

安全データシート

製 品 名 : PBC-DT ボイラー水用テストキット 毒物

カ タ ロ グ № : 2350700

品 目 コ ー ド : HACH0994

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 : 生産部 HACH技術課

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
25532	HACH1207	ブロムチモールブルー指示薬 100ml MDB
25732	HACH1236	チモールブルー指示薬 100ml MDB
27169	HACH1464	シリカ試薬3 PP 100包入
34932	HACH1620	でんぷん指示薬 100ml MDB
42432	HACH1750	硬度1 緩衝溶液 100ml MDB
83699	HACH2602	ジフェニルカルバゾン試薬 PP 100包入
85199	HACH2604	硬度指示薬 (ManVer2) 50ml用 PP 100包入
92101	HACH2617	硝酸水銀カートリッジ 2.256N
94299	HACH2626	フェノールフタレイン PP 100包入
94399	HACH2627	ブロモクレゾールグリーン/メチルレッド指示薬 PP 100包入
98768	HACH2642	溶存酸素3試薬 PP 25包入
104633	HACH0018	ろ過補助剤 29ml DB
181369	HACH0385	亜硝酸試薬 NITRIVER2 5ml用 PP 100包入
220700	HACH4023	加熱器用固形燃料 21個入
220999	HACH0729	りん酸試薬 PhosVer3 5ml用 PP 100包入
244932	HACH1125	硫酸 5.25N 100ml
245032	HACH1130	水酸化ナトリウム溶液 5N 100ml
1407699	HACH0124	全塩素試薬 5ml用 PP 100包入
1436401	HACH0216	EDTAカートリッジ TITRAVER 0.0800M
1438801	HACH0225	硫酸カートリッジ 0.1600N (DT)
1438901	HACH0226	硫酸カートリッジ 1.600N DT
1439301	HACH0229	硝酸水銀カートリッジ 0.2256N (DT)
1439901	HACH0232	EDTAカートリッジ TITRAVER 0.800M (DT)

1454599	HACH0259	酸試薬 HR 5ml用 PP 100包入
1454699	HACH0260	モリブデン酸試薬 5ml用 PP 100包入
1454999	HACH0262	クエン酸試薬 5ml用 PP 100包入
1496101	HACH0331	ヨウ素ーヨウ化物カートリッジ 0.3998N
2184600	HACH0700	純水用ボトル 容量473ml イオン交換樹脂入
2275699	HACH0896	TPTZ 鉄試薬 25ml用 PP 100包入

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C25532-M00307-24

製品名: ブロムチモールブルー指示薬 100ml MDB

作成日 2008 年 11 月 6 日

改訂日 2021 年 11 月 2 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : ブロムチモールブルー指示薬 100ml MDB

カタログ No : 25532

品目コード : HACH1207

供給者の会社名称, 住所及び電話番号

東亜ディーケーケー株式会社

東京都新宿区高田馬場 1-29-10

担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課

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 2

健康有害性

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 2A

生殖毒性 区分 2

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 1 (全身毒性 中枢神経系)

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 (血液系)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 2 (肝臓 呼吸器 脾臓)

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

引火性の高い液体及び蒸気

強い眼刺激

呼吸器への刺激のおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

全身毒性、中枢神経系の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による血液系の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓、呼吸器、脾臓の障害のおそれ

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。

容器を密閉しておくこと。

容器を接地しアースをとること。

防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。

火花を発生させない工具を使用すること。

静電気放電に対する措置を講ずること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C25532-M00307-24

製品名: プロムチモールブルー指示薬 100ml MDB

応急措置	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
	粉じん／煙／ガス／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。
	取扱い後はよく眼を洗うこと。
	この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
	屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
	皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を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。
保管	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。
	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。
	気分が悪いときは医師に連絡すること。
	気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
	特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
	眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。
	火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。
	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
	換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
	施錠して保管すること。
廃棄	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：化学物質（水溶液）

化学名又は一般名 イソプロパノール

含有量 60.0-70.0%

化学式又は構造式 $(\text{CH}_3)_2\text{CHOH}$

官報公示整理番号

化審法 2-207

安衛法 —

CAS No. 67-63-0

4. 応急措置

吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移すこと。吸入の恐れがある場合は医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	:	汚染された衣類や靴を脱ぎ、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。
眼に入った場合	:	直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。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。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	:	無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	:	高濃度の蒸気を吸入した場合は頭痛やめまい、疲労、吐き気を起こす恐れがある。灼熱感。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C25532-M00307-24

製品名: プロムチモールブルー指示薬 100ml MDB

医師に対する特別な注意事項 : 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 粉末消火剤、二酸化炭素、散水、耐アルコール泡消火剤
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : 発火の危険あり。本製品や空容器は熱や発火源から遠ざけること。火災の際にはタンクに散水し冷却すること。燃烧残渣や消火廃水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こと。一酸化炭素や二酸化炭素を発生することがある。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を使用すること。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項, 保護具及び緊急時措置 : 安全な場所に避難させること。指定された個人用保護具を使用すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。すべての発火源（熱、熱源、火花、裸火等）を取り除くこと。禁煙。フラッシュバックに注意すること。静電放電防ぐため予防措置をとること。装置はすべて接地し、アースを取って使用すること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。排水系に流出させないこと。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。防壁を設け、漏出液を集めること。排水系、下水系、排水溝、水路に流さないこと。不活性剤（土や砂など）で流出物を吸収し、適切な廃棄容器に入れること。静電放電に備え予防措置を講じること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 指定された個人用保護具を使用すること。眼、皮膚との接触を避けること。蒸気やミストを吸入しないこと。熱、熱源、火花、裸火及びその他の発火源から遠ざけること。禁煙。静電放電や火災、爆発を防ぐため、本製品を移す場合はすべて接地しアースをとること。適切な局所排気装置を使用すること。スパーク耐性工具及び耐爆型装置を使用すること。スプリンクラーのある設備内で取り扱うこと。容器に貼付された取扱説明書にしたがって使用すること。本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。
- 技術的対策 : スパーク耐性工具及び耐爆型装置を使用する。
- 安全取扱注意事項 : すべて接地しアースをとる。
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。熱や火花、炎などの発火源（パイロットランプ、電気モーター及び静電気など）から遠ざけること。適切なラベルの貼付された容器に保管すること。可燃性物質から隔離して保管すること。スプリンクラーのある設備内に保管すること。地方自治体の規制に従って保管すること。
- 安全な保管条件 : 発火源及び可燃性物質から隔離して保管する。
- 安全な容器包装材料 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C25532-M00307-24

製品名: プロムチモールブルー指示薬 100ml MDB

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL ;
 イソプロパノール : TWA 400ppm, TWA 980mg/m³, (vacated) TWA 400ppm,
 (vacated) TWA 980mg/m³, (vacated) STEL 500ppm,
 (vacated) STEL 1225mg/m³
 ACGIH TLV ;
 イソプロパノール : STEL 400ppm, TWA 200ppm
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋、保護クリーム、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣（長袖）、耐薬品性白衣、静電気帯電防止長靴
- 一般的な衛生上の注意事項 : この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 液体
- 色 : 濃緑色
- 臭い : アルコール臭
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : 約-6°C; 21.2°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 69°C; 156.2°F
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : 約 12.7% (爆発上限)
 約 2.3% (爆発下限)
- 引火点 : 22°C; 71.6°F (密閉式)
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : データなし
- 動粘性率 : データなし
- 溶解度 : 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
 酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
- n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : 該当せず
- 蒸気圧 : 0.43kPa/ 3.225mmHg (25°C; 77°F)
- 密度及び／又は相対密度 : 0.98 (水=1, 空気=1)
- 相対ガス密度 : 蒸気密度 : 1.07
- 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 該当せず
- 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
- 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし。
- 避けるべき条件 : 熱、炎、火花
- 混触危険物質 : 強酸化剤、強酸、強塩基、強酸化剤

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C25532-M00307-24

製品名: プロムチモールブルー指示薬 100ml MDB

危険有害な分解生成物 : 二酸化炭素、一酸化炭素、

1 1. 有害性情報

急性毒性 : データなし
 皮膚腐食性／刺激性 : データなし
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分2Aとした。
 呼吸器感作性 : データなし
 又は皮膚感作性
 生殖細胞変異原性 : データなし
 発がん性 : IARC グループ3（作用因子はヒト発がん性については分類することができない）、OSHA リスト記載あり
 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。
 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1（全身毒性 中枢神経系）区分3（気道刺激性）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（血液系）区分2（肝臓 呼吸器 脾臓）とした。
 誤えん有害性 : データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性 : データなし
 残留性・分解性 : データなし
 生体蓄積性 : データなし
 土壤中の移動性 : データなし
 オゾン層への有害性 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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 : 空き容器は火災や爆発の原因になることがあるので、切ったり穴をあけたりしないこと。

1 4. 輸送上の注意**国内規制**

陸上規制情報 : 道路法及び消防法に従う。
 海上規制情報 : 船舶安全法及び港則法に従う。
 航空規制情報 : 航空法に従う。
 国連番号 : 1219
 品名（国連輸送名） : イソプロパノール
 国連分類 : クラス 3（引火性液体類）
 容器等級 : II
 緊急時応急措置指針番号 : 129
 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 : Isopropanol
 Hazard Class : 3
 Subsidiary Risk : Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C25532-M00307-24

製品名: プロムチモールブルー指示薬 100ml MDB

ID Number : UN1219

Packing Group : II

航空規制情報

Proper Shipping Name : Isopropanol

Hazard Class : 3

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN1219

Packing Group : II

海上規制情報

Proper Shipping Name : Isopropanol

Hazard Class : 3

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN1219

Packing Group : II

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 : 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)
プロピルアルコール (政令番号: 494)
第2種有機溶剤等 (施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号) イソプロピルアルコール
作業環境評価基準 (法第65条の2第1項) イソプロピルアルコール
危険物・引火性の物 (施行令別表第1第4号) その他の引火点0℃以上30℃未満のもの
特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者 (法第66条第2項、施行令第22条第1項) イソプロピルアルコール

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) イソプロピルアルコール

海洋汚染防止法 : 有害液体物質 (Z類物質) (施行令別表第1) イソプロピルアルコール

船舶安全法 : 引火性液体類 (危規則第3条危険物告示別表第1) イソプロパノール

航空法 : 引火性液体 (施行規則第194条危険物告示別表第1) イソプロパノール

港則法 : その他の危険物・引火性液体類 (法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表) イソプロパノール

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) アルコール類

【積載数量】400L

消防法 : 第4類引火性液体、アルコール類 (法第2条第7項危険物別表第1・第4類) アルコール類【指定数量】400L

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C25532-M00307-24

製品名:ブロムチモールブルー指示薬 100ml MDB

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00307 (Bromthymol Blue Indicator 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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: C25732-M00296-24
 製品名: チモールブルー指示薬 100ml MDB

作成日 2009 年 3 月 2 日
 改訂日 2022 年 1 月 13 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : チモールブルー指示薬 100ml MDB
 カタログ No : 25732
 品目コード : HACH1236
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課
 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 引火性液体 区分 2
 健康有害性 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 2A
 生殖毒性 区分 2
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 1 (全身毒性 中枢神経系)
 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 (血液系)
 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 2 (肝臓 呼吸器 脾臓)

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

GHSラベル要素 絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

危険
 引火性の高い液体及び蒸気
 強い眼刺激
 呼吸器への刺激のおそれ
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 全身毒性、中枢神経系の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による血液系の障害
 長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓、呼吸器、脾臓の障害のおそれ

注意書き 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
 容器を密閉しておくこと。
 容器を接地しアースをとること。
 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。
 火花を発生させない工具を使用すること。
 静電気放電に対する措置を講ずること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C25732-M00296-24

製品名:チモールブルー指示薬 100ml MDB

応急措置	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
	粉じん／煙／ガス／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。
	取扱い後はよく眼を洗うこと。
	この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
	屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
	皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を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。
保管	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。
	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。
	気分が悪いときは医師に連絡すること。
	気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
	特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
	眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。
	火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。
	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
	換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
	施錠して保管すること。
廃棄	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物(水溶液)

化学名又は一般名	イソプロパノール	チモールブルー
含有量	60.0-70.0%	<0.1%
化学式又は構造式	CH ₃ CH(OH)CH ₃	C ₂₇ H ₃₀ O ₅ S
官報公示整理番号		
化審法	2-207	—
安衛法	2-8-319	—
CAS No.	67-63-0	76-61-9

4. 応急措置

吸入した場合	： 空気の新鮮な場所に移すこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	： 汚染された衣類や靴をすべて脱ぎ、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。
眼に入った場合	： 直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。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。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	： 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	： 灼熱感。高濃度の蒸気を吸入した場合は頭痛、めまい、倦怠感、吐き気、嘔吐を催す恐れがある。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C25732-M00296-24
 製品名: チモールブルー指示薬 100ml MDB

医師に対する特別な注意事項 : 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 粉末消火剤、二酸化炭素、散水、耐アルコール泡消火剤
- 使ってはならない消火剤 : 発火の危険性あり。本製品や空容器は熱や発火源から遠ざけること。火災の際にはタンクに散水し冷却すること。燃焼残渣や消火廃水は、地方自治体の規制に従って処分するか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。
- 火災時の特有の危険有害性 : 一酸化炭素、二酸化炭素
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を使用すること。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項, 保護具及び緊急時措置 : 漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。指定された個人用保護具を使用すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。すべての発火源（フレア、火花や炎など）を取り除くこと。禁煙。フラッシュバックに注意すること。静電放電に備え予防措置を講じること。装置はすべて接地し、アースを取って使用すること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を排水系に流出させないこと。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。防壁を設け、漏出液を集めること。排水系、下水系、排水溝、水路に流さないこと。不活性剤（土や砂など）で流出物を吸収し、適切な廃棄容器に入れること。静電放電に備え予防措置を講じること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 指定された個人用保護具を使用すること。眼、皮膚との接触を避けること。蒸気やミストを吸入しないこと。熱、熱源、火花、裸火及びその他の発火源から遠ざけること。禁煙。静電放電や火災、爆発を防ぐため、本製品を移す場合はすべて接地しアースをとること。本製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な局所排気装置を使用すること。スパーク耐性工具及び耐爆型装置を使用すること。スプリンクラーのある設備内で取り扱うこと。容器に貼付された取扱説明書にしたがって使用すること。本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。
- 技術的対策 : スパーク耐性工具及び耐爆型装置を使用する。
- 安全取扱注意事項 : すべて接地しアースをとる。
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。熱や火花、炎などの発火源（パイロットランプ、電気モーター及び静電気など）から遠ざけること。適切なラベルの貼付された容器に保管すること。可燃性物質から隔離して保管すること。スプリンクラーのある設備内に保管すること。地方自治体の規制に従って保管すること。
- 安全な保管条件 : 発火源及び可燃性物質から隔離して保管する。
- 安全な容器包装材料 : データなし

許容濃度 : OSHA PEL ;
イソプロパノール : TWA 400ppm, TWA 980mg/m³, (vacated) TWA 400ppm,
(vacated) TWA 980mg/m³, (vacated) STEL 500ppm,
(vacated) STEL 1225mg/m³
ACGIH TLV ;
イソプロパノール : STEL 400ppm, TWA 200ppm

設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備

保護具

呼吸用保護具 : 適切な換気

手の保護具 : 適切な保護手袋、不浸透性手袋、保護クリーム、耐薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）

眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣（長袖）、耐薬品性白衣、静電気帯電防止長靴

一般的な衛生上の : この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。

注意事項 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。

環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

物理状態	:	液体
色	:	暗赤色～橙色
臭い	:	アルコール臭
分子量	:	データなし
融点／凝固点	:	約-6℃; 21.2℉
沸点又は初留点及び沸騰範囲	:	79℃; 174.2℉
可燃性	:	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／	:	データなし
可燃限界	:	
引火点	:	12℃; 53.6℉（密閉式）
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	データなし
pH	:	10.1（20℃）
動粘性率	:	データなし
溶解度	:	水：溶解する（>1000mg/L, 25℃; 77℉） 酸：溶解する（>1000mg/L, 25℃; 77℉） エチルアルコール：溶解する（>1000mg/L, 25℃; 77℉）
n-オクタノール／水分配係数 （log 値）	:	該当せず
蒸気圧	:	0.4kPa/ 3mmHg（25℃; 77℉）
密度及び／又は相対密度	:	0.910（水=1, 空気=1）
相対ガス密度	:	蒸気密度：1.14
粒子特性	:	データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C25732-M00296-24

製品名: チモールブルー指示薬 100ml MDB

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし
避けるべき条件	: 熱、炎、火花
混触危険物質	: 強酸化剤、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物	: 熱分解により一酸化炭素や二酸化炭素の有毒性煙霧を発生する。

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／刺激性	: データなし
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分2Aとした。
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: IARC グループ3（作用因子はヒト発がん性については分類することができない）、OSHA リスト記載あり
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。
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1（全身毒性 中枢神経系）区分3（気道刺激性）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（血液系）区分2（肝臓 呼吸器 脾臓）とした。
誤えん有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	: 空き容器は火災や爆発の原因になることがあるので、切ったり穴をあけたりしないこと。

14. 輸送上の注意

国内規制	
陸上規制情報	: 道路法及び消防法に従う。
海上規制情報	: 船舶安全法及び港則法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 1219
品名（国連輸送名）	: イソプロパノール
国連分類	: クラス 3（引火性液体類）
容器等級	: II
緊急時応急措置指針番号	: 129
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:C25732-M00296-24

製品名:チモールブルー指示薬 100ml MDB

行なう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Isopropanol Solution
 Hazard Class : 3
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN1219
 Packing Group : II

航空規制情報

Proper Shipping Name : Isopropanol Solution
 Hazard Class : 3
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN1219
 Packing Group : II

海上規制情報

Proper Shipping Name : Isopropanol Solution
 Hazard Class : 3
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN1219
 Packing Group : II

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 : 該当せず
 (P R T R)
- 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）
 プロピルアルコール（政令番号：494）
 第 2 種有機溶剤等（施行令別表第 6 の 2・有機溶剤中毒予防規則第 1 条第 1 項第 4 号）イソプロピルアルコール
 作業環境評価基準（法第 6 5 条の 2 第 1 項）イソプロピルアルコール
 危険物・引火性の物（施行令別表第 1 第 4 号）その他の引火点 0℃以上 3 0℃未満のもの
 特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者（法第 6 6 条第 2 項、施行令第 2 2 条第 1 項）イソプロピルアルコール
- 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）イソプロピルアルコール
- 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Z 類物質）（施行令別表第 1）イソプロピルアルコール
- 船舶安全法 : 引火性液体類（危規則第 3 条危険物告示別表第 1）イソプロパノール
- 航空法 : 引火性液体（施行規則第 1 9 4 条危険物告示別表第 1）イソプロパノール
- 港則法 : その他の危険物・引火性液体類（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）イソプロパノール
- 道路法 : 車両の通行の制限（施行令第 1 9 条の 1 3、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第 1 2 号・別表第 2）アルコール類
 【積載数量】4 0 0 L
- 消防法 : 第 4 類引火性液体、アルコール類（法第 2 条第 7 項危険物別表第 1・第 4 類）アルコール類【指定数量】4 0 0 L

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C25732-M00296-24

製品名:チモールブルー指示薬 100ml MDB

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00296 (Thymol Blue Indicator 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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: C27169-M00002-23
 製品名: シリカ試薬 3 PP 100 包入

作成日 2008 年 11 月 6 日
 改訂日 2021 年 11 月 4 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : シリカ試薬 3 PP 100 包入
 カタログ No : 27169
 品目コード : HACH1464
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課
 04-2957-6152
 F A X 番号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

G H S 分類

G H S 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

化学物質・混合物の区別: 化学物質

化学名又は一般名 亜硫酸ナトリウム

含有量 100.0%

化学式又は構造式 Na_2SO_3

官報公示整理番号

化審法 1-502

安衛法 —

CAS No. 7757-83-7

4. 応急措置

吸入した場合 : 呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。空気の新鮮な場所に移すこと。症状が続く場合は医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合 : 皮膚を水と石鹼で洗うこと。

眼に入った場合 : 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で 15 分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合 : 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。医師の診断、手当てを受けること。

急性症状及び遅発性症状 : せき、喘息、呼吸困難

の最も重要な徴候症状

医師に対する特別な注意 : 症状に応じて治療すること。

事項

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C27169-M00002-23

製品名: シリカ試薬 3 PP 100 包入

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : データなし
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を使用すること。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項, 保護具及び緊急時措置 : 適切な換気を行うこと。
- 環境に対する注意事項 : データなし
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を適切な容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。ダストや煙霧を吸入しないこと。ダストを生成しないこと。適切な換気を行うこと。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL; データなし
ACGIH TLV; データなし
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護衣
- 一般的な衛生上の : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
- 注意事項
- 環境ばく露対策 : 下水、地面及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 固体 (結晶)
- 色 : 白色
- 臭い : 無し
- 分子量 : 126.04g/mole
- 融点/凝固点 : 884°C; 1623°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 1429°C; 2604°F
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C27169-M00002-23

製品名:シリカ試薬 3 PP 100 包入

引火点	: 該当せず
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 7
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水: 完全に溶解する (47600mg/L, 0°C; 32°F) 水: 完全に溶解する (427000mg/L, 12748235.447°C; 7082385.026°F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) グリセリン: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) エチルアルコール: 溶解しない (<0.1mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 2.6 (水=1, 空気=1)
相対ガス密度	: 該当せず
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下において特になし。
避けるべき条件	: 過度の熱
混触危険物質	: 強酸化剤、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物	: 硫黄酸化物、一酸化ナトリウム

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／	: データなし
刺激性	
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: データなし
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: IARC グループ3 (作用因子はヒト発がん性については分類することができない)
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: log K _{OC} 約 0
オゾン層への有害性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C27169-M00002-23

製品名:シリカ試薬 3 PP 100 包入

1 3. 廃棄上の注意

- 化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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 : 容器を再利用しないこと。

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
 品名（国連輸送名） : 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
 行なう。

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

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：3 3 1 6

1 5. 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C27169-M00002-23

製品名: シリカ試薬 3 PP 100 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00002 (Silica 3 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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: C34932-M00294-26
 製品名: でんぶん指示薬 100ml MDB

作成日 2006 年 9 月 26 日
 改訂日 2021 年 11 月 9 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : でんぶん指示薬 100ml MDB
 カタログ No : 34932
 品目コード : HACH1620
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課
 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

皮膚感作性 区分 1

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）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

警告

飲み込むと有害

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

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
 粉じん／煙／ガス／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ときに、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／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：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：多量の水と石鹸で洗うこと。

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。

気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。

口をすすぐこと。

皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／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をすること。

保管

施錠して保管すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C34932-M00294-26

製品名: でんぶん指示薬 100ml MDB

廃棄

地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 化学物質 (水溶液)

化学名又は一般名 サリチル酸

含有量 <1.0%

化学式又は構造式 $C_7H_6O_3$

官報公示整理番号

化審法 3-1640

安衛法 —

CAS No. 69-72-7

4. 応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。
 皮膚に付着した場合 : 皮膚を水と石鹼で洗うこと。
 眼に入った場合 : 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で 15 分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
 飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。
 急性症状及び遅発性症状 : データなし
 の最も重要な徴候症状
 医師に対する特別な注意 : 症状に応じて治療すること。
 事項

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
 使ってはならない消火剤 : データなし
 火災時の特有の危険有害性 : データなし
 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を使用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項, : 適切な換気を行うこと。
 保護具及び緊急時措置
 環境に対する注意事項 : データなし
 封じ込め及び浄化の : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。不活性吸収剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おがくず等）で吸収し、工具を用いて適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄すること。
 方法及び機材
 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
 技術的対策 : データなし
 安全取扱注意事項 : データなし
 接触回避 : データなし
 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所で保管すること。
 安全な保管条件 : データなし
 安全な容器包装材料 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C34932-M00294-26

製品名: でんぶん指示薬 100ml MDB

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	: OSHA PEL ; データなし ACGIH TLV ; データなし
設備対策	: 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
保護具	
呼吸用保護具	: 適切な換気
手の保護具	: 保護手袋、保護クリーム、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
眼、顔面の保護具	: ゴーグル型保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具	: 保護衣
一般的な衛生上の	: 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
注意事項	
環境ばく露対策	: 下水、地面及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は 地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 無色
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 0°C; 32°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 100°C; 212°F
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／	: データなし
可燃限界	
引火点	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 3.1 (20°C)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 24.002mmHg (25°C)
密度及び／又は相対密度	: 0.986 (水=1, 空気=1)
相対ガス密度	: 蒸気密度: 0.62
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下において特になし。
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: 強酸化剤、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C34932-M00294-26

製品名: でんぶん指示薬 100ml MDB

1 1. 有害性情報

急性毒性

(経口) : 急性毒性推定値 LD50=891mg/kg

皮膚腐食性/ : データなし

刺激性

眼に対する重篤な : データなし

損傷性/眼刺激性

呼吸器感作性 : 混合物の皮膚感作性成分濃度により区分1とした。

又は皮膚感作性

生殖細胞変異原性 : データなし

発がん性 : 本製品はACGIH、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。

生殖毒性 : 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2 (中枢神経系) 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2 (中枢神経系) とした。

誤えん有害性 : データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性 : データなし

残留性・分解性 : データなし

生体蓄積性 : データなし

土壌中の移動性 : データなし

オゾン層への有害性 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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 : 容器は再利用しないこと。

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

品名 (国連輸送名) : 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 : 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、及び条約 : 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 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: C34932-M00294-26

製品名: でんぶん指示薬 100ml MDB

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

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

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00294 (Starch Indicator 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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:C42432-M00305-26
製品名:硬度① 緩衝溶液 100ml MDB

作成日 2007 年 2 月 22 日
改訂日 2023 年 3 月 31 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 硬度① 緩衝溶液 100ml MDB
カタログ No : 42432
品目コード : HACH1750
供給者の会社名称, 住所及び電話番号
東亜ディーケーケー株式会社
東京都新宿区高田馬場 1-29-10
担当部門 : 生産部 HACH 技術課
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（経皮） 区分 4
皮膚腐食性／刺激性 区分 1
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1
特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（血液 呼吸器系）

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

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
皮膚に接触すると有害
重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
血液、呼吸器系の障害

注意書き 安全対策

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
粉じん／煙／ガス／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。

応急措置

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
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全て脱ぐこと。皮膚を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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C42432-M00305-26

製品名: 硬度① 緩衝溶液 100ml MDB

保管	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。
廃棄	気分が悪いときは医師に連絡すること。
	特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
	汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
	火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。
	換気の良い場所で保管すること。
	施錠して保管すること。
	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物(水溶液)

化学名又は一般名	2-アミノ-2-メチル プロパノール	酢酸	酢酸マグネシウム
含有量	40.0-50.0%	<10.0%	<1.0%
化学式又は構造式	$C_4H_{11}NO$	CH_3COOH	$Mg(CH_3COO)_2$
官報公示整理番号			
化審法	9-118	2-688	2-692
安衛法	—	—	—
CAS No.	124-68-5	64-19-7	142-72-3

4. 応急措置

吸入した場合	： 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	： 直ちに大量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	： 直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。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。刺激が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。患部をこすらないこと。
飲み込んだ場合	： 水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	： 灼熱感、発赤、涙目や充血の恐れあり
医師に対する特別な注意 事項	： 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	： 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	： データなし
火災時の特有の危険有害性	： 窒素酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素
消火を行う者の保護	： 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C42432-M00305-26

製品名: 硬度① 緩衝溶液 100ml MDB

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を使用すること。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。不活性吸着剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など）で吸収すること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL;
酢酸 : TWA 10ppm, TWA 25mg/m³, (vacated) TWA 10ppm, (vacated) TWA 25mg/m³
ACGIH TLV;
酢酸 : STEL 15ppm, TWA 10ppm
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣（長袖）
- 一般的な衛生上の注意事項 : 適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 液体
- 色 : 無色～薄黄色
- 臭い : 酢酸臭
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : -16°C; 3.2°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 104°C; 219.2°F
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : データなし
- 引火点 : >97°C; 207°F（密閉式）
- 自然発火温度 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C42432-M00305-26

製品名: 硬度① 緩衝溶液 100ml MDB

分解温度	: データなし
pH	: 10.0
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
	: 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 3.07kPa/ 23.027mmHg (25°C; 77°F)
密度及び／又は相対密度	: 1.033
相対ガス密度	: 蒸気密度: 0.6
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: 強酸、強塩基、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: 窒素酸化物、二酸化炭素、一酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性 (経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=1060mg/kg
皮膚腐食性／刺激性	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分1とした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 本製品はACGIH、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。
生殖毒性	: 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1 (血液 呼吸器系) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	: 容器は再利用しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C42432-M00305-26

製品名: 硬度① 緩衝溶液 100ml MDB

14. 輸送上の注意**国内規制**

陸上規制情報	:	消防法に従う。
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
品名（国連輸送名）	:	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行なう。

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

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（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） 酢酸（政令番号：176） 腐食性液体（労働安全衛生規則第326条）酢酸 危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号）酢酸
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（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、酢酸
消防法	:	第4類引火性液体、第三石油類水溶性液体（法第2条第7項危険物別表第1・第4類）第三石油類水溶性液体【指定数量】4000L

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C42432-M00305-26

製品名:硬度① 緩衝溶液 100ml MDB

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00305 (Buffer Solution Hardness 1 pH 10.1 ± 0.1)
- 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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:C83699-M00015-23

製品名:ジフェニルカルバゾン試薬 PP 100 包入

作成日 2008 年 11 月 11 日

改訂日 2021 年 12 月 2 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : ジフェニルカルバゾン試薬 PP 100 包入
 カタログ No : 83699
 品目コード : HACH2602
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課
 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

皮膚腐食性／刺激性 区分 2

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 2A

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、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

警告

皮膚刺激

強い眼刺激

呼吸器への刺激のおそれ

注意書き

安全対策

粉じん／煙／ガス／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。

取扱い後はよく眼を洗うこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

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

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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。

皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。

眼の刺激が続く場合：医師の診察／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をすること。

保管

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

施錠して保管すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C83699-M00015-23

製品名:ジフェニルカルバゾン試薬 PP 100 包入

廃棄

地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	フタル酸	1,5-ジフェニル カルボノヒドラジド	ジフェニルカルバゾン
含有量	60.0-70.0%	<1.0%	<1.0%
化学式又は構造式	C ₈ H ₆ O ₄	C ₁₃ H ₁₄ N ₄ O	C ₁₃ H ₁₂ N ₄ O
官報公示整理番号			
化審法	3-1337	3-2202	9-624
安衛法	—	—	—
CAS No.	88-99-3	140-22-7	538-62-5

4. 応急措置

吸入した場合	: 吸入した場合は医師の診断、手当てを受けること。症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。呼吸が停止した場合は人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。空気の新鮮な場所に移すこと。症状が続く場合は医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	: 直ちに大量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	: 直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	: 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。医師の診断、手当てを受けること。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	: 灼熱感、発赤、せき、喘息、呼吸困難、涙目や充血の恐れあり
医師に対する特別な注意事項	: 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	: データなし
火災時の特有の危険有害性	: 一酸化炭素、二酸化炭素
消火を行う者の保護	: 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を使用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置	: 安全な場所に避難させること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。ダストを生成しないこと。またダストを吸入しないこと。指定された保護具を使用すること。
環境に対する注意事項	: データなし
封じ込め及び浄化の 方法及び機材	: 安全に対処できるならば漏えいを止めること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
二次災害の防止策	: 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C83699-M00015-23

製品名: ジフェニルカルバゾン試薬 PP 100 包入

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。蒸気やミストを吸入しないこと。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。適切な換気を行うこと。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所で保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL ; データなし
ACGIH TLV ; データなし
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣(長袖)
- 一般的な衛生上の注意事項 : 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。ダストや煙霧を吸入しないこと。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 固体(結晶)
- 色 : 薄桃色～黄色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : データなし
- 融点/凝固点 : 167°C; 332.6°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 : データなし
- 引火点 : 該当せず
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : 3.1 (5°C)
- 動粘性率 : 該当せず
- 溶解度 : 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
- n-オクタノール/水分配係数 (log 値) : log K_{OW} 約-0.18
- 蒸気圧 : 該当せず
- 密度及び/又は相対密度 : 1.40 (水=1, 空気=1)
- 相対ガス密度 : データなし
- 粒子特性 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C83699-M00015-23

製品名: ジフェニルカルバゾン試薬 PP 100 包入

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: 過度の熱
混触危険物質	: 強酸、強塩基、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: 熱分解により有毒性の一酸化炭素や二酸化炭素の煙霧を発生する。

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／刺激性	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分2とした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分2Aとした。
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 本製品はACGIH、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。
生殖毒性	: 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（気道刺激性）とした。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	: データなし
誤えん有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: log K _{OC} 約 1.62
オゾン層への有害性	: データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	: 容器を再利用しないこと。

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
品名（国連輸送名）	: 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C83699-M00015-23

製品名: ジフェニルカルバゾン試薬 PP 100 包入

行なう。

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

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

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00015 (Diphenylcarbazone 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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:C85199-M00004-25

製品名:硬度指示薬(ManVer 2) 50ml 用 PP 100 包入

作成日 2007 年 6 月 16 日

改訂日 2023 年 4 月 12 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 硬度指示薬 (ManVer2) 50ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 85199
 品目コード : HACH2604
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 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 3
 皮膚腐食性/刺激性 区分 2
 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 2A
 皮膚感作性 区分 1
 発がん性 区分 1A
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 2 (血液)
 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 2 (免疫系 呼吸器 腎臓)

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険
 飲み込むと有毒
 皮膚刺激
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 強い眼刺激
 発がんのおそれ
 血液の障害のおそれ
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、腎臓、免疫系の障害のおそれ

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
 粉じん/煙/ガス/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。
 取扱い後はよく眼を洗うこと。
 この製品を使用するときに、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:C85199-M00004-25

製品名:硬度指示薬(ManVer 2) 50ml 用 PP 100 包入

応急措置	汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
保管 廃棄	飲み込んだ場合：直ちに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。
	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。
	気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
	特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
	口をすすぐこと。
	皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
	皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
保管 廃棄	眼の刺激が続く場合：医師の診察／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をすること。
保管 廃棄	施錠して保管すること。
	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	ヒドロキシルアミン塩酸塩	二酸化ケイ素
含有量	<10.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	(NH ₂ OH)・HCl	SiO ₂
官報公示整理番号		
化審法	1-215, 1-375	1-548
安衛法	—	—
CAS No.	5470-11-1	7631-86-9

4. 応急措置

吸入した場合	： 空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	： 皮膚を水と石鹼で洗うこと。アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。皮膚刺激性やアレルギー反応が起きた場合は医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	： 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で 15 分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	： 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	： かゆみ、発疹、じんましん
医師に対する特別な注意 事項	： 敏感な人は感作になる恐れがある。症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	： 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	： データなし
火災時の特有の危険有害性	： 本製品は感作性物質である。皮膚に付着した場合は感作になる恐れがある。塩化水素や一酸化ナトリウム、窒素酸化物を発生することがある。
消火を行う者の保護	： 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を使用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C85199-M00004-25

製品名: 硬度指示薬 (ManVer 2) 50ml 用 PP 100 包入

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、
保護具及び緊急時措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。漏出区域から離れた風上の安全な場所に避難させること。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を使用すること。
- 環境に対する注意事項 : データなし
- 封じ込め及び浄化の
方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。適切な換気を行うこと。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL ;
二酸化ケイ素 : TWA 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, (vacated) TWA 6mg/m³, TWA 20mppcf
ACGIH TLV ;
データなし
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋、耐化学薬品性手袋（ニトリルゴム製手袋、ブチルゴム製手袋等）
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣
- 一般的な衛生上の
注意事項 : この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 固体（粉末）
- 色 : 赤色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : 151°C; 303.8°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界／
可燃限界 : データなし
- 引火点 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C85199-M00004-25

製品名: 硬度指示薬 (ManVer 2) 50ml 用 PP 100 包入

自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 3.3 (5%溶液)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: log K _{OW} 約-0.2
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 2.12
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: 強酸化剤、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物	: 塩化水素、一酸化ナトリウム、窒素酸化物

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 急性毒性推定値 LD50=211.5mg/kg
皮膚腐食性／刺激性	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分2とした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分2Aとした。
呼吸器感作性	: 混合物の皮膚感作性成分濃度により区分1とした。
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: IARC グループ3 (作用因子はヒト発がん性については分類することができない)
生殖毒性	: 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2 (血液) 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2 (免疫系 呼吸器 腎臓) とした。
誤えん有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: 有機炭素／水分配係数 log K _{OC} 約 0.1
オゾン層への有害性	: データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	: 容器を再利用しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C85199-M00004-25

製品名: 硬度指示薬 (ManVer 2) 50ml 用 PP 100 包入

14. 輸送上の注意**国内規制**

陸上規制情報	:	毒物及び劇物取締法に従う。
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
品名 (国連輸送名)	:	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 行なう。

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

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 (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） 結晶質シリカ（政令番号：165 の 2） がん原性物質（安衛則第 577 条の 2 第 3 項、令和 4 年 12 月 26 日告示第 371 号、令和 4 年 12 月 26 日基発 1226 第 4 号） シリカ（結晶質、非晶質を包含した二酸化ケイ素）
毒物及び劇物取締法	:	劇物（指定令第 2 条）
化審法	:	ヒドロキシルアミン塩類及びこれを含む製剤 優先評価化学物質（法第 2 条第 5 項）ヒドロキシルアミン

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C85199-M00004-25

製品名:硬度指示薬(ManVer 2) 50ml 用 PP 100 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00004 (ManVer® 2 Hardness Indicator)
- 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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: C92101-M00378-27
 製品名: 硝酸水銀カートリッジ 2.256N

作成日 2007 年 4 月 23 日
 改訂日 2022 年 12 月 20 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 硝酸水銀カートリッジ 2.256N
 カタログ No : 92101
 品目コード : HACH2617
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 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	金属腐食性化学品 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 2
	急性毒性（吸入：蒸気） 区分 1
	皮膚腐食性／刺激性 区分 1
	眼に対する重篤な損傷性／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
	生殖毒性 区分 2
	特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（腎臓）
	特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（腎臓 中枢神経系）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（呼吸器 歯）
環境有害性	水生環境有害性 短期（急性） 区分 1
	水生環境有害性 長期（慢性） 区分 1

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

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
 飲み込んだ場合や皮膚に接触した場合や吸入した場合は生命に危険
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C92101-M00378-27

製品名:硝酸水銀カートリッジ 2.256N

腎臓の障害 呼吸器の障害のおそれ 長期にわたる、又は反復ばく露による腎臓、中枢神経系の障害 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、歯の障害のおそれ 長期継続的影響によって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。 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 他の容器に移し替えないこと。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。 眼、皮膚、衣類につけないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。 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／保護衣／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。
応急措置	飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 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全て脱ぐこと。皮膚を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。 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。 直ちに医師に連絡すること。 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。 特別な処置が緊急に必要である。 特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。 口をすすぐこと。 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。 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をすること。 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。 漏出物を回収すること。
保管	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 施錠して保管すること。
廃棄	耐腐食性／耐腐食性内張りのある耐腐食性容器に保管すること。 水銀を含む廃棄物はすべて、認可された有害廃棄物処理施設にて処分する。または都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。水銀と接触した器具又は表面は、市販の適切な水銀吸着剤にて除染すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92101-M00378-27

製品名: 硝酸水銀カートリッジ 2.256N

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物 (水溶液)

化学名又は一般名	硝酸水銀 (Ⅱ)	硝酸
含有量	30.0-40.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	$\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$	HNO_3
官報公示整理番号		
化審法	—	1-394
安衛法	1-3-115	—
CAS No.	10045-94-0	7697-37-2

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。飲み込んだり吸入した場合は、口対口の人工呼吸は行わずに、バグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。呼吸が困難な場合は、訓練を受けた者が酸素吸入を行うこと。遅発性肺水腫を発症する恐れがある。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに医師の診断、手当てを受けること。汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹸で良く洗うこと。
- 眼に入った場合 : 直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 発赤、灼熱感、失明の恐れあり、せき、喘息、呼吸困難
- 医師に対する特別な注意事項 : 本製品は腐食性物質である。胃洗浄や催吐はしないこと。胃又は食道穿孔の可能性を診ること。解毒剤は与えないこと。声門浮腫による窒息の恐れあり。また、著しい血圧低下がおこり、湿性ラ音、泡状の痰、高脈圧を発症する恐れがある。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : 眼、皮膚及び粘膜の火傷を引き起こすことがある。熱分解により刺激性のガスや蒸気を発生することがある。水銀、窒素酸化物を発生することがある。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を使用すること。漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。蒸気やミストを吸入しないこと。腐食性物質のため注意を払うこと。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。環境へ流出することを防ぐこと。土壌や下層土に流出させないこと。漏出物を排水系に流出させないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92101-M00378-27

製品名: 硝酸水銀カートリッジ 2.256N

- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。不活性吸着剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など）で吸収すること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避ける。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。蒸気やミストを吸入しないこと。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。本製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な排気装置を使用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や靴は隔離すること。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。湿気から保護すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。他の物質から離して保管すること。
- 安全な保管条件 : 他の物質から離して保管する。
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL;
硝酸水銀(Ⅱ) : (vacated) Ceiling 0.1mg/m³
硝酸 : TWA 2ppm, TWA 5mg/m³, (vacated) TWA 2ppm,
(vacated) TWA 5mg/m³, (vacated) STEL 4ppm,
(vacated) STEL 10mg/m³
ACGIH TLV;
硝酸水銀(Ⅱ) : TWA 0.025mg/m³ Hg
硝酸 : STEL 4ppm, TWA 2ppm
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋
- 眼、顔面の保護具 : 保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣（長袖）、不浸透性保護衣、耐薬品性白衣
- 一般的な衛生上の注意事項 : 適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。蒸気やミストを吸入しないこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 液体
- 色 : 無色～薄黄色
- 臭い : データなし
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : 約-8℃; 17.6℃

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92101-M00378-27

製品名: 硝酸水銀カートリッジ 2.256N

沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 約 102°C; 215. 6°F
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／	: データなし
可燃限界	
引火点	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 0. 6 (20°C)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 3. 05kPa/ 22. 877mmHg (25°C; 77°F)
密度及び／又は相対密度	: 1. 34 (水=1, 空気=1)
相対ガス密度	: 蒸気密度: 0. 66
粒子特性	: データなし

1 0. 安定性及び反応性

反応性	: 金属腐食性
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下において特になし。
避けるべき条件	: 長期間の空気や湿気へのばく露、過度の熱
混触危険物質	: 酸化剤、酸類、塩基類
危険有害な分解生成物	: 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

1 1. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=26mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=75mg/kg
(吸入: 蒸気)	: 急性毒性推定値 LC50=49ppm
皮膚腐食性／	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分1とした。
刺激性	
眼に対する重篤な	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により
損傷性／眼刺激性	区分1とした。
呼吸器感作性	: 混合物の皮膚感作性成分濃度により区分1とした。
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分2とした。
発がん性	: IARC グループ1 (作用因子はヒト発がん性がある) グループ2A (作用因子は恐らくヒト発がん性がある) グループ3 (作用因子はヒト発がん性については分類することができない), OSHA リスト記載あり
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。
特定標的臓器毒性	: 混合物の特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 成分濃度により
(単回ばく露)	区分1 (腎臓) 区分2 (呼吸器) とした。
特定標的臓器毒性	: 混合物の特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 成分濃度により
(反復ばく露)	区分1 (腎臓 中枢神経系) 区分2 (呼吸器 歯) とした。
誤えん有害性	: データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	: 硝酸水銀(Ⅱ): 魚類 96 時間 LC50=33 μg/L 硝酸: 魚類 96 時間 LC50=72mg/L
残留性・分解性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92101-M00378-27

製品名: 硝酸水銀カートリッジ 2.256N

生体蓄積性 : データなし
 土壤中の移動性 : データなし
 オゾン層への有害性 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 水銀を含む廃棄物はすべて、認可された有害廃棄物処理施設にて処分する。
 または都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。水銀
 と接触した器具又は表面は、市販の適切な水銀吸着剤にて除染すること。
 汚染容器・包装 : 容器は再利用しないこと。

1 4. 輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報 : 道路法及び毒物及び劇物取締法に従う。
 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 : 2922
 品名（国連輸送名） : その他の腐食性物質（液体）（毒性のもの）
 国連分類 : クラス 8（腐食性物質）
 副次危険 : 6.1
 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 : 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、
 及び条約 : 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 liquids, toxic, n.o.s.
 (Mercury (II) nitrate, Nitric acid)
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : 6.1
 ID Number : UN2922
 Packing Group : II

航空規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive liquids, toxic, n.o.s.
 (Mercury (II) nitrate, Nitric acid)
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : 6.1
 ID Number : UN2922
 Packing Group : II

海上規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive liquids, toxic, n.o.s.
 (Mercury (II) nitrate, Nitric acid)
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : 6.1
 ID Number : UN2922
 Packing Group : II

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C92101-M00378-27

製品名: 硝酸水銀カートリッジ 2.256N

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）
（P R T R）
水銀及びその化合物（管理番号：237）
- 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）
水銀及びその無機化合物（政令番号：315）
硝酸（政令番号：307）
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）水銀及びその無機化合物
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）
硝酸
特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者（法第66条第2項、施行令第22条第1項）水銀及びその無機化合物
作業環境評価基準（法第65条の2第1項）水銀及びその無機化合物
腐食性液体（労働安全衛生規則第326条）硝酸
歯科健康診断対象物質（法第66条第3項、施行令第22条第3項）塩酸、硝酸、硫酸、亜硫酸、弗化水素、黄りんその他歯又は支持組織に有害な物
- 毒物及び劇物取締法 : 毒物（指定令第1条）水銀化合物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）水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物、アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物
- 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）硝酸
- 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）その他の腐食性物質（液体）（毒性のもの）
- 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（液体）（毒性のもの）
- 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）水銀化合物及びこれを含有する製剤
【積載数量】1000kg
- 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）水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物
- 土壌汚染対策法 : 特定有害物質（法第2条第1項、施行令第1条）水銀及びその化合物
- 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）水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物を含有する特定有害産業廃棄物、廃水銀等（特定有害産業廃棄物）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C92101-M00378-27

製品名:硝酸水銀カートリッジ 2.256N

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00378 (Mercuric Nitrate 2.256±0.005N)
- 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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:C94299-M00008-25
製品名:フェノールフタレイン PP 100 包入

作成日 2008 年 9 月 1 日
改訂日 2023 年 4 月 12 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : フェノールフタレイン PP 100 包入
カタログ No : 94299
品目コード : HACH2626
供給者の会社名称, 住所及び電話番号
東亜ディーケーケー株式会社
東京都新宿区高田馬場 1-29-10
担当部門 : 生産部 HACH 技術課
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

生殖細胞変異原性 区分 2
発がん性 区分 1A
生殖毒性 区分 1B
特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（呼吸器 腎臓 免疫系 腸）

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

危険
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
長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、腎臓、免疫系、腸の障害のおそれ

注意書き 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

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。
ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。
気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

保管 廃棄

施錠して保管すること。
地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C94299-M00008-25

製品名:フェノールフタレイン PP 100 包入

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

化学名又は一般名	フェノールフタレイン	二酸化ケイ素
含有量	<1.0%	<1.0%
化学式又は構造式	C ₂₀ H ₁₄ O ₄	SiO ₂
官報公示整理番号		
化審法	9-1152	1-548
安衛法	—	—
CAS No.	77-09-8	7631-86-9

4. 応急措置

吸入した場合	: 空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	: 皮膚を水と石鹼で洗うこと。
眼に入った場合	: 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で 15 分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	: 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	: データなし
医師に対する特別な注意事項	: 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	: データなし
火災時の特有の危険有害性	: 塩化物、酸化ナトリウム
消火を行う者の保護	: 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を使用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	: 適切な換気を行うこと。
環境に対する注意事項	: データなし
封じ込め及び浄化の方法及び機材	: 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を適切な容器に集めること。
二次災害の防止策	: 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	: 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や靴は隔離すること。
技術的対策	: データなし
安全取扱注意事項	: データなし
接触回避	: データなし
保管	: 施錠して保管すること。
安全な保管条件	: データなし
安全な容器包装材料	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C94299-M00008-25

製品名: フェノールフタレイン PP 100 包入

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	: OSHA PEL; 二酸化ケイ素: TWA 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, (vacated) TWA 6mg/m ³ , TWA 20mppcf ACGIH TLV; データなし
設備対策	: 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
保護具	
呼吸用保護具	: 適切な換気
手の保護具	: 保護手袋、不浸透性手袋、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
眼、顔面の保護具	: ゴーグル型保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具	: 適切な保護衣
一般的な衛生上の注意事項	: この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
環境ばく露対策	: 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体（粉末）
色	: 白色～薄桃色
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 258°C; 496.4°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: データなし
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／	: データなし
可燃限界	
引火点	: 該当せず
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 6.2 (5%溶液、20°C)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: log K _{OW} 約 0
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 2.10
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: 強酸化剤、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物	: 塩化物、酸化ナトリウム

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
------	---------

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C94299-M00008-25

製品名: フェノールフタレイン PP 100 包入

皮膚腐食性／刺激性	: データなし
眼に対する重篤な 損傷性／眼刺激性	: データなし
呼吸器感受性	: データなし
又は皮膚感受性	
生殖細胞変異原性	: 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分2とした。
発がん性	: IARC グループ2B(作用因子はヒト発がん性の可能性がある) グループ3(作用因子はヒト発がん性については分類することができない), NTP(合理的にヒト発がん性因子であることが予測される), OSHA リスト記載あり
生殖毒性	: 混合物の生殖毒性成分濃度により区分1Bとした。
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: データなし
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2 (呼吸器 腎臓 免疫系 腸) とした。
誤えん有害性	: データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: log K _{oc} 約 0
オゾン層への有害性	: データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	: 容器を再利用しないこと。

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
品名 (国連輸送名)	: 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 行なう。

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C94299-M00008-25

製品名: フェノールフタレイン PP 100 包入

Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

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 : 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)
 結晶質シリカ (政令番号: 165 の 2)

2024 年 4 月 1 日より

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)

3, 3-ビス (4-ヒドロキシフェニル) -1, 3-ジヒドロイソベンゾフラン-1-オン (別名フェノールフタレイン)

がん原性物質 (安衛則第 577 条の 2 第 3 項、令和 4 年 12 月 26 日告示第 371 号、令和 4 年 12 月 26 日基発 1226 第 4 号)
 シリカ (結晶質、非晶質を包含した二酸化ケイ素)

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 SDS No. M00008 (Phenolphthalein Indicator 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 ezCRIC 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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: C94399-M00009-24

製品名: ブロモクレゾールグリーン/メチルレッド指示薬 PP 100 包入

作成日 2008 年 9 月 2 日

改訂日 2023 年 8 月 31 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : ブロモクレゾールグリーン/メチルレッド指示薬 PP 100 包入
カタログ No : 94399
品目コード : HACH2627
供給者の会社名称, 住所及び電話番号
東亜ディーケーケー株式会社
東京都新宿区高田馬場 1-29-10
担当部門 : 生産部 HACH 技術課
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

化学物質・混合物の区別: 混合物

化学名又は一般名	ブロモクレゾール グリーン	水酸化カリウム
含有量	<1.0%	<1.0%
化学式又は構造式	C ₂₁ H ₁₄ Br ₄ O ₅ S	KOH
官報公示整理番号		
化審法	—	1-369
安衛法	—	—
CAS No.	76-60-8	1310-58-3

4. 応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合 : 皮膚を水と石鹼で洗うこと。
眼に入った場合 : 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で 15 分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。
急性症状及び遅発性症状 : データなし
の最も重要な徴候症状
医師に対する特別な注意 : 症状に応じて治療すること。
事項

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤 : データなし
火災時の特有の危険有害性 : データなし
消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を使用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C94399-M00009-24

製品名: プロモクレゾールグリーン/メチルレッド指示薬 PP 100 包入

n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: データなし
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 1.91
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下において特になし。
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: 強酸化剤、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物	: 塩化物、塩化水素、酸化りん

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／刺激性	: データなし
眼に対する重篤な 損傷性／眼刺激性	: データなし
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 本製品はACGIH、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。
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	: 容器は再利用しないこと。

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
品名 (国連輸送名)	: 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C94399-M00009-24

製品名: ブロモクレゾールグリーン/メチルレッド指示薬 PP 100 包入

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
 行なう。

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

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
 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）水酸化カリウム

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00009 (Bromocresol Green-Methyl Red Indicator 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 ezCRIC 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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:C98768-M00007-24

製品名:溶存酸素 3 試薬 PP 25 包入

作成日 2008 年 7 月 10 日

改訂日 2023 年 3 月 23 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 溶存酸素 3 試薬 PP 25 包入
 カタログ No : 98768
 品目コード : HACH2642
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 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 金属腐食性化学品 区分 1
 健康有害性 急性毒性（経口） 区分 4
 皮膚腐食性／刺激性 区分 2
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 2A
 環境有害性 水生環境有害性 短期（急性） 区分 3
 水生環境有害性 長期（慢性） 区分 3

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

警告
 金属腐食のおそれ
 飲み込むと有害
 皮膚刺激
 強い眼刺激
 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。
 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ときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 環境への放出を避けること。

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：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：多量の水と石鹸で洗うこと。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C98768-M00007-24

製品名:溶存酸素 3 試薬 PP 25 包入

保管
廃棄

特別な処置が必要である。(詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと)。
 口をすすぐこと。
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
 眼の刺激が続く場合：医師の診察／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をすること。
 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。
 耐腐食性／耐腐食性内張りのある耐腐食性容器に保管すること。
 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名 スルファミン酸

含有量 90.0-100.0%

化学式又は構造式 $\text{H}_3\text{NO}_3\text{S}$

官報公示整理番号

化審法 1-402

安衛法 —

CAS No. 5329-14-6

4. 応急措置

吸入した場合：空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合：直ちに大量の水と石鹼で皮膚を 15 分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合には医師に連絡すること。

眼に入った場合：直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。刺激や炎症が続く場合は医師に連絡すること。

飲み込んだ場合：水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状：発赤、灼熱感、涙目や充血の恐れがある。

医師に対する特別な注意事項：症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤：周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤：データなし

火災時の特有の危険有害性：硫黄酸化物

消火を行う者の保護：消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用すること。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を使用すること。

環境に対する注意事項：安全に対処できるならば漏えいを止めること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材：安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を適切な容器に集めること。

二次災害の防止策：漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C98768-M00007-24

製品名: 溶存酸素 3 試薬 PP 25 包入

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	:	本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
技術的対策	:	データなし
安全取扱注意事項	:	データなし
接触回避	:	データなし
保管	:	容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。湿気から保護すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。他の物質から隔離して保管すること。
安全な保管条件	:	データなし
安全な容器包装材料	:	データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	:	OSHA PEL ; データなし ACGIH TLV ; データなし
設備対策	:	安全シャワー、洗眼設備、換気設備
保護具		
呼吸用保護具	:	適切な換気
手の保護具	:	保護手袋、不浸透性手袋、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
眼、顔面の保護具	:	ゴーグル型保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具	:	適切な保護衣（長袖）
一般的な衛生上の 注意事項	:	適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。
環境ばく露対策	:	下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	:	固体（結晶）
色	:	白色
臭い	:	無臭
分子量	:	データなし
融点／凝固点	:	データなし
沸点又は初留点及び沸騰範囲	:	データなし
可燃性	:	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／ 可燃限界	:	データなし
引火点	:	該当せず
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	205℃; 401℉
pH	:	データなし
動粘性率	:	該当せず
溶解度	:	水：溶解する (>1000mg/L, 80℃; 176℉) 酸：溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉) メタノール：わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25℃; 77℉) エチルアルコール：わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25℃; 77℉)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	:	log K _{OW} 約 0.1
蒸気圧	:	該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C98768-M00007-24

製品名:溶存酸素 3 試薬 PP 25 包入

密度及び／又は相対密度 : 2.15 (水=1、空気=1)
 相対ガス密度 : データなし
 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

反応性 : 水接触腐食性、金属腐食性
 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし
 避けるべき条件 : 長期間の空気や湿気へのばく露
 混触危険物質 : 酸化剤、強酸、強塩基
 危険有害な分解生成物 : 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。窒素酸化物や硫黄酸化物、アンモニアを発生することがある。

11. 有害性情報

急性毒性
 (経口) : 急性毒性推定値 LD50=1456.00mg/kg
 皮膚腐食性／
 刺激性 : 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分2とした。
 眼に対する重篤な
 損傷性／眼刺激性 : 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分2Aとした。
 呼吸器感作性 : データなし
 又は皮膚感作性
 生殖細胞変異原性 : データなし
 発がん性 : 本製品はACGIH、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。
 生殖毒性 : データなし
 特定標的臓器毒性
 (単回ばく露) : データなし
 特定標的臓器毒性
 (反復ばく露) : データなし
 誤えん有害性 : データなし

12. 環境影響情報

生態毒性 : スルファミン酸 : 魚類 96 時間 LC50=70.3mg/L
 残留性・分解性 : データなし
 生体蓄積性 : データなし
 土壌中の移動性 : 有機炭素/水分配係数 log K_{OC} 約 0.7
 オゾン層への有害性 : データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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 : 容器は再利用しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C98768-M00007-24

製品名:溶存酸素 3 試薬 PP 25 包入

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	:	2967
品名（国連輸送名）	:	スルファミド酸
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	:	Sulphamic Acid
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN2967
Packing Group	:	III

航空規制情報

Proper Shipping Name	:	Sulphamic Acid
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN2967
Packing Group	:	III

海上規制情報

Proper Shipping Name	:	Sulphamic Acid
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN2967
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

1 5. 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	:	該当せず
毒物及び劇物取締法	:	該当せず
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
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C98768-M00007-24

製品名:溶存酸素 3 試薬 PP 25 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00007 (Dissolved Oxygen 3 Reagent 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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:C104633-M00293-24
製品名:ろ過補助剤 29ml DB

作成日 2008 年 12 月 5 日
改訂日 2023 年 9 月 1 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : ろ過補助剤 29ml DB
カタログ No : 104633
品目コード : HACH0018
供給者の会社名称, 住所及び電話番号
東亜ディーケーケー株式会社
東京都新宿区高田馬場 1-29-10
担当部門 : 生産部 HACH 技術課
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

化学物質・混合物の区別: 混合物 (水溶液)

化学名又は一般名	ホルムアルデヒド	メタノール
含有量	<0.1%	<0.1%
化学式又は構造式	CH ₂ O	CH ₃ OH
官報公示整理番号		
化審法	2-482	2-201
安衛法	—	—
CAS No.	50-00-0	67-56-1

4. 応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合 : 皮膚を水と石鹼で洗うこと。
眼に入った場合 : 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で 15 分以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。
急性症状及び遅発性症状 : データなし
の最も重要な徴候症状
医師に対する特別な注意 : 症状に応じて治療すること。
事項

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤 : データなし
火災時の特有の危険有害性 : 本製品は不燃性である。
消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を使用すること。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C104633-M00293-24
 製品名: ろ過補助剤 29ml DB

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、
 保護具及び緊急時措置
 環境に対する注意事項
 封じ込め及び浄化の
 方法及び機材
 二次災害の防止策
- : 適切な換気を行うこと。
- : データなし
- : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を不活性吸着剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など）で吸収し、工具を用いて容器に集めること。
- : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い
 技術的対策
 安全取扱注意事項
 接触回避
 保管
 安全な保管条件
 安全な容器包装材料
- : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
- : データなし
- : データなし
- : データなし
- : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。
- : データなし
- : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度
 設備対策
 保護具
 呼吸用保護具
 手の保護具
 眼、顔面の保護具
 皮膚及び身体の保護具
 一般的な衛生上の
 注意事項
 環境ばく露対策
- : OSHA PEL ;
 ホルムアルデヒド : TWA 0.75ppm, (vacated) TWA 3ppm,
 (vacated) STEL 10ppm, (vacated) Ceiling 5ppm,
 STEL 2ppm
 メタノール : TWA 200ppm, TWA 260mg/m³, (vacated) TWA 200ppm,
 (vacated) TWA 260mg/m³, (vacated) STEL 250ppm,
 (vacated) STEL 325mg/m³
 ACGIH TLV ;
 ホルムアルデヒド : STEL 0.3ppm, TWA 0.1ppm
 メタノール : STEL 250ppm, TWA 200ppm
- : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- : 適切な換気
- : 保護手袋
- : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
- : 保護衣
- : 本製品を使用する際は一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
- : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態
 色
 臭い
 分子量
 融点／凝固点
 沸点又は初留点及び沸騰範囲
 可燃性
 爆発下限界及び爆発上限界／
 可燃限界
 引火点
 自然発火温度
- : 液体（ゲル状水溶液）
- : 無色
- : 無臭
- : データなし
- : 約 0℃； 32℉
- : 約 100℃； 212℉
- : データなし
- : データなし
- : データなし
- : データなし
- : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C104633-M00293-24

製品名: ろ過補助剤 29ml DB

分解温度	: データなし
pH	: 7 (20°C)
動粘性率	: 1.008cSt(mm ² /s) (20°C; 68°F)
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) ほとんどの極性有機溶媒: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 3.2kPa/ 24.002mmHg (25°C; 77°F)
密度及び／又は相対密度	: 0.992
相対ガス密度	: 蒸気密度: 0.62
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下において特になし。
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: 強酸化剤、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物	: データなし

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／	: データなし
刺激性	
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: データなし
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 本製品はACGIH、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。
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	: 容器は再利用しない。地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C104633-M00293-24

製品名:ろ過補助剤 29ml DB

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
品名(国連輸送名)	: 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行なう。

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

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 (P R T R)	: 該当せず
労働安全衛生法	: 作業環境評価基準(法第65条の2第1項)ホルムアルデヒド、メタノール 危険物・引火性の物(施行令別表第1第4号)メタノール
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)ホルムアルデヒド
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)ホルムアルデヒド【貯蔵取扱量】200kg以上
海洋汚染防止法	: 有害液体物質(Y類物質)(施行令別表第1)ホルムアルデヒド溶液、メチルアルコール
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)ホルムアルデヒド

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C104633-M00293-24

製品名:ろ過補助剤 29ml DB

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00293 (Filtration Aid 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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:C181369-M00031-24

製品名:亜硝酸試薬 NITRIVER2 5ml 用 PP 100 包入

作成日 2013 年 5 月 29 日

改訂日 2023 年 4 月 19 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 亜硝酸試薬 NITRIVER2 5ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 181369
 品目コード : HACH0385
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 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／刺激性 区分 1
 眼に対する重篤な損傷性／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、区分に該当しないか分類できない。）

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
 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

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
 粉じん／煙／ガス／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ときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

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：気分が悪いときは医師に連絡すること。
 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全て脱ぐこと。皮膚を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:C181369-M00031-24

製品名:亜硝酸試薬 NITRIVER2 5ml 用 PP 100 包入

保管	気分が悪いときは医師に連絡すること。
	特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
廃棄	口をすすぐこと。
	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
	施錠して保管すること。
	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	エチレンジアンモニウム 硫酸第一鉄	ピロ硫酸カリウム
含有量	60.0-70.0%	30.0-40.0%
化学式又は構造式	$C_2H_{10}FeN_2O_8S_2$	$K_2S_2O_7$
官報公示整理番号		
化審法	—	—
安衛法	—	—
CAS No.	63589-59-3	7790-62-7

4. 応急措置

吸入した場合	： 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	： 直ちに大量の水と石鹸で 15 分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	： 直ちに医師の診断、手当てを受けること。直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。
飲み込んだ場合	： 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	： 灼熱感、発赤、失明の恐れあり、涙目や充血の恐れあり
医師に対する特別な注意 事項	： 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	： 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	： データなし
火災時の特有の危険有害性	： 窒素酸化物、硫黄酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素
消火を行う者の保護	： 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置	： 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を使用すること。適切な換気を行うこと。
環境に対する注意事項	： 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
封じ込め及び浄化の 方法及び機材	： 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を適切なラベルの貼付された容器に集めること。
二次災害の防止策	： 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C181369-M00031-24

製品名:亜硝酸試薬 NITRIVER2 5ml 用 PP 100 包入

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。施錠して保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL ;
 エチレンジアンモニウム硫酸第一鉄 : (vacated) TWA 1mg/m³
 ACGIH TLV ;
 エチレンジアンモニウム硫酸第一鉄 : TWA 1mg/m³ Fe
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣(長袖)
- 一般的な衛生上の : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
- 注意事項
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 固体(粉末)
- 色 : 薄緑色
- 臭い : なし
- 分子量 : データなし
- 融点/凝固点 : 156°C; 312.8°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 : データなし
- 引火点 : 該当せず
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : 1.3 (5%溶液、20°C)
- 動粘性率 : 該当せず
- 溶解度 : 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
 酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
- n-オクタノール/水分配係数 (log 値) : log K_{OW} 約 0
- 蒸気圧 : 該当せず
- 密度及び/又は相対密度 : 2.06
- 相対ガス密度 : データなし
- 粒子特性 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C181369-M00031-24

製品名: 亜硝酸試薬 NITRIVER2 5ml 用 PP 100 包入

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: 強酸類、強塩基類、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=500mg/kg
皮膚腐食性／刺激性	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分1とした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 本製品はACGIH、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。
生殖毒性	: 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(気道刺激性)とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: 有機炭素/水分配係数 log K _{OC} 約 0
オゾン層への有害性	: データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	: 容器は再利用しないこと。

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
品名(国連輸送名)	: 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C181369-M00031-24

製品名: 亜硝酸試薬 NITRIVER2 5ml 用 PP 100 包入

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

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 : 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）
 鉄水溶性塩（政令番号：352）
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
 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）鉄及びその化合物
 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）鉄及びその化合物（溶解性）

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00031 (NitriVer® 2 Nitrite 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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: C220700-M00146-25

製品名: 加熱器用固形燃料 21 個入

作成日 2009 年 3 月 4 日

改訂日 2022 年 12 月 8 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 加熱器用固形燃料 21 個入
 カタログ No : 220700
 品目コード : HACH4023
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 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 可燃性固体 区分 2
 健康有害性 皮膚感作性 区分 1
 生殖毒性 区分 2
 特定標的臓器毒性（反復ばく露）区分 1（腎臓 全身毒性 膀胱）

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

危険
 可燃性固体
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 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腎臓、全身毒性、膀胱の障害

注意書き 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
 熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。
 容器を接地しアースをとること。
 防爆型の電気機器／換気装置／照明機器を使用すること。
 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
 粉じん／煙／ガス／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ときに、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／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹸で洗うこと。
 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。

応急措置

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220700-M00146-25

製品名: 加熱器用固形燃料 21 個入

保管 廃棄	気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。 特別な処置が必要である。（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
	皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／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をすること。 火災の場合：消火するために適切な消火剤を使用すること。
	施錠して保管すること。 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：化学物質

化学名又は一般名 ヘキサメチレンテトラミン

含有量	100.0%
化学式又は構造式	$C_6H_{12}N_4$
官報公示整理番号	
化審法	5-1155
安衛法	—
CAS No.	100-97-0

4. 応急措置

吸入した場合	： アレルギー反応を起こす恐れあり。呼吸が停止した場合は人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。空気の新鮮な場所に移すこと。飲み込んだり吸入した場合は、口対口の人工呼吸は行わずに、バグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	： 汚染された衣類や靴はすべて脱ぎ、直ちに多量の水と石鹸で良く洗うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。アレルギー反応を起こす恐れあり。皮膚の炎症やアレルギー性皮膚反応が発症した場合、医師の診察を受けること。
眼に入った場合	： 直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。
飲み込んだ場合	： アレルギー反応を起こす恐れあり。無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	： アレルギー、喘息、呼吸困難の恐れあり、せき、喘息、かゆみ、発疹、じんましん、手足の刺痛、めまい、胸痛、筋肉痛、ほてり
医師に対する特別な注意事項	： 敏感な人は感作を起こす恐れあり。症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	： 粉末消火剤、二酸化炭素、散水、耐アルコール泡消火剤
使ってはならない消火剤	： データなし
火災時の特有の危険有害性	： 発火の危険性あり。本製品や空容器は熱や発火源から遠ざけること。火災の際にはタンクに散水し冷却すること。燃焼残渣や消火廃水は、地方自治体の規制に従って処分するか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。本製品は感作性物質である。皮膚に付着した場合は感作になる恐れがある。一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220700-M00146-25

製品名: 加熱器用固形燃料 21 個入

消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 指定された個人用保護具を使用すること。漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。すべての発火源（フレア、火花や炎など）を取り除くこと。禁煙。フラッシュバックに注意すること。静電放電に備え予防措置を講じること。装置はすべて接地し、アースを取って使用すること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。

環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を排水系に流出させないこと。

封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。蒸気抑制泡は蒸発濃度を低下させるために用いる。排水系、下水系、排水溝、水路に流さないこと。静電放電に備え予防措置を講じること。漏出物を適切な容器に集めること。

二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 呼吸用保護具を着用すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。蒸気やミストを吸入しないこと。熱、熱源、火花、裸火及びその他の発火源から遠ざけること。禁煙。静電放電や火災、爆発を防ぐため、本製品を移す場合はすべて接地しアースをとること。スパーク耐性工具及び耐爆型装置を使用すること。スプリンクラーのある設備内で取り扱うこと。容器に貼付された取扱説明書にしたがって使用すること。本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な排気装置を使用すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

技術的対策 : データなし

安全取扱注意事項 : データなし

接触回避 : データなし

保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。熱や火花、炎などの発火源（パイロットランプ、電気モーター及び静電気など）から遠ざけること。適切なラベルの貼付された容器に保管すること。可燃性物質から隔離して保管すること。他の物質から離して保管すること。スプリンクラーのある設備内に保管すること。国及び地方自治体等の規制を遵守して保管すること。

安全な保管条件 : データなし

安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 : OSHA PEL ; データなし
ACGIH TLV ; ヘキサメチレンテトラミン : TWA 1mg/m³

設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備

保護具

呼吸用保護具 : 適切な換気

手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋

眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220700-M00146-25

製品名: 加熱器用固形燃料 21 個入

- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣（長袖）、耐薬品性白衣、静電気帯電防止長靴
- 一般的な衛生上の注意事項 : この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 固体（粉末）
- 色 : 白色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : 140.22g/mole
- 融点／凝固点 : 280°C; 536°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : 20g/m³（爆発上限）
- 引火点 : 236°C; 456.8°F
- 自然発火温度 : 410°C; 770°F
- 分解温度 : 200°C; 392°F
- pH : 8.4 (0.2M)
- 動粘性率 : 該当せず
- 溶解度 : 水：完全に溶解する (667000mg/L, 20°C; 68°F)
水：完全に溶解する (813000mg/L, 38.88°C; 101.984°F)
エチルアルコール：完全に溶解する (80000mg/L, 20°C; 68°F)
クロロホルム：(100000mg/L, 20°C; 68°F)
エーテル：(3100mg/L, 20°C; 68°F)
- n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : log K_{OW}=-2.1
- 蒸気圧 : 該当せず
- 密度及び／又は相対密度 : 1.27 (水=1、空気=1)
- 相対ガス密度 : データなし
- 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 該当せず
- 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
- 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし。
- 避けるべき条件 : 熱、炎、火花
- 混触危険物質 : 強酸化剤、強酸類、強塩基類
- 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、熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220700-M00146-25

製品名: 加熱器用固形燃料 21 個入

1 1. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／	: データなし
刺激性	
眼に対する重篤な	: データなし
損傷性／眼刺激性	
呼吸器感作性	: 混合物の皮膚感作性成分濃度により区分1とした。
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 本製品はACGIH、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。
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。
特定標的臓器毒性	: データなし
(単回ばく露)	
特定標的臓器毒性	: 混合物の特定標的臓器毒性(反復ばく露)成分濃度により
(反復ばく露)	区分1(腎臓 全身毒性 膀胱)とした。
誤えん有害性	: データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 環境への流出を防ぐこと。地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	: 容器は再利用しないこと。

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	: 船舶安全法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 1328
品名(国連輸送名)	: ヘキサメチレンテトラミン
国連分類	: クラス 4.1 (可燃性物質)
容器等級	: III
緊急時応急措置指針番号	: 133
輸送の特定の安全対策	: 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
及び条約	確実にこなう。

国際規制**運輸規制情報**

Proper Shipping Name	: Hexamethylenetetramine
Hazard Class	: 4.1
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN1328
Packing Group	: III

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220700-M00146-25

製品名: 加熱器用固形燃料 21 個入

航空規制情報

Proper Shipping Name : Hexamethylenetetramine
 Hazard Class : 4.1
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN1328
 Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Hexamethylenetetramine
 Hazard Class : 4.1
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN1328
 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 : 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)
 (P R T R) 1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ [3. 3. 1. 1 (3, 7)]
 デカン (管理番号: 258)
 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)
 1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ [3. 3. 1. 13, 7] デカン
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
 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)
 1, 3, 5, 7-テトラアザトリシクロ [3, 3, 1, 1 (3, 7)]
 デカン (別名ヘキサメチレンテトラミン)
 航空法 : 可燃性物質類・可燃性物質 (施行規則第194条危険物告示別表第1)
 ヘキサメチレンテトラミン
 船舶安全法 : 可燃性物質類・可燃性物質 (危規則第3条危険物告示別表第1)
 ヘキサメチレンテトラミン

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00146 (Heatab Dry Fuel Tablet)
- 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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: C220999-M00038-25

製品名: リン酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

作成日 2008 年 10 月 31 日

改訂日 2022 年 8 月 3 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : リン酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 220999
 品目コード : HACH0729
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 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／刺激性 区分 1
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1
 生殖細胞変異原性 区分 2
 発がん性 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 3（気道刺激性）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（全身毒性 精巣）

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

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
 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
 遺伝性疾患のおそれの疑い
 発がんのおそれの疑い
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い
 長期にわたる、又は反復ばく露による精巣、全身毒性の障害のおそれ

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
 粉じん／煙／ガス／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ときに、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: C220999-M00038-25

製品名: リン酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

応急措置	屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。
	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
	飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。
	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全て脱ぐこと。皮膚を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：医師の診察／手当てを受けること。
	直ちに医師に連絡すること。
	気分が悪いときは医師に連絡すること。
保管	気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
	特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
	口をすすぐこと。
廃棄	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
	施錠して保管すること。
	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	ヒドロ硫酸カリウム	L-アスコルビン酸	モリブデン酸ナトリウム
含有量	70.0-80.0%	20.0-30.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	$K_2S_2O_7$	$C_6H_8O_6$	Na_2MoO_4
官報公示整理番号			
化審法	1-454	5-62	1-478
安衛法	—	—	—
CAS No.	7790-62-7	50-81-7	7631-95-0
化学名又は一般名	エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム二水和物	酒石酸アンチモンカリウム三水和物	
含有量	<1.0%	<1.0%	
化学式又は構造式	$C_{10}H_{12}N_2Na_4O_8 \cdot 2H_2O$	$C_8H_4K_2O_{12}Sb_2 \cdot 3H_2O$	
官報公示整理番号			
化審法	2-1265	2-2953	
安衛法	—	—	
CAS No.	10378-23-1	28300-74-5	

4. 応急措置

吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	:	直ちに多量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が起きた場合は医師の診断、手当てを受けること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C220999-M00038-25

製品名:りん酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

- 眼に入った場合 : 直ちに医師の診断、手当てを受けること。直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。
- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 発赤、灼熱感、失明の恐れ、涙目や充血の恐れがある。
- 医師に対する特別な注意事項 : 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : 硫黄酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素、一酸化ナトリウム、酸化カリウム、窒素酸化物を発生することがある。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用すること。個人用保護具を使用すること。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を使用すること。適切な換気を行うこと。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL;
 モリブデン酸ナトリウム : TWA 5mg/m³ , (vacated) TWA 5mg/m³
 酒石酸アンチモンカリウム三水和物 : TWA 0.5mg/m³ ,
 (vacated) TWA 0.5mg/m³
 ACGIH TLV;
 モリブデン酸ナトリウム : TWA 0.5mg/m³ Mo
 酒石酸アンチモンカリウム三水和物 : TWA 0.5mg/m³ Sb
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具 : 適切な換気
- 呼吸用保護具 : 適切な換気

- | | | |
|------------|---|--|
| 手の保護具 | : | 保護手袋、不浸透性手袋 |
| 眼、顔面の保護具 | : | ゴーグル型保護眼鏡、保護面 |
| 皮膚及び身体の保護具 | : | 適切な保護衣（長袖） |
| 一般的な衛生上の | : | 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。 |
| 注意事項 | : | |
| 環境ばく露対策 | : | 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。 |

9. 物理的及び化学的性質

- | | | |
|---------------------------|---|--|
| 物理状態 | : | 固体（粉末） |
| 色 | : | 白色 |
| 臭い | : | 無臭 |
| 分子量 | : | データなし |
| 融点／凝固点 | : | 190℃； 374℉ |
| 沸点又は初留点及び沸騰範囲 | : | データなし |
| 可燃性 | : | データなし |
| 爆発下限界及び爆発上限界／
可燃限界 | : | データなし |
| 引火点 | : | 該当せず |
| 自然発火温度 | : | データなし |
| 分解温度 | : | データなし |
| p H | : | 1.1（5%溶液） |
| 動粘性率 | : | 該当せず |
| 溶解度 | : | 水：溶解する（>1000mg/L, 25℃； 77℉）
酸：溶解する（>1000mg/L, 25℃； 77℉） |
| n-オクタノール／水分配係数
（log 値） | : | log K _{OW} 約-0.51 |
| 蒸気圧 | : | 該当せず |
| 密度及び／又は相対密度 | : | 2.17（水=1, 空気=1） |
| 相対ガス密度 | : | データなし |
| 粒子特性 | : | データなし |

10. 安定性及び反応性

- | | | |
|------------|---|--------------------------------|
| 反応性 | : | 該当せず |
| 化学的安定性 | : | 適切な条件下にて安定である。 |
| 危険有害反応可能性 | : | 通常使用下において特になし。 |
| 避けるべき条件 | : | データなし |
| 混触危険物質 | : | 強酸、強塩基、強酸化剤 |
| 危険有害な分解生成物 | : | 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。 |

1 1. 有害性情報

- | | |
|----------------------|--|
| 急性毒性
（経口） | ： 急性毒性推定値 LD50=1195.7880882mg/kg |
| 皮膚腐食性／
刺激性 | ： 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分1とした。 |
| 眼に対する重篤な
損傷性／眼刺激性 | ： 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により
区分1とした。 |
| 呼吸器感受性 | ： データなし |
| 又は皮膚感受性 | |
| 生殖細胞変異原性 | ： 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分2とした。 |
| 発がん性 | ： ACGIH A3(確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明) |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220999-M00038-25

製品名: リン酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

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。
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 (気道刺激性) 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2 (全身毒性 精巢) とした。
誤えん有害性	: データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: 有機炭素/水分配係数 $\log K_{oc}$ 約-0.28
オゾン層への有害性	: データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	: 容器は再利用しないこと。

1 4. 輸送上の注意

国内規制

陸上規制情報	: 毒物及び劇物取締法に従う。
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
品名 (国連輸送名)	: 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 行なう。

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

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220999-M00038-25

製品名: リン酸試薬 PhosVer3 5ml 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

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 (管理番号: 453)
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) モリブデン及びその化合物 (政令番号: 603) 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) モリブデン及びその化合物 (政令番号: 603) アンチモン及びその化合物 (政令番号: 38)
毒物及び劇物取締法	: 劇物 (指定令第 2 条) アンチモン化合物及びこれを含有する製剤
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) モリブデン及びその化合物、アンチモン及びその化合物
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) 酒石酸アンチモニルカリウム及びこれを含有する製剤【貯蔵取扱量】200kg 以上

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00038 (PhosVer® 3 Phosphate 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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: C244932-M00437-24
 製品名: 硫酸 5.25N 100ml

作成日 2007 年 8 月 26 日
 改訂日 2021 年 11 月 1 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 硫酸 5.25N 100ml
 カタログ No : 244932
 品目コード : HACH1125
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課
 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	金属腐食性化学品 区分 1
健康有害性	急性毒性（吸入：粉じん、ミスト） 区分 2 皮膚腐食性／刺激性 区分 1 眼に対する重篤な損傷性／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）
環境有害性	水生環境有害性 短期（急性） 区分 3 水生環境有害性 長期（慢性） 区分 1

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

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
 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

注意書き

安全対策

他の容器に移し替えないこと。
 粉じん／煙／ガス／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ときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
 環境への放出を避けること。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C244932-M00437-24
 製品名: 硫酸 5.25N 100ml

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。 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全て脱ぐこと。皮膚を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。 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。 特別な処置が緊急に必要である。 特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。 漏出物を回収すること。
	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 施錠して保管すること。
保管	耐腐食性／耐腐食性内張りのある耐腐食性容器に保管すること。
廃棄	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：化学物質（水溶液）

化学名又は一般名	硫酸
含有量	20.0-30.0%
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

吸入した場合	： 空気の新鮮な場所に移すこと。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。飲み込んだり吸入した場合は、口対口の人工呼吸は行わずに、バッグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。呼吸が困難な場合は、訓練を受けた者が酸素吸入を行うこと。遅発性肺水腫を発症する恐れがある。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	： 直ちに医師の診断、手当てを受けること。汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。
眼に入った場合	： 直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。 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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	： 水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	： 赤み、灼熱感、失明の恐れあり、せき、喘息

医師に対する特別な注意事項	本製品は腐食性物質である。胃洗浄や催吐はしないこと。胃又は食道穿孔の可能性を診ること。解毒剤は与えないこと。声門浮腫による窒息の恐れあり。また、著しい血圧低下がおこり、湿性う音、泡状の痰、高脈圧を発症する恐れがある。
---------------	--

5. 火災時の措置

適切な消火剤	:	周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	:	データなし
火災時の特有の危険有害性	:	眼、皮膚及び粘膜の火傷を引き起こすことがある。熱分解により刺激性のガスや蒸気を発生することがある。
消火を行う者の保護	:	消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置	： 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を使用すること。腐食性物質のため注意を払うこと。漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。
環境に対する注意事項	： 安全に対処できるならば漏えいを止めること。環境へ流出することを防ぐこと。土壌や下層土に流出させないこと。漏出物を排水系に流出させないこと。
封じ込め及び浄化の 方法及び機材	： 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を適切な容器に集めること。
二次災害の防止策	： 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	： 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。本製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な排気装置を使用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
技術的対策	： データなし
安全取扱注意事項	： データなし
接触回避	： データなし
保管	： 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。湿気から保護すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。他の物質から離して保管すること。
安全な保管条件	： 他の物質から離して保管する。
安全な容器包装材料	： データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 : OSHA PEL;
硫酸 : TWA 1mg/m³, (vacated) TWA 1mg/m³
ACGIH TLV;
硫酸 : TWA 0.2mg/m³

設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備

保護具

呼吸用保護具 : 適切な換気

手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋

眼、顔面の保護具 : 保護眼鏡、保護面

皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣（長袖）、耐薬品性白

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C244932-M00437-24

製品名: 硫酸 5.25N 100ml

- 一般的な衛生上の注意事項 : 適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 液体
- 色 : 無色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : 約-12°C; 10.4°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 約 103°C; 217.4°F
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : データなし
- 引火点 : データなし
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : <0.5 (20°C)
- 動粘性率 : データなし
- 溶解度 : 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
- n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : 該当せず
- 蒸気圧 : 3kPa; 22.502mmHg (25°C; 77°F)
- 密度及び／又は相対密度 : 1.149 (水=1, 空気=1)
- 相対ガス密度 : 蒸気密度 : 0.62
- 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 金属腐食性
- 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
- 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし。
- 避けるべき条件 : 長期間の空気や湿気へのばく露
- 混触危険物質 : 酸化剤、酸類、塩基類
- 危険有害な分解生成物 : 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C244932-M00437-24
 製品名: 硫酸 5.25N 100ml

1 1. 有害性情報

急性毒性	
(吸入: 粉じん, ミスト)	: 急性毒性推定値 LC50=0.347mg/L
皮膚腐食性/刺激性	: 混合物の皮膚腐食性/刺激性成分濃度により区分1とした。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: ACGIH A2(疑わしいヒト発がん性因子)、IARC グループ1(作用因子はヒト発がん性がある)、NTP (ヒト発がん性因子であることが知られている)、OSHA リスト記載あり
生殖毒性	: 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1 (呼吸器系) 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 (呼吸器系) とした。
誤えん有害性	: データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	: 硫酸: 魚類 96 時間 LC50=16-28mg/L 魚類 45 日間 NOEC=0.025mg/L 甲殻類 24 時間 LC50=29 mg/L
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品, 汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	: 容器は再利用しないこと。

1 4. 輸送上の注意

国内規制	
陸上規制情報	: 道路法及び毒物及び劇物取締法に従う。
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
品名 (国連輸送名)	: その他の腐食性物質 (無機物) (液体) (酸性のもの)
国連分類	: クラス 8
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C244932-M00437-24

製品名: 硫酸 5.25N 100ml

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
(<45% Sulfuric Acid 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.
(<45% Sulfuric Acid 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.
(<45% Sulfuric Acid 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 : 該当せず
(P R T R)

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）
硫酸（政令番号：613）

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

腐食性液体（労働安全衛生規則第326条）硫酸

歯科健康診断対象物質（法第66条第3項、施行令第22条第3項）塩酸、硝酸、硫酸、亜硫酸、弗化水素、黄りんその他歯又は支持組織に有害な物

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

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、廃硫酸

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）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）

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）硫酸【貯蔵取扱量】200kg以上

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）硫酸【積載数量】1000kg

麻薬及び向精神薬取締法 : 麻薬向精神薬原料（法別表第4（9）、指定令第4条）硫酸

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C244932-M00437-24

製品名:硫酸 5.25N 100ml

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00437 (Sulfuric Acid Standard Solution, 5.25 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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: C245032-M00438-24
 製品名: 水酸化ナトリウム溶液 5N 100ml

作成日 2007 年 8 月 26 日
 改訂日 2021 年 10 月 29 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 水酸化ナトリウム溶液 5N 100ml
 カタログ No : 245032
 品目コード : HACH1130
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課
 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 金属腐食性化学品 区分1
 健康有害性 皮膚腐食性/刺激性 区分1
 眼に対する重篤な損傷性/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)

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

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
 呼吸器の障害

注意書き 安全対策

他の容器に移し替えないこと。
 粉じん/煙/ガス/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。

応急措置

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 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全て脱ぐこと。皮膚を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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C245032-M00438-24

製品名:水酸化ナトリウム溶液 5N 100ml

	特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
	物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。
保管	施錠して保管すること。
	耐腐食性／耐腐食性内張りのある耐腐食性容器に保管すること。
廃棄	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：化学物質(水溶液)

化学名又は一般名 水酸化ナトリウム

含有量	10.0-20.0%
化学式又は構造式	NaOH
官報公示整理番号	
化審法	1-410
安衛法	—
CAS No.	1310-73-2

4. 応急措置

吸入した場合	： 空気の新鮮な場所に移すこと。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。飲み込んだり吸入した場合は、口対口の人工呼吸は行わずに、バグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。呼吸が困難な場合は、訓練を受けた者が酸素吸入を行うこと。遅発性肺水腫を発症する恐れがある。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	： 汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹸で良く洗うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	： 直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	： 水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	： 発赤、灼熱感、失明の恐れあり、せき、喘息
医師に対する特別な注意事項	： 本製品は腐食性物質である。胃洗浄や催吐はしないこと。胃又は食道穿孔の可能性を診ること。解毒剤は与えないこと。声門浮腫による窒息の恐れあり。また、著しい血圧低下がおこり、湿性う音、泡状の痰、高脈圧を発症する恐れがある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	： 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	： データなし
火災時の特有の危険有害性	： 眼、皮膚及び粘膜の火傷を引き起こすことがある。熱分解により刺激性のガスや蒸気を発生することがある。
消火を行う者の保護	： 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C245032-M00438-24

製品名: 水酸化ナトリウム溶液 5N 100ml

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を使用すること。腐食性物質のため注意を払うこと。漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。環境へ流出することを防ぐこと。土壌や下層土に流出させないこと。漏出物を排水系に流出させないこと。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を適切な容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。本製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な排気装置を使用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。湿気から保護すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。他の物質から離して保管すること。
- 安全な保管条件 : 他の物質から離して保管する。
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL;
水酸化ナトリウム : TWA 2mg/m³, (vacated) Ceiling 2mg/m³
ACGIH TLV;
水酸化ナトリウム : Ceiling 2mg/m³
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋
- 眼、顔面の保護具 : 保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣（長袖）、耐薬品性白衣
- 一般的な衛生上の注意事項 : 適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C245032-M00438-24

製品名: 水酸化ナトリウム溶液 5N 100ml

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 無色
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: -24°C; -11.2°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 107°C; 224.6°F
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／	: データなし
可燃限界	
引火点	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 14 (20°C)
動粘性率	: 約 3.81 (mm ² /s) (20°C; 68°F)
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) メタノール: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) エチルアルコール: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) グリセリン: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 2.1 kPa / 15.752 mmHg (20°C; 68°F)
密度及び／又は相対密度	: 1.181 (水=1, 空気=1)
相対ガス密度	: 蒸気密度: 0.62
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 金属腐食性
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: 長期間の空気や湿気へのばく露
混触危険物質	: 酸化剤、酸類、塩基類
危険有害な分解生成物	: 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分1とした。
刺激性	
眼に対する重篤な	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分1とし
損傷性／眼刺激性	た。
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 本製品はACGIH、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。
生殖毒性	: 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1 (呼吸器) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C245032-M00438-24

製品名: 水酸化ナトリウム溶液 5N 100ml

誤えん有害性 : データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性 : データなし
 残留性・分解性 : データなし
 生体蓄積性 : データなし
 土壤中の移動性 : データなし
 オゾン層への有害性 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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 : 容器は再利用しないこと。

1 4. 輸送上の注意**国内規制**

陸上規制情報 : 道路法及び毒物及び劇物取締法に従う。
 海上規制情報 : 船舶安全法及び港則法に従う。
 航空規制情報 : 航空法に従う。
 国連番号 : 1824
 品名（国連輸送名） : 水酸化ナトリウム（水溶液）
 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
 行なう。

国際規制**運輸規制情報**

Proper Shipping Name : Sodium Hydroxide Solution
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN1824
 Packing Group : II

航空規制情報

Proper Shipping Name : Sodium Hydroxide Solution
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN1824
 Packing Group : II

海上規制情報

Proper Shipping Name : Sodium Hydroxide Solution
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN1824
 Packing Group : II

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C245032-M00438-24

製品名: 水酸化ナトリウム溶液 5N 100ml

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	: 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) 水酸化ナトリウム 政令番号: 319 腐食性液体 (労働安全衛生規則第326条) 水酸化ナトリウム溶液
毒物及び劇物取締法	: 劇物 (指定令第2条) 水酸化ナトリウムを含有する製剤
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) 水酸化ナトリウム
海洋汚染防止法	: 有害液体物質 (Y類物質) (施行令別表第1) 水酸化ナトリウム溶液
航空法	: 腐食性物質 (施行規則第194条危険物告示別表第1) 水酸化ナトリウム (水溶液)
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) 水酸化ナトリウム (水溶液)
港則法	: その他の危険物・腐食性物質 (法第21条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表) 水酸化ナトリウム (水溶液)
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) 水酸化ナトリウム 【積載数量】 1000kg

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00438 (Sodium Hydroxide Solution 5.0 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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: C1407699-M00110-25
 製品名: 全塩素試薬 5ml用 PP 100 包入

作成日 2006 年 8 月 29 日
 改訂日 2022 年 11 月 16 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 全塩素試薬 5ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 1407699
 品目コード : HACH0124
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 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

皮膚腐食性／刺激性 区分 2
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 2A
 生殖毒性 区分 1B
 生殖毒性・授乳影響 授乳に対するまたは授乳を介した影響に関する追加区分
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（甲状腺）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（皮膚 甲状腺 全身毒性）

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素
 絵表示



注意喚起語
 危険有害性情報

危険
 皮膚刺激
 強い眼刺激
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 授乳中の子に害を及ぼすおそれ
 甲状腺の障害
 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。
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
 妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。
 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ときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 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:C1407699-M00110-25

製品名:全塩素試薬 5ml用 PP 100 包入

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。 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。 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。 特別な処置が必要である(詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと)。 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。 眼の刺激が続く場合：医師の診察／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をすること。
保管	施錠して保管すること。
廃棄	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	カルボン酸塩	リン酸水素 二ナトリウム	ヨウ化カリウム	N, N-ジエチル-p- フェニレンジアミン塩
含有量	40.0-50.0%	20.0-30.0%	20.0-30.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	—	Na ₂ HPO ₄	KI	—
官報公示整理番号	—	—	—	—
化審法	—	1-497	1-439	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	—	7558-79-4	7681-11-0	—

4. 応急措置

吸入した場合	： 症状が出た場合は、直ちに医師の診断、手当てを受けること。空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	： 直ちに皮膚を多量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。皮膚刺激が続くときは医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	： 直ちに多量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。炎症や刺激が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	： 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	： 灼熱感、発赤、充血や涙目の恐れあり
医師に対する特別な注意 事項	： 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	： 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	： データなし
火災時の特有の危険有害性	： 一酸化炭素、二酸化炭素、ヨウ素化合物、酸化リン、酸化カリウム、一酸化ナトリウム、窒素酸化物
消火を行う者の保護	： 自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を使用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1407699-M00110-25

製品名: 全塩素試薬 5ml用 PP 100 包入

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 安全な場所に避難させること。適切な換気を行うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避ける。指定された個人用保護具を使用すること。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるのであれば流出を防ぐこと。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるのであれば流出を防ぐこと。工具を用いて漏出物を適切なラベルの貼付された容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 適切な換気を行うこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所で保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL; データなし
ACGIH TLV; ヨウ化カリウム: TWA 0.01ppm
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣（長袖）
- 一般的な衛生上の注意事項 : 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 固体（粉末）
- 色 : 白～薄桃色/白～茶色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : 該当せず
- 融点／凝固点 : 145°C; 293°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : データなし
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : データなし
- 引火点 : 該当せず
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : 6.35（1%溶液, 20°C）
- 動粘性率 : 該当せず
- 溶解度 : 水：溶解する（>1000mg/L, 25°C; 77°F）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1407699-M00110-25

製品名:全塩素試薬 5ml用 PP 100 包入

n-オクタノール／水分配係数 : $\log K_{ow}$ 約 0
 (log 値)
 蒸気圧 : 該当せず
 密度及び／又は相対密度 : 1.79 (水=1, 空気=1)
 相対ガス密度 : データなし
 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

反応性 : 該当せず
 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし。
 避けるべき条件 : データなし
 混触危険物質 : 強酸、強塩基、強酸化剤
 危険有害な分解生成物 : 二酸化炭素、一酸化炭素、ヨウ素化合物、酸化リン、酸化カリウム、窒素酸化物

11. 有害性情報

急性毒性 : データなし
 皮膚腐食性／刺激性 : 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分2とした。
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 : 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分2Aとした。
 呼吸器感作性 : データなし
 又は皮膚感作性 : データなし
 生殖細胞変異原性 : データなし
 発がん性 : 本製品はACGIH、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。
 生殖毒性 : 混合物の生殖毒性成分濃度により区分1B+授乳影響とした。
 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1 (甲状腺) 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 (皮膚 甲状腺 全身毒性) とした。
 誤えん有害性 : データなし

12. 環境影響情報

生態毒性 : データなし
 残留性・分解性 : データなし
 生体蓄積性 : データなし
 土壤中の移動性 : 有機炭素/水分配係数 $\log K_{oc}$ 約 0
 オゾン層への有害性 : データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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 : 容器を再利用しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1407699-M00110-25

製品名:全塩素試薬 5ml用 PP 100 包入

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
品名(国連輸送名)	:	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 行なう。

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

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 (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） 沃素及びその化合物（政令番号：606）
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類同等の物質）（環境省告示第148号第2号） ヨウ化カリウム

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1407699-M00110-25

製品名:全塩素試薬 5ml用 PP 100 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00110 (DPD Total Chlorine 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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: C1436401-M00343-25
製品名: EDTA カートリッジ TITRAVER 0.0800M

作成日 2008 年 8 月 7 日
改訂日 2023 年 9 月 28 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : EDTA カートリッジ TITRAVER 0.0800M
カタログ No : 1436401
品目コード : HACH0216
供給者の会社名称, 住所及び電話番号
東亜ディーケーケー株式会社
東京都新宿区高田馬場 1-29-10
担当部門 : 生産部 HACH 技術課
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 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 1

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語
危険有害性情報
注意書き

危険
重篤な眼の損傷

安全対策
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。
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。
廃棄 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物（水溶液）

化学名又は一般名	エチレンジアミン 四酢酸四ナトリウム	ホルムアルデヒド	メタノール
含有量	1.0-5.0%	<0.1%	<0.1%
化学式又は構造式	$C_{10}H_{12}N_2Na_4O_8$	HCHO	CH ₃ OH
官報公示整理番号			
化審法	2-1265	2-482	2-201
安衛法	—	2-8-379	—
CAS No.	64-02-8	50-00-0	67-56-1

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1436401-M00343-25

製品名: EDTA カートリッジ TITRAVER 0.0800M

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が続く場合は医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに多量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
- 眼に入った場合 : 直ちに医師の診断、手当てを受けること。直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。
- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状
医師に対する特別な注意事項 : 発赤、灼熱感、失明の恐れがある。
症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : データなし
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を使用すること。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を適切な容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1436401-M00343-25

製品名: EDTA カートリッジ TITRAVER 0.0800M

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	: OSHA PEL ; ホルムアルデヒド : TWA 0.75ppm, (vacated) TWA 3ppm, (vacated) STEL 10ppm, (vacated) Ceiling 5ppm, STEL 2ppm メタノール : TWA 200ppm, TWA 260mg/m ³ , (vacated) TWA 200ppm, (vacated) TWA 260mg/m ³ , (vacated) STEL 250ppm, (vacated) STEL 325mg/m ³ ACGIH TLV ; ホルムアルデヒド : STEL 0.3ppm, TWA 0.1ppm メタノール : STEL 250ppm, TWA 200ppm
設備対策	: 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
保護具	
呼吸用保護具	: 適切な換気
手の保護具	: 保護手袋、不浸透性手袋、耐化学薬品手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋など）
眼、顔面の保護具	: ゴーグル型保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具	: 適切な保護衣
一般的な衛生上の	: 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
注意事項	
環境ばく露対策	: 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 無色
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 約 0℃; 32℉
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 約 100℃; 212℉
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／	: データなし
可燃限界	
引火点	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 10.9 (20℃)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉) 酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 3.16kPa/ 23.702mmHg (25℃; 77℉)
密度及び／又は相対密度	: 1.017
相対ガス密度	: 蒸気密度 : 0.62
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: 長期間の空気や湿気へのばく露

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1436401-M00343-25

製品名: EDTA カートリッジ TITRAVER 0.0800M

混触危険物質 : 強酸、強塩基、強酸化剤
 危険有害な分解生成物 : データなし

1 1. 有害性情報

急性毒性 : データなし
 皮膚腐食性／刺激性 : データなし
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分1とした。
 呼吸器感作性 : データなし
 又は皮膚感作性
 生殖細胞変異原性 : データなし
 発がん性 : 本製品はACGIH、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。
 生殖毒性 : データなし
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : データなし
 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : データなし
 誤えん有害性 : データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性 : データなし
 残留性・分解性 : データなし
 生体蓄積性 : データなし
 土壌中の移動性 : データなし
 オゾン層への有害性 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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 : 容器を再利用しないこと。

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
 品名 (国連輸送名) : 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
 行なう。

国際規制**運輸規制情報**

Proper Shipping Name : Not Currently Regulated
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1436401-M00343-25

製品名: EDTA カートリッジ TITRAVER 0.0800M

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

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 : 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）
 （P R T R） エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩
 （管理番号：595）
 労働安全衛生法 : 作業環境評価基準（法第65条の2第1項）メタノール、ホルムアルデヒド
 危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号）メタノール
 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）ホルムアルデヒド、
 2, 2', 2'', 2''' - (エタン-1, 2-ジイルジニトリロ) 四酢酸
 のナトリウム塩
 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）ホルムアルデヒド
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）ホルムアルデヒド溶液、
 エチレンジアミン四酢酸四ナトリウム塩溶液、メチルアルコール
 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）ホルムアルデヒド【貯蔵取扱量】200kg以上

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00343 (TitraVer® Solution (Sodium EDTA) 0.0800±0.0004M)
- 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z 7252-2019 および Z7253-2019

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: C1438801-M00337-25
 製品名: 硫酸カートリッジ 0.1600N (DT)

作成日 2007 年 6 月 25 日
 改訂日 2023 年 8 月 25 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 硫酸カートリッジ 0.1600N (DT)
 カタログ No : 1438801
 品目コード : HACH0225
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 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

皮膚腐食性／刺激性 区分 1
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1
 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 長期（慢性） 区分 3

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 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
 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／煙／ガス／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ときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 環境への放出を避けること。

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全て脱ぐこと。皮膚を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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1438801-M00337-25

製品名:硫酸カートリッジ 0.1600N (DT)

直ちに医師に連絡すること。
 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
 特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
 保管 施錠して保管すること。
 廃棄 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物（水溶液）

化学名又は一般名	硫酸	ホルムアルデヒド	メタノール
含有量	<1.0%	<0.1%	<0.1%
化学式又は構造式	H ₂ SO ₄	HCHO	CH ₃ OH
官報公示整理番号			
化審法	1-430	2-482	2-201
安衛法	—	2-8-379	—
CAS No.	7664-93-9	50-00-0	67-56-1

4. 応急措置

吸入した場合：空気の新鮮な場所に移すこと。症状が起きた場合は医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合：直ちに大量の水と石鹼で皮膚を 15 分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合には医師に連絡すること。

眼に入った場合：直ちに医師の診断、手当てを受けること。直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。

飲み込んだ場合：水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状
 医師に対する特別な注意事項：発赤、灼熱感、失明の恐れがある。
 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤：周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。

使ってはならない消火剤：データなし

火災時の特有の危険有害性：データなし

消火を行う者の保護：消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用すること。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置：眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を使用すること。

環境に対する注意事項：安全に対処できるならば漏えいを止めること。

封じ込め及び浄化の方法及び機材：安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を適切な容器に集めること。

二次災害の防止策：漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C1438801-M00337-25
 製品名: 硫酸カートリッジ 0.1600N (DT)

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL ;
 硫酸 : TWA 1mg/m³, (vacated) TWA 1mg/m³
 ホルムアルデヒド : TWA 0.75ppm, (vacated) TWA 3ppm,
 (vacated) STEL 10ppm, Ceiling 5ppm, STEL 2ppm
 メタノール : TWA 200ppm, TWA 260mg/m³, (vacated) TWA 200ppm,
 (vacated) TWA 260mg/m³, (vacated) STEL 250ppm,
 (vacated) STEL 325mg/m³
- ACGIH TLV ;
 硫酸 : TWA 0.2mg/m³
 ホルムアルデヒド : STEL 0.3ppm, TWA 0.1ppm
 メタノール : STEL 250ppm, TWA 200ppm
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣
- 一般的な衛生上の : 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
- 注意事項
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 液体
- 色 : 無色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : -1°C; 30.2°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 約 100°C; 212°F
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : データなし
- 引火点 : データなし
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : 100°C; 212°F
- pH : 1.1 (20°C)
- 動粘性率 : 約 1.01cSt (mm²/s) (20°C; 68°F)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1438801-M00337-25

製品名:硫酸カートリッジ 0.1600N (DT)

溶解度	:	水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
	:	酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
	:	エチルアルコール: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	:	該当せず
蒸気圧	:	2.33kPa/17.477mmHg (20°C; 68°F)
密度及び／又は相対密度	:	0.990
相対ガス密度	:	蒸気密度: 0.63
粒子特性	:	データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	:	該当せず
化学的安定性	:	適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	:	通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	:	データなし
混触危険物質	:	強酸、強塩基、強酸化剤
危険有害な分解生成物	:	熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

11. 有害性情報

急性毒性	:	データなし
皮膚腐食性／刺激性	:	混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分1とした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	:	混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感作性	:	データなし
又は皮膚感作性	:	
生殖細胞変異原性	:	データなし
発がん性	:	ACGIH A2 (疑わしいヒト発がん性因子), IARC グループ1 (作用因子はヒト発がん性がある), NTP(ヒト発がん性因子であることが知られている), OSHA リスト記載あり
生殖毒性	:	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2 (呼吸器系) 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2 (呼吸器系) とした。
誤えん有害性	:	データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	:	硫酸: 魚類 96 時間 LC50=16-28mg/L 魚類 45 日間 NOEC=0.025mg/L 甲殻類 24 時間 LC50=29mg/L ホルムアルデヒド: 甲殻類 24 時間 LC50=2mg/L 甲殻類 7 日間 NOEC=1.0mg/L メタノール: 魚類 96 時間 LC50=15400mg/L 甲殻類 96 時間 LC50=1340mg/L
残留性・分解性	:	データなし
生体蓄積性	:	データなし
土壌中の移動性	:	データなし
オゾン層への有害性	:	データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1438801-M00337-25

製品名:硫酸カートリッジ 0.1600N (DT)

13. 廃棄上の注意

- 化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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 : 容器を再利用しないこと。

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
 品名（国連輸送名） : 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
 行なう。

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

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 : 作業環境評価基準（法第65条の2第1項）ホルムアルデヒド、メタノール
 腐食性液体（労働安全衛生規則第326条）硫酸
 歯科健康診断対象物質（法第66条第3項、施行令第22条第3項）
 塩酸、硝酸、硫酸、亜硫酸、弗化水素、黄りんその他歯又は支持組織に有害な物
 危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号）メタノール

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1438801-M00337-25

製品名:硫酸カートリッジ 0.1600N (DT)

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）ホルムアルデヒド
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、ホルムアルデヒド
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、廃硫酸、ホルムアルデヒド溶液、メチルアルコール
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）硫酸、ホルムアルデヒド【貯蔵取扱量】200kg以上

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00337 (Sulfuric Acid 0.1600 ± 0.0008 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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: C1438901-M00299-25
 製品名: 硫酸カートリッジ 1.600N DT

作成日 2007 年 6 月 24 日
 改訂日 2023 年 7 月 26 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 硫酸カートリッジ 1.600N DT
 カタログ No : 1438901
 品目コード : HACH0226
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 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 金属腐食性化学品 区分 1
 健康有害性 急性毒性（吸入：粉じん、ミスト） 区分 4
 皮膚腐食性／刺激性 区分 1
 眼に対する重篤な損傷性／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）
 環境有害性 水生環境有害性 長期（慢性） 区分 2

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

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
 長期継続的影響によって水生生物に毒性

注意書き 安全対策

他の容器に移し替えないこと。
 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。
 粉じん／煙／ガス／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ときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
 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:C1438901-M00299-25

製品名:硫酸カートリッジ 1.600N DT

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。
 皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を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。
 気分が悪いときは医師に連絡すること。
 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
 特別な処置が必要である。（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。
 漏出物を回収すること。
 保管
 施錠して保管すること。
 耐腐食性／耐腐食性内張りのある耐腐食性容器に保管すること。
 廃棄
 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物（水溶液）

化学名又は一般名	硫酸	ホルムアルデヒド	メタノール
含有量	<10.0%	<0.1%	<0.1%
化学式又は構造式	H ₂ SO ₄	HCHO	CH ₃ OH
官報公示整理番号			
化審法	1-430	2-482	2-201
安衛法	—	2-8-379	—
CAS No.	7664-93-9	50-00-0	67-56-1

4. 応急措置

吸入した場合： 空気の新鮮な場所に移すこと。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。飲み込んだり吸入した場合は、口対口の人工呼吸は行わずに、バグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。呼吸が困難な場合は、訓練を受けた者が酸素吸入を行うこと。遅発性肺水腫を発症する恐れがある。直ちに医師の診断、手当てを受けること。

皮膚に付着した場合： 汚染された衣類や靴はすべて脱ぎ、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。

眼に入った場合： 直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合： 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。

急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状： 発赤、灼熱感、失明の恐れがある。せき、喘息

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1438901-M00299-25

製品名:硫酸カートリッジ 1.600N DT

医師に対する特別な注意事項 : 本製品は腐食性物質である。胃洗浄や催吐はしないこと。胃又は食道穿孔の可能性を診ること。解毒剤は与えないこと。声門浮腫による窒息の恐れあり。また、著しい血圧低下がおこり、湿性ラ音、泡状の痰、高脈圧を発症する恐れがある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
 使ってはならない消火剤 : データなし
 火災時の特有の危険有害性 : 眼、皮膚及び粘膜の火傷を引き起こすことがある。熱分解により刺激性のガスや蒸気を発生することがある。
 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を使用すること。腐食性物質のため注意を払うこと。漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。
 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。環境へ流出することを防ぐこと。土壌や下層土に流出させないこと。漏出物を排水系に流出させないこと。
 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。不活性吸着剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など）で吸収すること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。本製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な排気装置を使用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
 技術的対策 : データなし
 安全取扱注意事項 : データなし
 接触回避 : データなし
 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。湿気から保護すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。他の物質から離して保管すること。
 安全な保管条件 : データなし
 安全な容器包装材料 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1438901-M00299-25

製品名:硫酸カートリッジ 1.600N DT

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	: OSHA PEL ; 硫酸 : TWA 1mg/m ³ , (vacated) TWA 1mg/m ³ ホルムアルデヒド : TWA 0.75ppm, (vacated) TWA 3ppm, (vacated) STEL 10ppm, Ceiling 5ppm, STEL 2ppm メタノール : TWA 200ppm, TWA 260mg/m ³ , (vacated) TWA 200ppm, (vacated) TWA 260mg/m ³ , (vacated) STEL 250ppm, (vacated) STEL 325mg/m ³ ACGIH TLV ; 硫酸 : TWA 0.2mg/m ³ ホルムアルデヒド : STEL 0.3ppm, TWA 0.1ppm メタノール : STEL 250ppm, TWA 200ppm
設備対策	: 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
保護具	
呼吸用保護具	: 適切な換気
手の保護具	: 保護手袋、不浸透性手袋、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
眼、顔面の保護具	: 保護面
皮膚及び身体の保護具	: 適切な保護衣（長袖）、耐薬品性白衣
一般的な衛生上の 注意事項	: 適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。
環境ばく露対策	: 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 無色
臭い	: 酸臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 約-6℃; 21.2℉
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 約 102℃; 215.6℉
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／ 可燃限界	: データなし
引火点	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: <0.5 (20℃)
動粘性率	: 約 1.91cSt (mm ² /s) (20℃; 68℉)
溶解度	: 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉) 酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 2.29kPa/ 17.177mmHg (20℃; 68℉)
密度及び／又は相対密度	: 1.047
相対ガス密度	: 蒸気密度 : 0.62
粒子特性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1438901-M00299-25

製品名:硫酸カートリッジ 1.600N DT

10. 安定性及び反応性

反応性	: 水接触腐食性、金属腐食性
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: 長期間の空気や湿気へのばく露
混触危険物質	: 酸化剤、酸類、塩基類
危険有害な分解生成物	: 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

11. 有害性情報

急性毒性	
(吸入: 粉じん、ミスト)	: 急性毒性推定値 LC50= 3.47mg/L
皮膚腐食性/刺激性	: 混合物の皮膚腐食性/刺激性成分濃度により区分1とした。
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感受性	: データなし
又は皮膚感受性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: ACGIH A2 (疑わしいヒト発がん性因子), IARC グループ1 (作用因子はヒト発がん性がある), NTP(ヒト発がん性因子であることが知られている), OSHA リスト記載あり
生殖毒性	: 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1(呼吸器系)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(呼吸器系)とした。
誤えん有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: 硫酸: 魚類 96 時間 LC50=16-28mg/L 魚類 45 日間 NOEC=0.025mg/L 甲殻類 24 時間 LC50=29mg/L ホルムアルデヒド: 甲殻類 24 時間 LC50=2mg/L 甲殻類 7 日間 NOEC=1.0mg/L メタノール: 魚類 96 時間 LC50=15400mg/L 甲殻類 96 時間 LC50=1340mg/L
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

13. 廃棄上の注意

化学品, 汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	: 容器は再利用しないこと。

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1438901-M00299-25

製品名: 硫酸カートリッジ 1.600N DT

国連番号 : 3264
 品名 (国連輸送名) : その他の腐食性物質 (無機物) (液体) (酸性のもの)
 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 : 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、
 及び条約 : 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.
 (<10% Sulfuric Acid Solution)
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3264
 Packing Group : II

航空規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
 (<10% Sulfuric Acid Solution)
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3264
 Packing Group : II

海上規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, Acidic, Inorganic, N.O.S.
 (<10% Sulfuric Acid Solution)
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3264
 Packing Group : II

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 : 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)
 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
 腐食性液体 (労働安全衛生規則第 326 条) 硫酸
 歯科健康診断対象物質 (法第 66 条第 3 項、施行令第 22 条第 3 項)
 硫酸
 作業環境評価基準 (法第 65 条の 2 第 1 項) ホルムアルデヒド、
 メタノール
 危険物・引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号) メタノール
 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) ホルムアルデヒド

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1438901-M00299-25

製品名: 硫酸カートリッジ 1.600N DT

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、ホルムアルデヒド
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、廃硫酸、ホルムアルデヒド溶液、メチルアルコール
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）
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）
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）硫酸、ホルムアルデヒド【貯蔵取扱量】200kg以上

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00299 (Sulfuric Acid 1.600 ± 0.008 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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: C1439301-M00381-27

製品名: 硝酸水銀カートリッジ 0.2256N (DT)

作成日 2007 年 4 月 23 日

改訂日 2022 年 12 月 20 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 硝酸水銀カートリッジ 0.2256N (DT)

カタログ No : 1439301

品目コード : HACH0229

供給者の会社名称, 住所及び電話番号

東亜ディーケーケー株式会社

東京都新宿区高田馬場 1-29-10

担当部門 : 生産部 HACH 技術課

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

金属腐食性化学品 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 2

急性毒性（吸入：蒸気） 区分 1

皮膚腐食性／刺激性 区分 1

眼に対する重篤な損傷性／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

生殖毒性 区分 2

特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（腎臓 呼吸器）

特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（呼吸器 歯 腎臓 中枢神経系）

環境有害性

水生環境有害性 短期（急性） 区分 1

水生環境有害性 長期（慢性） 区分 1

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

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

飲み込んだ場合や皮膚に接触した場合や吸入した場合は生命に危険

重篤な皮膚の薬傷及び目の損傷

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

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、腎臓の障害のおそれ

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1439301-M00381-27

製品名:硝酸水銀カートリッジ 0.2256N (DT)

注意書き 安全対策	長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、歯、腎臓、中枢神経系の障害のおそれ 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性
	使用前に取扱説明書を入手すること。 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。 他の容器に移し替えないこと。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。 眼、皮膚、衣類につけないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。 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／保護衣／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。
応急措置	飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。 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全て脱ぐこと。皮膚を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。 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。 直ちに医師に連絡すること。 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。 特別な処置が緊急に必要である。 特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。 口をすすぐこと。 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。 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をすること。 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。 漏出物を回収すること。
保管	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 施錠して保管すること。
廃棄	耐腐食性／耐腐食性内張りのある耐腐食性容器に保管すること。 水銀を含む廃棄物はすべて、認可された有害廃棄物処理施設にて処分する。または都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。水銀と接触した器具又は表面は、市販の適切な水銀吸着剤にて除染すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1439301-M00381-27

製品名: 硝酸水銀カートリッジ 0.2256N (DT)

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物(水溶液)

化学名又は一般名	硝酸水銀(Ⅱ)	硝酸
含有量	1.0-5.0%	<1.0%
化学式又は構造式	Hg(NO ₃) ₂	HNO ₃
官報公示整理番号		
化審法	—	1-394
安衛法	1-3-115	—
CAS No.	10045-94-0	7697-37-2

4. 応急措置

吸入した場合	: 症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。空気の新鮮な場所に移すこと。症状が続く場合は医師に連絡すること。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	: 直ちに医師の診断、手当てを受けること。汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹸で良く洗うこと。
眼に入った場合	: 直ちに医師の診断、手当てを受けること。患部をこすらないこと。直ちに大量の水で、まぶたの下まで15分間以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。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。
飲み込んだ場合	: 直ちに医師の診断、手当てを受けること。無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	: 発赤、灼熱感、涙目や充血、失明の恐れあり、せき、喘息、呼吸困難
医師に対する特別な注意事項	: 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	: 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	: データなし
火災時の特有の危険有害性	: データなし
消火を行う者の保護	: 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	: 安全な場所に避難させること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。蒸気やミストを吸入しないこと。指定された個人用保護具を使用すること。
環境に対する注意事項	: 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	: 安全に対処できるならば漏えいを止めること。不活性吸収剤(砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おがくず等)で吸収し、工具を用いて適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄すること。
二次災害の防止策	: 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1439301-M00381-27

製品名:硝酸水銀カートリッジ 0.2256N (DT)

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こと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。蒸気やミストを吸入しないこと。適切な換気を行うこと。換気が不十分な場合は適切な呼吸用保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
技術的対策	: データなし
安全取扱注意事項	: データなし
接触回避	: データなし
保管	: 湿気から保護すること。他の物質から離して保管すること。施錠して保管すること。容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。
安全な保管条件	: データなし
安全な容器包装材料	: データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	: OSHA PEL; 硫酸水銀(Ⅱ): (vacated) Ceiling 0.1mg/m ³ 硝酸: TWA 2ppm, TWA 5mg/m ³ , (vacated) TWA 2ppm, (vacated) TWA 5mg/m ³ , (vacated) STEL 4ppm, (vacated) STEL 10mg/m ³ ACGIH TLV; 硫酸水銀(Ⅱ): TWA 0.025mg/m ³ Hg 硝酸: STEL 4ppm, TWA 2ppm
設備対策	: 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
保護具	
呼吸用保護具	: 適切な換気
手の保護具	: 保護手袋、不浸透性手袋
眼、顔面の保護具	: ゴーグル型保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具	: 適切な保護衣(長袖)、不浸透性保護衣、耐化学薬品保護衣
一般的な衛生上の 注意事項	: 汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
環境ばく露対策	: 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 無色～薄黄色
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 約-4℃; 24.8°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 約 101℃; 213.8°F
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／ 可燃限界	: データなし
引火点	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1439301-M00381-27

製品名: 硝酸水銀カートリッジ 0.2256N (DT)

pH	: 0.8 (20°C)
動粘性率	: 約 0.968cSt (mm ² /s) (20°C; 68°F)
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 2.27kPa/17.027mmHg (20°C; 68°F)
密度及び／又は相対密度	: 1.033 (水=1, 空気=1)
相対ガス密度	: 蒸気密度: 0.63
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 金属腐食性
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: 長期間の空気や湿気へのばく露、過度の熱
混触危険物質	: 酸化剤、強酸、強塩基
危険有害な分解生成物	: 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=26mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=75mg/kg
(吸入: 蒸気)	: 急性毒性推定値 LC50=49ppm
皮膚腐食性／刺激性	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分1とした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感作性	: 混合物の皮膚感作性成分濃度により区分1とした。
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分2とした。
発がん性	: IARC グループ2A (作用因子は恐らくヒト発がん性がある) グループ3 (作用因子はヒト発がん性については分類することができない) グループ1 (作用因子はヒト発がん性がある), OSHA リスト記載あり
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。
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2 (腎臓 呼吸器) 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2 (呼吸器 歯 腎臓 中枢神経系) とした。
誤えん有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: 硫酸水銀 (Ⅱ): 魚類 96 時間 LC50=33 µg/L 硝酸: 魚類 96 時間 LC50=72mg/L
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1439301-M00381-27

製品名:硝酸水銀カートリッジ 0.2256N (DT)

13. 廃棄上の注意

- 化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 水銀を含む廃棄物はすべて、認可された有害廃棄物処理施設にて処分する。または都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。水銀と接触した器具又は表面は、市販の適切な水銀吸着剤にて除染すること。
- 汚染容器・包装 : 容器は再利用しないこと。

14. 輸送上の注意

国内規制

- 陸上規制情報 : 道路法及び毒物及び劇物取締法に従う。
- 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
- 品名(国連輸送名) : その他の腐食性物質(無機物)(液体)(酸性のもの)
- 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. (Nitric Acid)
- 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. (Nitric Acid)
- 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. (Nitric Acid)
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1439301-M00381-27

製品名: 硝酸水銀カートリッジ 0.2256N (DT)

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) 水銀及びその化合物(管理番号: 237)
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) 水銀及びその無機化合物(政令番号: 315) 腐食性液体(労働安全衛生規則第326条) 硝酸 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) 水銀及びその無機化合物 特殊健康診断対象物質・現行取扱労働者(法第66条第2項、施行令第22条第1項) 水銀及びその無機化合物 作業環境評価基準(法第65条の2第1項) 水銀及びその無機化合物 歯科健康診断対象物質(法第66条第3項、施行令第22条第3項) 塩酸、硝酸、硫酸、亜硫酸、弗化水素、黄りんその他歯又は支持組織に有害な物
毒物及び劇物取締法	: 毒物(指定令第1条) 水銀化合物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) 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物、アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物
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) 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物
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) 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物を含有する特定有害産業廃棄物、廃水銀等(特定有害産業廃棄物)
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) 水銀化合物及びこれを含有する製剤 【積載数量】1000kg
土壌汚染対策法	: 特定有害物質(法第2条第1項、施行令第1条) 水銀及びその化合物
海洋汚染防止法	: 有害液体物質(Y類物質)(施行令別表第1) 硝酸
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) 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)

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00381 (Mercuric Nitrate 0.2256±0.0010N)
- 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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: C1439901-M00449-26

製品名: EDTA カートリッジ TITRAVER 0.800M (DT)

作成日 2008 年 8 月 7 日

改訂日 2023 年 11 月 2 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : EDTA カートリッジ TITRAVER 0.800M (DT)

カタログ No : 1439901

品目コード : HACH0232

供給者の会社名称, 住所及び電話番号

東亜ディーケーケー株式会社

東京都新宿区高田馬場 1-29-10

担当部門 : 生産部 HACH 技術課

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

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分 1

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 2 (全身毒性)

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

重篤な眼の損傷

全身毒性の障害のおそれ

注意書き

安全対策

粉じん/煙/ガス/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ときに、飲食又は喫煙をしないこと。

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

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。

保管

施錠して保管すること。

廃棄

地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1439901-M00449-26

製品名: EDTA カートリッジ TITRAVER 0.800M (DT)

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物(水溶液)

化学名又は一般名	エチレンジアミン 四酢酸四ナトリウム	ホルムアルデヒド	メタノール
含有量	20.0-30.0%	<0.1%	<0.1%
化学式又は構造式	$C_{10}H_{12}N_2Na_4O_8$	HCHO	CH ₃ OH
官報公示整理番号			
化審法	2-1265	2-482	2-201
安衛法	—	2-8-379	—
CAS No.	64-02-8	50-00-0	67-56-1

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が起きた場合は医師に連絡すること。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに大量の水と石鹼で皮膚を 15 分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合には医師に連絡すること。
- 眼に入った場合 : 直ちに医師の診断、手当てを受けること。直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。
- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。
- 急性症状及び遅発性症状
の最も重要な徴候症状 : 発赤、灼熱感、失明の恐れがある。
- 医師に対する特別な注意
事項 : 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : データなし
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用すること。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、
保護具及び緊急時措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を使用すること。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
- 封じ込め及び浄化の
方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。不活性吸収剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おがくず等）で吸収し、適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄すること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1439901-M00449-26

製品名: EDTA カートリッジ TITRAVER 0.800M (DT)

接触回避	: データなし
保管	: 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。
安全な保管条件	: データなし
安全な容器包装材料	: データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	: OSHA PEL ; ホルムアルデヒド : TWA 0.75ppm, (vacated) TWA 3ppm, (vacated) STEL 10ppm, Ceiling 5ppm, STEL 2ppm メタノール : TWA 200ppm, TWA 260mg/m ³ , (vacated) TWA 200ppm, (vacated) TWA 260mg/m ³ , (vacated) STEL 250ppm, (vacated) STEL 325mg/m ³ ACGIH TLV ; ホルムアルデヒド : STEL 0.3ppm, TWA 0.1ppm メタノール : STEL 250ppm, TWA 200ppm
設備対策	: 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
保護具	
呼吸用保護具	: 適切な換気
手の保護具	: 保護手袋、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
眼、顔面の保護具	: ゴーグル型保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具	: 適切な保護衣
一般的な衛生上の注意事項	: 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
環境ばく露対策	: 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 無色
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: -14℃; 6.8℉
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 104℃; 219.2℉
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: データなし
引火点	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 10.2 (20℃)
動粘性率	: 約 0.862cSt (mm ² /s) (20℃; 68℉)
溶解度	: 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 3.07kPa/ 23.027mmHg (25℃; 77℉)
密度及び／又は相対密度	: 1.160
相対ガス密度	: 蒸気密度 : 0.6
粒子特性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1439901-M00449-26

製品名: EDTA カートリッジ TITRAVER 0.800M (DT)

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: 強酸、強塩基、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: 二酸化炭素、一酸化炭素、窒素酸化物、酸化ナトリウム

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／刺激性	: データなし
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 本製品はACGIH、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。
生殖毒性	: 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2（全身毒性）とした。
特定標的臓器毒性（反復ばく露）	: データなし
誤えん有害性	: データなし

12. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	: 容器を再利用しないこと。

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
品名（国連輸送名）	: 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行なう。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1439901-M00449-26

製品名: EDTA カートリッジ TITRAVER 0.800M (DT)

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

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 : 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)
 (P R T R) エチレンジアミン四酢酸並びにそのカリウム塩及びナトリウム塩
 (管理番号: 595)

労働安全衛生法 : 作業環境評価基準 (法第65条の2第1項) ホルムアルデヒド、メタノール
 危険物・引火性の物 (施行令別表第1第4号) メタノール

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) 2, 2', 2'', 2''' - (エタン-1, 2-ジイルジニトリロ) 四酢酸のナトリウム塩、ホルムアルデヒド

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) ホルムアルデヒド

海洋汚染防止法 : 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、ホルムアルデヒド溶液、メチルアルコール

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) ホルムアルデヒド【貯蔵取扱量】200kg 以上

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1439901-M00449-26

製品名: EDTA カートリッジ TITRAVER 0.800M (DT)

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00449 (EDTA Tetrasodium Salt 0.800±0.004M)
- 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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:C1454599-M00025-24

製品名:酸試薬 HR 5ml 用 PP 100 包入

作成日 2012 年 7 月 5 日

改訂日 2023 年 3 月 23 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 酸試薬 HR 5ml 用 PP 100 包入
カタログ No : 1454599
品目コード : HACH0259
供給者の会社名称, 住所及び電話番号
東亜ディーケーケー株式会社
東京都新宿区高田馬場 1-29-10
担当部門 : 生産部 HACH 技術課
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 金属腐食性化学品 区分 1
健康有害性 急性毒性（経口） 区分 4
皮膚腐食性／刺激性 区分 2
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 2A
環境有害性 水生環境有害性 短期（急性） 区分 3
水生環境有害性 長期（慢性） 区分 3

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素 絵表示



注意喚起語 危険有害性情報

警告
金属腐食のおそれ
飲み込むと有害
皮膚刺激
強い眼刺激
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。
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ときに、飲食又は喫煙をしないこと。
環境への放出を避けること。

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：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。
特別な処置が必要である。（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと。）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1454599-M00025-24

製品名:酸試薬 HR 5ml 用 PP 100 包入

口をすすぐこと。
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
 眼の刺激が続く場合：医師の診察／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をすること。
 物的被害を防止するためにも流出したものを吸収すること。
 保管 耐腐食性／耐腐食性内張りのある耐腐食性容器に保管すること。
 廃棄 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	スルファミン酸	塩化ナトリウム
含有量	80.0-90.0%	20.0-30.0%
化学式又は構造式	H ₃ NO ₃ S	NaCl
官報公示整理番号		
化審法	1-402	1-236
安衛法	—	—
CAS No.	5329-14-6	7647-14-5

4. 応急措置

吸入した場合	： 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	： 直ちに多量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	： 直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	： 水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	： 灼熱感、発赤、涙目や充血の恐れあり
医師に対する特別な注意事項	： 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	： 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	： データなし
火災時の特有の危険有害性	： データなし
消火を行う者の保護	： 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	： 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を使用すること。
環境に対する注意事項	： 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	： 安全に対処できるならば漏えいを止めること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
二次災害の防止策	： 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1454599-M00025-24

製品名:酸試薬 HR 5ml 用 PP 100 包入

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	:	本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
技術的対策	:	データなし
安全取扱注意事項	:	データなし
接触回避	:	データなし
保管	:	容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。湿気から保護すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。他の物質から離して保管すること。
安全な保管条件	:	データなし
安全な容器包装材料	:	データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	:	OSHA PEL ; データなし ACGIH TLV ; データなし
設備対策	:	安全シャワー、洗眼設備、換気設備
保護具		
呼吸用保護具	:	適切な換気
手の保護具	:	保護手袋、不浸透性手袋、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
眼、顔面の保護具	:	ゴーグル型保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具	:	適切な保護衣（長袖）
一般的な衛生上の 注意事項	:	適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。
環境ばく露対策	:	下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	:	固体（結晶）
色	:	白色
臭い	:	無臭
分子量	:	データなし
融点／凝固点	:	約 205℃; 401℉
沸点又は初留点及び沸騰範囲	:	データなし
可燃性	:	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／ 可燃限界	:	データなし
引火点	:	該当せず
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	データなし
pH	:	データなし
動粘性率	:	該当せず
溶解度	:	水：溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉) 酸：溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	:	log K _{OW} <0.1
蒸気圧	:	該当せず
密度及び／又は相対密度	:	2.00

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1454599-M00025-24

製品名:酸試薬 HR 5ml 用 PP 100 包入

相対ガス密度 : データなし
 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

反応性 : 水接触腐食性、金属腐食性
 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし。
 避けるべき条件 : 長期間の空気や湿気へのばく露
 混触危険物質 : 酸化剤、強酸、強塩基
 危険有害な分解生成物 : 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。
 硫黄酸化物を発生することがある。

11. 有害性情報

急性毒性
 (経口) : 急性毒性推定値 LD50=1617.10mg/kg
 皮膚腐食性／刺激性 : 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分2とした。
 眼に対する重篤な
 損傷性／眼刺激性 : 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分2Aとし
 た。
 呼吸器感作性 : データなし
 又は皮膚感作性
 生殖細胞変異原性 : データなし
 発がん性 : 本製品はACGIH、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。
 生殖毒性 : データなし
 特定標的臓器毒性
 (単回ばく露) : データなし
 特定標的臓器毒性
 (反復ばく露) : データなし
 誤えん有害性 : データなし

12. 環境影響情報

生態毒性 : スルファミン酸 : 魚類 96 時間 LC50=70.3mg/L
 残留性・分解性 : データなし
 生体蓄積性 : データなし
 土壤中の移動性 : 有機炭素/水分配係数 $\log K_{oc} < 0.7$
 オゾン層への有害性 : データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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 : 容器は再利用しないこと。

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 : 2967
 品名(国連輸送名) : スルファミド酸
 国連分類 : クラス8(腐食性物質)
 容器等級 : III

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1454599-M00025-24

製品名: 酸試薬 HR 5ml 用 PP 100 包入

緊急時応急措置指針番号 : 154
 輸送の特定の安全対策 : 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、
 及び条約 : 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 : Sulphamic Acid Mixture
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN2967
 Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Sulphamic Acid Mixture
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN2967
 Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Sulphamic Acid Mixture
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN2967
 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
 航空法 : 腐食性物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）スルファミド酸
 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）スルファミド酸

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00025 (Acid Reagent for HR 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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:C1454699-M00026-25

製品名:モリブデン酸試薬 5ml 用 PP 100 包入

作成日 2012 年 7 月 5 日

改訂日 2022 年 12 月 5 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : モリブデン酸試薬 5ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 1454699
 品目コード : HACH0260
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 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 3
 皮膚腐食性／刺激性 区分 2
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 2A
 生殖細胞変異原性 区分 2
 発がん性 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 3（気道刺激性）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（精巣 全身毒性）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（腎臓）

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険

飲み込むと有毒

皮膚刺激

強い眼刺激

呼吸器への刺激のおそれ

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれの疑い

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

長期にわたる、又は反復ばく露による精巣、全身毒性の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による腎臓の障害のおそれ

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1454699-M00026-25

製品名:モリブデン酸試薬 5ml 用 PP 100 包入

応急措置	粉じん／煙／ガス／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。
	取扱い後はよく眼を洗うこと。
	この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
	屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
	飲み込んだ場合：直ちに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。
	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。
保管	ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。
	気分が悪いときは医師に連絡すること。
	気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
	特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
	口をすすぐこと。
	皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
	眼の刺激が続く場合：医師の診察／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をすること。
	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
	施錠して保管すること。
廃棄	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：化学物質

化学名又は一般名 モリブデン酸ナトリウム

含有量 100.0%

化学式又は構造式 Na_2MoO_4

官報公示整理番号

化審法 1-478

安衛法 —

CAS No. 7631-95-0

4. 応急措置

吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移すこと。
皮膚に付着した場合	:	皮膚を水と石鹼で洗うこと。
眼に入った場合	:	上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で 15 分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	:	水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。
急性症状及び遅発性症状	:	データなし
の最も重要な徴候症状	:	
医師に対する特別な注意事項	:	症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	:	周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	:	データなし
火災時の特有の危険有害性	:	酸化ナトリウム
消火を行う者の保護	:	消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を使用すること。

6. 漏出時の措置

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| 人体に対する注意事項、
保護具及び緊急時措置 | : | 適切な換気を行うこと。 |
| 環境に対する注意事項 | : | データなし |
| 封じ込め及び浄化の
方法及び機材 | : | 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を適切な容器
に集めること。 |
| 二次災害の防止策 | : | 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。 |

7. 取扱い及び保管上の注意

- | | | |
|-----------|---|---------------------------------|
| 取扱い | : | 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。 |
| 技術的対策 | : | データなし |
| 安全取扱注意事項 | : | データなし |
| 接触回避 | : | データなし |
| 保管 | : | 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。 |
| 安全な保管条件 | : | データなし |
| 安全な容器包装材料 | : | データなし |

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL ;
モリブデン酸ナトリウム : TWA 5mg/m³, (vacated) TWA 5mg/m³
ACGIH TLV ;
モリブデン酸ナトリウム : TWA 0.5mg/m³
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 換気が不十分な場合は、適切な呼吸用保護具を使用すること。
- 手の保護具 : 保護手袋
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体保護具 : 保護衣
- 一般的な衛生上の : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
- 注意事項
- 環境ばく露対策 : 下水、地面及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は
地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | |
|-----------------------|---|--|
| 物理状態 | : | 固体（粉末） |
| 色 | : | 白色 |
| 臭い | : | 無臭 |
| 分子量 | : | 241.95g/mole |
| 融点／凝固点 | : | 687°C; 1269°F |
| 沸点又は初留点及び沸騰範囲 | : | データなし |
| 可燃性 | : | データなし |
| 爆発下限界及び爆発上限界／
可燃限界 | : | データなし |
| 引火点 | : | 該当せず |
| 自然発火温度 | : | データなし |
| 分解温度 | : | データなし |
| pH | : | 10（5%溶液） |
| 動粘性率 | : | 該当せず |
| 溶解度 | : | 水：完全に溶解する（840000mg/L, 20°C; 68°F）
酸：溶解する（>1000mg/L, 25°C; 77°F） |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1454699-M00026-25

製品名:モリブデン酸試薬 5ml 用 PP 100 包入

n-オクタノール／水分配係数 : $\log K_{ow}$ 約 0
 (log 値)
 蒸気圧 : 該当せず
 密度及び／又は相対密度 : 3.28 (水=1, 空気=1)
 相対ガス密度 : 該当せず
 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

反応性 : 該当せず
 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし。
 避けるべき条件 : データなし
 混触危険物質 : 強酸化剤、強酸、強塩基
 危険有害な分解生成物 : 酸化ナトリウム

11. 有害性情報

急性毒性
 (経口) : 急性毒性推定値 $LD50=250\text{mg/kg}$
 皮膚腐食性／
 刺激性 : 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分2とした。
 眼に対する重篤な
 損傷性／眼刺激性 : 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分2Aとし
 呼吸器感受性 : データなし
 又は皮膚感受性
 生殖細胞変異原性 : 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分2とした。
 発がん性 : ACGIH A3(確認された動物発がん性因子であるが、ヒトとの関連は不明)
 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。
 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 (気道刺激性) 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 (精巣 全身毒性) 区分2 (腎臓) とした。
 誤えん有害性 : データなし

12. 環境影響情報

生態毒性 : データなし
 残留性・分解性 : データなし
 生体蓄積性 : データなし
 土壤中の移動性 : 有機炭素/水分配係数 $\log K_{oc}$ 約 0
 オゾン層への有害性 : データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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 : 容器は再利用しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1454699-M00026-25

製品名: モリブデン酸試薬 5ml 用 PP 100 包入

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
品名（国連輸送名）	:	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 行なう。

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

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 （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（管理番号：453）
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） モリブデン及びその化合物（政令番号：603）
毒物及び劇物取締法	:	該当せず
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）モリブデン及びその化合物

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1454699-M00026-25

製品名:モリブデン酸試薬 5ml 用 PP 100 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00026 (Molybdate Reagent for 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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: C1454999-M00072-23
 製品名: クエン酸試薬 5ml 用 PP 100 包入

作成日 2006 年 11 月 30 日
 改訂日 2022 年 1 月 5 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : クエン酸試薬 5ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 1454999
 品目コード : HACH0262
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課
 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／眼刺激性 区分 2A
 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、区分に該当しないか分類できない。）

GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

警告

強い眼刺激

呼吸器への刺激のおそれ

注意書き

安全対策

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。

取扱い後はよく眼を洗うこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

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

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。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。

保管

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

施錠して保管すること。

廃棄

地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1454999-M00072-23

製品名: クエン酸試薬 5ml 用 PP 100 包入

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 化学物質

化学名又は一般名 クエン酸

含有量 100.0%

化学式又は構造式 $C_6H_8O_7$

官報公示整理番号

化審法 2-1318

安衛法 —

CAS No. 77-92-9

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに多量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
- 眼に入った場合 : 多量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。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。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。患部をこすらないこと。
- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。
- 急性症状及び遅発性症状
の最も重要な徴候症状 : 発赤、灼熱感、涙目や充血及び失明の恐れあり
- 医師に対する特別な注意
事項 : 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : 一酸化炭素、二酸化炭素
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用すること。個人用保護具を使用すること。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項, : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。
- 保護具及び緊急時措置 : 指定された個人用保護具を使用すること。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
- 封じ込め及び浄化の : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。適切なラベルの貼
- 方法及び機材 : 付された容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1454999-M00072-23

製品名:クエン酸試薬 5ml 用 PP 100 包入

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	:	本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
技術的対策	:	データなし
安全取扱注意事項	:	データなし
接触回避	:	データなし
保管	:	容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。
安全な保管条件	:	データなし
安全な容器包装材料	:	データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度	:	OSHA PEL ; データなし ACGIH TLV ; データなし
設備対策	:	安全シャワー、洗眼設備、換気設備
保護具	:	
呼吸用保護具	:	適切な換気
手の保護具	:	保護手袋、不浸透性手袋
眼、顔面の保護具	:	ゴーグル型保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具	:	適切な保護衣（長袖）
一般的な衛生上の注意事項	:	適切な保護具を着用すること。本製品を使用する際は、飲食や喫煙をしないこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。
環境ばく露対策	:	下水、地面及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	:	固体（結晶）
色	:	白色
臭い	:	無臭
分子量	:	192.12g/mole
融点／凝固点	:	153°C; 307.4°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	:	データなし
可燃性	:	データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	:	64%（爆発上限） 18%（爆発下限）
引火点	:	該当せず
自然発火温度	:	1010°C; 1850°F
分解温度	:	175°C; 347°F
pH	:	2.1 (0.1M)
動粘性率	:	データなし
溶解度	:	水：完全に溶解する (750000mg/L, 25°C; 77°F) 酸：溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) エチルアルコール：溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) メタノール：溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) ベンゼン：溶解しない (<0.1mg/L, 25°C; 77°F) クロロホルム：溶解しない (<0.1mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	:	log K _{OW} = -1.72
蒸気圧	:	該当せず
密度及び／又は相対密度	:	1.67 (水=1, 空気=1)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1454999-M00072-23

製品名: クエン酸試薬 5ml 用 PP 100 包入

相対ガス密度 : データなし
 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

反応性 : 該当せず
 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし。
 避けるべき条件 : データなし
 混触危険物質 : 強酸、強塩基、強酸化剤
 危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素、二酸化炭素を発生する。熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

11. 有害性情報

急性毒性 : データなし
 皮膚腐食性／刺激性 : データなし
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分2Aとした。
 呼吸器感作性 : データなし
 又は皮膚感作性
 生殖細胞変異原性 : データなし
 発がん性 : 本製品はACGIH、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。
 生殖毒性 : 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（気道刺激性）とした。
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） : データなし
 誤えん有害性 : データなし

12. 環境影響情報

生態毒性 : データなし
 残留性・分解性 : データなし
 生体蓄積性 : データなし
 土壤中の移動性 : 有機炭素/水分配係数 $\log K_{oc} = -1.16$
 オゾン層への有害性 : データなし

13. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報
 残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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 : 容器は再利用しないこと。

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
 品名（国連輸送名） : 該当せず
 国連分類 : 該当せず
 容器等級 : 該当せず

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1454999-M00072-23

製品名:クエン酸試薬 5ml 用 PP 100 包入

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 : 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、
 及び条約 : 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 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

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：3 3 1 6

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 SDS No.M00072 (Citric 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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: C1496101-M00338-26

製品名: ヨウ素－ヨウ化物カートリッジ 0.3998N

作成日 2009 年 3 月 27 日

改訂日 2023 年 7 月 27 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : ヨウ素－ヨウ化物カートリッジ 0.3998N

カタログ No : 1496101

品目コード : HACH0331

供給者の会社名称, 住所及び電話番号

東亜ディーケーケー株式会社

東京都新宿区高田馬場 1-29-10

担当部門 : 生産部 HACH 技術課

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

皮膚腐食性／刺激性 区分 1

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1

生殖毒性 区分 1B

生殖毒性・授乳影響 授乳に対するまたは授乳を介した影響に関する追加区分

特定標的臓器毒性（単回ばく露）区分 2（甲状腺）

特定標的臓器毒性（反復ばく露）区分 2（皮膚 甲状腺 全身毒性）

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

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

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ

授乳中の子に害を及ぼすおそれ

甲状腺の障害のおそれ

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。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

妊娠中及び授乳期中は接触を避けること。

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

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。

皮膚又は髪に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1496101-M00338-26

製品名:ヨウ素－ヨウ化物カートリッジ 0.3998N

保管
廃棄

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。
 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。
 直ちに医師に連絡すること。
 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
 特別な処置が必要である。（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
 施錠して保管すること。
 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物（水溶液）

化学名又は一般名	ヨウ化カリウム	水酸化ナトリウム	ホルムアルデヒド	メタノール
含有量	3.0-7.0%	<0.1%	<0.1%	<0.1%
化学式又は構造式	KI	NaOH	HCHO	CH ₃ OH
官報公示整理番号				
化審法	1-439	1-410	2-482	2-201
安衛法	—	—	2-8-379	—
CAS No.	7681-11-0	1310-73-2	50-00-0	67-56-1

4. 応急措置

吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移すこと。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。飲み込んだり吸入した場合は、口対口の人工呼吸は行わずに、バグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。呼吸が困難な場合は、訓練を受けた者が酸素吸入を行うこと。遅発性肺水腫を発症する恐れがある。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	:	汚染された衣類や靴はすべて脱ぎ、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	:	直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。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。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	:	無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	:	灼熱感、発赤、失明の恐れあり、せき、喘息
医師に対する特別な注意事項	:	本製品は腐食性物質である。胃洗浄や催吐はしないこと。胃又は食道穿孔の可能性を診ること。解毒剤は与えないこと。声門浮腫による窒息の恐れあり。また、著しい血圧低下がおこり、湿性う音、泡状の痰、高脈圧を発症する恐れがある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	:	周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	:	データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1496101-M00338-26

製品名: ヨウ素-ヨウ化物カートリッジ 0.3998N

- 火災時の特有の危険有害性 : 眼、皮膚及び粘膜の火傷を引き起こすことがある。熱分解により刺激性のガスや蒸気を発生することがある。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 腐食性物質のため注意を払うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。指定された個人用保護具を使用すること。漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。環境へ流出することを防ぐこと。土壌や下層土に流出させないこと。漏出物を排水系に流出させないこと。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。不活性吸着剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など）で吸収すること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な排気装置を使用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。湿気から保護すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。他の物質から離して保管すること。
- 安全な保管条件 : 他の物質から離して保管すること。
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL ;
 水酸化ナトリウム : TWA 2mg/m³, (vacated) Ceiling 2mg/m³
 ホルムアルデヒド : TWA 0.75ppm, (vacated) TWA 3ppm,
 (vacated) STEL 10ppm, (vacated) Ceiling 5ppm,
 STEL 2ppm
 メタノール : TWA 200ppm, TWA 260mg/m³, (vacated) TWA 200ppm,
 (vacated) TWA 260mg/m³, (vacated) STEL 250ppm,
 (vacated) STEL 325mg/m³
 ACGIH TLV ;
 ヨウ化カリウム : TWA 0.01ppm
 水酸化ナトリウム : Ceiling 2mg/m³
 ホルムアルデヒド : STEL 0.3ppm, TWA 0.1ppm
 メタノール : STEL 250ppm, TWA 200ppm
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1496101-M00338-26

製品名: ヨウ素-ヨウ化物カートリッジ 0.3998N

- 皮膚及び身体のプロテクト : 適切な保護衣 (長袖)
- 一般的な衛生上の : 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。
- 注意事項 : この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 液体
- 色 : 無色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : データなし
- 融点/凝固点 : 約-2°C; 28.4°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : >100°C; 212°F
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界 : データなし
- 引火点 : データなし
- 自然発火温度 : データなし
- 分解温度 : データなし
- pH : 12.5 (20°C)
- 動粘性率 : データなし
- 溶解度 : 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
- n-オクタノール/水分配係数 (log 値) : 該当せず
- 蒸気圧 : 3.14kPa/ 23.552mmHg (25°C; 77°F)
- 密度及び/又は相対密度 : 1.053
- 相対ガス密度 : 蒸気密度 : 0.62
- 粒子特性 : データなし

10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 該当せず
- 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
- 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし。
- 避けるべき条件 : 長期間の空気や湿気へのばく露
- 混触危険物質 : 酸類、塩基類、酸化剤
- 危険有害な分解生成物 : 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

11. 有害性情報

- 急性毒性 : データなし
- 皮膚腐食性/刺激性 : 混合物の皮膚腐食性/刺激性成分濃度により区分1とした。
- 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 : 混合物の眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性成分濃度により区分1とした。
- 呼吸器感作性 : データなし
- 又は皮膚感作性 : データなし
- 生殖細胞変異原性 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1496101-M00338-26

製品名: ヨウ素-ヨウ化物カートリッジ 0.3998N

発がん性	:	本製品はACGIH、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。
生殖毒性	:	混合物の生殖毒性成分濃度により区分1B+授乳影響とした。
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2 (甲状腺) 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2 (皮膚 甲状腺 全身毒性) とした。
誤えん有害性	:	データなし

1 2. 環境影響情報

生態毒性	:	データなし
残留性・分解性	:	データなし
生体蓄積性	:	データなし
土壌中の移動性	:	データなし
オゾン層への有害性	:	データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報		
残余廃棄物	:	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	:	容器は再利用しないこと。

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	:	船舶安全法に従う。
航空規制情報	:	航空法に従う。
国連番号	:	1824
品名 (国連輸送名)	:	水酸化ナトリウム (水溶液)
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	:	Sodium Hydroxide Solution
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN1824
Packing Group	:	III

航空規制情報

Proper Shipping Name	:	Sodium Hydroxide Solution
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN1824
Packing Group	:	III

海上規制情報

Proper Shipping Name	:	Sodium Hydroxide Solution
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1496101-M00338-26

製品名:ヨウ素-ヨウ化物カートリッジ 0.3998N

ID Number : UN1824

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 : 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）
沃素及びその化合物（政令番号：606）
腐食性液体（労働安全衛生規則第326条）水酸化ナトリウム溶液
作業環境評価基準（法第65条の2第1項）ホルムアルデヒド、メタノール
危険物・引火性の物（施行令別表第1第4号）メタノール

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）ホルムアルデヒド

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）水酸化ナトリウム、ホルムアルデヒド

海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y類同等の物質）（環境省告示第148号第2号）ヨウ化カリウム
有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）水酸化ナトリウム溶液、ホルムアルデヒド溶液、メチルアルコール

航空法 : 腐食性物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）水酸化ナトリウム（水溶液）

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）水酸化ナトリウム（水溶液）

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）ホルムアルデヒド【貯蔵取扱量】200kg以上

16. その他の情報**引用文献等**

- ① Hach Company SDS No.M00338 (Iodate-Iodide 0.3998 ± 0.0020 N KIO₃)
- 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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: C2184600-M00283-22

製品名: 純水用ボトル 容量 473ml イオン交換樹脂入

作成日 2009 年 5 月 25 日

改訂日 2022 年 2 月 7 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 純水用ボトル 容量 473ml イオン交換樹脂入
 カタログ No : 2184600
 品目コード : HACH0700
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課
 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/眼刺激性 区分1

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語
 危険有害性情報
 注意書き

安全対策
 応急措置

廃棄

危険
 重篤な眼の損傷

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
 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。
 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	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	スチレン・ジビニルベンゼン 共重合体スルホン化物
----------	---	-----------------------------

含有量	30.0-40.0%	30.0-40.0%
-----	------------	------------

化学式又は構造式	—	—
----------	---	---

官報公示整理番号

化審法	—	—
-----	---	---

安衛法	—	—
-----	---	---

CAS No.	69011-18-3	69011-20-7
---------	------------	------------

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2184600-M00283-22

製品名: 純水用ボトル 容量 473ml イオン交換樹脂入

4. 応急措置

- 吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 皮膚に付着した場合 : 直ちに大量の水と石鹸で 15 分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
- 眼に入った場合 : 直ちに医師の診断、手当てを受けること。直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。
- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 灼熱感、発赤、失明の恐れあり
- 医師に対する特別な注意事項 : 症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : スチレン、ジビニルベンゼン、一酸化炭素、二酸化炭素
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

- 人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を使用すること。
- 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。不活性吸着剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など）で吸収すること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL ; データなし
ACGIH TLV ; データなし
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣（長袖）
- 一般的な衛生上の注意事項 : 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2184600-M00283-22

製品名: 純水用ボトル 容量 473ml イオン交換樹脂入

環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体（粒状）及び液体
色	: 金色及び紺色
臭い	: アミン臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 0°C; 32°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 約 71°C; 159.8°F
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／ 可燃限界	: データなし
引火点	: 該当せず
自然発火温度	: >500°C; 932°F
分解温度	: データなし
pH	: 約 7
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水：溶解しない(<0.1mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 該当せず (20°C; 68°F)
密度及び／又は相対密度	: 1.2 (水=1、空気=1)
相対ガス密度	: 蒸気密度：0.62
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: データなし
混触危険物質	: 強酸類、強塩基類、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: ジビニルベンゼン、スチレン、一酸化炭素、二酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／ 刺激性	: データなし
眼に対する重篤な 損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感作性 又は皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性 発がん性	: データなし 本製品はACGIH、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。
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: データなし
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2184600-M00283-22

製品名: 純水用ボトル 容量 473ml イオン交換樹脂入

1 2. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壌中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

残余廃棄物 : 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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 : 容器は再利用しないこと。

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
品名（国連輸送名）	: 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。

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

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：3 3 1 6

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2184600-M00283-22

製品名: 純水用ボトル 容量 473ml イオン交換樹脂入

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 SDS 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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:C2275699-M00116-23

製品名:TPTZ 鉄試薬 25ml 用 PP 100 包入

作成日 2008 年 7 月 18 日

改訂日 2022 年 4 月 11 日

安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : TPTZ 鉄試薬 25ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 2275699
 品目コード : HACH0896
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号
 東亜ディーケーケー株式会社
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課
 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／刺激性 区分 2
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1
 呼吸器感作性 区分 1
 皮膚感作性 区分 1

環境有害性

特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（気道刺激性）
 水生環境有害性 短期（急性） 区分 3
 水生環境有害性 長期（慢性） 区分 3

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

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
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 重篤な眼の損傷
 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／煙／ガス／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ときに、飲食又は喫煙をしないこと。
 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2275699-M00116-23

製品名: TPTZ 鉄試薬 25ml 用 PP 100 包入

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。
	呼吸用保護具を着用すること。
保管	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。
	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。
	気分が悪いときは医師に連絡すること。
	特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
	口をすすぐこと。
	皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
	皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。
廃棄	呼吸に関する症状が出た場合：医師に連絡すること。
	汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
廃棄	換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
	施錠して保管すること。
廃棄	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名	二亜硫酸 ナトリウム	クエン酸 二水素ナトリウム	亜ジチオン酸 ナトリウム	2, 4, 6-トリ-(2-ピリジル)- 1, 3, 5-トリアジンと p-トルエン スルホン酸との 1:3 塩
含有量	20.0-30.0%	10.0-20.0%	10.0-20.0%	<1.0%
化学式又は構造式	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$	$\text{NaC}_6\text{H}_7\text{O}_7$	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$	$\text{C}_{39}\text{H}_{36}\text{N}_6\text{O}_9\text{S}_3$
官報公示整理番号				
化審法	1-502	2-1323	1-504	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	7681-57-4	18996-35-5	7775-14-6	103404-99-5

4. 応急措置

吸入した場合	:	空気の新鮮な場所に移すこと。アレルギー性呼吸器反応を起こす恐れがある。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。皮膚への接触を避け、口対口の人工呼吸は行わずに、バグバルブマスク等の適切な医療用具で人工呼吸を行うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	:	直ちに多量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。皮膚の炎症やアレルギー反応が起きた場合は医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	:	直ちに医師の診断、手当てを受けること。直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。
飲み込んだ場合	:	無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。アレルギー反応を起こす恐れがある。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	:	灼熱感。吸入した場合、アレルギーや喘息、呼吸困難を起こす恐れがある。せき、喘息、かゆみ、発疹、じんましん

医師に対する特別な注意事項： 敏感な人は感作を起こす恐れがある。症状に応じて治療すること。

5. 火災時の措置

適切な消火剤	:	周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
使ってはならない消火剤	:	データなし
火災時の特有の危険有害性	:	硫黄酸化物、窒素酸化物、一酸化ナトリウム、一酸化炭素、二酸化炭素
消火を行う者の保護	:	消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、 保護具及び緊急時措置	: 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を使用すること。適切な換気を行うこと。漏出区域から離れた風上の安全な場所に退避させること。
環境に対する注意事項	: 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
封じ込め及び浄化の 方法及び機材	: 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を適切なラベルの貼付された容器に集めること。
二次災害の防止策	: 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い	:	本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。適切な換気を確保すること。本製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な局所排気装置を使用すること。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。汚染された衣類や靴はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。蒸気やミストは吸入しないこと。
技術的対策	:	データなし
安全取扱注意事項	:	データなし
接触回避	:	データなし
保管	:	容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。施錠して保管すること。
安全な保管条件	:	データなし
安全な容器包装材料	:	データなし

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 : OSHA PEL ;
二亜硫酸ナトリウム : (vacated) TWA 5mg/m³
ACGIH TLV ;
二亜硫酸ナトリウム : TWA 5mg/m³

設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備

保護具

呼吸用保護具 : 適切な換気
手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋
眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣（長袖）

一般的な衛生上の注意事項： 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2275699-M00116-23

製品名: TPTZ 鉄試薬 25ml 用 PP 100 包入

環境ばく露対策 : 下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体 (結晶)
色	: 白～黄色
臭い	: 硫黄臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 180°C; 356°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: データなし
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: データなし
引火点	: 該当せず
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 3.8 (1%溶液)
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: log K _{OW} 約-2.19
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 2.23 (水=1, 空気=1)
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし

10. 安定性及び反応性

反応性	: 該当せず
化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
危険有害反応可能性	: 通常使用下にて特になし。
避けるべき条件	: 二亜硫酸ナトリウムが水と反応して硫黄を含んだガスを発生する。
混触危険物質	: 強酸、強塩基、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: 硫黄酸化物、窒素酸化物、一酸化ナトリウム、二酸化炭素、一酸化炭素

11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 急性毒性推定値 LD50=1029.4117647mg/kg
皮膚腐食性／刺激性	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分2とした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 混合物の呼吸器感作性又は皮膚感作性成分濃度により区分1とした。
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: IARC グループ3 (作用因子はヒト発がん性については分類することができない)
生殖毒性	: 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 (気道刺激性) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2275699-M00116-23

製品名:TPTZ 鉄試薬 25ml 用 PP 100 包入

1 2. 環境影響情報

生態毒性	:	二亜硫酸ナトリウム : 藻類 72 時間 EC50=48.1mg/L 甲殻類 21 日間 NOEC>10mg/L 亜ジチオン酸ナトリウム : 魚類 96 時間 LC50=63.2mg/L 藻類 72 時間 NOEC=62.5mg/L
残留性・分解性	:	データなし
生体蓄積性	:	データなし
土壌中の移動性	:	有機炭素/水分配係数 log K _{OC} 約-0.1
オゾン層への有害性	:	データなし

1 3. 廃棄上の注意

化学品、汚染容器及び包装の安全で、かつ、環境上望ましい廃棄、又はリサイクルに関する情報

残余廃棄物	:	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。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	:	容器は再利用しないこと。

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
品名（国連輸送名）	:	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 行なう。

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

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：3 3 1 6

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2275699-M00116-23

製品名:TPTZ 鉄試薬 25ml 用 PP 100 包入

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 : 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)
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
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 SDS No.M00116 (TPTZ 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 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

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。