

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号: C2259901-M00848-20
製品名: PAO 標準液カートリッジ 0.00451N

作成日 2023 年 5 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 : PAO 標準液カートリッジ 0.00451N
カタログ No : 2259901
品目コード : HACH0842
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（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

危険有害性情報

警告

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。
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。

応急措置

保管

廃棄

施錠して保管すること。

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

東亜ディーケーケー(株)
 SDS 番号: C2259901-M00848-20
 製品名: PAO 標準液カートリッジ 0.00451N

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 リン酸水素二ナトリウム フェニルアルシンオキシド

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

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鹸で 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。刺激や炎症が続く場合は医師に連絡すること。
- 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 : 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。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
- 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 : データなし
- 封じ込め及び浄化の : 安全に対処できるならば漏えいを止めること。不活性吸着剤 (砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など) で吸収し、工具を用いて漏出物を適切な容器に集めること。
- 方法及び機材
- 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/m³
フェニルアルシンオキシド : TWA 0.5mg/m³
ACGIH TLV ;
エチレングリコール : STEL 50ppm, STEL 10mg/m³, 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
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 : 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／ 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℉) 酸：溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77℉)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	:	該当せず
蒸気圧	:	3.11kPa/ 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	:	蒸気密度：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	: 強酸化剤、強酸、強塩基
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: C2259901-M00848-20
 製品名: PAO 標準液カートリッジ 0.00451N

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に記載された成分を含まない。

生殖毒性 : データなし

特定標的臓器毒性 (単回ばく露) : 混合物の特定標的臓器毒性(単回ばく露)成分濃度により区分2(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) : データなし

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2259901-M00848-20

製品名: PAO 標準液カートリッジ 0.00451N

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 : 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）
 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
 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 (PAO (Phenylarsine Oxide) 0.00451±0.00002N)
- 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 Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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。