

安全データシート

製 品 名 : 河川用テストキット 毒物

カ タ ロ グ № : 2712000

品 目 コ ー ド : HACH1459

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
98199	HACH2638	溶存酸素1試薬 PP 100包入
98299	HACH2639	溶存酸素2試薬 PP 100包入
98799	HACH2643	溶存酸素3試薬 PP 100包入
104633	HACH0018	ろ過補助剤 29ml DB
212599	HACH0651	りん酸試薬 PhosVer3 25ml用 PP 100包入
220700	HACH4023	加熱器用固形燃料 21個入
244932	HACH1125	硫酸 5.25N 100ml
245032	HACH1130	水酸化ナトリウム溶液 5N 100ml
245199	HACH1132	過硫酸カリウム試薬 PP 100包入
1407899	HACH0128	亜硝酸試薬 NitriVer3 5ml用 PP 100包入
1412099	HACH0142	硝酸試薬 NITRAVER 5ml用 PP 100包入
2395266	HACH1043	アンモニア-サリチル酸試薬 PP 50包入
2395466	HACH1045	アンモニア-シアヌール酸試薬 PP 50包入
2408932	HACH1064	チオ硫酸ナトリウム標準液 0.0109N 100ml

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C98199-M00029-26
 製品名: 溶存酸素 1 試薬 PP 100 包入

作成日 2008 年 2 月 12 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 : 溶存酸素 1 試薬 PP 100 包入
 カタログ No : 98199
 品目コード : HACH2638
 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
 生殖細胞変異原性 区分 2
 生殖毒性 区分 1B
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器 神経系）

環境有害性

水生環境有害性 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
 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
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、神経系の障害
 長期継続的影響によって水生生物に有害

注意書き 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。
 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。
 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：気分が悪いときは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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C98199-M00029-26

製品名:溶存酸素 1 試薬 PP 100 包入

保管	口をすすぐこと。
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：化学物質

化学名又は一般名 硫酸マンガン(Ⅱ)

含有量	100.0%
化学式又は構造式	MnSO ₄
官報公示整理番号	
化審法	1-477
安衛法	—
CAS No.	7785-87-7

4. 応急措置

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	:	直ぐに多量の水と石鹼で皮膚を 15 分間以上良く洗うこと。症状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	:	発赤、灼熱感、失明の恐れ
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。指定された個人用保護具を着用すること。適切な換気を行うこと。安全な場所に退避させること。
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。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: C98199-M00029-26

製品名: 溶存酸素 1 試薬 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。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;
硫酸マンガン(Ⅱ) : (vacated) Ceiling 5mg/m³, Ceiling 5mg/m³
ACGIH TLV;
硫酸マンガン(Ⅱ) : TWA 0.02mg/m³ Mn, TWA 0.1mg/m³ Mn
- 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 : 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 : 固体 (粉末)
- 色 : 桃色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : 151.01g/mole
- 融点/凝固点 : >400°C; 752°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 850°C; 1562°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 : データなし
- 分解温度 : 850°C; 1562°F
- pH : 3.7 (5%溶液)
- 動粘性率 : 該当せず
- 溶解度 : 水 : 完全に溶解する (629000mg/L, 20°C; 68°F)
酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
メタノール : わずかに溶解する (>0.1mg/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)
エーテル : 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) : log K_{OW} 約 0
- 蒸気圧 : 該当せず

密度及び／又は相対密度	: 3.25 (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	:	硫酸化物、酸化マンガン

1.1. 有害性情報

急性毒性 （経口）	:	急性毒性推定値 LD50=782mg/kg
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	:	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1（呼吸器 神経系）とした。
環境有害性	:	データなし

12. 環境影響情報

生態毒性 : 硫酸マンガン(Ⅱ) : 甲殻類 48 時間 EC50=22.8mg/L
魚類 100 日間 NOEC=2.1mg/L
藻類 96 時間 EC50=70.6mg/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} 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。地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。

14. 輸送上の注意

国内規制	
陸上規制情報	: 該当せず
海上規制情報	: 船舶安全法に従う。
航空規制情報	: 航空法に従う。
国連番号	: 3077

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C98199-M00029-26

製品名: 溶存酸素 1 試薬 PP 100 包入

品名（国連輸送名） : 環境有害物質（固体）
 国連分類 : クラス 9（有害性物質）
 容器等級 : III
 緊急時応急措置指針番号 : 171
 輸送の特定の安全対策及び条約 : 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行なう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, solid, n. o. s.
 (Manganese sulfate)
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3077
 Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, solid, n. o. s.
 (Manganese sulfate)
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3077
 Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substances, solid, n. o. s.
 (Manganese sulfate)
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3077
 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）マンガン及びその化合物（管理番号：412）
 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）
 マンガン及びその無機化合物（政令番号：550）
 特定化学物質第 2 類物質、管理第 2 類物質（特定化学物質障害予防規則第 2 条第 1 項第 2、5 号）マンガン及びその化合物
 作業環境評価基準（法第 65 条の 2 第 1 項）マンガン及びその化合物
 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）マンガン及びその化合物
 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）マンガン及びその化合物
 船舶安全法 : 有害性物質（危規則第 3 条危険物告示別表第 1）環境有害物質（固体）
 航空法 : その他の有害物質（施行規則第 194 条危険物告示別表第 1）環境有害物質（固体）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C98199-M00029-26

製品名:溶存酸素 1 試薬 PP 100 包入

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) マンガン及びその化合物 (溶解性)

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00029 (Dissolved Oxygen 1 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:C98299-M00028-27

製品名:溶存酸素2試薬 PP 100 包入

作成日 2008 年 2 月 12 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 : 溶存酸素2試薬 PP 100 包入
 カタログ No : 98299
 品目コード : HACH2639
 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 1
	急性毒性（吸入：粉じん、ミスト） 区分 3
	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 1（呼吸器 中枢神経系 甲状腺）
	特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（全身毒性 心血管系 肺）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器 甲状腺 消化管 心血管系 神経系 腎臓 全身毒性 皮膚）
	特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（中枢神経系）
環境有害性	水生環境有害性 短期（急性） 区分 2
	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
 飲み込んだ場合や皮膚に接触した場合は生命に危険
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷
 吸入すると有毒
 生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
 授乳中の子に害を及ぼすおそれ

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C98299-M00028-27

製品名:溶存酸素2試薬 PP 100 包入

注意書き
安全対策

呼吸器、中枢神経系、甲状腺の障害
心血管系、全身毒性、肺の障害のおそれ
長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、甲状腺、消化管、心血管系、神経系、腎臓、全身毒性、皮膚の障害
長期にわたる、又は反復ばく露による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毒性

応急措置

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。
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。
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。
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。
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。
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。
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。

保管

廃棄

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C98299-M00028-27

製品名:溶存酸素2試薬 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	水酸化リチウム一水和物	ヨウ化カリウム	アジ化ナトリウム
含有量	60.0-70.0%	30.0-40.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	$\text{LiOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$	KI	NaN_3
官報公示整理番号			
化審法	1-712	1-439	1-482
安衛法	—	—	—
CAS No.	1310-66-3	7681-11-0	26628-22-8

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。ダストを吸入しないこと。
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。
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に退避させること。腐食性物質のため注意を払うこと。ダストを生成しないこと。またダストを吸入しないこと。
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: C98299-M00028-27

製品名: 溶存酸素2試薬 PP 100 包入

- 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。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。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。ダストや煙霧を吸入しないこと。またダストを生成しないこと。
- 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。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; アジ化ナトリウム : (vacated) Ceiling 0.1ppm
(vacated) Ceiling 0.3mg/m³
ACGIH TLV; ヨウ化カリウム : TWA 0.01ppm
アジ化ナトリウム : Ceiling 0.29mg/m³, Ceiling 0.11ppm
- 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。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(結晶)
- 色 : 白色
- 臭い : 微臭
- 分子量 : データなし
- 融点/凝固点 : 110°C; 230°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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C98299-M00028-27

製品名: 溶存酸素2試薬 PP 100 包入

分解温度	: データなし
pH	: 12.6 (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	: 1.94 (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

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、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。 金属との接触により可燃性の水素ガスを発生する恐れがある。

11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=45mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=20mg/kg
(吸入: 粉じん, ミスト)	: 急性毒性推定値 LC50=0.96mg/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	: 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 (呼吸器 中枢神経系 甲状腺) 区分2 (全身毒性 心血管系 肺) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 成分濃度により区分1 (呼吸器 甲状腺 消化管 心血管系 神経系 腎臓 全身毒性 皮膚) 区分2 (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	: アジ化ナトリウム: 藻類 96 時間 ErC50=348 µg/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} 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:C98299-M00028-27

製品名:溶存酸素2試薬 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 : 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 : 2680
 品名（国連輸送名） : 水酸化リチウム
 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 : Lithium Hydroxide Mixture
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN2680
 Packing Group : II

航空規制情報

- Proper Shipping Name : Lithium Hydroxide Mixture
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN2680
 Packing Group : II

海上規制情報

- Proper Shipping Name : Lithium Hydroxide Mixture
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN2680
 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:C98299-M00028-27

製品名:溶存酸素2試薬 PP 100 包入

15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R)	: 2023 年 3 月 31 日まで 第 1 種指定化学物質 (法第 2 条第 2 項、施行令第 1 条別表第 1) アジ化ナトリウム (政令番号: 11) 2023 年 4 月 1 日より 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) 水酸化リチウム (政令番号: 320) 沃素及びその化合物 (政令番号: 606) アジ化ナトリウム (政令番号: 9) 危険物・爆発性の物 (施行令別表第 1 第 1 号) アジ化ナトリウム
毒物及び劇物取締法	: 毒物 (指定令第 1 条) アジ化ナトリウム及びこれを含有する製剤 劇物 (指定令第 2 条) 水酸化リチウム一水和物及びこれを含有する製剤
港則法	: その他の危険物・腐食性物質 (法第 20 条第 2 項、規則第 12 条、 危険物の種類を定める告示別表) 水酸化リチウム
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
船舶安全法	: 腐食性物質 (危規則第 3 条危険物告示別表第 1) 水酸化リチウム
航空法	: 腐食性物質 (施行規則第 194 条危険物告示別表第 1) 水酸化リチウム

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00028 (Dissolved Oxygen 2 Reagent)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC 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:C98799-M00007-25

製品名:溶存酸素 3 試薬 PP 100 包入

作成日 2008 年 2 月 12 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 100 包入
カタログ No : 98799
品目コード : HACH2643
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: C98799-M00007-25

製品名: 溶存酸素 3 試薬 PP 100 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: C98799-M00007-25

製品名: 溶存酸素 3 試薬 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°C; 401°F
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°C; 176°F) 酸：溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) メタノール：わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25°C; 77°F) エチルアルコール：わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	:	log K _{OW} 約 0.1

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C98799-M00007-25

製品名: 溶存酸素 3 試薬 PP 100 包入

蒸気圧	: 該当せず
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。
呼吸器感受性	: データなし
又は皮膚感受性	: データなし
生殖細胞変異原性 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: C98799-M00007-25

製品名: 溶存酸素 3 試薬 PP 100 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：3316

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 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C98799-M00007-25

製品名:溶存酸素 3 試薬 PP 100 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00007 (Dissolved Oxygen 3 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

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: C212599-M00035-25

製品名: リン酸試薬 PhosVer3 25ml 用 PP 100 包入

作成日 2008 年 7 月 9 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 25ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 212599
 品目コード : HACH0651
 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 精巢）

（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: C212599-M00035-25

製品名: リン酸試薬 PhosVer3 25ml 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。
	気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
保管	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。
	汚染された衣類を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。
	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	ピロ硫酸カリウム	L-アスコルビン酸	モリブデン酸ナトリウム
含有量	80.0-90.0%	10.0-20.0%	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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C212599-M00035-25

製品名:りん酸試薬 PhosVer3 25ml 用 PP 100 包入

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ぐに医師の診断、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。皮膚刺激性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 : 直ちに医師に連絡すること。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、失明や涙目、充血の恐れあり
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 : 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
- 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。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。工具を用いて適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄する。
- 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で保管すること。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
- 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 | : | 白色 |
| 臭い | : | 無臭 |
| 分子量 | : | 該当せず |
| 融点／凝固点 | : | 105℃; 221℉ |
| 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 | : | 1.5（5%溶液、20℃） |
| 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-0.42 |
| 蒸気圧 | : | 該当せず |
| 密度及び／又は相対密度 | : | 2.22（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 | : | 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: C212599-M00035-25

製品名: リン酸試薬 PhosVer3 25ml 用 PP 100 包入

1 1. 有害性情報

急性毒性

(経口) : 急性毒性推定値 LD50= 874. 136229mg/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 : 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2 (全身毒性 精巣) 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 : 有機炭素/水分分配係数 $\log K_{oc}$ 約-0.23

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C212599-M00035-25

製品名: リン酸試薬 PhosVer3 25ml 用 PP 100 包入

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) 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. M00035 (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 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: 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: 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℃; 10.4℉
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 約 103℃; 217.4℉
- 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 : 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 : 3kPa; 22.502mmHg (25℃; 77℉)
- 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／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：3316

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: C245199-M00039-26
 製品名: 過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入

作成日 2009 年 2 月 12 日
 改訂日 2022 年 8 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 : 過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入
 カタログ No : 245199
 品目コード : HACH1132
 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

G H S 分類

物理化学的危険性 酸化性固体 区分 3
 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
 呼吸器感作性 区分 1
 皮膚感作性 区分 1
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（全身毒性）
 特定標的臓器毒性（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。）

G H S ラベル要素
 絵表示



注意喚起語
 危険有害性情報

危険
 火災助長のおそれ：酸化性物質
 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
 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
 全身毒性の障害のおそれ

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。
 衣類及び可燃物から遠ざけること。
 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。
 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C245199-M00039-26

製品名: 過硫酸カリウム試薬 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。
	呼吸用保護具を着用すること。
	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。
	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
	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。
保管	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。
	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	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。
廃棄	施錠して保管すること。
	環境へ流出させないこと。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 ペルオキシ二硫酸カリウム

含有量	100.0%
化学式又は構造式	$K_2S_2O_8$
官報公示整理番号	
化審法	1-456
安衛法	—
CAS No.	7727-21-1

4. 応急措置

吸入した場合	： 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。直接の皮膚接触を避けること。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。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	： 衣類を脱ぐ前に、汚染された衣類と皮膚を大量の水で洗い流すこと。皮膚に付着した場合は直ちに多量の水と石鹼で皮膚を良く洗うこと。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。皮膚刺激やアレルギー性皮膚反応を起こした場合は医師の診断、手当てを受けること。直ちに多量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。
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。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	： 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。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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C245199-M00039-26

製品名: 過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入

- 急性症状及び遅発性症状 : 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、灼熱感
- の最も重要な徴候症状
- 医師に対する特別な注意 : 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。
- 事項

5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 水で消火すること。粉末消火剤や泡消火剤は使用しないこと。
二酸化炭素やハロンは限定的に火災を抑制する。十分な距離をとって散水すること。安全に対処できるならば火災区域から容器を移動させること。完全に消火するまで容器を水で冷却し続けること。
- 使ってはならない消火剤 : 粉末消火剤、泡消火剤
- 火災時の特有の危険有害性 : 本製品は火中にて燃焼を促進する。加熱や燃焼により爆発的に分解する恐れがある。紙、油、衣類などの可燃物に着火する。漏出物が火災や爆発を引き起こす恐れがある。本製品は感作性物質である。吸入や皮膚と接触した場合は感作を起こす恐れがある。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。
硫黄酸化物や酸化カリウム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。熱にさらされた貨物や車両は動かさないこと。本製品は酸化性固体である。紙、油、衣類などの可燃物に着火する。安全に対処できるならば火災区域から容器を移動させること。十分な距離をとって、無人注水管やモニター付きノズルなどで散水すること。火災に巻き込まれたタンクからは離れること。大規模火災で無人注水管やモニター付きノズルが使用できない場合は、鎮火するまで避難すること。

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 : 全ての発火源（火、炎、火花など）を取り除くこと。禁煙。漏出物や破損した容器に触れる際は、指定された個人用保護具を着用すること。安全に対処できるならば漏えいを止めること。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。適切な換気を行うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された保護具を着用すること。
- 環境に対する注意事項 : 水路、下水、地下、または密閉区域への侵入を防ぐこと。地表水や汚水排出系への流出を防ぐこと。安全に対処できるならば漏えいを止めること。排出系への流出を防ぐこと。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。乾燥砂や土のような不燃物を漏出物にかけてからビニールシートで覆い、拡散や雨などの湿気を防ぐこと。きれいなスコップで乾いた清浄な容器に本製品を入れて蓋をし、漏出区域から移動させること。漏出場所は大量の水で洗い流すこと。本製品を排水系に流さないこと。
- 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 : 個人用保護具を使用すること。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。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。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。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。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。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 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C245199-M00039-26

製品名: 過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入

安全取扱注意事項	: データなし
接触回避	: データなし
保管	: 適切なラベルの貼付された容器にて保管すること。可燃物から離して保管すること。施設して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。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。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	: 可燃物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 ; データなし ACGIH TLV ; ペルオキシニ硫酸カリウム : TWA 0.1mg/m ³
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）、耐薬品性白衣、耐火防護服
一般的な衛生上の 注意事項	: 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。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。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。危険性の度合いに応じて適切な対策を行うこと。
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（結晶）
色	: 白色
臭い	: 無臭
分子量	: 270.32g/mole
融点／凝固点	: ≥170°C; 338°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	: 170°C; 338°F
pH	: 4.0 (5.0%溶液)
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水：完全に溶解する (47000mg/L, 25°C; 77°F)
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	: 2.477 (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: C245199-M00039-26

製品名: 過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入

10. 安定性及び反応性

反応性	: 酸化性物質
化学的安定性	: 火災や爆発を起こす恐れがある。強酸化剤
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、有機物質、可燃性物質、炭化水素、強酸、強塩基、強酸化剤
混触危険物質	: 有機物質、可燃性物質、炭化水素、強酸、強塩基、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: 硫黄酸化物

11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=1130mg/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	: データなし
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	: 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)、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	: 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	: 環境へ流出させないこと。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。

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	: 1492
品名(国連輸送名)	: 過硫酸カリウム
国連分類	: クラス 5.1(酸化性物質)
容器等級	: III
緊急時応急措置指針番号	: 140

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C245199-M00039-26

製品名: 過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入

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 : Potassium persulfate
Hazard Class : 5.1
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN1492
Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Potassium persulfate
Hazard Class : 5.1
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN1492
Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Potassium persulfate
Hazard Class : 5.1
Subsidiary Risk : Not Applicable
ID Number : UN1492
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）ペルオキシ二硫酸の水溶性塩（管理番号：395）
- 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）
ペルオキシ二硫酸カリウム（政令番号：528）
- 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
- 港則法 : その他の危険物・酸化性物質類（酸化性物質）（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）過硫酸カリウム
- 船舶安全法 : 酸化性物質類・酸化性物質（危規則第3条危険物告示別表第1）過硫酸カリウム
- 航空法 : 酸化性物質類・酸化性物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）過硫酸カリウム
- 港則法 : その他の危険物・酸化性物質類（酸化性物質）（法第20条第2項、規則第12条、危険物の種類を定める告示別表）過硫酸カリウム
- 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）ペルオキシ二硫酸塩類
【積載数量】1000kg
- 消防法 : 第1類酸化性固体、ペルオキシ二硫酸塩類（法第2条第7項・別表第1・第1類10、危険物令第1条1）ペルオキシ二硫酸塩類
【指定数量】第3種1000kg

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C245199-M00039-26

製品名: 過硫酸カリウム試薬 PP 100 包入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00039 (Potassium Persulfate)
- 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:C1407899-M00055-23

製品名:亜硝酸試薬 NitriVer3 5ml 用 PP 100 包入

作成日 2008 年 12 月 10 日

改訂日 2023 年 3 月 24 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 NitriVer3 5ml 用 PP 100 包入
 カタログ No : 1407899
 品目コード : HACH0128
 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 1A

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

(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

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

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。

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：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。

直ちに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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1407899-M00055-23

製品名: 亜硝酸試薬 NitriVer3 5ml 用 PP 100 包入

保管	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
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	ピロ硫酸カリウム	スルファニル酸ナトリウム
含有量	<10.0%	<10.0%
化学式又は構造式	$K_2S_2O_7$	$C_6H_6NNaO_3S$
官報公示整理番号		
化審法	—	3-1972
安衛法	—	4-5-100
CAS No.	7790-62-7	515-74-2

4. 応急措置

吸入した場合	： 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は直ぐに医師の診断、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鹸で 15 分間以上良く洗うこと。アレルギー性皮膚反応をおこす恐れがある。皮膚刺激性やアレルギー性皮膚反応を発症し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	： 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、かゆみ、発疹、じんましん、失明の恐れあり
医師に対する特別な注意事項	： 敏感な人の場合感作性の恐れあり。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	： 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。皮膚との接触により感作性をおこす恐れがある。火災時に酸化リン、酸化ナトリウム、一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物などの有害煙霧を生成することがある。
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のこと。

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。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。
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。工具を用いて適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄する。
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: C1407899-M00055-23

製品名: 亜硝酸試薬 NitriVer3 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。適切な換気を確保すること。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。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で保管すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに置くこと。
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	:	適切な保護衣
一般的な衛生上の	:	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	:	該当せず
融点／凝固点	:	224°C; 435.2°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	:	3.2 (5%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 -0.33
蒸気圧	:	該当せず
密度及び／又は相対密度	:	3.12 (水=1, 空気=1)
相対ガス密度	:	該当せず
粒子特性	:	データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1407899-M00055-23

製品名: 亜硝酸試薬 NitriVer3 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	: 酸化リン、二酸化炭素、一酸化炭素、酸化ナトリウム、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1A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	: 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
土壤中の移動性	: 有機炭素/水分分配係数 $\log K_{oc}$ 約 0.06
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: C1407899-M00055-23

製品名: 亜硝酸試薬 NitriVer3 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 : 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. M00055 (NitriVer®3 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 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:C1412099-M00062-24

製品名:硝酸試薬 NITRAVER 5ml 用 PP 100 包入

作成日 2014 年 9 月 19 日

改訂日 2023 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 : 硝酸試薬 NITRAVER 5ml 用 PP 100 包入

カタログ No : 1412099

品目コード : HACH0142

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

急性毒性（吸入：粉じん、ミスト） 区分 1

皮膚腐食性／刺激性 区分 1A

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 1A

生殖毒性 区分 2

特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（消化管）

特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（呼吸器 肺）

特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（血液 呼吸器 骨 腎臓 肺）

環境有害性

水生環境有害性 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

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

吸入すると生命に危険

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

消化管の障害

呼吸器、肺の障害のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による血液、呼吸器、骨、腎臓、肺の障害のおそれ

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1412099-M00062-24

製品名:硝酸試薬 NITRAVER 5ml 用 PP 100 包入

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。
 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。
 呼吸用保護具を着用すること。

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。
 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）。
 汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。
 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。
 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。

保管

廃棄

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	硫酸ナトリウム	1,2-シクロヘキサンジアミン 四酢酸三ナトリウム	ヒドロ硫酸カリウム	硫酸マグネシウム
含有量	40.0-50.0%	20.0-30.0%	<10.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	Na ₂ SO ₄	C ₁₄ H ₁₉ N ₂ O ₈ Na ₃	K ₂ S ₂ O ₇	MgSO ₄
官報公示整理番号				
化審法	1-501	—	—	1-467
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	7757-82-6	36679-96-6	7790-62-7	7487-88-9
化学名又は一般名	カドミウム	シクロヘキサンジアミン 四酢酸銅	カチオン性アクリルアミド 共重合体塩	
含有量	1.0-5.0%	<0.1%	<0.01%	
化学式又は構造式	Cd	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₈ Cu	(C ₁₂ H ₂₃ ClN ₂ O ₃) _x	
官報公示整理番号				
化審法	—	—	6-676	
安衛法	—	—	—	
CAS No.	7440-43-9	19332-78-6	35429-19-7	

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1412099-M00062-24

製品名: 硝酸試薬 NITRAVER 5ml 用 PP 100 包入

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。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 : 直ちに多量の水と石鹼で 15 分間以上皮膚を良く洗うこと。炎症や刺激が続く場合は直ちに医師の診断、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
医師に対する特別な注意事項 : 灼熱感、咳および喘息、呼吸困難
: 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 : 酸化カドミウム、酸化リン、硫黄酸化物、窒素酸化物
- 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。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。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、安全な場所に退避させること。ダストの発生を避けること。ダストを吸入しないこと。
- 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。
- 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。ダスト、煙霧を吸入しないこと。ダストの発生を避けること。
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1412099-M00062-24

製品名:硝酸試薬 NITRAVER 5ml 用 PP 100 包入

8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL;
カドミウム : TWA $5\mu\text{g}/\text{m}^3$, (vacated) STEL 0.3ppm, Ceiling $0.3\text{mg}/\text{m}^3$,
Ceiling $0.6\text{mg}/\text{m}^3$
ACGIH TLV;
カドミウム : TWA $0.01\text{mg}/\text{m}^3$, TWA $0.002\text{mg}/\text{m}^3$
シクロヘキサジアン四酢酸銅 : TWA $1\text{mg}/\text{m}^3$ Cu
- 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 : 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。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。ダストや煙霧の吸入を避けること。
- 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(粉末)
色 : 青色、メタリック
臭い : 無臭
分子量 : 該当せず
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 : データなし
pH : 4.2 (5%溶液)
動粘性率 : 該当せず
溶解度 : 水 : わずかに溶解する ($>0.1\text{mg}/\text{L}$, 25°C ; 77°F)
酸 : わずかに溶解する ($>0.1\text{mg}/\text{L}$, 25°C ; 77°F)
n-オクタノール/水分配係数 (log 値) : $\log K_{ow}$ 約-2.94
蒸気圧 : 該当せず
密度及び/又は相対密度 : 2.377 (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 : 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 : 硫酸化物、酸化リン、酸化カドミウム

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1412099-M00062-24

製品名:硝酸試薬 NITRAVER 5ml 用 PP 100 包入

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=0.0031mg/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 1A 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 : 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 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 : 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(消化管)区分2(呼吸器 肺)とした。

特定標的臓器毒性(反復ばく露) : 混合物の特定標的臓器毒性(反復ばく露)成分濃度により区分2(血液 呼吸器 骨 腎臓 肺)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 : 硫酸ナトリウム : 藻類 72 時間 EC50=1584.583mg/L
甲殻類 48 時間 EC50=3150.21mg/L
魚類 96 時間 LC50=7960mg/L
藻類 72 時間 NOEC=1060mg/L
甲殻類 7 日間 NOEC=610mg/L
魚類 31 日間 NOEC=205mg/L
カドミウム : 藻類 72 時間 ErC50=0.07mg/L
魚類 10 日間 NOEC=0.008mg/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-0.66

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 : 3077

品名(国連輸送名) : 環境有害物質(固体)

国連分類 : クラス 9(有害性物質)

容器等級 : III

緊急時応急措置指針番号 : 171

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1412099-M00062-24

製品名:硝酸試薬 NITRAVER 5ml 用 PP 100 包入

輸送の特定の安全対策及び条約 : 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行なう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Cadmium)
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3077
 Packing Group : III

航空規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Cadmium)
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3077
 Packing Group : III

海上規制情報

Proper Shipping Name : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Cadmium)
 Hazard Class : 9
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN3077
 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、特定第1種指定化学物質（法第2条第2項、施行令第1条別表第1、施行令第4条）
 （P R T R）
 カドミウム及びその化合物（管理番号：75）
 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）
 カドミウム及びその化合物（政令番号：129）
 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） カドミウム及びその化合物
 特定化学物質第2類物質、管理第2類物質（特定化学物質障害予防規則第2条第1項第2、5号）カドミウム及びその化合物
 作業環境評価基準（法第65条の2第1項）カドミウム及びその化合物
 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）カドミウム
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
 水質汚濁防止法 : 有害物質（法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条）
 カドミウム及びその化合物
 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）カドミウム及びその化合物
 廃棄物の処理及び清掃に関する法律 : 特別管理産業廃棄物（法第2条第5項、施行令第2条の4）カドミウム及びその化合物を含有する特定有害産業廃棄物
 土壤汚染対策法 : 特定有害物質（法第2条第1項、施行令第1条）カドミウム及びその化合物
 船舶安全法 : 有害性物質（危規則第3条危険物告示別表第1）環境有害物質（固体）

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1412099-M00062-24

製品名: 硝酸試薬 NITRAVER 5ml 用 PP 100 包入

航空法 : その他の有害物質 (施行規則第 194 条危険物告示別表第 1) 環境有害物質 (固体)

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00062 (NitroVer® 6 Nitrate Reagent)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC 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: C2395266-M00127-211

製品名: アンモニアサリチル酸試薬 PP 50 包入

作成日 2006 年 8 月 23 日

改訂日 2022 年 8 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 : アンモニアサリチル酸試薬 PP 50 包入
 カタログ No : 2395266
 品目コード : HACH1043
 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
 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
 皮膚刺激
 重篤な眼の損傷
 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。

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
 ている場合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）。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2395266-M00127-211

製品名: アンモニア-サリチル酸試薬 PP 50 包入

保管	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。
廃棄	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。
	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	サリチル酸 ナトリウム	酒石酸ナトリウム 二水和物	ニトロプルシド ナトリウム二水和物	m-ニトロフェノール
含有量	40.0-50.0%	10.0-13.0%	<1.0%	<1.0%
化学式又は構造式	$C_7H_5O_3Na$	$C_4H_4Na_2O_6 \cdot 2H_2O$	$C_5FeN_6Na_2O \cdot 2H_2O$	$C_6H_5NO_3$
官報公示整理番号				
化審法	3-1639	2-1457	—	3-777
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	54-21-7	6106-24-7	13755-38-9	554-84-7

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ぐに医師の診断、手当てを受けること。吸入した可能性がある場合は医師の診断、手当てを受けること。
皮膚に付着した場合	:	直ちに多量の水と石鹼で15分間以上良く洗うこと。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。
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。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、失明及び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	:	刺激臭のする煙や煙霧を発生する恐れがある。
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: C2395266-M00127-211

製品名: アンモニアサリチル酸試薬 PP 50 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。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。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。漏出物を適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄する。
- 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。適切な換気を行うこと。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。
- 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 : 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。
- 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;
ニトロプルシドナトリウム二水和物 : TWA 5mg/m³,
(vacated) TWA 1mg/m³, (vacated) TWA 5mg/m³
ACGIH TLV;
ニトロプルシドナトリウム二水和物 : 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 : 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。
- 環境ばく露対策 : 下水系、地面、または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 : 黄褐色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : データなし
- 融点/凝固点 : 97°C; 206.6°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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2395266-M00127-211

製品名: アンモニア-サリチル酸試薬 PP 50 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	: 7.84 (5%溶液、20℃)
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77°F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: log K _{OW} 約-0.6
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 1.689 (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、強塩基、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: シアン化物、窒素酸化物、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= 586.3803289mg/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	: 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 -0.84
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: C2395266-M00127-211

製品名: アンモニア・サリチル酸試薬 PP 50 包入

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 : 道路法及び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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2395266-M00127-211

製品名: アンモニアサリチル酸試薬 PP 50 包入

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	: 該当せず
毒物及び劇物取締法	: 毒物 (指定令第1条) 無機シアン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) シアン化合物 指定物質 (法第2条第4項、施行令第3条の3) フェノール類及びその塩類、鉄及びその化合物
道路法	: 車両の通行の制限 (施行令第19条の13、(独)日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2) 無機シアン化合物 【積載数量】 1000kg
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) シアン化合物を含有する特定有害産業廃棄物
下水道法	: 水質基準物質 (法第12条の2第2項、施行令第9条の4) 鉄及びその化合物 (溶解性)、シアン化合物
土壤汚染対策法	: 特定有害物質 (法第2条第1項、施行令第1条) シアン化合物

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00127 (Ammonia Salicylate 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: C2395466-M00128-28

製品名: アンモニアースシアヌール酸試薬 5ml 用 50 包入

作成日 2006 年 8 月 23 日

改訂日 2022 年 8 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 : アンモニアースシアヌール酸試薬 5ml 用 50 包入
 カタログ No : 2395466
 品目コード : HACH1045
 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
 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
 生殖毒性 区分 2
 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（中枢神経系 呼吸器）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 2（呼吸器 甲状腺 消化管 心血管系
 神経系 腎臓）
 環境有害性 水生環境有害性 短期（急性） 区分 2
 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
 飲み込んだ場合や吸入した場合は有害
 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の疑い
 授乳中の子に害を及ぼすおそれ
 呼吸器、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呼吸器、甲状腺、消化管、心血管系、神経系、腎臓の障害のおそれ
 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

使用前に取扱説明書を入手すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2395466-M00128-28

製品名: アンモニア・シアヌール酸試薬 5ml 用 50 包入

応急措置

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。
 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。
 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。
 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。
 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。

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。

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	水酸化リチウム 一水和物	ジクロロイソシアヌル酸 ナトリウム
含有量	1.0-5.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	LiOH・H ₂ O	C ₃ Cl ₂ N ₃ NaO ₃
官報公示整理番号		
化審法	1-712	5-1043
安衛法	—	—
CAS No.	1310-66-3	2893-78-9

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2395466-M00128-28

製品名: アンモニアシアヌール酸試薬 5ml 用 50 包入

- 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、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。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
医師に対する特別な注意事項 : 発赤、灼熱感、失明の恐れあり、せき、喘息
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 : 有毒性及腐食性の煙霧を発生する恐れがある。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のこと。

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。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。漏出物が排水系に流出することを防ぐこと。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄する。
- 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、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避ける。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 : 眼、皮膚、衣類との接触を避ける。
- 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: C2395466-M00128-28

製品名: アンモニアースイムール酸試薬 5ml 用 50 包入

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	: 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をすべて脱ぎ、再使用する場合には内側までよく洗濯をすること。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、または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	: 塩素臭
分子量	: 該当せず
融点／凝固点	: >240°C; 464°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	: 12.33（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）	: データなし
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 1.783（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	: 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2395466-M00128-28

製品名: アンモニアシアヌール酸試薬 5ml 用 50 包入

1 1. 有害性情報

急性毒性

(経口) : 急性毒性推定値 LD50=735mg/kg

(吸入: 粉じん・ミスト) : 急性毒性推定値 LC50=1.92mg/L

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 : 混合物の生殖毒性成分濃度により区分2+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 (呼吸器 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 (呼吸器 甲状腺 消化管 心血管系 神経系 腎臓) 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 : ジクロロイソシアヌール酸ナトリウム: 甲殻類 48 時間 EC50=0.11mg/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

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 : 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 : 2680

品名 (国連輸送名) : 水酸化リチウム

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 : Lithium hydroxide

Hazard Class : 8

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2395466-M00128-28

製品名: アンモニアシアヌール酸試薬 5ml 用 50 包入

Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN2680
 Packing Group : II

航空規制情報

Proper Shipping Name : Lithium hydroxide
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN2680
 Packing Group : II

海上規制情報

Proper Shipping Name : Lithium hydroxide
 Hazard Class : 8
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : UN2680
 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)
 水酸化リチウム (政令番号: 320)
 毒物及び劇物取締法 : 劇物 (指定令第 2 条) 水酸化リチウム-水和物及びこれを含有する製剤
 化審法 : 優先評価化学物質 (法第 2 条第 5 項) ナトリウム=3, 5-ジクロロ-2, 4, 6-トリオキソ-1, 3, 5-トリアジナ-1-イド
 港則法 : その他の危険物・腐食性物質 (法第 20 条第 2 項、規則第 12 条、危険物の種類を定める告示別表) 水酸化リチウム
 船舶安全法 : 腐食性物質 (危規則第 3 条危険物告示別表第 1) 水酸化リチウム
 航空法 : 腐食性物質 (施行規則第 194 条危険物告示別表第 1) 水酸化リチウム

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00128 (Ammonia Cyanurate 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: C2408932-M00371-23

製品名: テオ硫酸ナトリウム標準液 0.0109N 100ml

作成日 2008 年 2 月 12 日

改訂日 2023 年 4 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 : テオ硫酸ナトリウム標準液 0.0109N 100ml
 カタログ No : 2408932
 品目コード : HACH1064
 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 引火性液体 区分 4
 健康有害性 急性毒性（吸入：粉じん、ミスト） 区分 4
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（消化管）
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（麻酔作用）

（上記で記載がない危険有害性は、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
 可燃性液体
 吸入すると有害
 眠気又はめまいのおそれ
 消化管の障害のおそれ

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。
 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、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

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。
 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。
 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に連絡すること。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2408932-M00371-23

製品名: チオ硫酸ナトリウム標準液 0.0109N 100ml

保管	換気の良い場所で保管すること。 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：混合物(水溶液)

化学名又は一般名	プロピレン グリコール	硫酸ナトリウム	チオ硫酸ナトリウム	炭酸ナトリウム
含有量	20.0-30.0%	1.0-5.0%	<0.1%	<0.1%
化学式又は構造式	C ₃ H ₈ O ₂	Na ₂ SO ₄	Na ₂ S ₂ O ₃	Na ₂ CO ₃
官報公示整理番号				
化審法	2-234	1-501	1-503	1-164
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	57-55-6	7757-82-6	7772-98-7	497-19-8

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	: 皮膚に付着した場合は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	: 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2408932-M00371-23

製品名: テオ硫酸ナトリウム標準液 0.0109N 100ml

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、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 : 甘臭
 分子量 : データなし
 融点／凝固点 : -5°C; 23°F
 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 99°C; 210.2°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 : >100°C; 212°F（開放式）
 自然発火温度 : データなし
 分解温度 : データなし
 pH : 9.9 (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 : 該当せず
 (log 値)
 蒸気圧 : 2.89kPa/ 21.677mmHg (25°C; 77°F)
 密度及び／又は相対密度 : 1.02
 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: C2408932-M00371-23

製品名: テオ硫酸ナトリウム標準液 0.0109N 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=1.2mg/L

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 : 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 (消化管) 区分3 (麻酔作用) とした。

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) : データなし

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: C2408932-M00371-23

製品名: テオ硫酸ナトリウム標準液 0.0109N 100ml

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
 化審法 : 優先評価化学物質（法第2条第5項）プロパン-1, 2-ジオール
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）硫酸ナトリウム溶液、炭酸ナトリウム溶液

16. その他の情報**引用文献等**

- ① Hach Company SDS No. M00371
 (Sodium Thiosulfate Standard Solution, Stabilized, 0.0109 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 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。