

# 安全データシート

製 品 名 : 全窒素試薬セット LR TNT 50回分

カ タ ロ グ No. : 2672245

品 目 コ ー ド : HACH1402

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
2671846	HACH1398	全窒素用過硫酸塩試薬 PP 50包入
2671946	HACH1399	全窒素試薬A 重亜硫酸 PP 50包入
2672046	HACH1400	全窒素試薬B 指示薬 PP 50包入
2671745VIAL	-	全窒素測定 水酸化物試薬
2672145VIAL	-	全窒素測定用 NitraVer X 試薬
27242	HACH1466	精製水 100ml

東亜ディーケーケー(株)  
SDS 番号: C2671846-M00039-37  
製品名: 全窒素用過硫酸塩試薬 PP 50 包入

作成日 2007年 7月 14日  
改訂日 2024年 4月 17日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 全窒素用過硫酸塩試薬 PP 50 包入  
カタログ No : 2671846  
品目コード : HACH1398  
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  
推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る  
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS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。）

#### GHS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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2671846-M00039-37

製品名:全室素用過硫酸塩試薬 PP 50 包入

応急措置	<p>この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。          屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。          汚染された作業衣は作業場から出さないこと。          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。          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。          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。          施錠して保管すること。</p>
保管	<p>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。</p>
廃棄	

### 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。空気の新鮮な場所に移すこと。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。
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をすること。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。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2671846-M00039-37

製品名: 全室素用過硫酸塩試薬 PP 50 包入

- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。アレルギー反応を起こす恐れがある。直ちに医師の診断、手当を受けること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 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
- 医師に対する特別な注意事項 : 敏感な人は感作を起こす恐れがある。症状に応じて治療すること。

## 5. 火災時の措置

- 適切な消火剤 : 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 : 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生する。硫黄酸化物、酸化カリウムを生成する。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。
- 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。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 : 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。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。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、適切な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。漏出物から可燃物（木材、紙、油など）を隔離すること。容器に水を入れないこと。
- 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蓋をして、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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2671846-M00039-37

製品名: 全窒素用過硫酸塩試薬 PP 50 包入

**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。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。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。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類などはすべて脱ぐこと。局所排気装置を使用すること。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。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。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。蒸気やミストを吸入しないこと。
技術的対策	:	データなし
安全取扱注意事項	:	データなし
接触回避	:	データなし
保管	:	容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。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。子供の手の届かないところに保管すること。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 <sup>3</sup>
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
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	:	この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。作業を中断する場合や使用後は直ちに手をよく洗うこと。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。
環境ばく露対策	:	下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

**9. 物理的及び化学的性質**

物理状態	:	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/	:	データなし
可燃限界	:	
引火点	:	該当せず
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	170°C; 338°F

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2671846-M00039-37

製品名: 全窒素用過硫酸塩試薬 PP 50 包入

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
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	: 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 発がん性	: データなし 本製品はACGIH、IARC、NTP、OSHAの発がん性物質リストに記載された成分を含まない。
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 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	: 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:C2671846-M00039-37

製品名:全室素用過硫酸塩試薬 PP 50 包入

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

## 国際規制

## 運輸規制情報

Proper Shipping Name	: 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 (PRTTR)	: 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
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
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
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2671846-M00039-37

製品名:全窒素用過硫酸塩試薬 PP 50 包入

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
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

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00039 (TN(Total Nitrogen) Persulfate 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: C2671946-M00247-37  
製品名: 全窒素試薬A 重亜硫酸 PP 50 包入

作成日 2006 年 8 月 23 日  
改訂日 2024 年 4 月 17 日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 全窒素試薬A 重亜硫酸 PP 50 包入  
カタログ No : 2671946  
品目コード : HACH1399  
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  
推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る  
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

##### 健康有害性

急性毒性（経口） 区分 4  
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1  
呼吸器感作性 区分 1  
皮膚感作性 区分 1

##### 環境有害性

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

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

#### GHSラベル要素

##### 絵表示



##### 注意喚起語

##### 危険有害性情報

危険  
飲み込むと有害  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
重篤な眼の損傷  
吸入するとアレルギー、ぜん（喘）息又は呼吸困難を起こすおそれ  
呼吸器への刺激のおそれ  
長期継続的影響によって水生生物に有害

##### 注意書き

##### 安全対策

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。  
取扱い後はよく手を洗うこと。  
この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。  
汚染された作業衣は作業場から出さないこと。  
環境への放出を避けること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2671946-M00247-37

製品名:全窒素試薬A 重亜硫酸 PP 50 包入

応急措置	<p>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。 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 直ちに医師に連絡すること。 気分が悪いときは医師に連絡すること。 特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。 口をすすぐこと。 皮膚刺激又は発しん（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。 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。</p>
保管	
廃棄	<p>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。</p>

### 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      二亜硫酸ナトリウム

含有量                      100.0%

化学式又は構造式           $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$

官報公示整理番号

化審法                      1-502

安衛法                      —

CAS No.                    7681-57-4

### 4. 応急措置

吸入した場合	: 空気の新鮮な場所に移すこと。アレルギー性呼吸器反応を起こす恐れがある。呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。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。
皮膚に付着した場合	: 直ちに大量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。炎症やアレルギー反応を起こ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	: 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。アレルギー反応を起こす恐れがある。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	: 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。灼熱感、せき、喘息、かゆみ、発疹、じんましん
医師に対する特別な注意事項	: 敏感な人は感作を起こす恐れがある。症状に応じて治療すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2671946-M00247-37

製品名: 全窒素試薬A 重亜硫酸 PP 50 包入

**5. 火災時の措置**

- 適切な消火剤 : 周囲の火災状況及び環境に応じて、適切な消火剤を使用する。
- 使ってはならない消火剤 : データなし
- 火災時の特有の危険有害性 : 本製品は感作性物質である。吸入したり皮膚と接触した場合は感作を起こす恐れがある。硫黄酸化物、酸化ナトリウムを発生する。
- 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用すること。個人用保護具を着用すること。

**6. 漏出時の措置**

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

**7. 取扱い及び保管上の注意**

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

**8. ばく露防止及び保護措置**

- 許容濃度 : OSHA PEL ;  
二亜硫酸ナトリウム : (vacated) TWA 5mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV ;  
二亜硫酸ナトリウム : TWA 5mg/m<sup>3</sup>
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋、保護クリーム、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、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。この製品を取扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。
- 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: C2671946-M00247-37

製品名: 全窒素試薬A 重亜硫酸 PP 50 包入

**9. 物理的及び化学的性質**

物理状態	: 固体 (粉末)
色	: 白色
臭い	: 硫黄臭
分子量	: 190.11g/mole
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	: 150°C; 302°F
pH	: 4.5 (1%溶液、20°C)
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水: 完全に溶解する (650000mg/L, 20°C; 68°F) グリセリン: 溶解する (>1000mg/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) アセトン: わずかに溶解する (<10mg/L, 20°C; 68°F) 酢酸エチル: わずかに溶解する (<10mg/L, 20°C; 68°F)
n-オクタノール/水分配係数 (log 値)	: log K <sub>ow</sub> = -3.7
蒸気圧	: 該当せず
密度及び/又は相対密度	: 1.48
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=1540mg/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	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感作性又は皮膚感作性	: 混合物の呼吸器感作性又は皮膚感作性成分濃度により区分1とした。
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: IARC グループ3 (作用因子はヒト発がん性については分類することができない)
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性 (単回ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 成分濃度により区分3 (気道刺激性) とした。
特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: データなし
誤えん有害性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2671946-M00247-37

製品名: 全窒素試薬A 重亜硫酸 PP 50 包入

**1 2. 環境影響情報**

生態毒性	:	二亜硫酸ナトリウム : 藻類 72 時間 EC50=48.1mg/L 甲殻類 21 日間 NOEC>10mg/L
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 <sub>OC</sub> = -0.80
オゾン層への有害性	:	データなし

**1 3. 廃棄上の注意**

化学品, 汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器・包装	: 容器は再利用しないこと。

**1 4. 輸送上の注意**

## 国内規制

陸上規制情報	:	該当せず
海上規制情報	:	該当せず
航空規制情報	:	該当せず
国連番号	:	該当せず
品名 (国連輸送名)	:	該当せず
国連分類	:	該当せず
容器等級	:	該当せず
緊急時応急措置指針番号	:	該当せず
輸送の特定の安全対策及び条約	:	輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行なう。

## 国際規制

## 運輸規制情報

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

## 航空規制情報

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

## 海上規制情報

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

## その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類：クラス9（その他の危険物質）、国連番号：3316

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2671946-M00247-37

製品名: 全窒素試薬A 重亜硫酸 PP 50 包入

## 15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 該当せず  
(P R T R)

労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9)  
名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9)  
二亜硫酸ナトリウム (政令番号: 412)  
皮膚等障害化学物質等・皮膚刺激性有害物質 (安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・5該当物質の一覧) 二亜硫酸ナトリウム

毒物及び劇物取締法 : 該当せず

## 16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00247 (TN (Total Nitrogen) Reagent A)
- 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: C2672046-M01059-36  
 製品名: 全窒素試薬 B 指示薬 PP 50 包入

作成日 2007 年 7 月 14 日  
 改訂日 2024 年 4 月 17 日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 全窒素試薬 B 指示薬 PP 50 包入  
 カタログ No : 2672046  
 品目コード : HACH1400  
 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  
 推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る  
 使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類

##### 健康有害性

急性毒性（経口） 区分 4  
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1  
 呼吸器感作性 区分 1  
 皮膚感作性 区分 1  
 生殖細胞変異原性 区分 2  
 発がん性 区分 1A  
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器 腎臓 免疫系）

（上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。）

#### GHS ラベル要素

##### 絵表示



##### 注意喚起語

##### 危険有害性情報

危険  
 飲み込むと有害  
 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ  
 重篤な眼の損傷  
 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  
 遺伝性疾患のおそれの疑い  
 発がんのおそれ  
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、腎臓、免疫系の障害

##### 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: C2672046-M01059-36

製品名: 全窒素試薬 B 指示薬 PP 50 包入

応急措置	<p>汚染された作業衣は作業場から出さないこと。          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。          眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用して容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。          ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。          直ちに医師に連絡すること。          気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。          特別な処置が必要である。          口をすすぐこと          皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。          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。</p>
保管 廃棄	<p>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。</p>

### 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	白石英砂	尿素	クロモトローブ酸 二ナトリウム	二亜硫酸 ナトリウム
含有量	60.0-70.0%	20.0-30.0%	<10.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	SiO <sub>2</sub>	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O	C <sub>10</sub> H <sub>6</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>8</sub> S <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
官報公示整理番号				
化審法	1-548	2-1732	4-1109	1-502
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	14808-60-7	57-13-6	129-96-4	7681-57-4

### 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。空気の新鮮な場所に移すこと。皮膚への接触を避けるために、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。
皮膚に付着した場合	:	直ちに多量の水と石鹼で15分間以上良く洗うこと。アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。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	:	直ちに大量の水で、まぶたの下まで15分間以上良く洗うこと。症状が続く場合は直ちに医師に連絡すること。次に、コンタクトレンズを着用して容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	:	無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。アレルギー反応を起こす恐れがある。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
急性症状及び遅発性症状 の最も重要な徴候症状	:	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

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C2672046-M01059-36  
 製品名: 全窒素試薬 B 指示薬 PP 50 包入

医師に対する特別な注意事項 : 敏感な人は感作を起こす恐れがある。症状に応じて治療すること。  
 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 : 本製品は感作性物質である。吸入したり皮膚と接触した場合は感作を起こす恐れがある。一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物、硫黄酸化物、酸化ナトリウムを発生する。  
 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用すること。個人用保護具を着用すること。

## 6. 漏出時の措置

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

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。適切な換気を行うこと。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。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。汚染された衣類や靴などはすべて脱ぐこと。  
 技術的対策 : データなし  
 安全取扱注意事項 : データなし  
 接触回避 : データなし  
 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。施錠して保管すること。  
 安全な保管条件 : データなし  
 安全な容器包装材料 : データなし

## 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 : OSHA PEL ;  
 白石英砂 : TWA 50 $\mu$ g/m<sup>3</sup>, (vacated) TWA 0.1mg/m<sup>3</sup>  
 二亜硫酸ナトリウム : (vacated) TWA 5mg/m<sup>3</sup>  
 ACGIH TLV ;  
 白石英砂 : TWA 0.025mg/m<sup>3</sup>  
 二亜硫酸ナトリウム : TWA 5mg/m<sup>3</sup>

設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備

### 保護具

呼吸用保護具 : 適切な換気  
 手の保護具 : 保護手袋、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）  
 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面  
 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2672046-M01059-36

製品名: 全窒素試薬 B 指示薬 PP 50 包入

- 一般的な衛生上の注意事項 : 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や手袋などをすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯をし、内側までよく洗うこと。
- 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 : ベージュ～茶色
- 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 : 該当せず
- 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 : 4.03 (5%溶液、20°C)
- 動粘性率 : 該当せず
- 溶解度 : 水 : わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25°C; 77F)  
酸 : わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25°C; 77F)
- n-オクタノール/水分分配係数 (log 値) : log Kow 約-0.36
- 蒸気圧 : 該当せず
- 密度及び/又は相対密度 : 1.02
- 相対ガス密度 : データなし
- 粒子特性 : データなし

## 10. 安定性及び反応性

- 反応性 : 該当せず
- 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
- 危険有害反応可能性 : 通常使用下にて特になし。
- 避けるべき条件 : データなし
- 混触危険物質 : 強酸化剤、強酸、強塩基
- 危険有害な分解生成物 : 一酸化炭素、二酸化炭素、窒素酸化物、硫黄酸化物、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=1540mg/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 : 混合物の眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性成分濃度により区分1とした。
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性 : 混合物の呼吸器感作性又は皮膚感作性成分濃度により区分1とした。
- 生殖細胞変異原性 : 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2672046-M01059-36

製品名: 全窒素試薬 B 指示薬 PP 50 包入

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) グループ3 (作用因子はヒト発がん性については分類することができない)、NTP (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)	:	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 腎臓 免疫系) 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	:	白石英砂 : 甲殻類 24 時間 LL50 > 10,000mg/L 魚類 96 時間 LL0 = 10,000mg/L 二亜硫酸ナトリウム : 藻類 72 時間 EC50 = 48.1mg/L 甲殻類 21 日間 NOEC > 10mg/L
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/水分係数 log K <sub>oc</sub> 約 0
オゾン層への有害性	:	データなし

## 1 3. 廃棄上の注意

化学品, 汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報 残余廃棄物	:	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器・包装	:	容器は再利用しないこと。

## 1 4. 輸送上の注意

国内規制	
陸上規制情報	: 該当せず
海上規制情報	: 該当せず
航空規制情報	: 該当せず
国連番号	: 該当せず
品名 (国連輸送名)	: 該当せず
国連分類	: 該当せず
容器等級	: 該当せず
緊急時応急措置指針番号	: 該当せず
輸送の特定の安全対策 及び条約	: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、 落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に 行なう。

### 国際規制

運輸規制情報	
Proper Shipping Name	: Not Currently Regulated
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable
Packing Group	: Not Applicable
航空規制情報	
Proper Shipping Name	: Not Currently Regulated
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2672046-M01059-36

製品名: 全窒素試薬 B 指示薬 PP 50 包入

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  
 (PRTR)  
 労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9）  
 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9）  
 結晶質シリカ（政令番号：165の2）  
 二亜硫酸ナトリウム（政令番号：412）  
 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）結晶質シリカ（石英）  
 皮膚等障害化学物質等・皮膚刺激性有害物質（安衛則第594条の2第1項、令和4年5月31日基発0531第9号、令和5年7月4日基発0704第1号・5該当物質の一覧）二亜硫酸ナトリウム  
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず

### 16. その他の情報

#### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M01059 (TN (Total Nitrogen) Reagent B)
- 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: C2671745VIAL-M01349-33  
製品名: 全窒素測定 水酸化物試薬

作成日 2014年10月3日  
改訂日 2024年3月15日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 全窒素測定 水酸化物試薬  
カタログ No : 2671745VIAL  
品目コード : —  
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  
推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る  
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

##### 健康有害性

皮膚腐食性/刺激性 区分1  
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1  
特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分2 (呼吸器)

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

#### GHSラベル要素

##### 絵表示



##### 注意喚起語

危険

##### 危険有害性情報

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷  
呼吸器の障害のおそれ

##### 注意書き

###### 安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

##### 応急措置

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。

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2671745VIAL-M01349-33

製品名: 全窒素測定 水酸化物試薬

保管 施錠して保管すること。  
 廃棄 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：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 <1.0%

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。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。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。
- 眼に入った場合 : 直ちに医師の診断、手当てを受けること。直ちに大量の水で、まぶたの下まで15分間以上良く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。
- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 灼熱感、発赤、失明の恐れあり
- 医師に対する特別な注意事項 : 症状に応じて治療すること。

### 5. 火災時の措置

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

### 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。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。漏出物を不活性吸着剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など）で吸収し、工具を用いて容器に集めること。
- 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: C2671745VIAL-M01349-33

製品名: 全窒素測定 水酸化物試薬

**7. 取扱い及び保管上の注意**

取扱い	:	本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
技術的対策	:	データなし
安全取扱注意事項	:	データなし
接触回避	:	データなし
保管	:	容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所で保管すること。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 ; 水酸化ナトリウム : TWA 2mg/m <sup>3</sup> , (vacated) Ceiling 2mg/m <sup>3</sup> ACGIH TLV ; 水酸化ナトリウム : Ceiling 2mg/m <sup>3</sup>
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	:	保護眼鏡、保護面
皮膚及び身体の保護具	:	適切な保護衣
一般的な衛生上の注意事項	:	眼、皮膚、衣類への接触を避けること。適切な保護具を着用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
環境ばく露対策	:	下水系、地面、及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

**9. 物理的及び化学的性質**

物理状態	:	液体
色	:	無色
臭い	:	無臭
分子量	:	データなし
融点/凝固点	:	約 0°C ; 約 32°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	:	約 100°C ; 約 212°F
可燃性	:	データなし
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	:	データなし
引火点	:	データなし
自然発火温度	:	データなし
分解温度	:	データなし
pH	:	12.93 (20°C)
動粘性率	:	約 1cSt (mm <sup>2</sup> /s) (20°C; 68°F)
溶解度	:	水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール/水分配係数 (log 値)	:	該当せず
蒸気圧	:	3.2kPa/ 24.002mmHg (25°C; 77°F)
密度及び/又は相対密度	:	1
相対ガス密度	:	蒸気密度 : 0.62
粒子特性	:	データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2671745VIAL-M01349-33

製品名: 全窒素測定 水酸化物試薬

**10. 安定性及び反応性**

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

**11. 有害性情報**

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／刺激性	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分1とした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: データなし
発がん性	: 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（呼吸器）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	: 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: C2671745VIAL-M01349-33

製品名: 全窒素測定 水酸化物試薬

## 国際規制

### 運輸規制情報

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

### 航空規制情報

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

### 海上規制情報

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

### その他の情報

本製品はケミカル・キットの一部として出荷されることがある。ケミカル・キットは以下のとおり分類される。国連分類：クラス9（その他の危険物質）、国連番号：3316

## 15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 該当せず  
 (P R T R)  
 労働安全衛生法 : 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 : 該当せず  
 水質汚濁防止法 : 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）水酸化ナトリウム  
 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

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M01349 (TN(Total Nitrogen)Hydroxide 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: C2672145VIAL-M00933-33  
製品名: 全窒素測定用 NitraVer X 試薬

作成日 2014年10月6日  
改訂日 2024年3月15日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 全窒素測定用 NitraVer X 試薬  
カタログ No : 2672145VIAL  
品目コード : —  
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  
推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る  
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS分類

物理化学的危険性  
健康有害性  
金属腐食性化学品 区分1  
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、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: C2672145VIAL-M00933-33

製品名: 全窒素測定用 NitraVer X 試薬

応急措置	<p>屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。</p> <p>環境への放出を避けること。</p> <p>保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</p> <p>呼吸用保護具を着用すること。</p> <p>飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</p> <p>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。</p> <p>吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。</p> <p>眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。</p> <p>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。</p> <p>直ちに医師に連絡すること。</p> <p>気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。</p> <p>特別な処置が緊急に必要である。</p> <p>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）。</p> <p>汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。</p> <p>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。</p> <p>漏出物を回収すること。</p>
保管	<p>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。</p> <p>施錠して保管すること。</p>
廃棄	<p>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。</p> <p>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。</p>

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物（水溶液）

化学名又は一般名	硫酸	硫酸アンチモン(Ⅲ)
含有量	80.0-90.0%	<1.0%
化学式又は構造式	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Sb <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>
官報公示整理番号		
化審法	1-430	—
安衛法	—	1-3-470
CAS No.	7664-93-9	7446-32-4

### 4. 応急措置

吸入した場合	： 呼吸が停止した場合、人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。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。空気の新鮮な場所に移すこと。
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鹼で良く洗うこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
眼に入った場合	： 直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
飲み込んだ場合	： 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: C2672145VIAL-M00933-33

製品名: 全窒素測定用 NitraVer X 試薬

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

## 7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 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。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 湿気から保護すること。他の物質から離して保管すること。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 : 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/m<sup>3</sup>, (vacated) TWA 1mg/m<sup>3</sup>  
 硫酸アンチモン(Ⅲ) : TWA 0.5mg/m<sup>3</sup>, (vacated) TWA 0.5mg/m<sup>3</sup>  
 ACGIH TLV ;  
 硫酸 : TWA 0.2mg/m<sup>3</sup>  
 硫酸アンチモン(Ⅲ) : TWA 0.5mg/m<sup>3</sup> Sb
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2672145VIAL-M00933-33

製品名: 全窒素測定用 NitraVer X 試薬

**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。

**9. 物理的及び化学的性質**

- 物理状態 : 液体（油状）  
 色 : 無色  
 臭い : 酸臭  
 分子量 : 該当せず  
 融点／凝固点 : 約-10℃; 14℉  
 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 210℃; 410℉  
 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 : <1  
 動粘性率 : データなし  
 溶解度 : 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)  
 酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)  
 エチルアルコール : 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)  
 n-オクタノール／水分分配係数 (log 値) : 該当せず  
 蒸気圧 : 0.2kPa/ 1.5mmHg (25℃; 77℉)  
 密度及び／又は相対密度 : 1.78  
 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 : 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: C2672145VIAL-M00933-33

製品名: 全窒素測定用 NitraVer X 試薬

**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=0.3855556mg/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=29mg/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	: 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	: 1830
品名 (国連輸送名)	: 硫酸
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	: 137
輸送の特定の安全対策及び条約	: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実にこなう。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2672145VIAL-M00933-33

製品名: 全窒素測定用 NitraVer X 試薬

## 国際規制

## 運輸規制情報

Proper Shipping Name : Sulfuric acid  
 Hazard Class : 8  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : UN1830  
 Packing Group : II

## 航空規制情報

Proper Shipping Name : Sulfuric acid  
 Hazard Class : 8  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : UN1830  
 Packing Group : II

## 海上規制情報

Proper Shipping Name : Sulfuric acid  
 Hazard Class : 8  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : UN1830  
 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）  
 硫酸（政令番号：613）  
 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）  
 アンチモン及びその化合物（政令番号：38）  
 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  
 特別規則に基づく不浸透性の保護具等の使用義務物質（令和5年7月4日基発0704第1号・5該当物質の一覧）硫酸
- 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  
 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）硫酸、アンチモン及びその化合物
- 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
- 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
- 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、アンチモン化合物及びこれを含有する製剤【積載数量】1000kg

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2672145VIAL-M00933-33

製品名: 全窒素測定用 NitraVer X 試薬

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）硫酸
航空法	:	腐食性物質（施行規則第194条危険物告示別表第1）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）硫酸
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 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）硫酸を含有する製剤【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.00933 (NitraVer® X Test 'N Tube™ 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: C27242-M00350-35  
製品名: 精製水 100ml

作成日 2010年11月24日  
改訂日 2024年4月18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 : 精製水 100ml  
カタログ No : 27242  
品目コード : HACH1466  
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  
推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る  
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

### 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: 化学物質

化学名又は一般名 水

含有量 100.0%

化学式又は構造式 H<sub>2</sub>O

官報公示整理番号

化審法 —

安衛法 —

CAS No. 7732-18-5

### 4. 応急措置

吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移すこと。  
皮膚に付着した場合 : 水と石鹼で良く洗うこと。  
眼に入った場合 : 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、大量の水で15分間以上良く洗うこと。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、多量の水を飲ませること。  
急性症状及び遅発性症状 : データなし  
の最も重要な徴候症状  
医師に対する特別な注意事項 : 症状に応じて治療すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C27242-M00350-35

製品名: 精製水 100ml

**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。漏出物を不活性吸着剤（砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など）で吸収し、工具を用いて容器に集めること。  
 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

**7. 取扱い及び保管上の注意**

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

**8. ばく露防止及び保護措置**

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

**9. 物理的及び化学的性質**

- 物理状態 : 液体  
 色 : 透明、無色  
 臭い : 無臭  
 分子量 : 18.02g/mole  
 融点／凝固点 : 0°C; 32°F  
 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 100°C; 212°F  
 可燃性 : データなし  
 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界 : 該当せず  
 引火点 : データなし  
 自然発火温度 : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C27242-M00350-35

製品名: 精製水 100ml

分解温度	: データなし
pH	: 7 (20°C)
動粘性率	: 1 cSt (mm <sup>2</sup> /s) (20°C; 68°F)
溶解度	: 水: 完全に溶解する (>10000mg/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	: 3.17kPa/ 23.777mmHg (25°C; 77°F)
密度及び/又は相対密度	: 1
相対ガス密度	: 蒸気密度: 0.62
粒子特性	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

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

## 11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性/刺激性	: データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: データなし
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	: 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)	: 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	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

## 13. 廃棄上の注意

化学品, 汚染容器及び包装の安全で, かつ, 環境上望ましい廃棄, 又はリサイクルに関する情報	
残余廃棄物	: 地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。
汚染容器・包装	: 容器は再利用しないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C27242-M00350-35

製品名:精製水 100ml

**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	: 該当せず
毒物及び劇物取締法	: 該当せず

東亜ディーケーケー(株)  
SDS 番号:C27242-M00350-35  
製品名:精製水 100ml

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00350 (Deionized(Demineralized) Water)
- 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。