

東亜ディーケー株

SDS 番号:C2283426-M00368-22

製品名:バッファー 赤 pH4.01 50ml

作成日 2015年11月5日  
改訂日 2023年6月30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 : バッファー 赤 pH4.01 50ml  
 カタログ No : 2283426  
 品目コード : HACH4263  
 供給者の会社名称、住所及び電話番号  
     東亜ディーケー株式会社  
     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

GHS分類に該当するデータは得られていない。

### 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	フタル酸水素カリウム	ホルムアルデヒド	メタノール
含有量	1.0-5.0%	<0.1%	<0.1%
化学式又は構造式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> KO <sub>4</sub>	HCHO	CH <sub>3</sub> OH
官報公示整理番号			
化審法	3-1272, 3-1342	2-482	2-201
安衛法	—	2-8-379	—
CAS No.	877-24-7	50-00-0	67-56-1

### 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 : 水と石鹼で良く洗うこと。  
 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。医師に相談すること。  
 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。個人用保護具を着用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2283426-M00368-22

製品名:バッファー 赤 pH4.01 50ml

## 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。
- 保護具及び緊急時措置 : データなし
- 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。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。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材 : データなし
- 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 ;  
     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/m<sup>3</sup>, (vacated) TWA 200ppm,  
     (vacated) TWA 260mg/m<sup>3</sup>, (vacated) STEL 250ppm,  
     (vacated) STEL 325mg/m<sup>3</sup>
- 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          |
| 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        |
- 一般的な衛生上の注意事項 : 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。
- 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 : 赤色
- 臭い : 無し
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : 約 0°C; 32°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 約 100°C; 212°F
- 可燃性 : データなし
- 爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界
- 引火点 : データなし
- 自然発火温度 : データなし

東亜ディーケー(株)

SDS 番号:C2283426-M00368-22

製品名:バッファー 赤 pH4.01 50ml

分解温度	: データなし
pH	: 4.01
動粘性率	: 約 0.998cSt (mm <sup>2</sup> /s) (20°C; 68°F)
溶解度	: 水 : 完全に溶解する (>10000mg/L, 25°C; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 2.27kPa / 17.027mmHg (20°C; 68°F)
密度及び／又は相対密度	: 1.002
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
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

## 11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
皮膚腐食性／	: データなし
刺激性	
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 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

## 12. 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
土壤中の移動性	: データなし
オゾン層への有害性	: データなし

## 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2283426-M00368-22

製品名:バッファー 赤 pH4.01 50ml

## 14. 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
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	:	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
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
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

東亜ディーケー株

SDS 番号:C2283426-M00368-22

製品名:バッファー 赤 pH4.01 50ml

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00368 (Buffer Solution pH 4.01 ± 0.02 (NIST))
- 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。