

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C199901-M00848-3

製品名:0.00564N PAO 滴定試薬 カートリッジ

作成日 2010 年 09 月 10 日

改訂日 2016 年 07 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 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
 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 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 04-2957-6152
 F A X 番 号 : 04-2957-9906

2. 危険有害性の要約

GHS分類

健康有害性

急性毒性（経口） 区分外
 急性毒性（経皮） 区分外
 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分外
 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2B
 生殖毒性 区分外
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分 1（呼吸器 心臓 腎臓 中枢神経系）
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分 1（呼吸器 心臓 中枢神経系）

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語
 危険有害性情報

危険
 眼刺激
 呼吸器、心臓、腎臓、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、心臓、中枢神経系の障害

注意書き
 安全対策

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。
 取扱い後はよく眼を洗うこと。

応急措置

この製品を使用する時に、飲食又は喫煙をしないこと。
 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。
 気分が悪い時は、医師の手当て、診断を受けること。
 特別な処置が必要である。
 眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
 施錠して保管すること。

保管

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C199901-M00848-3

製品名:0.00564N PAO 滴定試薬 カートリッジ

廃棄 都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別：混合物

化学名	フェニルアルシン オキシド	エチレングリコール	その他成分 ^(*)	水
含有量	< 0.1 (w/v) %	1.0~10.0 (v/v) %	<1.0 (w/v) %	90.0~100.0 (v/v) %
化学式又は構造式	C ₆ H ₅ AsO	HOCH ₂ CH ₂ OH	—	H ₂ O
官報公示整理番号				
化審法	—	2-230	—	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No	637-03-6	107-21-1	—	7732-18-5

(*) その他成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

4. 応急措置

- 眼に入った場合 : 直ちに流水で 15 分間よく洗い、医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水と石鹼で 15 分間よく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
- 飲み込んだ場合 : 無理に吐かせない。コップ 1～2 杯の水を与え、直ちに医師に連絡する。意識のない場合は口から何も与えない。
- 吸入した場合 : 新鮮な空気のある場所に移動する。

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 不燃性である。火中にて熱分解し、腐食性の有毒ガスが発生される。
- 引火点 : 該当せず
- 方法 : 該当せず
- 燃焼限界
- 爆発下限 : 該当せず
- 爆発上限 : 該当せず
- 自然発火温度 : 該当せず
- 有害燃焼製品 : 不燃性である。
- 火災/爆発の危険性 : 爆発や燃焼の恐れなし
- 静電放電 : 報告なし
- 機械的衝撃 : 報告なし
- 消火剤 : 周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
- 消火方法 : 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

- 漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
- 環境に対する注意事項 : 漏出物を砂などの不活性物質で覆い、環境へ流出するのを防ぐ。漏出物が大量の場合は防壁を設けて漏出物の下水系、排水系、または水域への流出を防ぐ。
- 回収、中和 : 漏出物を非反応性の吸着剤で吸収し、掃き集める。都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理場に処理を委託する。漏出場所は石鹼溶液で除染する。
- 避難措置 : 4L 以上漏出した場合は漏出区域（半径 4～5 m または施設の緊急対応計画の指示する通り）から避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C199901-M00848-3

製品名:0.00564N PAO 滴定試薬 カートリッジ

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼、皮膚との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 光、熱から保護する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 近くに洗眼設備を設ける。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

個人用保護具

- 眼の保護 : ゴーグル型安全保護眼鏡
- 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋、白衣
- 呼吸器の保護 : 十分な換気

予防措置 : 眼、皮膚との接触を避ける。ミストや蒸気を吸い込まない。使用後は十分に洗浄する。熱、光から保護する。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|------------------------|-----------------------------|----|-------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : 甘い |
| 色 | : 無色透明 | pH | : 6.7 |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : データなし | | |
| 蒸気密度(空気=1) | : データなし | | |
| 沸点 | : >100℃ ; >212℉ | | |
| 融点 | : データなし | | |
| 比重/相対密度
(水=1; 空気=1) | : 1.033 | | |
| 蒸発速度(水=1) | : 0.64 | | |
| 揮発性有機化合物 | : 該当せず | | |
| 含有量 | | | |
| 分配係数
(n-オクタノール/水) | : 該当せず | | |
| 溶解度 水 | : 混和する | | |
| 酸 | : 混和する | | |
| その他 | : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| スチール | : 0.025 mm/yr ; 0.001 in/yr | | |
| アルミニウム | : データなし | | |

10. 安定性及び反応性

- 化学的安定性 : 適切な条件下にて保管時安定である。
- 避けるべき条件 : 熱分解、直射日光へのばく露
- 反応性/非共存性 : 酸化剤との共存不可
- 危険有害な分解生成物 : 熱分解により、ヒ素化合物、一酸化炭素、二酸化炭素を放出する。
- 危険有害な重合 : 起こらない

11. 有害性情報

製品毒性データ

- LD50 : 報告なし
- LC50 : 報告なし
- 経皮毒性 : 報告なし
- 皮膚及び眼刺激性 : エチレングリコール : 眼ウサギ 500mg/24H 軽度、皮膚ウサギ 555mg open 軽度

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C199901-M00848-3

製品名:0.00564N PAO 滴定試薬 カートリッジ

- 変異原性 : エチレングリコール:DNA抑制ーリンパ球ヒト 320mmol/l、哺乳類体細胞中の突然変異 リンパ球マウス 100mmol/l
- 生殖毒性 : エチレングリコール:経ロラット TDLo=50mg/kg (6-15 日妊娠)筋骨格、血液及びリンパ球系統異常、経ロラット TDLo=25mg/kg (6-15 日妊娠)胎児毒性ー母体への影響ー産仔数

成分有毒性データ

エチレングリコール:経ロラット LD50=4700mg/kg、経ロヒト LDLo=398mg/kg、吸入ラット LC50=10876mg/kg、皮膚ウサギLD50=9530mg/kg フェニルアルシンオキシド:経ロラット LD50=70mg/kg

1 2. 環境影響情報

- 製品環境影響情報 : 本製品に関する環境影響データはない。
- 成分環境影響情報 : 本製品の成分に関する環境影響データはない。

1 3. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : 都道府県知事の認可を受けた廃棄物処理業者に処理を委託する。
- 汚染容器・包装 : 適切な溶液にて3回すすぎ、通常の廃棄物として処理する。洗浄液は有害物質が含まれている可能性がある。

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

国際規制

運輸規制情報

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

航空規制情報

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

海上規制情報

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

その他の情報

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C199901-M00848-3

製品名:0.00564N PAO 滴定試薬 カートリッジ

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 10%

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(Y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)フェニルアルシンオキシド【積載数量】1000kg

16. その他の情報

引用文献等

① Hach Company MSDS 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)

④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

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。