

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C199901-M00848-24

製品名:0.00564N PAO 滴定試薬 カートリッジ

作成日 2010 年 9 月 10 日

改訂日 2022 年 1 月 19 日

## 安全データシート

化学品の名称 : 0.00564N PAO 滴定試薬 カートリッジ  
 カタログ No : 199901  
 品目コード : HACH0474  
 供給者の会社名称, 住所及び電話番号  
 東亜ディーケーケー株式会社  
 東京都新宿区高田馬場 1-29-10  
 担当部門 : 水質技術部 HACH 技術課  
 04-2957-6152  
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

### 2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性

急性毒性（吸入：粉じん、ミスト） 区分 4

特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 2（中枢神経系 腎臓 血液系）

（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

警告

危険有害性情報

吸入すると有害

血液系、腎臓、中枢神経系の障害のおそれ

注意書き

安全対策

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。  
 粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入を避けること。  
 取扱い後はよく手を洗うこと。  
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。

応急措置

屋外又は換気の良い場所でだけ使用すること。  
 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
 ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師に連絡すること。  
 気分が悪いときは医師に連絡すること。

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:C199901-M00848-24

製品名:0.00564N PAO 滴定試薬 カートリッジ

**3. 組成及び成分情報**

化学物質・混合物の区別: 混合物(水溶液)

化学名又は一般名 エチレングリコール フェニルアルシンオキシド リン酸水素二ナトリウム

|          |                                      |                                   |                                  |
|----------|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 含有量      | 3.0-7.0%                             | <0.1%                             | <1.0%                            |
| 化学式又は構造式 | HOCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH | C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> AsO | Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub> |
| 官報公示整理番号 |                                      |                                   |                                  |
| 化審法      | 2-230                                | —                                 | 1-497                            |
| 安衛法      | —                                    | —                                 | —                                |
| CAS No.  | 107-21-1                             | 637-03-6                          | 7558-79-4                        |

**4. 応急措置**

|                       |   |                                                                 |
|-----------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| 吸入した場合                | : | 空気の新鮮な場所に移すこと。ばく露の懸念がある場合、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。症状が続く場合は医師に連絡すること。                      |
| 眼に入った場合               | : | 上まぶたと下まぶたを持ち上げ、多量の水で15分間以上良く洗うこと。医師に相談すること。                     |
| 飲み込んだ場合               | : | 無理に吐かせないこと。水で口をすすいだ後、大量の水を飲ませること。意識がない場合は口から何も与えないこと。医師に連絡すること。 |
| 急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状 | : | 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。指定された個人用保護具を使用すること。漏出区域から離れた風上に退避させること。 |
| 環境に対する注意事項            | : | 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。適切な換気を行うこと。 |
| 技術的対策     | : | データなし                                      |
| 安全取扱注意事項  | : | データなし                                      |
| 接触回避      | : | データなし                                      |
| 保管        | : | 施錠して保管すること。                                |
| 安全な保管条件   | : | データなし                                      |
| 安全な容器包装材料 | : | データなし                                      |

## 8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 : OSHA PEL ;  
エチレングリコール : (vacated) Ceiling 50ppm,  
(vacated) Ceiling 125mg/m<sup>3</sup>  
フェニルアルシンオキシド : TWA 0.5mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH TLV ;  
エチレングリコール : STEL 50ppm, STEL 10mg/m<sup>3</sup>, TWA 25ppm

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。暴露の限界値を超える、又は刺激等が生じた際には、換気や避難が必要となる場合がある。

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。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。

一般的な衛生上の : 本製品を使用する際は、一般的な労働安全衛生上の規則に従うこと。

### 注意事項

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

## 9. 物理的及び化学的性質

|                           |                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 物理状態                      | : 液体                                                             |
| 色                         | : 無色                                                             |
| 臭い                        | : 甘臭                                                             |
| 分子量                       | : データなし                                                          |
| 融点／凝固点                    | : 約-2℃; 28.4℉                                                    |
| 沸点又は初留点及び沸騰範囲             | : >約 100℃; 212℉                                                  |
| 可燃性                       | : データなし                                                          |
| 爆発下限界及び爆発上限界／<br>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                        | : 6.7 (20℃)                                                      |
| 動粘性率                      | : データなし                                                          |
| 溶解度                       | : 水: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)<br>酸: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉) |
| n-オクタノール／水分配係数<br>(log 値) | : 該当せず                                                           |
| 蒸気圧                       | : 3.11kPa/t 23.327mmHg (25℃; 77℉)                                |
| 密度及び／又は相対密度               | : 1.033 (水=1、空気=1)                                               |
| 相対ガス密度                    | : 0.03                                                           |
| 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 | : | ヒ素化合物、二酸化炭素、一酸化炭素 |

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C199901-M00848-24

製品名:0.00564N PAO 滴定試薬 カートリッジ

**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=2.7mg/L

皮膚腐食性/ : データなし

刺激性

眼に対する重篤な : データなし

損傷性/眼刺激性

呼吸器感作性 : 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 : データなし

特定標的臓器毒性

(単回ばく露)

: 混合物の特定標的臓器毒性 (単回ばく露) 成分濃度により区分2(中枢神

経系 腎臓 血液系)とした。

特定標的臓器毒性

(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 : 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C199901-M00848-24

製品名:0.00564N PAO 滴定試薬 カートリッジ

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

海上規制情報  
 Proper Shipping Name : Not Currently Regulated  
 Hazard Class : Not Applicable  
 Subsidiary Risk : Not Applicable  
 ID Number : Not Applicable  
 Packing Group : Not Applicable

#### その他の情報

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

### 15. 適用法令

化学物質管理促進法 : 該当せず  
 (P R T R)  
 労働安全衛生法 : 名称等を表示すべき危険物及び有害物（法第57条第1項、施行令第18条第1号、第2号別表第9）  
 名称等を通知すべき危険物及び有害物（法第57条の2、施行令第18条の2第1号、第2号別表第9）  
 エチレングリコール（政令番号：75）  
 砒素及びその化合物（政令番号：458）  
 作業環境評価基準（法第65条の2第1項）砒素及びその化合物（アルシン及び砒化ガリウムを除く。）  
 毒物及び劇物取締法 : 毒物（指定令第1条）砒素化合物及びこれを含有する製剤  
 化審法 : 優先評価化学物質（法第2条第5項）エチレングリコール  
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）エチレングリコール  
 道路法 : 車両の通行の制限（施行令第19条の13、（独）日本高速道路保有・債務返済機構公示第12号・別表第2）砒素化合物及びこれを含有する製剤【積載数量】1000kg

### 16. その他の情報

#### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00848 (Phenylarsine Oxide Standard Solution 0.00564N)
- 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。