

安全データシート

製 品 名 : 2687600用補充試薬セット

カ タ ロ グ No. : 2723200

品 目 コ ー ド : HACH3837

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
1429900	HACH0204	脱塩水生成ボトル
2105669	HACH0582	全塩素試薬10ml 用 PP 100 包入
2105769	HACH0583	鉄試薬 (FERROVER) 10 ml用 100包入り
2106169	HACH0586	硝酸試薬 (NitraVer5) 10ml用 PP 100包入
2515025	HACH1180	溶存酸素試薬HR AV 25 本入
2657512	HACH1350	フェノールレッド指示薬 50mL

Total Enclosures: 6

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1429900-M00283-1
 製品名: 脱塩水生成ボトル

作成日 2008年08月06日
 改訂日 2014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 : 脱塩水生成ボトル
 カタログ No : 1429900
 品目コード : HACH0204
 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

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

化学名又は一般名	水	スチレン・ジビニルベンゼン 共重合体スルホン化物	スチレン・ジビニルベンゼン共重合体 トリメチルアミノ化、クロロメチル化物
含有量	50.0-60.0 (w/w)%	20.0-30.0 (w/w)%	15.0-25.0 (w/w)%
化学式又は構造式	H ₂ O	—	—
官報公示整理番号			
化審法	—	—	—
安衛法	—	—	—
CAS No	7732-18-5	69011-20-7	69011-18-3

4. 応急措置

眼に入った場合 : 水で眼を洗う。刺激がある場合は、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 : 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 : 火中にて熱分解し、刺激性及び非常に有毒なガスが発生する恐れあり。
 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 : >500°C ; 932°F
 有害燃焼製品 : スチレン、ジビニルベンゼン、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧
 火災/爆発の危険性 : 酸類、酸化剤、硝酸と激しく反応する恐れあり。
 静電放電 : 報告なし
 機械的衝撃 : 報告なし
 消火剤 : 粉末消火剤、二酸化炭素、水

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1429900-M00283-1
 製品名: 脱塩水生成ボトル

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。
 回収、中和 : プラスチック袋の中に漏出物を入れる。非危険廃棄物と袋に表示し普通廃棄物として処分する。
 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 : 眼への接触を避ける。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 : 酸類、酸化剤から隔離する。凍結、乾燥から保護する。
 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 : 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 : 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 : 眼への接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。凍結から保護する。酸類/酸性煙霧、酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 固体 (粒状)	臭い	: アミン臭
色	: 金色及び濃青色	pH	: 6-9
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: 23hPa ; 17mmHg (20°C)		
蒸気密度 (空気=1)	: 0.62		
沸点	: 該当せず		
融点	: 0°C ; 32F		
比重/相対密度 (水=1, 空気=1)	: 1.2		
蒸発速度 (水=1)	: 1		
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	: 不溶性		
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	: 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 : 凍結、熱による乾燥状態を避ける、加熱による分解
 反応性/非共存性 : 接触による爆発の恐れ: 酸類、酸化剤、硝酸。
 危険有害な分解生成物 : 有毒煙霧: ジビニルベンゼン、スチレン、一酸化炭素、二酸化炭素
 有害物質の重合 : 起こらない

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1429900-M00283-1
 製品名: 脱塩水生成ボトル

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

本製品の成分についての毒性データはない。

1 2. 環境影響情報

製品環境影響情報	:	本製品についての環境影響データはない。
成分環境影響情報	:	本製品の成分についての環境影響データはない。

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	:	プラスチック袋の中に漏出物を入れる。非危険廃棄物と袋に表示し普通廃棄物として処分する。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	:	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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1429900-M00283-1

製品名: 脱塩水生成ボトル

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. M00283 (Demineralizer Bottle)
- 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(株)
 SDS 番号:C2105669-M00110-6
 製品名:全塩素試薬 10ml 用 PP 100 包入

作成日 2006 年 08 月 29 日
 改訂日 2015 年 01 月 06 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 全塩素試薬 10ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 2105669
 品目コード : HACH0582
 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 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2B
 生殖毒性 区分 2
 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）

（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
 眼刺激
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 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

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。
 粉じん、ヒュームを吸入しないこと。
 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。
 保護手袋を着用すること。

応急措置

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。
 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。

保管 廃棄

眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
 施錠して保管すること。
 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。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2105669-M00110-6
 製品名: 全塩素試薬 10ml 用 PP 100 包入

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	ヨウ化カリウム	N, N-ジエチル-p-フェニレンジアミン塩	カルボン酸塩	リン酸水素二ナトリウム	エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム
含有量	20.0-30.0 (w/w)%	1.0-5.0 (w/w)%	40.0-50.0 (w/w)%	20.0-30.0 (w/w)%	<1.0 (w/w)%
化学式又は構造式	KI	—	—	Na ₂ HPO ₄	C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ ·2H ₂ O
官報公示整理番号					
化審法	1-439	—	—	1-497	2-1265
安衛法	—	—	—	—	—
CAS No	7681-11-0	非公表	非公表	7558-79-4	6381-92-6

4. 応急措置

- 眼に入った場合 : 直ちに流水で15分以上洗眼し、眼科医の処置を受ける。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに付着部を流水で15分以上洗い流す。付着した衣類を着替えさせる。必要に応じて医師の処置を受ける。
- 飲み込んだ場合 : コップ1-2杯の水を与え、直ちに医師の処置を受ける。
- 吸入した場合 : 直ちに患者を新鮮な空気のある場所に移し、鼻をかませ、うがいをさせる。直ちに医師の処置を受ける。

5. 火災時の措置

- 消火剤 : 周囲状況に応じて選択する。
- 消火方法 : すみやかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。
消火作業の際には、必ず保護具を着用する。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項 : 作業の際は適切な保護具を着用し、漏洩した液が皮膚に付着したり、蒸気を吸入しないようにする。風上から作業し、風下の人を回避させる。
漏洩した場所の周辺にロープを張るなどして関係者以外の立ち入りを禁止する。
- 環境に対する注意事項 : 流出した製品が河川などに排出され、環境へ影響を起ささないように注意する。
- 除去方法 : できる限りかき集め容器に回収し水に溶解させ処理する。漏洩場所は多量の水で洗い流す。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
 - 技術的対策 : 皮膚に付いたり、吸入しないように適切な保護具を着用する。
 - 注意事項 : 容器を転倒させ落下させ衝撃を与え又は引きずる等の粗暴な扱いをしない。
漏れ、溢れ、飛散などしないようにする。
使用後は容器を密閉する。
取扱い後は、手、顔等をよく洗い、うがいをする。
鉄などを錆びさせるため、設備には防錆加工が必要である。
- 安全取扱い注意事項 : 粉塵が舞わないように注意する。
- 保管
 - 適切な保管条件 : 乾燥した冷暗所に密栓して保管する。
 - 安全な容器包装材料 : ガラス、ポリエチレン、ポリプロピレンなど

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号:C2105669-M00110-6
 製品名:全塩素試薬 10ml 用 PP 100 包入

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 取扱いについては、できるだけ密閉された装置、機器または局所排気装置を使用する。
- 管理濃度 : 設定されていない。
- 許容濃度 : 製品に対するデータはない。情報として各成分について記載する。
 (N, N-ジエチル-p-フェニレンジアミン塩)
 データなし
 (カルボン酸塩)
 データなし
 (りん酸水素二ナトリウム)
 日本産業衛生学会(2002年度); 設定されていない
 ACGIH(2002年度版); 設定されていない
 (ヨウ化カリウム)
 日本産業衛生学会(2002年度版); 設定されていない
 ACGIH(2002年度版); 設定されていない

保護具

- 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 手の保護 : 不浸透性保護手袋
- 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護 : 保護衣(長袖作業着)

9. 物理的及び化学的性質

物理的状态

- 形状 : 固体(粉末) 臭い : なし
- 色 : 白または薄ピンク色 pH : 6.35(1%溶液)

物理的状态が変化する特定の温度/温度範囲

- 沸点 : データなし
- 融点 : 145°C(分解)
- 引火点 : データなし
- 爆発特性 : 特になし
- 比重(水=1) : 1.79
- 溶媒に対する溶解性
- 水 : 溶解する
- 有機溶媒 : データなし

10. 安定性及び反応性

- 化学的安定性 : 通常条件下で安定である。光へのばく露、高温多湿を避ける。
- 反応性/非共存性 : データなし
- 危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物、リン酸化物、ヨウ化物

11. 有害性情報

- 急性毒性 : 毒性データ
 ラット経口(雌)LD50=4700mg/kg, ラット経口(雄)LD50=7000mg/kg
 情報として各成分について記載する。
 ・N, N-ジエチル-p-フェニレンジアミン塩 : ラット経口(雌)LD50=695mg/kg、ラット経口(雄)LD50=970mg/kg
 ・エチレンジアミン四酢酸二ナトリウム : ラット経口 LD50=2000mg/kg
 ・ヨウ化カリウム : ラット経口LD50=4800mg/kg、マウス経口 LD50=1862mg/kg

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2105669-M00110-6

製品名: 全塩素試薬 10ml 用 PP 100 包入

- 皮膚及び眼刺激性 : 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。
- 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : 混合物の特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 成分濃度により 区分 1 (甲状腺 全身毒性 皮膚) とした。
- 発がん性 : IARC に記載される成分は含まない
- 生殖毒性 : 混合物の生殖毒性成分濃度により 区分 2 とした。

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 : 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 : 容器を廃棄する場合は、3 回以上水道水ですすぎ、内容物を完全に除去した後処分する。

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 : 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する。

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 (P R T R) : 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. M00110 DPD Total Chlorine Reagent (Cat. No. 2105669)
- 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(株)

SDS 番号:C2105669-M00110-6

製品名:全塩素試薬 10ml 用 PP 100 包入

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: C2105769-M00135-4
 製品名: 鉄試薬(FERROVER) 10ml 用 100 包入り

作成日 2007 年 6 月 15 日
 改訂日 2017 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 : 鉄試薬 (FERROVER) 10ml 用 100 包入り
 カタログ No : 2105769
 品目コード : HACH0583
 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 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 1 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（気道刺激性）
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
 皮膚刺激
 重篤な眼の損傷
 呼吸器への刺激のおそれ
 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

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。
 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。
 保護手袋を着用すること。
 保護眼鏡、保護面を着用すること。
 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。

応急措置

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2105769-M00135-4

製品名: 鉄試薬(FERROVER) 10ml 用 100 包入り

保管	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>気分が悪い時は、医師に連絡すること。</p> <p>気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。</p> <p>特別な処置が必要である。</p> <p>口をすすぐこと。</p> <p>皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。</p> <p>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> <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。</p> <p>施錠して保管すること。</p>
廃棄	<p>冷水にて体積の3～5倍に希釈し、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：混合物

化学名	五硫酸ナトリウム	五重亜硫酸ナトリウム	ヒドロ亜硫酸ナトリウム (ナトリウムサルファイト)	1,10-フェナントリン-p-トルエンスルホン酸塩
含有量	40.0-50.0%	20.0-30.0%	10.0-20.0%	0.0-10.0%
化学式又は構造式	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$	$\text{C}_{19}\text{H}_{10}\text{N}_2\text{O}_3\text{S}$
官報公示整理番号				
化審法	1-503	1-502	1-504	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	7772-98-7	7681-57-4	7775-14-6	92798-16-8

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	: 多量の水と石鹼でよく洗う。
吸入した場合	: 必要に応じて人工呼吸を行う。新鮮な空気のところへ移動し、医師に連絡する。
飲み込んだ場合	: 無理に吐かせず、コップ1～2杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性	: 火中で燃焼し、有害蒸気を発生する。
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	: 二酸化炭素、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	: 有機物、アルミニウム/アルミニウム化合物、強酸化剤、可燃性物質、強酸、水と激しく反応するおそれがある。
有害燃焼製品	: 硫黄酸化物の有毒煙霧。一酸化ナトリウム、一酸化炭素、二酸化炭素

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にて漏出物を覆い、環境への流出を防ぐこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2105769-M00135-4

製品名: 鉄試薬(FERROVER) 10ml 用 100 包入り

- 回収、中和 : 漏出した物質を掃き集め、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。もしくは漏出物を密閉容器に回収し、地方自治体の規制に従って処理する。
- 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、衣類との接触を避ける。ダストを吸引しない。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。使用後は、十分に洗浄する。
- 保管 : 10～25℃で保管する。熱、湿気、光から保護する。酸/酸煙霧、可燃性物質、有機物、酸化剤から隔離する。
- 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 : 一般の換気装置を使用し、ミスト、蒸気、ダストなどのばく露を最小限にする。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 : ゴーグル型保護眼鏡
 - 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋、白衣
 - 呼吸器の保護 : 適切な換気、ミスト/ダストマスク
- 予防措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。ダストを吸引しない。使用後は十分に洗浄する。適切な換気装置とともに使用する。熱から保護する。酸/酸煙霧、有機物、可燃性物質、酸化剤、水から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|------------------------|-----------------------------|----|--------------|
| 形状 | : 固体（結晶） | 臭い | : 硫黄臭 |
| 色 | : 白色～薄い黄色 | pH | : 5.29（5%溶液） |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 2.692 mm/yr ; 0.106 in/yr | | |
| アルミニウム | : 0.076 mm/yr ; 0.003 in/yr | | |
| 比重/相対密度
（水=1, 空気=1） | : 2.27 | | |
| 粘度 | : 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 | | |
| 分配係数(n-オクタノール/水) | : データなし | | |
| 水/オイル係数 | : データなし | | |
| 融点 | : 192℃（分解） | | |
| 分解温度 | : 該当せず | | |
| 沸点 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : 該当せず | | |
| 蒸気密度(空気=1) | : 該当せず | | |
| 蒸発速度(水=1) | : 該当せず | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : データなし | | |
| 燃焼性 | : 火中で燃焼し、有害蒸気を発生する。 | | |
| 引火点 | : 該当せず | | |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2105769-M00135-4

製品名: 鉄試薬(FERROVER) 10ml 用 100 包入り

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	: 可燃性物質、有機物、酸化剤、アルミニウム、酸類、亜硝酸ナトリウム、亜鉛素酸ナトリウムとの共存不可
危険有害な分解生成物	: 加熱により硫酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒性/腐食性煙霧が発生する。
避けるべき条件	: 光へのばく露、過度の湿気、極端な温度

11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 : 470.66mg/kg
特定標的臓器	: 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。
(単回ばく露)	
特定標的臓器	: データなし
(反復ばく露)	
皮膚腐食性/刺激性	: 混合物の皮膚腐食性及び皮膚刺激性成分濃度により、区分2とした。
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1とした。
発がん性	: OSHA リスト記載あり

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 (急性) 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 (長期間) 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	: 冷水にて体積の3~5倍に希釈し、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	: 容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

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	: 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2105769-M00135-4

製品名:鉄試薬(FERROVER) 10ml 用 100 包入り

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 : 該当せず
 (P R T R)

労働安全衛生法 : 危険物・発火性の物（施行令別表第1第2号）亜二チオン酸ナトリウム
 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）
 二亜硫酸ナトリウム 政令番号：412 30%

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.M00135 (FerroVer[®] Iron 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(株)

SDS 番号: C2106169-M00049-6

製品名: 硝酸試薬 (NitraVer[®]5) 10ml 用 PP 100 包入

作成日 2008 年 5 月 20 日

改訂日 2017 年 3 月 27 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : 硝酸試薬 (NitraVer[®]5) 10ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 2106169
 品目コード : HACH0586
 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（吸入：粉じん） 区分 1 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2A 皮膚感作性 区分 1 生殖細胞変異原性 区分 2 発がん性 区分 1A 生殖毒性 区分 2 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器 肺） 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（血液 呼吸器 骨 腎臓 肺）
環境有害性	水生環境有害性（長期間） 区分 4

（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	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ 強い眼刺激 吸入すると生命に危険 遺伝性疾患のおそれの疑い 発がんのおそれ 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い 呼吸器、肺の障害のおそれ 長期にわたる、又は反復ばく露による血液、呼吸器、骨、腎臓、肺の障害のおそれ 長期継続的影響によって水生生物に有害のおそれ

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。
 粉じん、ヒュームを吸入しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106169-M00049-6

製品名: 硝酸試薬 (NitraVer[®]5) 10ml 用 PP 100 包入

	<p>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。 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。 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。 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。 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。 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。 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。 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>
応急措置	
保管	
廃棄	<p>認可された有害廃棄物施設で処理する。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	リン酸二水素 カリウム	スルファニル酸	ジヒドロキシ 安息香酸	カドミウム
含有量	30.0~50.0%	10.0~30.0%	10.0~30.0%	3.0~7.0%
化学式又は構造式	KH ₂ PO ₄	C ₆ H ₇ NO ₃ S	C ₇ H ₆ O ₄	Cd
官報公示整理番号				
化審法	1-452	3-1971	3-1616, 3-3065	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No	7778-77-0	121-57-3	490-79-9	7440-43-9
化学名	硫酸マグネシウム	マロン 酸銅(II ⁺)	ポリアクリル酸 アミド	
含有量	5.0~10.0%	0.1~1.0%	<0.1%	
化学式又は構造式	MgSO ₄	C ₃ H ₂ O ₄ Cu	(C ₃ H ₅ NO) _x	
官報公示整理番号				
化審法	1-467	9-1370	6-849	
安衛法	—	—	—	
CAS No	7487-88-9	7268-92-0	9003-05-8	

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106169-M00049-6

製品名: 硝酸試薬 (NitraVer[®]5) 10ml 用 PP 100 包入

4. 応急措置

- 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。炎症が生じた場合は医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに汚れた衣類を脱ぎ、皮膚を多量の水で洗うこと。症状が生じた場合は医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぎ、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に移動する。直ちに医師に連絡する。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 火中にて燃焼し、有毒蒸気を発生する。
- 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、十分な距離を取ってから消火に当たる。
- 消火剤 : 水、二酸化炭素、粉末薬品
- 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、トリアゾ水素酸、硝酸アンモニウムと激しく反応する恐れがある。火災や爆発の際は感作性を起こす可能性があるため煙霧を吸入しないこと。熱分解により、刺激性の有毒ガスや蒸気を発生する恐れがある。
- 有害燃焼製品 : 酸化カドミウム、窒素酸化物、硫黄酸化物、酸化リン、一酸化炭素、二酸化炭素

6. 漏出時の措置

- 避難対応通告 : 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 : 安全に行えるようであれば漏出を防ぐためプラスチックシート等で漏出物を覆う。漏出物を掃き集め適切な容器に入れ廃棄する。漏出場所は洗浄すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 保護具を着用し、眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ダストを吸い込まない。
- 保管 : 涼しく乾燥した換気の良い場所で保管する。適切な容器に保管する。酸化剤、トリアゾ水素酸、硝酸アンモニウム、硫黄から隔離する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 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。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。安全シャワー、洗眼設備を設けること。
- 許容濃度 : OSHA PEL; TWA 0.2mg/m³, STEL 0.3ppm, Ceiling 0.6mg/m³ (カドミウム) ACGIH TLV; TWA 0.01mg/m³ (カドミウム), 1mg/m³ (マロン酸銅(II⁺))
- 個人用保護具
- 目の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚の保護 : 保護手袋、白衣
- 呼吸器の保護 : 換気設備が十分でない場合は適切な呼吸器を着用すること。
- 予防措置 : 本製品を使用の際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。飲食又は喫煙をしないこと。眼、皮膚、衣服との接触を避ける。ダストを吸い込まない。取扱い後は全体的によく洗う。装置や作業着は定期的に清掃すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106169-M00049-6

製品名: 硝酸試薬 (NitraVer®5) 10ml 用 PP 100 包入

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 固体 (粉末)	臭い	: なし
色	: 灰色	pH	: 2.8 (5%溶液)
分子量	: 該当せず		
金属腐食性			
スチール	: 2.06mm/yr; 0.08in/yr		
アルミニウム	: データなし		
比重/相対密度 (水=1; 空気=1)	: 2.0		
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	: データなし		
融点	: 180°C; 356°F		
分解温度	: 該当せず		
沸点	: 該当せず		
蒸気圧	: 該当せず		
蒸気密度 (空気=1)	: 該当せず		
蒸発速度	: 該当せず		
揮発性有機化合物	: 該当せず		
含有量			
燃焼性	: 火中にて燃焼し、有毒性の蒸気を発生する。		
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		
爆発性特性	: 該当せず		
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、トリアゾ水素酸、硝酸アンモニウム、硫黄との共存不可
危険有害な分解生成物	: 酸化リン、硫酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物
避けるべき条件	: 熱、不十分な換気

11. 有害性情報

急性毒性	
(吸入: 粉じん)	: 急性毒性推定値 LC50=0.003mg/L
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 成分により区分 2 (呼吸器、肺) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 成分により区分 2 (血液 呼吸器 骨 腎臓 肺) とした。
皮膚腐食性/刺激性	: 皮膚腐食性 区分 1
眼に対する損傷	: 眼に対する損傷性 区分 1

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106169-M00049-6

製品名: 硝酸試薬 (NitraVer®5) 10ml 用 PP 100 包入

感作性 : データなし
 発がん性 : 発がん性物質 IARC グループ 1 : カドミウム
 NTP 発がん性物質 : カドミウム
 OSHA 発がん性物質 : カドミウム

1 2. 環境影響情報

製品環境影響情報 : 混合物の水生環境有害性 (長期間) 成分濃度により 区分 4 とした。
 成分環境影響情報 : スルファニル酸 : 甲殻類 (オオミジンコ) 48 時間 EC50=85.66mg/L

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 認可された有害廃棄物施設で処理する。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、地方自治体の指示に従って処理する。洗浄液は有害廃棄物としての処理が必要な場合がある。

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 : 3077
 国連分類 : クラス 9 (環境有害物質 (固体))
 副次危険 : クラス 6.1
 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なう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, solid, n. o. s.
 (Cadmium mixture)

Hazard Class : 9

Subsidiary Risk : 6.1

ID Number : UN3077

Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, solid, n. o. s.
 (Cadmium mixture)

Hazard Class : 9

Subsidiary Risk : 6.1

ID Number : UN3077

Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, solid, n. o. s.
 (Cadmium mixture)

Hazard Class : 9

Subsidiary Risk : 6.1

ID Number : UN3077

Packing Group : III

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2106169-M00049-6

製品名: 硝酸試薬 (NitroVer®5) 10ml 用 PP 100 包入

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

毒物及び劇物取締法	:	該当せず
化学物質管理促進法 (P R T R)	:	第1種指定化学物質、特定第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、施行令第4条）カドミウム及びその化合物 政令番号：75 カドミウムとして 7%
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）カドミウム及びその化合物 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） カドミウム及びその化合物 政令番号：129 7% 銅及びその化合物 政令番号：379 1%
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）
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）
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）カドミウム及びその化合物 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）
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）カドミウム及びその化合物
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	:	特別管理産業廃棄物（法第2条第5項、施行令第2条の4）カドミウム及びその化合物を含有する特定有害産業廃棄物
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）

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00049 (NitroVer® 5 Nitrate 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: C2515025-M00537-2
 製品名: 溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

作成日 2009年01月23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 : 溶存酸素試薬 HR AV 25 本入
 カタログ No : 2515025
 品目コード : HACH1180
 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
 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 1
 生殖細胞変異原性 区分 2
 発がん性 区分 2
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（全身毒性）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（肝臓）
 環境有害性 水生環境有害性（急性） 区分 1

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
 飲み込むと有害
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 重篤な眼の損傷
 遺伝性疾患のおそれの疑い
 発がんのおそれの疑い
 全身毒性の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓の障害のおそれ
 水生生物に非常に強い毒性

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2515025-M00537-2

製品名: 溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

応急措置	<p>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。 保護眼鏡、保護面を着用すること。 飲み込んだ場合、気分が悪いときは、医師に連絡すること。 皮膚に付着した場合、多量の水と石鹼で洗うこと。 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。 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。 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。 漏出物は回収すること。 施錠して保管すること。</p>
保管 廃棄	<p>大量の水にて濃度5%以下に希釈し、硫酸やクエン酸などの酸にてpH 6~8に調整する。冷水弁を全開にして、ゆっくりと大量の水とともに規制に準じて処理する。冷水を5分以上流し、系内を洗浄すること。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

化学名又は一般名	L-リジン	ヒドロキノン	イソリジンアミン 四酢酸 四ナトリウム	α -(ジノニルフェニル)- ω -ヒドロキシホリ (オキシ-1,2-エタンジール)	その他成分 ^(*)
含有量	40.0-50.0 (w/w)%	1.0-10.0 (w/w)%	45.0-55.0 (w/w)%	1.0-5.0 (w/w)%	<1.0 (w/w)%
化学式又は構造式	$C_6H_{14}N_2O_2$	$C_6H_6O_2$	$C_{10}H_{16}N_2O_8 \cdot 4Na$	—	—
官報公示整理番号					
化審法	9-1633	3-543	2-1265	7-273	—
安衛法	—	—	—	—	—
CAS No	56-87-1	123-31-9	64-02-8	9014-93-1	—

(*) 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	:	多量の水と石鹼で皮膚をよく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
飲み込んだ場合	:	大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。
吸入した場合	:	新鮮な空気の場所に移動する。必要であれば人工呼吸を行い、医師に連絡する。

5. 火災時の措置

燃焼性	:	火中にて燃焼し、有毒な蒸気を放出する。
引火点	:	該当せず
方法	:	該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2515025-M00537-2

製品名: 溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

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	:	窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒煙霧
火災/爆発の危険性	:	強酸化剤と激しく反応するおそれあり。
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	:	漏出物の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。硫酸やクエン酸のような酸でpH 6～8に調整する。漏出場所は弱酸性溶液で除染する。
避難措置	:	少量でも漏出した場合は漏出区域（半径4～5m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。ダストを吸い込まない。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、湿気から保護し、酸化剤から隔離する。
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。蒸気レベルをTWAより下に保つため十分な換気を維持すること。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。
個人用保護具	:	
眼の保護	:	ゴーグル型保護眼鏡
皮膚の保護	:	使い捨てラテックス手袋、白衣
呼吸器の保護	:	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。使用後は十分に洗浄する。熱、湿気から保護し、酸化剤から隔離する。

9. 物理的及び化学的性質

形状	:	固体（粉末）	臭い	:	刺激臭
色	:	白色	pH	:	10.3（5%水溶液）
分子量	:	該当せず			
蒸気圧	:	該当せず			
蒸気密度（空気=1）	:	該当せず			
沸点	:	該当せず			
融点	:	65°C ; 149°F			
比重（水=1）	:	1.45			
蒸発速度（水=1）	:	該当せず			
揮発性有機化合物含有量	:	データなし			
分配係数（n-オクタノール/水）	:	該当せず			

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2515025-M00537-2

製品名:溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

溶解度

水 : 溶解する
 酸 : わずかに溶解する
 その他 : データなし

金属腐食性

スチール : 1.422 mm/yr ; 0.056 in/yr
 アルミニウム : 4.572 mm/yr ; 0.180 in/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。
 避けるべき条件 : 過度の湿気、熱
 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 : 熱分解により、窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素の有毒性および/または腐食性の煙霧を放出する。
 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 : ヒドロキノン : 皮膚 哺乳動物 LD50=5970mg/kg
 皮膚及び眼刺激性 : ヒドロキノン : 皮膚ヒト-5%-標準ドレイズ試験-重度、エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム : 眼ウサギ 100mg/24H-中度、皮膚ウサギ 500mg/24H-中度
 変異原性 : ヒドロキノン : 小核試験-ヒトリンパ球 75 μ mol/l ; DNA 損傷-ヒト骨髄 500 μ mol/l ; DNA 損傷-ヒト肺 800 μ mol/l、DNA 抑制-ヒトヒーラ細胞 100 μ mol/l
 生殖毒性 : ヒドロキノン : 経口ラット TDLo=2500mg/kg-受胎後死亡率、経口ラット TDLo=1g/kg-産仔数

成分有毒性データ

ヒドロキノン : 経口ラット LD50=320mg/kg

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 : エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム : BOD 0.02g/g ; COD 0.54g/g ; 魚毒性 ブルーギル LC50=410mg/l/96hr

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 大量の水にて濃度 5%以下に希釈し、硫酸やクエン酸などの酸にて pH 6~8 に調整する。冷水弁を全開にして、ゆっくりと大量の水とともに規制に準じて処理する。冷水を 5分以上流し、系内を洗浄すること。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 : 容器は適切な溶媒にて 3 回以上すすいだ後、規制に準じて一般廃棄物として廃棄する。

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 : 該当せず
 航空規制情報 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2515025-M00537-2

製品名:溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

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こなう。

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 : 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）ヒドロキノン 政令番号：336 10%
 労働安全衛生法 : 変異原性が認められた既存化学物質（法第57条の5、労働基準局長通達）ヒドロキノン
 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）
 ヒドロキノン 政令番号：461 10%
 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）Lーリジン溶液
 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム塩溶液

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00537 (Dissolved Oxygen Reagent, High Range)
- 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(株)

SDS 番号:C2515025-M00537-2

製品名:溶存酸素試薬 HR AV 25 本入

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: C2657512-M00349-3
 製品名: フェノールレッド指示薬 50ml

作成日 2008年11月6日
 改訂日 2017年5月25日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : フェノールレッド指示薬 50ml
 カタログ No : 2657512
 品目コード : HACH1350
 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 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分3（麻酔作用）

（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

眠気又はめまいのおそれ

注意書き

安全対策

ミスト、蒸気、スプレーの吸入を避けること。
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

応急措置

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。
 気分が悪い時は、医師に連絡すること。

保管

容器を密閉した状態で換気の良い場所で保管すること。

廃棄

施錠して保管すること。
 冷水で3～5倍の体積になるまで希釈し、冷水弁を全開にして、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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2657512-M00349-3

製品名:フェノールレッド指示薬 50ml

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別:混合物(水溶液)

化学名又は一般名	プロピレングリコール	チオ硫酸ナトリウム	フェノールレッド
含有量	40.0-50.0%	0.1-1.0%	<0.1%
化学式又は構造式	C ₃ H ₈ O ₂	Na ₂ S ₂ O ₃	C ₁₉ H ₁₄ O ₅ S
官報公示整理番号			
化審法	2-234	1-503	4-271
安衛法	—	—	—
CAS No	57-55-6	7772-98-7	143-74-8

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。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。眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 軽度の接触の場合は付着部を広げないように注意すること。直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
- 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。症状が続く場合は医師に連絡すること。
- 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。症状が続く場合は医師に連絡すること。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 火中で燃焼し、有毒蒸気を発生する。
- 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 : 水、二酸化炭素、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 : 報告なし
- 有害燃焼生成物 : 一酸化炭素、二酸化炭素

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 : 必要であれば中和し、非反応性の吸着剤にて吸収する。工具を用いて適切な容器に回収する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
- 避難措置 : 安全な場所に避難する。漏出物に触れたり上を歩いたりしないこと。換気を行い、適切な保護具を着用すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。ダストや煙霧を吸い込まない。適切な保護具を着用すること。
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気のよい場所で保管すること。適切なラベルの容器に保管すること。
- 燃焼性分類 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2657512-M00349-3

製品名:フェノールレッド指示薬 50ml

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策	: 安全シャワー、洗眼設備、換気装置
個人用保護具	
目の保護	: ゴーグル型保護眼鏡、保護マスク
皮膚の保護	: 保護手袋、保護衣
呼吸器の保護	: 適切な換気
予防措置	: 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。適切な保護具を着用のこと。器具や作業場は定期的に清掃し清潔に保つこと。本製品を使用する際は飲食や喫煙を避けること。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: 無臭
色	: 赤	pH	: データなし
分子量	: 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		
比重/相対密度 (水=1, 空気=1)	: データなし		
粘度	: データなし		
溶解度			
水	: 溶解する		
酸	: データなし		
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	: 約-29°C ; -20°F		
分解温度	: データなし		
沸点	: 140°C; 284°F		
蒸気圧	: 2.71kPa; 20.327mmHg (25°C ; 77°F)		
蒸気密度(空気=1)	: 0.62		
蒸発速度(水=1)	: 1.1		
揮発性有機化合物含有量	: 該当せず		
燃焼性	: 火中にて燃焼し、有毒蒸気を発生する。		
引火点	: データなし		
方法	: データなし		
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	: 報告なし
危険有害な分解生成物	: 二酸化炭素、一酸化炭素
避けるべき条件	: 熱、炎、火花

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2657512-M00349-3

製品名: フェノールレッド指示薬 50ml

1 1. 有害性情報

急性毒性	: データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 成分濃度により区分3 (麻酔作用) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
皮膚腐食性/刺激性	: データなし
眼に対する損傷	: データなし
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た成分を含まない。

1 2. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: 高

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 冷水で3～5倍の体積になるまで希釈し、冷水弁を全開にして、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こなう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name	: Not Currently Regulated
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 Currently Regulated
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable
Packing Group	: Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2657512-M00349-3

製品名:フェノールレッド指示薬 50ml

海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Currently Regulated
 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
 化審法 : 優先評価化学物質（法第2条第5項）プロパン-1, 2-ジオール
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）プロピレングリコール

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00349 (Phenol Red)
- 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。