

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C2227066-M00112-23  
 製品名: 標準液粉末 PH7.00 PP 50 包入

作成日 2009年 6月 18日  
 改訂日 2021年 12月 20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 : 標準液粉末 PH7.00 PP 50 包入  
 カタログ No : 2227066  
 品目コード : HACH0760  
 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（経口） 区分4  
 急性毒性（経皮） 区分1  
 皮膚腐食性／刺激性 区分2  
 眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性 区分2A  
 生殖細胞変異原性 区分2  
 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分2（腎臓 神経系）  
 特定標的臓器毒性（反復ばく露） 区分2（肝臓 血液系 視覚器 消化管 心血管系 神経系 腎臓）

##### 環境有害性

水生環境有害性 短期（急性） 区分2  
 水生環境有害性 長期（慢性） 区分2

（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  
 飲み込むと有害  
 皮膚に接触すると生命に危険  
 皮膚刺激  
 強い眼刺激  
 遺伝性疾患のおそれの疑い  
 神経系、腎臓の障害のおそれ  
 長期にわたる、又は反復ばく露による肝臓、血液系、視覚器、消化管、心血管系、神経系、腎臓の障害のおそれ  
 長期継続的影響によって水生生物に毒性

##### 注意書き 安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。  
 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2227066-M00112-23

製品名: 標準液粉末 PH7.00 PP 50 包入

## 応急措置

粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーを吸入しないこと。  
 眼、皮膚、衣類につけないこと。  
 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。  
 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。  
 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：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：多量の水と石鹼で洗うこと。  
 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。  
 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。  
 直ちに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）。  
 口をすすぐこと。  
 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。  
 眼の刺激が続く場合：医師の診察／手当てを受けること。  
 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。  
 漏出物を回収すること。  
 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。

保管  
廃棄

## 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 リン酸水素二ナトリウム 2, 4-ジニトロフェノール

含有量	50.0-60.0%	<1.0%
化学式又は構造式	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
官報公示整理番号		
化審法	1-497	3-797
安衛法	—	—
CAS No.	7558-79-4	51-28-5

## 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：直ちに大量の水で、まぶたの下まで15分間以上良く洗うこと。眼を大きく見開いて洗浄すること。次に、コンタクトレンズを着用し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。刺激や炎症が続く場合は医師に連絡すること。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、涙目や充血の恐れあり。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2227066-M00112-23

製品名: 標準液粉末 PH7.00 PP 50 包入

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 : 眼、皮膚、衣類との接触を避けること。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。  
 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 : 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。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。汚染された衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。  
 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 : 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。  
 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 ; データなし  
 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、不浸透性手袋  
 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(長袖)、眼、皮膚、衣類への接触を避けること。  
 一般的な衛生上の注意事項 : 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。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。  
 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 : 淡黄色  
 臭い : 無臭  
 分子量 : データなし  
 融点/凝固点 : 約 160°C; 320°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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2227066-M00112-23

製品名: 標準液粉末 PH7.00 PP 50 包入

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	: 7(15.8%溶液)
動粘性率	: 該当せず
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°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	: 2.40 (水=1、空気=1)
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、強塩基、強酸化剤
危険有害な分解生成物	: 酸化りん

### 11. 有害性情報

急性毒性 (経口)	: 急性毒性推定値 LD50=1952mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=25mg/kg
皮膚腐食性／ 刺激性	: 混合物の皮膚腐食性／刺激性成分濃度により区分2とした。
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2A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	: 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。 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)(腎臓 神経系)成分濃度により区分2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)(肝臓 血液系 視覚器 消化管 心血管系 神経系 腎臓)成分濃度により区分2とした。
誤えん有害性	: データなし

### 12. 環境影響情報

生態毒性	: 2, 4-ジニトロフェノール: 魚類 96 時間 LC50=0.09mg/L 魚類 60 時間 NOEC=0.023mg/L 藻類 96 時間 EC50=2.6mg/L
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2227066-M00112-23

製品名: 標準液粉末 PH7.00 PP 50 包入

**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 : 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  
 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 (P R T R) : 該当せず  
 労働安全衛生法 : 該当せず  
 毒物及び劇物取締法 : 毒物(指定令第1条) ジニトロフェノール及びこれを含有する製剤  
 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) フェノール類及びその塩類  
 下水道法 : 水質基準物質(法第12条の2第2項、施行令第9条の4) フェノール類

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2227066-M00112-23

製品名: 標準液粉末 PH7.00 PP 50 包入

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00112 (Buffer Powder Pillows pH 7.00 ± 0.02 @ 25°C)
- 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験を前提としたものであり、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。