

# 安全データシート

製品名：NPK-1型 農業土壤用テストキット 効物

カタログNo.：2495900

品目コード：HACH1165

会社名：東亜ディーケー株式会社

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

FAX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
220999	HACH0729	りん酸試薬 PhosVer3 5ml用 PP 100包入
1232120	HACH0066	硫酸カルシウム粉末 50回分
1403599	HACH0108	硝酸試薬 NitraVer5 5ml用 PP 100包入
1432298	HACH0208	カリウム2試薬 SP 25包入
1432399	HACH0209	カリウム3試薬 PP 100包入
2184600	HACH0700	純水用ボトル 容量473ml イオン交換樹脂入
2227066	HACH0760	標準液粉末 pH7.00 PP 50包入
2266349	HACH0866	土壤抽出試薬 Mehlich2 500ml
2268732	HACH0875	アルカリ性EDTA溶液 100ml MDB
2415132	HACH3315	硝酸性窒素標準液 (NIST) 15ml

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220999-M00038-25

製品名: りん酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

作成日 2008 年 10 月 31 日  
改訂日 2022 年 8 月 3 日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : りん酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入  
 カタログ No : 220999  
 品目コード : HACH0729  
 供給者の会社名称、住所及び電話番号  
 東亜ディーケーケー株式会社  
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10  
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課  
 04-2957-6152  
 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 (経口) 区分 4  
 皮膚腐食性／刺激性 区分 1  
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 1  
 生殖細胞変異原性 区分 2  
 発がん性 区分 2  
 生殖毒性 区分 2  
 特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 3 (気道刺激性)  
 特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 2 (全身毒性 精巣)

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

## GHS ラベル要素

## 絵表示



## 注意喚起語

## 危険有害性情報

## 危険

## 飲み込むと有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

呼吸器への刺激のおそれ

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれの疑い

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

長期にわたる、又は反復ばく露による精巣、全身毒性の障害のおそれ

## 注意書き

## 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。

取扱い後はよく手を洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220999-M00038-25

製品名: りん酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

応急措置	屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
	保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。
	飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。
	飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
	皮膚又は髪に付着した場合 : 直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を水又はシャワーで洗うこと。
	吸入した場合 : 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
	眼に入った場合 : 水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
	ばく露又はばく露の懸念がある場合 : 医師の診察／手当てを受けること。
	直ちに医師に連絡すること。
	気分が悪いときは医師に連絡すること。
保管	気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。
	特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。
	口をすすぐこと。
廃棄	汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。
	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。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物

化学名又は一般名	ヒドロ硫酸カリウム	L-アスコルビン酸	モリブデン酸ナトリウム
含有量	70.0-80.0%	20.0-30.0%	1.0-5.0%
化学式又は構造式	K <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub>	Na <sub>2</sub> MoO <sub>4</sub>
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 <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>4</sub> O <sub>8</sub> · 2H <sub>2</sub> O	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> K <sub>2</sub> O <sub>12</sub> Sb <sub>2</sub> · 3H <sub>2</sub> O	
官報公示整理番号			
化審法	2-1265	2-2953	
安衛法	—	—	
CAS No.	10378-23-1	28300-74-5	

### 4. 応急措置

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220999-M00038-25

製品名: りん酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

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

## 5. 火災時の措置

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

## 6. 漏出時の措置

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

## 7. 取扱い及び保管上の注意

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

## 8. ばく露防止及び保護措置

- 許容濃度 : OSHA PEL:  
 モリブデン酸ナトリウム : TWA 5mg/m<sup>3</sup>, (vacated) TWA 5mg/m<sup>3</sup>  
 酒石酸アンチモンカリウム三水和物 : TWA 0.5mg/m<sup>3</sup>,  
 (vacated) TWA 0.5mg/m<sup>3</sup>
- ACGIH TLV:  
 モリブデン酸ナトリウム : TWA 0.5mg/m<sup>3</sup> Mo  
 酒石酸アンチモンカリウム三水和物 : 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
- 保護具 : 適切な換気

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C220999-M00038-25

製品名:りん酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

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

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体（粉末）
色	: 白色
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 190°C; 374°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: データなし
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: データなし
引火点	: 該当せず
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 1.1 (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) 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 <sub>OW</sub> 約-0.51
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 2.17 (水=1, 空気=1)
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

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

## 11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 急性毒性推定値 LD <sub>50</sub> =1195.7880882mg/kg
皮膚腐食性／刺激性	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分1とした。
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感作性	: 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)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C220999-M00038-25

製品名:りん酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

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
土壤中の移動性	:	有機炭素/水分配係数 $\log K_{OC}$ 約-0.28
オゾン層への有害性	:	データなし

## 1 3. 廃棄上の注意

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

## 1 4. 輸送上の注意

### 国内規制

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

### 国際規制

#### 運輸規制情報

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

#### 航空規制情報

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

#### 海上規制情報

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C220999-M00038-25

製品名: りん酸試薬 PhosVer3 5ml 用 PP 100 包入

### その他の情報

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

### 15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R)	: 第1種指定化学物質 (法第2条第2項、施行令第1条別表第1) モリブデン及びその化合物 (管理番号: 453)
労働安全衛生法	: 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号・別表第9) モリブデン及びその化合物 (政令番号: 603) 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号・別表第9) モリブデン及びその化合物 (政令番号: 603) アンチモン及びその化合物 (政令番号: 38)
毒物及び劇物取締法	: 効物 (指定令第2条) アンチモン化合物及びこれを含有する製剤
水質汚濁防止法	: 指定物質 (法第2条第4項、施行令第3条の3) モリブデン及びその化合物、アンチモン及びその化合物
消防法	: 貯蔵等の届出を要する物質 (法第9条の3・危険物令第1条の10六別表2-18・平元省令2号第2条) 酒石酸アンチモニルカリウム及びこれを含有する製剤【貯蔵取扱量】200kg以上

### 16. その他の情報

#### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00038 (PhosVer® 3 Phosphate Reagent)
- ② 化学物質総合検索システム、(独) 製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS 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: C1232120-M00928-21  
製品名: 硫酸カルシウム粉末 50 回分

作成日 2014 年 8 月 27 日  
改訂日 2021 年 8 月 27 日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 硫酸カルシウム粉末 50 回分  
カタログ No : 1232120  
品目コード : HACH0066  
供給者の会社名称, 住所及び電話番号  
東亜ディーケーケー株式会社  
東京都新宿区高田馬場 1-29-10  
担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課  
04-2957-6152  
FAX 番号 : 04-2957-9906

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類

健康有害性 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

#### 警告

#### 危険有害性情報

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。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

#### 応急措置

吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

#### 保管

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

施錠して保管すること。

#### 廃棄

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 硫酸カルシウム

含有量 100.0%

化学式又は構造式 CaSO4

官報公示整理番号

化審法 1-193

安衛法 —

CAS No. 7778-18-9

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C1232120-M00928-21  
 製品名: 硫酸カルシウム粉末 50 回分

#### 4. 応急措置

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

#### 5. 火災時の措置

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

#### 6. 漏出時の措置

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

#### 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:  
 硫酸カルシウム : TWA 15mg/m<sup>3</sup>, TWA 5mg/m<sup>3</sup>, (vacated) TWA 15mg/m<sup>3</sup>,  
 (vacated) TWA 5mg/m<sup>3</sup>,  
 ACGIH TLV:  
 硫酸カルシウム : TWA 10mg/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 : 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  
 一般的な衛生上の注意事項 : 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。  
 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。

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C1232120-M00928-21  
 製品名: 硫酸カルシウム粉末 50 回分

## 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	: 172. 1g/mole
融点／凝固点	: 1450°C; 2642°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	: 1450°C; 2642°F
pH	: 7
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水: 溶解する (2400mg/L, 25°C; 77°F) グリセリン: わずかに溶解する (>0.1mg/L, 25°C; 77°F) 大概の有機溶剤: 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)	: $\log K_{OW} = -0.17$
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 2.32 (水=1, 空気=1)
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

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

東亞ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1232120-M00928-21

製品名: 硫酸カルシウム粉末 50 回分

**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	:	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: C1232120-M00928-21  
製品名: 硫酸カルシウム粉末 50 回分

## 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. M00928 (Calcium Sulfate)
- 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。

東亞ディーケー株

SDS 番号: C1403599-M00050-26

製品名: 硝酸試薬 NitraVer5 5ml 用 PP 100 包入

作成日 2008 年 10 月 31 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 NitraVer5 5ml 用 PP 100 包入  
 カタログ No : 1403599  
 品目コード : HACH0108  
 供給者の会社名称、住所及び電話番号  
     東亞ディーケー株式会社  
     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 (経口) 区分 4  
                   急性毒性 (吸入: 粉じん、ミスト) 区分 1  
                   眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 2A  
                   皮膚感作性 区分 1  
                   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 1 (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

飲み込むと有害

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

強い眼刺激

吸入すると生命に危険

遺伝性疾患のおそれの疑い

発がんのおそれ

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い

消化管の障害

呼吸器、肺の障害のおそれ

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1403599-M00050-26

製品名: 硝酸試薬 NitraVer5 5ml 用 PP 100 包入

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

## 注意書き

## 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。

取扱い後はよく手を洗うこと。

取扱い後はよく眼を洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

環境への放出を避けること。

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

呼吸用保護具を着用すること。

## 応急措置

飲み込んだ場合：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。

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。

直ちに医師に連絡すること。

気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

特別な処置が緊急に必要である。

特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。

口をすすぐこと。

皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。

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。

漏出物を回収すること。

## 保管

換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

施錠して保管すること。

## 廃棄

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1403599-M00050-26

製品名: 硝酸試薬 NitraVer5 5ml 用 PP 100 包入

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

化学名又は一般名	硫酸ナトリウム	リン酸二水素カリウム	スルファニル酸	ジヒドロキシ安息香酸
含有量	30.0-40.0%	10.0-20.0%	10.0-20.0%	<10.0%
化学式又は構造式	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> NO <sub>3</sub> S	C <sub>7</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub>
官報公示整理番号				
化審法	1-501	1-452	3-1971	3-1616, 3-3065
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	7757-82-6	7778-77-0	121-57-3	490-79-9
化学名又は一般名	カドミウム	硫酸マグネシウム	マロン酸銅(II)	アクリル酸アミド重合物
含有量	<10.0%	3.0-7.0%	<1.0%	<0.1%
化学式又は構造式	Cd	MgSO <sub>4</sub>	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Cu	(C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> NO) <sub>n</sub>
官報公示整理番号				
化審法	—	1-467	9-1370	6-849
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	7440-43-9	7487-88-9	7268-92-0	9003-05-8

### 4. 応急措置

## 吸入した場合

: 症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当てを受けること。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。ダストを吸入しないこと。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。

## 皮膚に付着した場合

: アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。皮膚刺激性またはアレルギー性皮膚反応が出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。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。その後も洗浄を続けること。症状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。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

: かゆみ、発疹、じんましん、灼熱感、せき、喘息、呼吸困難

## の最も重要な微候症状

:

## 医師に対する特別な注意

: 敏感な人は感作を起こす恐れあり。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

: 酸化カドミウム、酸化リン、硫黄酸化物、一酸化炭素、二酸化炭素

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1403599-M00050-26

製品名: 硝酸試薬 NitraVer5 5ml 用 PP 100 包入

## 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

： 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。ダストの生成を避け、吸入しないこと。指定された個人用保護具を使用すること。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。

： 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。

： 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

： 汚染された衣類や靴は取り除くこと。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。ダストの生成を避け、吸入しないこと。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。本製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な排気装置を使用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

## 技術的対策

： データなし

## 安全取扱注意事項

： データなし

## 接触回避

： データなし

## 保管

： 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。

## 安全な保管条件

： データなし

## 安全な容器包装材料

： データなし

## 8. ばく露防止及び保護措置

## 許容濃度

： OSHA PEL;

カドミウム: TWA 5  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ , (vacated) STEL 0.3ppm,  
Ceiling 0.3mg/ $\text{m}^3$ , Ceiling 0.6mg/ $\text{m}^3$

ACGIH TLV:

カドミウム: TWA 0.01mg/ $\text{m}^3$ , TWA 0.002mg/ $\text{m}^3$

マロン酸銅(II): TWA 1mg/ $\text{m}^3$  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、保護クリーム（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）

## 眼、顔面の保護具

： ゴーグル型保護眼鏡

## 皮膚及び身体の保護具

： 適切な保護衣（長袖）

## 一般的な衛生上の

注意事項

： 眼、皮膚、衣類への接触を避けること。ダストを吸入しないこと。指定された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。汚染された衣類を再使用する場合は洗濯すること。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、排水系、または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: C1403599-M00050-26

製品名: 硝酸試薬 NitraVer5 5ml 用 PP 100 包入

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 固体 (粉末)
色	: 灰色
臭い	: 無臭
分子量	: 該当せず
融点／凝固点	: 175°C; 347°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	: 2.7 (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; 77°F) 酸: 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 <sub>ow</sub> 約-0.91
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: 2.13 (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	: 過度の熱
混触危険物質	: 強酸、強塩基、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: 酸化カドミウム、二酸化炭素、酸化リン、一酸化炭素、硫黄酸化物

## 11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD <sub>50</sub> =1846.0101207mg/kg
(吸入: 粉じん、ミスト)	: 急性毒性推定値 LC <sub>50</sub> =0.0031mg/L
皮膚腐食性／刺激性	: データなし
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分 2A とした。
呼吸器感作性	: 混合物の皮膚感作性成分濃度により区分 1 とした。
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	: 混合物の生殖細胞変異原性成分濃度により区分 2 とした。
発がん性	: 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1403599-M00050-26

製品名: 硝酸試薬 NitraVer5 5ml 用 PP 100 包入

特定標的臓器毒性 (反復ばく露)	: 混合物の特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 成分濃度により区分1 (血液 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 SO <sub>4</sub> 甲殻類 7 日間 NOEC=610mg/L SO <sub>4</sub> 魚類 31 日間 NOEC=205mg/L SO <sub>4</sub> スルファニル酸 : 魚類 96 時間 LC50=100. 4mg/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
土壤中の移動性	: 有機炭素/水分配係数 log K <sub>OC</sub> 約-0. 36
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	: 3288
品名(国連輸送名)	: その他の毒物(無機物)(固体)(他の危険性を有しないもの)
国連分類	: クラス 6. 1 (毒物)
容器等級	: III
緊急時応急措置指針番号	: 151
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	: Toxic Solid, Inorganic , N. O. S. (Cadmium mixture)
Hazard Class	: 6. 1
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN3288
Packing Group	: III

#### 航空規制情報

Proper Shipping Name	: Toxic Solid, Inorganic , N. O. S. (Cadmium mixture)
Hazard Class	: 6. 1
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN3288
Packing Group	: III

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1403599-M00050-26

製品名: 硝酸試薬 NitraVer5 5ml 用 PP 100 包入

**海上規制情報**

Proper Shipping Name : Toxic Solid, Inorganic, N.O.S. (Cadmium mixture)  
 Hazard Class : 6.1  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : UN3288  
 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)  
 労働安全衛生法 : カドミウム及びその化合物 (管理番号: 75)  
 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)  
 カドミウム及びその化合物 (政令番号: 129)  
 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)  
 銅及びその化合物 (政令番号: 379)  
 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  
 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  
 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  
 試験及び劇物取締法 : 試験及び劇物取締法  
 水質汚濁防止法 : 試験及び劇物取締法  
 指定物質 (法第2条第4項、施行令第3条の3) 銅及びその化合物  
 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 : 毒物類・毒物 (危規則第3条危険物告示別表第1) その他の毒物 (無機物) (固体) (他の危険性を有しないもの)  
 航空法 : 毒物類・毒物 (施行規則第194条危険物告示別表第1) その他の毒物 (無機物) (固体) (他の危険性を有しないもの)  
 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、銅及びその化合物

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1403599-M00050-26

製品名: 硝酸試薬 NitraVer5 5ml 用 PP 100 包入

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00050 (NitraVer® 5 Nitrate Reagent)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC 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: C1432298-M03608-27

製品名: カリウム 2 試薬 SP 25 包入

作成日 2007 年 8 月 27 日  
改訂日 2022 年 12 月 14 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 : カリウム 2 試薬 SP 25 包入  
 カタログ No : 1432298  
 品目コード : HACH0208  
 供給者の会社名称、住所及び電話番号  
     東亜ディーケーケー株式会社  
     東京都新宿区高田馬場 1-29-10  
 担当部門 : 生産部 HACH 技術課  
     04-2957-6152  
 FAX 番号 : 04-2957-9906

### 2. 危険有害性の要約

#### GHS 分類

物理化学的危険性 引火性液体 区分 4  
 健康有害性 急性毒性（経口） 区分 4  
     急性毒性（経皮） 区分 3  
     皮膚腐食性／刺激性 区分 2  
     眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 2A  
     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  
     生殖毒性 区分 1B  
     特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（中枢神経系 全身毒性 神経系 呼吸器  
     視覚器）  
     特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 3（麻酔作用）  
     特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器 視覚器 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 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  
可燃性液体  
飲み込むと有害  
皮膚に接触すると有毒  
皮膚刺激  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

東亞ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432298-M03608-27

製品名: カリウム 2 試薬 SP 25 包入

## 強い眼刺激

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

眠気又はめまいのおそれ

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

呼吸器、視覚器、神経系、全身毒性、中枢神経系の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、視覚器、中枢神経系の障害

水生生物に毒性

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。

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。

取扱い後はよく眼を洗うこと。

この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。

汚染された作業衣は作業場から出さないこと。

環境への放出を避けること。

保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

呼吸用保護具を着用すること。

## 応急措置

飲み込んだ場合：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：医師に連絡すること。

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。

気分が悪いときは医師に連絡すること。

気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。

特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。

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。

眼の刺激が続く場合：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。

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

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。

## 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432298-M03608-27

製品名: カリウム 2 試薬 SP 25 包入

### 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	30.0-40.0%	10.0-20.0%
化学式又は構造式	HCHO	CH <sub>3</sub> OH
官報公示整理番号		
化審法	2-482	2-201
安衛法	2-8-379	—
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。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

: 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。アレルギー性皮膚反応を起こす恐れがある。

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、かゆみ、じんましん、発疹

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。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

: 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。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。本製品は感作性物質である。敏感な人は感作になる恐れがある。ホルムアルデヒド及び一酸化炭素、二酸化炭素を発生することがある。

消防を行う者の保護

: 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。

東亞ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432298-M03608-27

製品名: カリウム 2 試薬 SP 25 包入

## 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項,  
保護具及び緊急時措置

- : 安全な場所に退避させること。指定された個人用保護具を使用すること。静電放電に備え予防措置を講じること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。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。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。蒸気やミストを吸入しないこと。
- : 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。土壤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。漏出物を適切な容器に集めること。
- : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

- : 指定された個人用保護具を使用すること。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。静電放電防ぐため予防措置をとること。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、皮膚との接触を避けること。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。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、または適切な局部排気装置を使用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類や靴はすべて脱ぐこと。

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。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。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。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。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

- : 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。他の物質から離して保管すること。

安全な容器包装材料

- : データなし

## 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

: OSHA PEL;

ホルムアルデヒド : TWA 0.75ppm, (vacated) TWA 3ppm,  
(vacated) STEL 10ppm, (vacated) Ceiling 5ppm,  
STEL 2ppm

メタノール : TWA 200ppm, TWA 260mg/m<sup>3</sup>, (vacated) TWA 200ppm,  
(vacated) TWA 260mg/m<sup>3</sup>, (vacated) STEL 250ppm,  
(vacated) STEL 325mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV;

ホルムアルデヒド : STEL 0.3ppm, TWA 0.1ppm,

メタノール : STEL 250ppm TWA 200ppm

設備対策

: 安全シャワー、洗眼設備、換気設備

保護具

呼吸用保護具 : 適切な換気

手の保護具 : 保護手袋、不浸透性手袋

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432298-M03608-27

製品名: カリウム 2 試薬 SP 25 包入

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	: 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。蒸気やミストを吸入しないこと。
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、透明
臭い	: 刺激臭
分子量	: 該当せず
融点／凝固点	: -15°C; 5°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 96°C; 204.8°F
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／ 可燃限界	: 上限 70% 下限 7%
引火点	: 85°C; 185°F (開放式)
自然発火温度	: 420°C; 788°F
分解温度	: データなし
pH	: >2.8 (20°C)
動粘性率	: 73.148cSt (mm <sup>2</sup> /s) (20°C; 68°F)
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)	: 該当せず
蒸気圧	: 1.73kPa/ 12.976mmHg (60°C; 140°F)
密度及び／又は相対密度	: 1.08 (水=1, 空気=1)
相対ガス密度	: 蒸気密度 : 1.04
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、長期間の空気や湿気へのばく露、過度の熱
混触危険物質	: 酸類、塩基類、酸化剤
危険有害な分解生成物	: 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

## 11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=741.1764706mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=405mg/kg
皮膚腐食性／刺激性	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分2とした。
眼に対する重篤な 損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分2Aとした。
呼吸器感作性	: 混合物の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。
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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432298-M03608-27

製品名: カリウム 2 試葉 SP 25 包入

発がん性	:	ACGIH A2 (疑わしいヒト発がん性因子) A1 (確認されたヒト発がん性因子), 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1B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 (中枢神経系 全身毒性 神経系 呼吸器 視覚器) 区分3 (麻酔作用) 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 視覚器 中枢神経系) とした。
誤えん有害性	:	データなし

## 1 2. 環境影響情報

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

## 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	:
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	:	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	:	2209
品名 (国連輸送名)	:	ホルムアルデヒド (水溶液)
国連分類	:	クラス 8 (腐食性物質)
容器等級	:	III
緊急時応急措置指針番号	:	132
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	:	Formaldehyde solution
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN2209
Packing Group	:	III

#### 航空規制情報

Proper Shipping Name	:	Formaldehyde solution
Hazard Class	:	8
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	UN2209
Packing Group	:	III

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432298-M03608-27

製品名: カリウム 2 試薬 SP 25 包入

## 海上規制情報

Proper Shipping Name : Formaldehyde solution  
 Hazard Class : 8  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : UN2209  
 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)  
 ホルムアルデヒド (管理番号: 411)  
 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)  
 ホルムアルデヒド (政令番号: 548)  
 メタノール (政令番号: 560)  
 特定化学物質特別管理物質 (特定化学物質障害予防規則第38条3) ホルムアルデヒド  
 特定化学物質第2類物質、特定第2類物質 (特定化学物質障害予防規則第2条第1項第2, 3号) ホルムアルデヒド  
 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  
 第2種有機溶剤等 (施行令別表第6の2・有機溶剤中毒予防規則第1条第1項第4号) メタノール  
 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) メタノール  
 毒物及び劇物取締法 : 効物 (指定令第2条) ホルムアルデヒドを含有する製剤  
 化審法 : 優先評価化学物質 (法第2条第5項) ホルムアルデヒド、メタノール  
 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  
 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】 200 kg 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) ホルムアルデヒドを含有する製剤  
 【貯蔵取扱量】 200 kg 以上  
 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  
 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) ホルマリン 【積載数量】 1000 kg  
 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) ホルムアルデヒド (水溶液)  
 航空法 : 腐食性物質 (施行規則第194条危険物告示別表第1) ホルムアルデヒド (水溶液)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432298-M03608-27

製品名: カリウム 2 試薬 SP 25 包入

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M03608 (Potassium 2 Reagent Solution 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。

東亞ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432399-M00069-24

製品名: カリウム 3 試薬 PP 100 包入

作成日 2007 年 8 月 27 日  
改訂日 2022 年 12 月 7 日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : カリウム 3 試薬 PP 100 包入  
 カタログ No : 1432399  
 品目コード : HACH0209  
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号  
     東亞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 (経口) 区分 3

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

GHS ラベル要素  
 絵表示



注意喚起語	危険
危険有害性情報	飲み込むと有毒
注意書き	
安全対策	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。
応急措置	飲み込んだ場合 : 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)。 口をすすぐこと。 施錠して保管すること。
保管	
廃棄	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 化学物質

化学名又は一般名    テトラフェニルホウ酸ナトリウム

含有量      100.0%

化学式又は構造式      C24H20BNa

官報公示整理番号

化審法      3-2553

安衛法      —

CAS No.      143-66-8

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432399-M00069-24

製品名: カリウム 3 試薬 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。
- 皮膚に付着した場合 : 皮膚を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、多量の水で 15 分間以上良く洗うこと。医師の診断、手当てを受けること。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、多量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。医師の診断、手当てを受けること。
- データなし
- 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 : 症状に応じて治療すること。
- 医師に対する特別な注意事項

**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 : 刺激臭の煙や煙霧を発生する恐れがある。一酸化炭素、二酸化炭素、ホウ素化合物、酸化ナト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。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。漏出物を適切な容器に集めること。
- 二次災害の防止策 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

**7. 取扱い及び保管上の注意**

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

**8. ばく露防止及び保護措置**

- 許容濃度 : OSHA PEL ; データなし  
ACGIH TLV ; データなし
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 保護衣
- 一般的な衛生上の注意事項 : 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。
- 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: C1432399-M00069-24

製品名: カリウム 3 試薬 PP 100 包入

## 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	: 342. 24g/mole
融点／凝固点	: >300°C; 572°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	: 300°C; 572°F
pH	: 9. 6 (5%溶液)
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水: 完全に溶解する (50000mg/L, 20°C; 68°F) アセトン: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) クロロホルム: わずかに溶解する (>0. 1mg/L, 25°C; 77°F) エーテル: わずかに溶解する (>0. 1mg/L, 25°C; 77°F) 石油エーテル: 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)	: $\log K_{OW} = 6.28$
蒸気圧	: 該当せず
密度及び／又は相対密度	: データなし
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	: 燃焼により有毒な黒煙を発生する。二酸化炭素、一酸化炭素、ホウ素化合物、酸化ナトリウム

## 11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 混合物の急性毒性成分濃度により区分3とした。
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 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C1432399-M00069-24

製品名:カリウム 3 試薬 PP 100 包入

特定標的臓器毒性 : データなし  
 (反復ばく露)  
 誤えん有害性 : データなし

## 1 2. 環境影響情報

生態毒性 : データなし  
 残留性・分解性 : データなし  
 生体蓄積性 : データなし  
 土壤中の移動性 : 有機炭素/水分配係数  $\log K_{OC} = 7.07$   
 オゾン層への有害性 : データなし

## 1 3. 廃棄上の注意

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

## 1 4. 輸送上の注意

### 国内規制

陸上規制情報 : 該当せず  
 海上規制情報 : 船舶安全法に従う。  
 航空規制情報 : 航空法に従う。  
 国連番号 : 2811  
 品名(国連輸送名) : その他の毒物(有機物)(固体)(他の危険性を有しないもの)  
 国連分類 : クラス 6.1(毒物)  
 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 : Toxic solids, organic, n, o, s. (Borate(1-), tetraphenyl-, sodium)  
 Hazard Class : 6.1  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : UN2811  
 Packing Group : III

#### 航空規制情報

Proper Shipping Name : Toxic solids, organic, n, o, s. (Borate(1-), tetraphenyl-, sodium)  
 Hazard Class : 6.1  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : UN2811  
 Packing Group : III

#### 海上規制情報

Proper Shipping Name : Toxic solids, organic, n, o, s. (Borate(1-), tetraphenyl-, sodium)  
 Hazard Class : 6.1  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : UN2811  
 Packing Group : III

### その他の情報

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C1432399-M00069-24

製品名: カリウム 3 試薬 PP 100 包入

## 15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R)	: 第 1 種指定化学物質 (法第 2 条第 2 項、施行令第 1 条別表第 1) ほう素化合物 (管理番号 : 405)
労働安全衛生法	: 該当せず
毒物及び劇物取締法	: 該当せず
水質汚濁防止法	: 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) ほう素 及びその化合物
船舶安全法	: 毒物類・毒物 (危規則第 3 条危険物告示別表第 1) その他の毒物 (有機物) (固体) (他の危険性を有しないもの)
航空法	: 毒物類・毒物 (施行規則第 194 条危険物告示別表第 1) その他の毒物 (有 機物) (固体) (他の危険性を有しないもの)
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) ほう素及びその 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) ほう素及びその化合物

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00069 (Potassium 3 Reagent)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

### 記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の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、H A C H 社の G H S 分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2184600-M00283-22

製品名: 純水用ボトル 容量 473ml イオン交換樹脂入

作成日 2009年 5月 25日  
改訂日 2022年 2月 7日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 純水用ボトル 容量 473ml イオン交換樹脂入  
 カタログ No : 2184600  
 品目コード : HACH0700  
 供給者の会社名称、住所及び電話番号  
 東亜ディーケーケー株式会社  
 東京都新宿区高田馬場1-29-10  
 担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課  
 04-2957-6152  
 FAX番号 : 04-2957-9906

### 2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分1

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

重篤な眼の損傷

注意書き

安全対策 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

応急措置

眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用して容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。

直ちに医師に連絡すること。

廃棄

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

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

スチレン・ジビニルベンゼン

化学名又は一般名 共重合体トリメチルアミノ化、  
クロロメチル化物

スチレン・ジビニルベンゼン

共重合体スルホン化物

含有量

30.0-40.0%

30.0-40.0%

化学式又は構造式

—

—

官報公示整理番号

化審法

—

—

安衛法

—

—

CAS No.

69011-18-3

69011-20-7

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2184600-M00283-22

製品名: 純水用ボトル 容量 473ml イオン交換樹脂入

#### 4. 応急措置

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| 吸入した場合                    | : 空気の新鮮な場所に移すこと。症状が出た場合は直ちに医師の診断、手当を受けること。  |
| 皮膚に付着した場合                 | : 直ちに大量の水と石鹼で 15 分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当を受けること。  |
| 眼に入った場合                   | : 直ちに医師の診断、手当を受けること。直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。 |
| 飲み込んだ場合                   | : 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。医師に連絡すること。   |
| 急性症状及び遅発性症状<br>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<br>事項         | : 症状に応じて治療すること。   |

#### 5. 火災時の措置

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

#### 6. 漏出時の措置

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

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

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

#### 8. ばく露防止及び保護措置

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

東亜ディーケーケー株

SDS 番号: C2184600-M00283-22

製品名: 純水用ボトル 容量 473ml イオン交換樹脂入

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

## 9. 物理的及び化学的性質

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

## 10. 安定性及び反応性

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

## 11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／	: データなし
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 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

東亞ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2184600-M00283-22

製品名: 純水用ボトル 容量 473ml イオン交換樹脂入

**1 2. 環境影響情報**

生態毒性	:	データなし
残留性・分解性	:	データなし
生体蓄積性	:	データなし
土壤中の移動性	:	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	:	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: C2184600-M00283-22

製品名: 純水用ボトル 容量 473ml イオン交換樹脂入

## 15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 該当せず

(P R T R)

労働安全衛生法 : 該当せず

毒物及び劇物取締法 : 該当せず

## 16. その他の情報

### 引用文献等

① Hach Company SDS No. M00283 (Demineralizer Bottle)

② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構

③ ezCRIC 日本ケミカルデータベース(株)

④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

### 記載内容の取扱い

この安全データシートは各種の文献などに基づいて作成していますが、必ずしもすべての情報を網羅しているものではありませんので、取扱いには十分注意してください。

また含有量、物理／化学的性質、危険有害性などの記載内容は情報提供であり、いかなる保証をなすものではありません。

なお、注意事項は通常の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:C2227066-M00112-23

製品名:標準液粉末 PH7.00 PP 50 包入

作成日 2009年 6月 18日  
改訂日 2021年 12月 20日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 標準液粉末 PH7.00 PP 50 包入

カタログ No : 2227066

品目コード : HACH0760

供給者の会社名称, 住所及び電話番号

東亜ディーケーケー株式会社

東京都新宿区高田馬場 1-29-10

担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課

04-2957-6152

FAX 番号 : 04-2957-9906

### 2. 危険有害性の要約

## GHS分類

健康有害性

急性毒性 (経口) 区分 4

急性毒性 (経皮) 区分 1

皮膚腐食性／刺激性 区分 2

眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分 2A

生殖細胞変異原性 区分 2

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 区分 2 (腎臓 神経系)

特定標的臓器毒性 (反復ばく露) 区分 2 (肝臓 血液系 視覚器 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

飲み込むと有害

皮膚に接触すると生命に危険

皮膚刺激

強い眼刺激

遺伝性疾患のおそれの疑い

神経系、腎臓の障害のおそれ

長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓、血液系、視覚器、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。

全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2227066-M00112-23

製品名:標準液粉末 PH7.00 PP 50 包入

	粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。 眼、皮膚、衣類につけないこと。 取扱い後はよく手を洗うこと。 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。 保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。 飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。 直ちに医師に連絡すること。 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。 特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。 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。 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、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。 施錠して保管すること。
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。 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。 直ちに医師に連絡すること。 気分が悪いときは、医師の診察／手当てを受けること。 特別な処置が必要である（詳細は、SDS4 項：応急措置を参照のこと）。 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。 汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、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。 施錠して保管すること。
保管	
廃棄	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別：混合物

化学名又は一般名 リン酸水素ニナトリウム 2, 4-ジニトロフェノール

含有量	50.0-60.0%	<1.0%
化学式又は構造式	Na <sub>2</sub> HPo <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
官報公示整理番号		
化審法	1-497	3-797
安衛法	—	—
CAS No.	7558-79-4	51-28-5

### 4. 応急措置

吸入した場合

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

皮膚に付着した場合

： 直ちに大量の水と石鹼で15分間以上良く洗うこと。刺激や炎症が続く場合は医師の診断、手当てを受けること。

眼に入った場合

： 直ちに大量の水で、まぶたの下まで15分間以上良く洗うこと。  
眼を大きく見開いて洗浄すること。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。刺激や炎症が続く場合は医師に連絡すること。患部をこすらないこと。

飲み込んだ場合

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

急性症状及び遅発性症状  
の最も重要な徴候症状

： 灼熱感、発赤、涙目や充血の恐れあり。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2227066-M00112-23

製品名:標準液粉末 PH7.00 PP 50 包入

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 : 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。
- 保護具及び緊急時措置 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。
- 環境に対する注意事項 : 漏出物を適切なラベルの貼付された容器に集めること。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。
- 二次災害の防止策 : 二次災害の防止策

## 7. 取扱い及び保管上の注意

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

## 8. ばく露防止及び保護措置

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

## 9. 物理的及び化学的性質

- 物理状態 : 固体(粉末)
- 色 : 淡黄色
- 臭い : 無臭
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : 約 160°C; 320°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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2227066-M00112-23

製品名:標準液粉末 PH7.00 PP 50 包入

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	7(15.8%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 <sub>OW</sub> 約 0
蒸気圧	該当せず
密度及び／又は相対密度	2.40 (水=1、空気=1)
相対ガス密度	データなし
粒子特性	データなし

## 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	酸化りん

## 11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	急性毒性推定値 LD50=1952mg/kg
(経皮)	急性毒性推定値 LD50=25mg/kg
皮膚腐食性／ 刺激性	混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分 2 とした。
眼に対する重篤な 損傷性／眼刺激性	混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分 2A と した。
呼吸器感作性	データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性	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	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) (腎臓 神経系) 成分濃度によ り区分 2 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) (肝臓 血液系 視覚器 消化管 心血管系 神経系 腎臓) 成分濃度により区分 2 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	: 2, 4-ジニトロフェノール: 魚類 96 時間 LC50=0.09mg/L 魚類 60 時間 NOEC=0.023mg/L 藻類 96 時間 EC50=2.6mg/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	Log K <sub>OC</sub> 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:C2227066-M00112-23

製品名:標準液粉末 PH7.00 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 : 毒物及び劇物取締法に従う。

海上規制情報 : 該当せず

航空規制情報 : 該当せず

国連番号 : 該当せず

品名(国連輸送名) : 該当せず

国連分類 : 該当せず

容器等級 : 該当せず

緊急時応急措置指針番号 : 該当せず

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

#### 国際規制

##### 運輸規制情報

Proper Shipping Name : Not Currently Regulated

Hazard Class : Not Applicable

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : Not Applicable

Packing Group : Not Applicable

##### 航空規制情報

Proper Shipping Name : Not Currently Regulated

Hazard Class : Not Applicable

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : Not Applicable

Packing Group : Not Applicable

##### 海上規制情報

Proper Shipping Name : Not Currently Regulated

Hazard Class : Not Applicable

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : Not Applicable

Packing Group : Not Applicable

#### その他の情報

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

### 15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 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 : 毒物(指定令第1条)ジニトロフェノール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)フェノール類及びその塩類

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)フェノール類

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2227066-M00112-23

製品名: 標準液粉末 pH7.00 PP 50 包入

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00112 (Buffer Powder Pillows pH 7.00 ± 0.02 @ 25°C)
- 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:C2266349-M00998-26

製品名:土壤抽出試薬 Mehlich2 500ml

作成日 2009年3月13日

改訂日 2023年5月16日

## 安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称 : 土壤抽出試薬 Mehlich2 500ml

カタログ No : 2266349

品目コード : HACH0866

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

急性毒性(経皮) 区分4

皮膚腐食性/刺激性 区分1

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分1(血液 呼吸器系)

特定標的臓器毒性(単回ばく露) 区分2(呼吸器 心血管系 神経系)

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分1(全身毒性)

特定標的臓器毒性(反復ばく露) 区分2(呼吸器 骨 歯 神経系)

(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

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有害

重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷

血液、呼吸器系の障害

呼吸器、心血管系、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全身毒性の障害

長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、骨、歯、神経系の障害のおそれ

#### 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。

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2266349-M00998-26

製品名:土壤抽出試薬 Mehlich2 500ml

応急措置	飲み込んだ場合 : 気分が悪いときは医師に連絡すること。 飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼で洗うこと。 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。 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。
保管	施錠して保管すること。 耐腐食性／耐腐食性内張りのある耐腐食性容器に保管すること。
廃棄	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 : 混合物(水溶液)

化学名又は一般名	酢酸	塩化アンモニウム	フッ化水素	フッ化アンモニウム
含有量	10.0-13.0%	10.0-13.0%	<1.0%	<1.0%
化学式又は構造式	CH <sub>3</sub> COOH	NH <sub>4</sub> Cl	HF	NH <sub>4</sub> F
官報公示整理番号 化審法	2-688	1-218	1-306	1-311
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	64-19-7	12125-02-9	7664-39-3	12125-01-8

### 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。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

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

眼に入った場合

: 直ちに大量の水で、まぶたの下まで15分間以上良く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。眼を大きく見開いて洗浄すること。患部をこすらないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。

飲み込んだ場合

: 水で口をすすいだ後、大量の水を饮ませること。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

東亞ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2266349-M00998-26

製品名:土壤抽出試薬 Mehlich2 500ml

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。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。

## 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。土壤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  
二次災害の防止策

： 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。  
： 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

： 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。本製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な排気装置を使用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

技術的対策

： データなし

安全取扱注意事項

： データなし

接触回避

： データなし

保管

： 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。湿気から保護すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。他の物質から離して保管すること。

安全な保管条件

： データなし

安全な容器包装材料

： データなし

## 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度

： OSHA PEL :

酢酸 : TWA 10ppm, TWA 25mg/m<sup>3</sup>, (vacated) TWA 10ppm, (vacated) TWA 25mg/m<sup>3</sup>

塩化アンモニウム : (vacated) TWA 10mg/m<sup>3</sup>, (vacated) STEL 20mg/m<sup>3</sup>

フッ化水素 : TWA 3ppm, TWA 2.5mg/m<sup>3</sup>, (vacated) TWA 3ppm, (vacated) TWA 2.5mg/m<sup>3</sup>, (vacated) STEL 6ppm

フッ化アンモニウム : TWA 2.5mg/m<sup>3</sup>, (vacated) TWA 2.5mg/m<sup>3</sup>

ACGIH TLV :

酢酸 : STEL 15ppm, TWA 10ppm

塩化アンモニウム : STEL 20mg/m<sup>3</sup>, TWA 10mg/m<sup>3</sup>

フッ化水素 : TWA 0.5ppm F, TWA 2.5mg/m<sup>3</sup> F, Ceiling 2ppm F

フッ化アンモニウム : TWA 2.5mg/m<sup>3</sup> F

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2266349-M00998-26

製品名:土壤抽出試薬 Mehlich2 500ml

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	: 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
色	: 無色
臭い	: 酢酸臭
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 約-22°C; -7.6°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 約 106°C; 222.8°F
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: データなし
引火点	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 2.58 (20°C)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水：溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸：溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 2.05kPa/ 15.377mmHg (20°C; 68°F)
密度及び／又は相対密度	: 1.037
相対ガス密度	: 蒸気密度 : 0.66
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、酸類、塩基類
危険有害な分解生成物	: 二酸化炭素、一酸化炭素

## 11. 有害性情報

急性毒性	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=1000mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=1100mg/kg

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2266349-M00998-26

製品名:土壤抽出試薬 Mehlich2 500ml

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 又は皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性 発がん性	: データなし : 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 1(血液 呼吸器系)、区分 2(呼吸器 心血管系 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 1(全身毒性)、区分 2(呼吸器 骨 歯 神経系)とした。
誤えん有害性	: データなし

## 1 2. 環境影響情報

生態毒性	: データなし
残留性・分解性	: データなし
生体蓄積性	: データなし
土壤中の移動性	: 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	: 1760
品名(国連輸送名)	: その他の腐食性物質(液体) (他の危険性を有しないもの)
国連分類	: クラス 8(腐食性物質)
容器等級	: II
緊急時応急措置指針番号	: 154
輸送の特定の安全対策 及び条約	: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に行なう。

### 国際規制

#### 運輸規制情報

Proper Shipping Name	: Corrosive Liquid, N.O.S (Acetic Acid/Hydrofluoric Acid Mixture)
Hazard Class	: 8
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN1760
Packing Group	: II

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2266349-M00998-26

製品名:土壤抽出試薬 Mehlich2 500ml

## 航空規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, N.O.S  
 (Acetic Acid/Hydrofluoric Acid Mixture)

Hazard Class : 8

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN1760

Packing Group : II

## 海上規制情報

Proper Shipping Name : Corrosive Liquid, N.O.S  
 (Acetic Acid/Hydrofluoric Acid Mixture)

Hazard Class : 8

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN1760

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 (P R T R) : 第1種指定化学物質 (法第2条第2項、施行令第1条別表第1)  
 ふつ化水素及びその水溶性塩 (管理番号: 374)

労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9)  
 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9)  
 酢酸 (政令番号: 176)  
 塩化アンモニウム (政令番号: 96)  
 弗素及びその水溶性無機化合物 (政令番号: 487)  
 腐食性液体 (労働安全衛生規則第326条) 酢酸  
 危険物・引火性の物 (施行令別表第1第4号) 酢酸  
 作業環境評価基準 (法第65条の2第1項) 弗化水素  
 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)  
 ふつ化アンモニウム及びこれを含有する製剤  
 毒物 (指定令第1条)  
 弗化水素を含有する製剤

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) アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物、ふつ素及びその化合物

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) ふつ素及びその化合物

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) ふつ素及びその化合物

海洋汚染防止法 : 有害液体物質 (Z類物質) (施行令別表第1) 酢酸、塩化アンモニウム溶液

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) フッ化水素酸

航空法 : 腐食性物質 (施行規則第194条危険物告示別表第1) その他の腐食性物質 (液体) (他の危険性を有しないもの)

船舶安全法 : 腐食性物質 (危規則第3条危険物告示別表第1) その他の腐食性物質 (液体) (他の危険性を有しないもの)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2266349-M00998-26

製品名:土壤抽出試薬 Mehlich2 500ml

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10五別表1）ふっ化水素  
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10五別表1-8・平元省令2号第1条）ふっ化水素を含有する製剤

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00998 (Mehlich 2 Soil Extractant Concentrate)
- 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:C2268732-M00690-25

製品名:アルカリ性 EDTA 溶液 100ml MDB

作成日 2008 年 12 月 5 日  
改訂日 2022 年 3 月 14 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 : アルカリ性 EDTA 溶液 100ml MDB

カタログ No : 2268732

品目コード : HACH0875

供給者の会社名称、住所及び電話番号

東亜ディーケーケー株式会社

東京都新宿区高田馬場 1-29-10

担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課

04-2957-6152

FAX 番号 : 04-2957-9906

### 2. 危険有害性の要約

## GHS 分類

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 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 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 1 (呼吸器 中枢神経系)

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)

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

## GHS ラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険有害性情報

危険

飲み込むと有毒

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

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

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2268732-M00690-25

製品名:アルカリ性 EDTA 溶液 100ml MDB

	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。 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：気分が悪い時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。
応急措置	
保管	
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	水酸化リチウム 一水和物	エチレンジアミン四酢酸 四ナトリウム二水和物
含有量	<10.0%	<1.0%
化学式又は構造式	LiOH·H <sub>2</sub> O	C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>4</sub> O <sub>8</sub> · 2H <sub>2</sub> O
官報公示整理番号		
化審法	1-712	2-1265
安衛法	—	—
CAS No.	1310-66-3	10378-23-1

### 4. 応急措置

吸入した場合

： 空気の新鮮な場所に移すこと。呼吸が停止した場合は人工呼吸を行い、直ちに医師の診断、手当てを受けること。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

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

眼に入った場合

： 直ちに大量の水で、まぶたの下まで 15 分間以上良く洗うこと。次に、コンタクトレンズを着用して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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2268732-M00690-25

製品名:アルカリ性 EDTA 溶液 100ml MDB

- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。無理に吐かせないこと。直ちに医師の診断、手当てを受けること。
- 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 : 発赤、灼熱感、失明の恐れあり、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。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。土壤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。換気が十分でない場合には、呼吸用保護具を着用すること。本製品を使用する際は、密閉された装置、または適切な排気装置を使用すること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
- 技術的対策 : データなし
- 安全取扱注意事項 : データなし
- 接触回避 : データなし
- 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。湿気から保護すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。他の物質から離して保管すること。
- 安全な保管条件 : データなし
- 安全な容器包装材料 : データなし

## 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 : 適切な換気
- 呼吸用保護具 : 適切な換気

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2268732-M00690-25

製品名:アルカリ性 EDTA 溶液 100ml MDB

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	: 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。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。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。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-14°C; 7°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 約 100°C; 212°F
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: データなし
引火点	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 12.82
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水：溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸：溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 3.05Pa/ 22.877mmHg (25°C; 77°F)
密度及び／又は相対密度	: 1.052(水=1、空気=1)
相対ガス密度	: 0.62
粒子特性	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

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

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=500mg/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。
-----------	-------------------------------

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2268732-M00690-25

製品名:アルカリ性 EDTA 溶液 100ml MDB

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1 (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1 (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

**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	: 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	: 2679
品名 (国連輸送名)	: 水酸化リチウム(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	: Lithium Hydroxide, Solution
Hazard Class	: 8
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN2679
Packing Group	: II

**航空規制情報**

Proper Shipping Name	: Lithium Hydroxide, Solution
Hazard Class	: 8
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: UN2679

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2268732-M00690-25

製品名:アルカリ性 EDTA 溶液 100ml MDB

Packing Group : II

## 海上規制情報

Proper Shipping Name : Lithium Hydroxide, Solution

Hazard Class : 8

Subsidiary Risk : Not Applicable

ID Number : UN2679

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 : 効物 (指定令第2条) 水酸化リチウムー水和物及びこれを含有する製剤

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 (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) 水酸化リチウム (水溶液)

## 16. その他の情報

## 引用文献等

① Hach Company SDS No. M00690 (Alkaline EDTA 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:C2415132-M00757-20  
製品名:硝酸性窒素標準液(NIST) 15ml

作成日 2020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 : 硝酸性窒素標準液 (NIST) 15ml  
カタログ No : 2415132  
品目コード : HACH3315  
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 : HACH 営業部  
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:蒸気) 区分4

(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	警告
危険有害性情報	吸入すると有害
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。 屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。
応急措置	吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。 気分が悪いときは医師に連絡すること。
廃棄	地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。または都道府県知事の許可を得た廃棄物処理業者に委託処理する。

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物 (水溶液)

化学名又は一般名	硝酸カリウム	クロロホルム
含有量	<0.1%	<0.01%
化学式又は構造式	KN0 <sub>3</sub>	CHCl <sub>3</sub>
官報公示整理番号 化審法 安衛法	1-449 —	2-37 —
CAS No.	7757-79-1	67-66-3

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2415132-M00757-20

製品名:硝酸性窒素標準液(NIST)15ml

**4. 応急措置**

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

**6. 漏出時の措置**

- 人体に対する注意事項 : 適切な換気を行うこと。
- 保護具及び緊急時措置 : データなし
- 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。漏出物を適切なラベルの貼付された容器に集めること。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : 漏出物と漏出場所は環境規制に従い浄化すること。
- 二次災害の防止策 :

**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 ; クロロホルム : (vacated) TWA 2ppm, (vacated) TWA 9.78mg/m<sup>3</sup>  
Ceiling 50ppm, Ceiling 240mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV ; クロロホルム : TWA 10ppm
- 設備対策 : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
- 保護具
- 呼吸用保護具 : 適切な換気
- 手の保護具 : 保護手袋
- 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
- 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣
- 一般的な衛生上の注意事項 : 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。
- 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:C2415132-M00757-20

製品名:硝酸性窒素標準液(NIST)15ml

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	: 液体
色	: 無色
臭い	: なし
分子量	: データなし
融点／凝固点	: 約 0°C; 32°F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 約 100°C; 212°F
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	: データなし
引火点	: データなし
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 5.5
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 3.17kPa/ 23.777mmHg (25°C; 77°F)
密度及び／又は相対密度	: 0.98 (水=1, 空気=1)
相対ガス密度	: 蒸気密度: 0.62 (空気=1)
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

(吸入: 蒸気)	: 急性毒性推定値 LC50=9636ppm
皮膚腐食性／	: データなし
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 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2415132-M00757-20

製品名:硝酸性窒素標準液(NIST)15ml

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

## 国際規制

## 運輸規制情報

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

## 航空規制情報

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

## 海上規制情報

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

## その他の情報

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

東亞ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2415132-M00757-20

製品名:硝酸性窒素標準液(NIST)15ml

## 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	: 危険物・酸化性の物 (施行令別表第1第3号) 硝酸カリウム 作業環境評価基準 (法第65条の2第1項) クロロホルム
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) アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 指定物質 (法第2条第4項、施行令第3条の3) クロロホルム
海洋汚染防止法	: 有害液体物質 (Y類物質) (施行令別表第1) クロロホルム
化審法	: 優先評価化学物質 (法第2条第5項) クロロホルム
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) トリクロロメタン 【積載数量】1000kg
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) クロロホルム 【貯蔵取扱量】200kg以上

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00757 (Nitrate Nitrogen Standard 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。