

# 安全データシート

製 品 名 : SINGLET pH標準液パック (7.00, 10.01 各10)

カ タ ロ グ No. : 2769820

品 目 コ ー ド : HACH1499

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 : 生産部 HACH技術課

電 話 番 号 : 04-2957-6152

F A X 番 号 : 04-2957-9906

本製品は以下の製品より構成されておりますので、詳細につきましては  
個々の安全データシートをご参照ください。

カタログNo.	製品コード	製品名
2770151	-	SINGLET pH標準液 pH7.00
2770251	-	SINGLET pH標準液 pH10.01

東亜ディーケーケー(株)  
SDS 番号: C2770151-M00369-32  
製品名: SINGLET pH 標準液 pH7.00

作成日 2019年 7月 2日  
改訂日 2024年 5月 16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 : SINGLET pH 標準液 pH7.00  
カタログ No : 2770151  
品目コード : —  
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  
推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る  
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

### 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	リン酸水素 二ナトリウム	硝酸マグネシウム 六水和物	5-クロロ-2-メチル-4- イソチアゾリン-3-オン	メチル イソチアゾリノン
含有量	0.1-1.0%	<0.1%	<0.01%	<0.01%
化学式又は構造式	Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> · 6H <sub>2</sub> O	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> ClNOS	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> NOS
官報公示整理番号				
化審法	1-497	—	—	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	7558-79-4	13446-18-9	26172-55-4	2682-20-4

### 4. 応急措置

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。症状が続く場合は医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合 : 汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。症状が続く場合は医師に連絡すること。

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。症状が続く場合は医師に連絡すること。

飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。症状が続く場合は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  
医師に対する特別な注意  
事項 : データなし  
: 症状に応じて治療すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2770151-M00369-32

製品名: SINGLET pH 標準液 pH7.00

**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 : 本製品は不燃性である。  
 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 : 安全な場所に退避させること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。被災区域を換気すること。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 : 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。以後の措置のため防壁を設けること。必要であれば中和し、不活性吸着剤で吸収する。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。漏出場所は除染すること。  
 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 : 指定された個人用保護具を着用すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。煙霧やミスト、蒸気を吸入しないこと。  
 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。適切なラベルを貼付した容器に保管すること。  
 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  
 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 : 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。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚れた衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。使用後は顔や手などをよく洗うこと。装置や作業場は定期的に清掃すること。  
 環境ばく露対策 : 下水系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 : 黄色  
 臭い : 無し  
 分子量 : データなし  
 融点/凝固点 : 約 0°C; 32°F

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2770151-M00369-32

製品名: SINGLET pH 標準液 pH7.00

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	: 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	: 7.3
動粘性率	: 約 1cSt(mm <sup>2</sup> /s) (20°C; 68°F)
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)	: 該当せず
蒸気圧	: 2.4kPa/18.002mmHg (20°C; 68°F)
密度及び/又は相対密度	: 1
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	: 通常使用下において特になし。
避けるべき条件	: 極端な温度、直射日光、強酸化剤、強酸、強塩基
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/ 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 又は皮膚感作性	: データなし
生殖細胞変異原性 発がん性	: データなし 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	: 高い移動性
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:C2770151-M00369-32

製品名:SINGLET pH 標準液 pH7.00

**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 : 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 : 該当せず  
 (P R T R)  
 労働安全衛生法 : 危険物・酸化性の物(施行令別表第1第3号)その他の硝酸塩類  
 毒物及び劇物取締法 : 該当せず  
 水質汚濁防止法 : 有害物質(法第2条、施行令第2条、排水基準を定める省令第1条)  
 アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2770151-M00369-32

製品名:SINGLET pH 標準液 pH7.00

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00369 (SINGLET™ pH BUFFER SOLUTION pH7.00 Buffer Solution)
- 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。

東亜ディーケーケー(株)  
SDS 番号: C2770251-M00370-32  
製品名: SINGLET pH 標準液 pH10.01

作成日 2019年 7月 2日  
改訂日 2024年 5月 27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 : SINGLET pH 標準液 pH10.01  
カタログ No : 2770251  
品目コード : —  
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  
推奨用途 : HACH 社計器への使用に限る  
使用上の制限 : 推奨用途以外への使用は禁止する

### 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	ホルムアルデヒド	メタノール	ダイレクトブルー
含有量	<0.1%	<0.1%	<0.1%
化学式又は構造式	HCHO	CH <sub>3</sub> OH	C <sub>32</sub> H <sub>14</sub> CuN <sub>8</sub> Na <sub>2</sub> O <sub>6</sub> S <sub>2</sub>
官報公示整理番号			
化審法	2-482	2-201	5-1298
安衛法	2-8-379	—	1-1-63
CAS No.	50-00-0	67-56-1	1330-38-7

### 4. 応急措置

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。症状が続く場合は医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合 : 汚染された衣類や靴を取り除き、直ちに多量の水と石鹼で良く洗うこと。症状が続く場合は医師に連絡すること。

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。症状が続く場合は医師に連絡すること。

飲み込んだ場合 : 口をすすぐこと。症状が続く場合は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  
医師に対する特別な注意  
事項 : データなし  
: 症状に応じて治療すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2770251-M00370-32

製品名: SINGLET pH 標準液 pH10.01

**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 : 強酸及び強塩基と激しく反応する。一酸化炭素、二酸化炭素を発生することがある。
- 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。

**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 : 安全な場所に退避させること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。被災区域を換気すること。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 : 環境への流出を防ぐこと。
- 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。以後の措置のため、防壁を設けること。必要であれば中和し、不活性吸着剤で吸収する。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。漏出場所は除染すること。
- 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 : 指定された個人用保護具を着用すること。眼、皮膚、衣類との接触を避けること。煙霧やミスト、蒸気を吸入しないこと。
- 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。適切なラベルを貼付した容器に保管すること。
- 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 : Ceiling 0.3ppm  
メタノール : STEL 250ppm, TWA 200ppm  
ダイレクトブルー : TWA 1mg/m<sup>3</sup> Cu
- 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 : 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。この製品を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。汚れた衣類はすべて脱ぎ、再使用する場合は洗濯すること。使用後は顔や手などをよく洗うこと。装置や作業場は定期的に清掃すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2770251-M00370-32

製品名: SINGLET pH 標準液 pH10.01

環境ばく露対策 : 下水系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	: 青色
臭い	: 無し
分子量	: データなし
融点/凝固点	: 約 0; 32F
沸点又は初留点及び沸騰範囲	: 約 100°C; 212F
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	: 10.0
動粘性率	: 約 1.01cSt (mm <sup>2</sup> /s) (20°C; 68F)
溶解度	: 水: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77F)
n-オクタノール/水分配係数 (log 値)	: 該当せず
蒸気圧	: 2.33kPa/17.477mmHg (20°C; 68F)
密度及び/又は相対密度	: 0.990
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	: 通常使用下において特になし。
避けるべき条件	: 熱、蒸発、極端な温度、酸や酸煙を避けること。熱、火花、裸火、その他の発火源
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	: 二酸化炭素、一酸化炭素、ホルムアルデヒド、酸化ナトリウム、窒素酸化物

## 11. 有害性情報

急性毒性	: データなし
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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2770251-M00370-32

製品名: SINGLET pH 標準液 pH10.01

特定標的臓器毒性 : データなし  
 (反復ばく露)  
 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  
 土壤中の移動性 : 高い移動性  
 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。地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。

**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  
 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: 3 3 1 6

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2770251-M00370-32

製品名: SINGLET pH 標準液 pH10.01

## 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
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、銅及びその化合物
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) 銅及びその化合物
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

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00370 (SINGLET™ pH BUFFER SOLUTION pH10.01 Buffer Solution)
- 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用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。