

# 安全データシート

製 品 名 : AL-AP型 アルカリ度テストキット 100回分

カ タ ロ グ No. : 2444300

品 目 コ ー ド : HACH1114

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
94299	HACH2626	フェノールフタレイン PP 100包入
94399	HACH2627	ブロモクレゾールグリーン/メチルレッド指示薬 PP 100包入
2620532	HACH1312	硫酸標準溶液 0.030N 100ml

東亜ディーケーケー(株)  
SDS 番号:C94299-M00008-36  
製品名:フェノールフタレイン PP 100 包入

作成日 2008 年 9 月 1 日  
改訂日 2024 年 7 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 : フェノールフタレイン PP 100 包入  
カタログ No : 94299  
品目コード : HACH2626  
供給者の会社名称, 住所及び電話番号  
東亜ディーケーケー株式会社  
東京都新宿区高田馬場 1-29-10  
担当部門 : 生産部 HACH 技術課  
04-2957-6152  
FAX 番号 : 04-2957-9906  
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

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

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

#### GHSラベル要素

##### 絵表示



##### 注意喚起語

##### 危険有害性情報

危険  
遺伝性疾患のおそれの疑い  
発がんのおそれ  
生殖能又は胎児への悪影響のおそれ  
長年にわたる、又は反復ばく露による呼吸器、腎臓、免疫系、腸の障害のおそれ

##### 注意書き

##### 安全対策

使用前に取扱説明書入手すること。  
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。  
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

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

##### 保管

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: C94299-M00008-36  
 製品名: フェノールフタレイン PP 100 包入

### 3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別: 混合物

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

### 4. 応急措置

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

### 5. 火災時の措置

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

### 6. 漏出時の措置

人体に対する注意事項、保護具及び緊急時措置	: 適切な換気を行うこと。
環境に対する注意事項	: データなし
封じ込め及び浄化の方法及び機材	: 安全に対処できるならば漏えいを止めること。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。汚染された衣類や靴は隔離すること。
技術的対策	: データなし
安全取扱注意事項	: データなし
接触回避	: データなし
保管	: 施錠して保管すること。
安全な保管条件	: データなし
安全な容器包装材料	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C94299-M00008-36

製品名: フェノールフタレイン PP 100 包入

**8. ばく露防止及び保護措置**

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

**9. 物理的及び化学的性質**

物理状態	: 固体 (粉末)
色	: 白色～薄桃色
臭い	: 無臭
分子量	: データなし
融点/凝固点	: 258 $^{\circ}$ C; 496.4 $^{\circ}$ F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: データなし
可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界/可燃限界	: データなし
引火点	: 該当せず
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 6.2 (5%溶液、20 $^{\circ}$ C)
動粘性率	: データなし
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25 $^{\circ}$ C; 77 $^{\circ}$ F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25 $^{\circ}$ C; 77 $^{\circ}$ 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	: 2.10
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし

**10. 安定性及び反応性**

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C94299-M00008-36

製品名: フェノールフタレイン PP 100 包入

**1 1. 有害性情報**

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

**1 2. 環境影響情報**

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

**1 3. 廃棄上の注意**

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

**1 4. 輸送上の注意**

国内規制	
陸上規制情報	: 該当せず
海上規制情報	: 該当せず
航空規制情報	: 該当せず
国連番号	: 該当せず
品名 (国連輸送名)	: 該当せず
国連分類	: 該当せず
容器等級	: 該当せず
緊急時応急措置指針番号	: 該当せず
輸送の特定の安全対策 及び条約	: 輸送に際しては直射日光を避け、容器の漏れのないことを確かめ、 落下、転倒、損傷がないように積み込み、荷くずれの防止を確実に 行なう。
国際規制	
運輸規制情報	
Proper Shipping Name	: Not Currently Regulated
Hazard Class	: Not Applicable
Subsidiary Risk	: Not Applicable
ID Number	: Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C94299-M00008-36

製品名: フェノールフタレイン PP 100 包入

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 (PRTR)	: 該当せず
労働安全衛生法	: 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9） 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9） 3, 3-ビス（4-ヒドロキシフェニル）-1, 3-ジヒドロイソベンゾフラン-1-オン（別名フェノールフタレイン） （政令番号：457の4）
毒物及び劇物取締法	: 該当せず

**16. その他の情報**

## 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00008 (Phenolphthalein Indicator Powder)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC+ 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS 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: C94399-M00009-35  
製品名: ブロモクレゾールグリーン/メチルレッド指示薬 PP 100 包入

作成日 2008年9月2日  
改訂日 2024年3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 : ブロモクレゾールグリーン/メチルレッド指示薬 PP 100 包入  
カタログ No : 94399  
品目コード : HACH2627  
供給者の会社名称, 住所及び電話番号  
東亜ディーケーケー株式会社  
東京都新宿区高田馬場 1-29-10  
担当部門 : 生産部 HACH 技術課  
04-2957-6152  
FAX 番号 : 04-2957-9906  
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: 混合物

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

### 4. 応急措置

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

### 5. 火災時の措置

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C94399-M00009-35

製品名: プロモクレゾールグリーン/メチルレッド指示薬 PP 100 包入

**6. 漏出時の措置**

- 人体に対する注意事項、  
保護具及び緊急時措置  
環境に対する注意事項  
封じ込め及び浄化の  
方法及び機材  
二次災害の防止策
- : 適切な換気を行うこと。
  - : データなし
  - : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。工具を用いて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  
技術的対策  
安全取扱注意事項  
接触回避  
保管  
安全な保管条件  
安全な容器包装材料
- : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
  - : データなし
  - : データなし
  - : データなし
  - : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。
  - : データなし
  - : データなし

**8. ばく露防止及び保護措置**

- 許容濃度  
設備対策  
保護具  
呼吸用保護具  
手の保護具  
眼、顔面の保護具  
皮膚及び身体の保護具  
一般的な衛生上の  
注意事項  
環境ばく露対策
- : OSHA PEL ;  
水酸化カリウム : (vacated) Ceiling 2mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV ;  
水酸化カリウム : Ceiling 2mg/m<sup>3</sup>
  - : 安全シャワー、洗眼設備、換気設備
  - : 適切な換気
  - : 適切な保護手袋
  - : ゴーグル型保護眼鏡、保護面
  - : 保護衣
  - : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。
  - : 下水、地面及びあらゆる水域への流出を防ぐこと。大量に漏出した場合は地方自治体へ通知のこと。

**9. 物理的及び化学的性質**

- 物理状態  
色  
臭い  
分子量  
融点／凝固点  
沸点又は初留点及び沸騰範囲  
可燃性  
爆発下限界及び爆発上限界／  
可燃限界  
引火点  
自然発火温度  
分解温度  
pH  
動粘性率  
溶解度  
n-オクタノール／水分配係数  
(log 値)
- : 固体 (粉末)
  - : 赤茶色～緑色
  - : 無臭
  - : 該当せず
  - : 181°C; 357.8°F
  - : データなし
  - : データなし
  - : 該当せず
  - : 該当せず
  - : データなし
  - : データなし
  - : 9 (5%溶液)
  - : 該当せず
  - : 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)  
酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)  
グリセリン: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
  - : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C94399-M00009-35

製品名: プロモクレゾールグリーン/メチルレッド指示薬 PP 100 包入

蒸気圧	: 該当せず
密度及び/又は相対密度	: 1.91
相対ガス密度	: データなし
粒子特性	: データなし

## 10. 安定性及び反応性

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

## 11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性/刺激性	: データなし
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	: データなし
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	: 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。

## 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C94399-M00009-35

製品名: プロモクレゾールグリーン/メチルレッド指示薬 PP 100 包入

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

**国際規制****運輸規制情報**

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

**航空規制情報**

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

**海上規制情報**

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

**その他の情報**

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

**15. 適用法令**

化学物質管理促進法 : 該当せず  
 (P R T R)  
 労働安全衛生法 : 該当せず  
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず  
 水質汚濁防止法 : 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）水酸化カリウム

**16. その他の情報****引用文献等**

- ① Hach Company SDS No. M00009 (Bromcresol Green-Methyl Red Indicator Powder)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC+ 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS 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: C2620532-M01497-34  
 製品名: 硫酸標準溶液 0.030N 100ml

作成日 2008年12月5日  
 改訂日 2025年12月10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 : 硫酸標準溶液 0.030N 100ml  
 カタログ No : 2620532  
 品目コード : HACH1312  
 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

物理化学的危険性 引火性液体 区分4  
 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)  
 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2 (呼吸器)  
 環境有害性 水生環境有害性 長期 (慢性) 区分3

(上記で記載がない危険有害性は、区分に該当しないか分類できない。)

#### GHSラベル要素 絵表示



#### 注意喚起語 危険有害性情報

危険  
 可燃性液体  
 重篤な皮膚の薬傷及び眼の損傷  
 眠気又はめまいのおそれ  
 呼吸器の障害のおそれ  
 長期にわたる、又は反復ばく露による呼吸器の障害のおそれ  
 長期継続的影響によって水生生物に有害

#### 注意書き 安全対策

熱、高温のもの、火花、裸火及び他の着火源から遠ざけること。禁煙。  
 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。  
 取扱い後はよく手を洗うこと。  
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2620532-M01497-34

製品名: 硫酸標準溶液 0.030N 100ml

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

化学名又は一般名	プロピレングリコール	硫酸
含有量	20.0-30.0%	<1.0%
化学式又は構造式	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
官報公示整理番号		
化審法	2-234	1-430
安衛法	—	—
CAS No.	57-55-6	7664-93-9

### 4. 応急措置

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2620532-M01497-34

製品名: 硫酸標準溶液 0.030N 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 : 一酸化炭素、二酸化炭素、硫黄酸化物、  
 消火を行う者の保護 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。個人用保護具を着用すること。

**6. 漏出時の措置**

- 人体に対する注意事項、  
 保護具及び緊急時措置 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。指定された個人用保護具を使用すること。  
 環境に対する注意事項 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。  
 封じ込め及び浄化の  
 方法及び機材 : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。漏出物を不活性吸着剤（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。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。  
 技術的対策 : データなし  
 安全取扱注意事項 : データなし  
 接触回避 : データなし  
 保管 : 容器は密栓し、涼しく乾燥した換気の良い場所に保管すること。施錠して保管すること。子供の手の届かないところに保管すること。  
 安全な保管条件 : データなし  
 安全な容器包装材料 : データなし

**8. ばく露防止及び保護措置**

- 許容濃度 : OSHA PEL ;  
 硫酸 : TWA 1mg/m<sup>3</sup>, (vacated) TWA 1mg/m<sup>3</sup>  
 ACGIH TLV ;  
 硫酸 : TWA 0.2mg/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、保護クリーム、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）  
 眼、顔面の保護具 : ゴーグル型保護眼鏡  
 皮膚及び身体の保護具 : 適切な保護衣（長袖）（再使用する場合には洗濯をすること。）  
 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 : 該当せず  
 融点／凝固点 : 約-14°C; 6.8°F  
 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 105°C; 221°F

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2620532-M01497-34

製品名: 硫酸標準溶液 0.030N 100ml

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	: >94°C; 201.2F
自然発火温度	: データなし
分解温度	: データなし
pH	: 1.88 (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)	: データなし
蒸気圧	: 2.91kPa/ 21.827mmHg (25°C; 77°F)
密度及び／又は相対密度	: 1.020
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、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／	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分1とした。
刺激性	
眼に対する重篤な 損傷性／眼刺激性	: 混合物の眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性成分濃度により区分1とした。
呼吸器感作性	: データなし
又は皮膚感作性	
生殖細胞変異原性 発がん性	: データなし : 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	:
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)、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2 (呼吸器) とした。
誤えん有害性	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2620532-M01497-34

製品名: 硫酸標準溶液 0.030N 100ml

**1 2. 環境影響情報**

生態毒性	:	プロピレングリコール : 藻類 72 時間 EC50 > 1000mg/L 甲殻類 48 時間 EC50 > 1000mg/L 魚類 96 時間 LC50 > 100mg/L 藻類 72 時間 NOEC=1000mg/L 甲殻類 21 日間 NOEC=1000mg/L
	:	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	:	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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2620532-M01497-34

製品名: 硫酸標準溶液 0.030N 100ml

#### その他の情報

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

### 15. 適用法令

化学物質管理促進法 (P R T R)	: 該当せず
労働安全衛生法	: 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第2号～第3号、安衛則第30条別表第2） 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2第1項、施行令第18条の2第2号～第3号、安衛則第34条の2別表第2） プロピレングリコール 腐食性液体（労働安全衛生規則第326条）硫酸 歯科健康診断対象物質（法第66条第3項、施行令第22条第3項） 塩酸、硝酸、硫酸、亜硫酸、弗化水素、黄りんその他歯又は支持組織に有害な物
毒物及び劇物取締法	: 該当せず
化審法	: 優先評価化学物質（法第2条第5項）プロパン-1, 2-ジオール
水質汚濁防止法	: 指定物質（法第2条第4項、施行令第3条の3）硫酸
海洋汚染防止法	: 有害液体物質・Y類物質（法第3条第3号、施行令第1条の2別表第1第2号イ）硫酸、廃硫酸
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

### 16. その他の情報

#### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M01497 (Sulfuric Acid Standard Solution 0.030 N)
- ② 化学物質総合検索システム、(独)製品評価技術基盤機構
- ③ ezCRIC+ 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2019 および Z7253-2019

#### 記載内容の取扱い

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

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

なお、注意事項は通常の実用性を対象としたものであり、特殊な取扱いをする場合には、その用途・用法に適した安全対策を実施してください。

#### その他

GHS分類は JIS Z 7252 に基づくものであり、HACH社のGHS分類とは異なる場合があります。取扱いの際は、この安全データシートをご参照ください。