

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:C2059716-M00358-23
製品名:りん酸標準液 3mg/L 946ml

作成日 2014 年 9 月 10 日
改訂日 2023 年 4 月 4 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 : りん酸標準液 3mg/L 946ml
カタログ No : 2059716
品目コード : HACH0521
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
急性毒性（経皮） 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 飲み込むと有害
皮膚に接触すると有毒

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。
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：多量の水と石鹸で洗うこと。
気分が悪いときは医師に連絡すること。

応急措置

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。

汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。

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:C2059716-M00358-23

製品名:リン酸標準液 3mg/L 946ml

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	リン酸二水素カリウム
含有量	<0.1%	<0.1%	<0.01%
化学式又は構造式	HCHO	CH ₃ OH	KH ₂ PO ₄
官報公示整理番号			
化審法	2-482	2-201	1-452
安衛法	2-8-379	—	—
CAS No.	50-00-0	67-56-1	7778-77-0

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。

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。不活性吸着剤(砂、土、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おがくず等)で吸収し、工具を用いて吸着剤を適切な容器に集め、地方自治体の規制に従い廃棄する。
- 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2059716-M00358-23

製品名: リン酸標準液 3mg/L 946ml

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/m³, (vacated) TWA 200ppm,
(vacated) TWA 260mg/m³, (vacated) STEL 250ppm,
(vacated) STEL 325mg/m³
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、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、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
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 0℃; 32℉
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 : 5.6 (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 : 該当せず
(log 値)
蒸気圧 : 3.17kPa/ 23.777mmHg (25℃; 77℉)
密度及び／又は相対密度 : 0.988
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2059716-M00358-23

製品名: リン酸標準液 3mg/L 946ml

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

1 1. 有害性情報

急性毒性
 (経口) : 急性毒性推定値 LD50=815.0417827mg/kg
 (経皮) : 急性毒性推定値 LD50=542.7272727mg/kg
 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

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2059716-M00358-23

製品名:リン酸標準液 3mg/L 946ml

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 : 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
 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）ホルムアルデヒド、メタノール
 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】200kg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
 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

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00358 (Phosphate Standard Solution 3.00±0.03mg/l as PO₄)
- 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。