

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2770051-M00368-21

製品名:SINGLET pH 標準液 PH4.01 10 個入

作成日 2014 年 12 月 11 日

改訂日 2021 年 6 月 3 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 PH4.01 10 個入
 カタログ No : 2770051
 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。

応急措置

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。

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

廃棄

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: C2770051-M00368-21

製品名: SINGLET pH 標準液 PH4.01 10 個入

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
含有量	<0.1%	<0.1%
化学式又は構造式	HCHO	CH ₃ OH
官報公示整理番号		
化審法	2-482	2-201
安衛法	2-8-379	—
CAS No.	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し、呼吸しやすい姿勢で休憩させること。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	:	直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎ、皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。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。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。
飲み込んだ場合	:	水で口をすすぐこと。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	:	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	:	漏出区域から離れた安全な場所に避難させること。漏出物に触れたり、その上を歩いたりしないこと。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	:	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。必要に応じて中和すること。不活性吸着剤で吸収し、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。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。適切なラベルが貼付され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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2770051-M00368-21

製品名: SINGLET pH 標準液 PH4.01 10 個入

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 ³ , (vacated) TWA 200ppm, (vacated) TWA 260mg/m ³ , (vacated) STEL 250ppm, (vacated) STEL 325mg/m ³ ACGIH TLV; ホルムアルデヒド: Ceiling 0.3ppm 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	: 煙霧やミスト、蒸気を吸入しないこと。眼、皮膚、衣類への接触を避けること。 適切な保護具を着用すること。使用後は手などを十分に洗浄すること。この製品 を取り扱う際は、飲食や喫煙をしないこと。飲食物や動物のえさから隔離するこ と。装置や作業場、作業服は定期的に清掃すること。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。皮膚への長期間又は繰り返しての接触を 避けること。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。
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	: なし
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	: 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	: 4.01
動粘性率	: 約 0.998cSt (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	: 2.27kPa/ 17.027mmHg (20°C; 68°F)
密度及び／又は相対密度	: 1.002 (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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2770051-M00368-21

製品名:SINGLET pH 標準液 PH4.01 10 個入

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	: データなし
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	
（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	: 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

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2770051-M00368-21

製品名: SINGLET pH 標準液 PH4.01 10 個入

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 : 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

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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2770051-M00368-21

製品名:SINGLET pH 標準液 PH4.01 10 個入

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00368 (SINGLETTM pH BUFFER SOLUTION pH4.01 Buffer Solu)
- 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。