

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 : 水質技術部 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-M00369-21
 製品名: SINGLET pH 標準液 pH7.00

作成日 2019 年 7 月 2 日
 改訂日 2021 年 7 月 19 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 : 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

G H S 分類

G H S 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_2HPO_4	$\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	$\text{C}_4\text{H}_4\text{ClNOS}$	$\text{C}_4\text{H}_5\text{NOS}$
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 : データなし

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2770151-M00369-21

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; 32°F
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 約 100°C; 212°F

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2770151-M00369-21

製品名: SINGLET pH 標準液 pH7.00

可燃性	: データなし
爆発下限界及び爆発上限界／	: データなし
可燃限界	
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 ² /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 (水=1, 空気=1)
相対ガス密度	: 蒸気密度: 0.62 (空気=1)
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／	: 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)	: 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-M00369-21

製品名:SINGLET pH 標準液 pH7.00

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 : 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

1 5. 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-M00369-21

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-M00370-21
 製品名: SINGLET pH 標準液 pH10.01

作成日 2019 年 7 月 2 日
 改訂日 2021 年 7 月 19 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 : 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 3
 発がん性 区分 1A

（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
 皮膚に接触すると有毒
 発がんのおそれ

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。
 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。
 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。
 気分が悪いときは医師に連絡すること。
 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。

応急措置

保管 廃棄

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。
 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: C2770251-M00370-21
 製品名: SINGLET pH 標準液 pH10.01

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	CH ₂ O	CH ₃ OH	C ₃₂ H ₁₄ CuN ₈ O ₆ S ₂ ・2Na
官報公示整理番号			
化審法	2-482	2-201	5-1298
安衛法	—	—	—
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	:	データなし
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	:	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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2770251-M00370-21

製品名: SINGLET pH 標準液 pH10.01

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/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 : Ceiling 0.3ppm
メタノール : STEL 250ppm, TWA 200ppm
ダイレクトブルー : TWA 1mg/m³
- 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 : 青色
- 臭い : 無し
- 分子量 : データなし
- 融点／凝固点 : 約 0; 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 : 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 (mm²/s) (20°C; 68°F)
- 溶解度 : 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2770251-M00370-21

製品名: SINGLET pH 標準液 pH10.01

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; 68°F)
密度及び／又は相対密度	: 0.990 (水=1, 空気=1)
相対ガス密度	: 蒸気密度: 0.62 (空気=1)
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	
(経口)	: 急性毒性推定値 LD50=840mg/kg
(経皮)	: 急性毒性推定値 LD50=540mg/kg
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	: 混合物の発がん性成分濃度により区分1Aとした。
生殖毒性	: データなし
特定標的臓器毒性	: データなし
(単回ばく露)	
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

12. 環境影響情報

生態毒性	: ホルムアルデヒド: 甲殻類 24 時間 LC50=2 mg/L、 甲殻類 7 日間 NOEC=1.0 mg/L メタノール: 魚類 96 時間 LC50=15400 mg/L、 甲殻類 96 時間 LC50=1340 mg/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	: 高い移動性
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。地方自治体の規制及び環境規制に従って処分する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2770251-M00370-21

製品名: SINGLET pH 標準液 pH10.01

14. 輸送上の注意**国内規制**

陸上規制情報	: 道路法に従う。
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（PRTTR）	: 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、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
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
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
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）ホルマリン【積載数量】1000kg

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2770251-M00370-21

製品名:SINGLET pH 標準液 pH10.01

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。