 EC50=265mg/L エチレンジアミン四酢酸: ブルーギル 96 時間 LC50=410mg/L、ブルーギル 96 時間 LC50=157-2070mg/L、オオミジンコ 24 時間 LC50=625mg/L チオ硫酸ナトリウム: カダヤシ 96 時間 LC50=24000mg/L、藻類: 1 時間 64mg/L

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ流す。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、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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2267501-M00352-4

品名: チオ硫酸ナトリウムカートリッジ 0.2000N

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 : 該当せず

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00352 (Sodium Thiosulfate 0.2000±0.0010 N)
- 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。