

安全データシート

製 品 名 : SENSION3 PH計 PH電極付 115V電源
カタログ№ : 5175010
品目コード : HACH2253
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 : HACH営業部
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№	製品コード	製品名
1	2283449	HACH0908	カラーPH 標準液 PH4.01(NIST) 500ML (赤)
2	2283456	HACH2800	カラーPH 標準液 PH4.01(NIST) 4L(赤)
3	2283549	HACH0909	カラーPH 標準液 PH7.00 500ML (NIST)
4	2283556	HACH2801	カラーPH 標準液 PH7.00(NIST) 4L : 黄
5	2546902	HACH1203	比較電極内部液ゲルカ - トリッジ 2 個入

Total Enclosures: 5

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283449-M00368-2

製品名: カラーpH 標準液 pH4.01(NIST) 500ml (赤)

作成日 2007 年 06 月 16 日

改訂日 2014 年 07 月 11 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : カラーpH 標準液 pH4.01(NIST) 500ml (赤)
 カタログ No : 2283449
 品目コード : HACH0908
 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 : HACH 営業部
 電話番号 : 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

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名又は一般名	フタル酸水素カリウム	水	その他成分 ^(*)
含有量	1.0-5.0 (w/v) %	>95.0 (w/w) %	<0.1 (w/v) %
化学式又は構造式	C ₆ H ₄ (COOK)(COOH)	H ₂ O	—
官報公示整理番号			
化審法	3-1342	—	—
安衛法	—	—	—
CAS No	877-24-7	7732-18-5	—

(*) その他成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

4. 応急措置

眼に入った場合 : 流水でよく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 石鹸と多量の水でよく洗う。
 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。
 吸入した場合 : 特別な処置は不要

5. 火災時の措置

燃焼性 : 不燃性である。
 引火点 : 該当せず
 方法 : 該当せず
 燃焼限界
 爆発下限 : 該当せず
 爆発上限 : 該当せず
 自然発火温度 : データなし
 有害燃焼製品 : 報告なし
 火災/爆発の危険性 : 報告なし
 静電放電 : 報告なし
 機械的衝撃 : 報告なし
 消火剤 : 周囲の火災状況に応じて適切な消化剤を使用する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283449-M00368-2

製品名: カラーpH 標準液 pH4.01(NIST) 500ml (赤)

消火方法 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。安全な場所に避難し、十分な距離を取って消火に当たること。

6. 漏出時の措置

漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じる。

環境に対する注意事項 : 漏出物の環境への流出を防ぐ。

回収、中和 : ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで漏出物を覆い、スラリーを大きめのビーカーにすくい入れ、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH 6～8に調整する。または、密閉容器に入れ、地方自治体の指示に従って廃棄する。

避難措置 : 必要であれば避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 眼との接触を避ける。取扱い後は全体的によく洗う。

保管 : 未使用時は密閉容器に入れ保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

個人用保護装備

眼の保護 : ゴーグル型安全保護眼鏡

皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋

呼吸器の保護 : 十分な換気装置

予防措置 : 眼との接触を避ける。取扱い後はよく洗う。

9. 物理的及び化学的性質

形状 : 液体 臭い : なし

色 : 透明、赤色 pH : 4.01

分子量 : 該当せず

蒸気圧 : データなし

蒸気密度 : データなし

沸点 : >100°C ; 212°F

融点 : <0°C ; 32°F

比重 (水=1) : 1.002

蒸発速度 (水=1) : データなし

揮発性有機化合物 : データなし

物含有量

分配係数 : 該当せず

溶解度 水 : 溶解する

酸 : 溶解する

その他 : データなし

金属腐食性

スチール : データなし

アルミニウム : データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。

避けるべき状態 : 極端な温度

反応性/非共存性 : 報告なし

危険有害な分解生成物 : 報告なし

危険有害な重合 : 起こらない

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283449-M00368-2

製品名: カラーpH 標準液 pH4.01(NIST) 500ml (赤)

1 1. 有害性情報

製品毒性データ

LD50	:	報告なし
LC50	:	報告なし
経皮毒性	:	報告なし
皮膚・眼刺激性	:	報告なし
変異原性	:	報告なし
生殖毒性	:	報告なし

成分毒性データ

フタル酸水素カリウム: 経口ラット LDLo=3200mg/kg

1 2. 環境影響情報

製品環境情報 : データなし

成分環境情報 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで pH 6 ~ 8 に調整する。
冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。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 : 容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理す
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
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	:	なし
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 確実にこなう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name	:	Not Applicable
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 Applicable
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 Applicable
Hazard Class	:	Not Applicable
Subsidiary Risk	:	Not Applicable
ID Number	:	Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283449-M00368-2

製品名: カラーpH 標準液 pH4.01(NIST) 500ml (赤)

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

15. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 該当せず
化学物質管理促進法 : 該当せず
労働安全衛生法 : 該当せず

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00368 (Buffer Solution pH 4.01 ± 0.02)
- 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

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: C2283456-M00368-2

製品名: カラーpH 標準液 pH4.01(NIST) 4L(赤)

作成日 2007 年 06 月 16 日

改訂日 2014 年 07 月 11 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : カラーpH 標準液 pH4.01(NIST) 4L (赤)
 カタログ No : 2283456
 品目コード : HACH2800
 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 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 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） 区分外

発がん性 区分 1A

（上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。）

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

危険

危険有害性情報

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。

すべての安全注意を読み理解するまで取扱わないこと。

保護手袋を着用すること。

応急措置

ばく露又はその懸念がある場合、医師の手当、診断を受けること。

保管

施錠して保管すること。

廃棄

ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH 6～8に調整する。
 冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。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をする。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283456-M00368-2

製品名: カラーpH 標準液 pH4.01(NIST) 4L(赤)

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名又は一般名	SPADNS	ホルム アルデヒド	フタル酸水素 カリウム	メタノール	水
含有量	<0.01 (w/w) %	<0.1 (w/w) %	<1.5 (w/w) %	<0.1 (w/w) %	>98.0 (w/w) %
化学式又は構造式	C ₁₆ H ₉ N ₂ Na ₃ O ₁₁ S ₃	HCHO	KHC ₈ H ₄ O ₄	CH ₃ OH	H ₂ O
官報公示整理番号					
化審法	—	2-482	—	2-201	—
安衛法	—	2-8-379	—	—	—
CAS No	23647-14-5	50-00-0	877-24-7	67-56-1	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合 : 流水でよく洗う。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 石鹼と多量の水でよく洗う。
 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。
 吸入した場合 : 特別な処置は不要

5. 火災時の措置

燃焼性 : 不燃性である。
 引火点 : 該当せず
 方法 : 該当せず
 燃焼限界
 爆発下限 : 該当せず
 爆発上限 : 該当せず
 自然発火温度 : 該当せず
 有害燃焼製品 : 該当せず
 火災/爆発の危険性 : 報告なし
 静電放電 : 報告なし
 機械的衝撃 : 報告なし
 消火剤 : 周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
 消火方法 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。安全な場所に避難し、十分な距離を取って消火に当たること。

6. 漏出時の措置

漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じる。
 環境に対する注意事項 : 漏出物の環境への流出を防ぐ。
 回収、中和 : ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで漏出物を覆い、スラリーを大きめのビーカーにすくい入れ、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH 6～8に調整する。または、密閉容器に入れ、地方自治体の指示に従って廃棄する。
 避難措置 : 必要であれば避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い : 眼との接触を避ける。取扱い後は全体的によく洗う。
 保管 : 未使用時は密閉容器に入れ保管する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283456-M00368-2

製品名: カラーpH 標準液 pH4.01(NIST) 4L(赤)

8. ばく露防止及び保護措置

設備対策 : 一般的な労働衛生上の規則に従うこと。

個人用保護装備

眼の保護 : ゴーグル型安全保護眼鏡

皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋

呼吸器の保護 : 十分な換気装置

予防措置 : 眼との接触を避ける。取扱い後は全体的によく洗う。

9. 物理的及び化学的性質

形状	: 液体	臭い	: なし
色	: 透明、赤色	pH	: 4.01
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: データなし		
蒸気密度	: データなし		
沸点	: >100°C ; 212°F		
融点	: <0°C ; 32°F		
比重 (水=1)	: 1.002		
蒸発速度 (水=1)	: データなし		
揮発性有機化合物	: データなし		
物含有量			
分配係数	: 該当せず		
溶解度	水 : 溶解する		
	酸 : 溶解する		
	その他 : データなし		
金属腐食性			
	スチール : データなし		
	アルミニウム : データなし		

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
避けるべき状態	: 極端な温度
反応性/非共存性	: 報告なし
危険有害な分解生成物	: 報告なし
危険有害な重合	: 起こらない

11. 有害性情報

製品毒性データ

LD50	: 急性毒性推定値 (経口) LD50=4880.242mg/kg により区分外とした。
LC50	: 報告なし
経皮毒性	: 報告なし
皮膚・眼刺激性	: 報告なし
変異原性	: 報告なし
生殖毒性	: 報告なし
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。

成分毒性データ

フタル酸水素カリウム : 経口ラット LDLo=3200mg/kg

12. 環境影響情報

製品環境情報	: データなし
成分環境情報	: データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283456-M00368-2

製品名: カラーpH 標準液 pH4.01(NIST) 4L(赤)

13. 廃棄上の注意

- 残余廃棄物 : ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH 6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ注ぎ流す。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をする。
- 汚染容器・包装 : 容器は適切な溶媒にて3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

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
- 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 : なし
- 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する。

国際規制

運輸規制情報

- Proper Shipping Name : Not Applicable
- 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 Applicable
- 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 Applicable
- 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

- 毒物及び劇物取締法 : 該当せず
- 化学物質管理促進法 : 該当せず
- 労働安全衛生法 : 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
- 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
- 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、メタノール

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283456-M00368-2

製品名: カラーpH 標準液 pH4.01(NIST) 4L(赤)

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00368 (Buffer Solution pH 4.01 ± 0.02)
- 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

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、注意事項は通常の手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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283549-M00369-2

製品名: カラーpH 標準液 pH7.00 500ml (NIST)

作成日 2007 年 06 月 16 日

改訂日 2014 年 03 月 17 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : カラーpH 標準液 pH7.00 500ml (NIST)
 カタログ No : 2283549
 品目コード : HACH0909
 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 : HACH 営業部
 電話番号 : 04-2957-6152
 F A X 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

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名	リン酸二水素カリウム	リン酸水素二ナトリウム	水	その他成分 ^(*)
含有量	<1.0 (w/v) %	<1.0 (w/v) %	>95.0 (v/v) %	<1.0 (v/v) %
化学式又は構造式	KH ₂ PO ₄	Na ₂ HPO ₄	H ₂ O	—
官報公示整理番号				
化審法	1-452	1-497	—	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No	7778-77-0	7558-79-4	7732-18-5	—

(*) その他成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

4. 応急措置

眼に入った場合 : 流水でよく洗眼する。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 多量の水にてよく洗う。
 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。
 吸入した場合 : 特別な処置は不要

5. 火災時の措置

燃焼性 : 不燃性である。
 引火点 : 該当せず
 方法 : 該当せず
 燃焼限界
 爆発下限 : 該当せず
 爆発上限 : 該当せず
 自然発火温度 : 該当せず
 有害燃焼製品 : 報告なし
 火災/爆発の危険性 : 報告なし
 静電放電 : 報告なし
 機械的衝撃 : 報告なし
 消火剤 : 周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
 消火方法 : 消火作業の際は自給式呼吸器および防護服を着用する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283549-M00369-2

製品名: カラーpH 標準液 pH7.00 500ml (NIST)

6. 漏出時の措置

- 漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
- 環境に対する注意事項 : 漏出物の環境への流出を防ぐ。
- 回収、中和 : 漏出物を非反応性の吸着剤にて吸収し、掃き集め、プラスチック袋に入れる。袋に内容物が無害であることを表記し、通常の廃棄物として処理する。または密閉容器に入れ、地方自治体の指示に従って処分する。
- 避難措置 : 必要であれば避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼との接触を避ける。使用後は十分に洗浄すること。
- 保管 : 熱から保護し、未使用時は密閉容器に入れ保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 個人用保護具
- 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
 - 皮膚の保護 : 該当せず
 - 呼吸器の保護 : 十分な換気装置
- 予防措置 : 眼との接触を避ける。使用後は十分に洗浄すること。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|-------------|-------------------|----|---------------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : なし |
| 色 | : 透明、黄色 | pH | : 7.0 (20℃にて) |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : データなし | | |
| 蒸気密度 | : データなし | | |
| 沸点 | : 約 100℃ ; 約 212℉ | | |
| 融点 | : 約 0℃ ; 約 32℉ | | |
| 比重 (水=1) | : 約 1.0 | | |
| 蒸発速度 (水=1) | : データなし | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 該当せず | | |
| 分配係数 | : 該当せず | | |
| 溶解度 | 水 : 溶解する | | |
| | 酸 : 溶解する | | |
| | その他 : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| | スチール : データなし | | |
| | アルミニウム : データなし | | |

10. 安定性及び反応性

- 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
- 避けるべき状態 : 熱、蒸発
- 反応性/非共存性 : 報告なし
- 危険有害な分解生成物 : 報告なし
- 危険有害な重合 : 起こらない

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283549-M00369-2

製品名: カラーpH 標準液 pH7.00 500ml (NIST)

1 1. 有害性情報

製品毒性データ

LD50, LC50 : 報告なし
 経皮毒性 : 報告なし
 皮膚・眼刺激性 : 報告なし
 変異原性 : 報告なし
 生殖毒性 : 報告なし

成分毒性データ

本製品の成分に関する毒性データはない。

1 2. 環境影響情報

製品環境情報 : 本製品に関する環境影響データはない。

成分環境情報 : ホルムアルデヒド: ブルーギル LC50=100mg/L 96hr、ナマズ(淡水) TLm=32ppm
 24hr、ファットヘッドミノウ LC50=10-100mg/L 96hr、ニジマス LC50=168mg/L
 48hr

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を下水へ流す。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 : 容器は適切な溶媒で3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

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
 国連分類 : 該当せず
 国連番号 : 該当せず
 緊急時応急措置指針番号 : なし
 輸送の特定の安全対策 : 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
 及び条約 : 行なう。

国際規制

運輸規制情報

Proper Shipping Name : Not Applicable
 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 Applicable
 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 Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283549-M00369-2

製品名: カラーpH 標準液 pH7.00 500ml (NIST)

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 : 該当せず
毒物及び劇物取締法 : 該当せず

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00369 (Buffer Solution pH 7.00±0.02)
- 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

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、注意事項は通常の手配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: C2283556-M00369-2

製品名: カラーpH 標準液 pH7.00(NIST) 4L:黄

作成日 2007 年 06 月 16 日

改訂日 2014 年 02 月 21 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製品名 : カラーpH 標準液 pH7.00(NIST) 4L : 黄
 カタログ No : 2283556
 品目コード : HACH2801
 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 : HACH 営業部
 電話番号 : 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

単一製品・混合物の区別 : 混合物

化学名	リン酸二水素 カリウム	リン酸水素二 ナトリウム	水	その他成分 ^(*)
含有量	<1.0 (w/v) %	<1.0 (w/v) %	>95.0 (v/v) %	<1.0 (v/v) %
化学式又は構造式	KH ₂ PO ₄	Na ₂ HPO ₄	H ₂ O	—
官報公示整理番号				
化審法	1-452	1-497	—	—
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	7778-77-0	7558-79-4	7732-18-5	—

(*) その他成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

4. 応急措置

眼に入った場合 : 流水でよく洗眼する。炎症が生じた場合は医師に連絡する。
 皮膚に付着した場合 : 多量の水にてよく洗う。
 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。
 吸引した場合 : 特別な処置は不要

5. 火災時の措置

燃焼性 : 不燃性である。
 引火点 : 該当せず
 方法 : 該当せず
 燃焼限界 : 該当せず
 爆発下限 : 該当せず
 爆発上限 : 該当せず
 自然発火温度 : 該当せず
 有害燃焼製品 : 不燃性である。
 火災/爆発の危険性 : 報告なし
 静電放電 : 報告なし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283556-M00369-2

製品名: カラーpH 標準液 pH7.00(NIST) 4L:黄

- 機械的衝撃 : 報告なし
 消火剤 : 周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
 消火方法 : 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

- 漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
 環境に対する注意事項 : 漏出物の環境への流出を防ぐ。
 回収、中和 : 漏出物を非反応性の吸着剤にて吸収し、プラスチック袋に入れる。袋に内容物が無害であることを表記し、通常の廃棄物として処理する。
 避難措置 : 必要であれば避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼との接触を避ける。取扱い後はよく洗う。
 保管 : 熱から保護し、未使用時は密閉容器に入れ保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 一般的な労働衛生上の規則に従う。
 個人用保護具
 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
 皮膚の保護 : 該当せず
 呼吸器の保護 : 十分な換気装置
 予防措置 : 眼との接触を避ける。取扱い後は全体的によく洗う。

9. 物理的及び化学的性質

- | | | | |
|-------------|---------------------|----|--------------|
| 形状 | : 液体 | 臭い | : なし |
| 色 | : 透明、無色 | pH | : 7.0 (20°C) |
| 分子量 | : 該当せず | | |
| 蒸気圧 | : データなし | | |
| 蒸気密度 | : データなし | | |
| 沸点 | : 約 100°C (約 212°F) | | |
| 融点 | : 0°C ; 32°F | | |
| 比重 (水=1) | : 約 1.0 | | |
| 蒸発速度 (水=1) | : データなし | | |
| 揮発性有機化合物含有量 | : 該当せず | | |
| 分配係数 | : 該当せず | | |
| 溶解度 | 水 : 溶解する | | |
| | 酸 : 溶解する | | |
| | その他 : データなし | | |
| 金属腐食性 | | | |
| | スチール : データなし | | |
| | アルミニウム : データなし | | |

10. 安定性及び反応性

- 化学的安定性 : 適切な条件下にて安定である。
 避けるべき状態 : 熱、蒸発
 反応性 : 報告なし
 危険有害な分解生成物 : 報告なし
 危険有害な重合 : 起こらない

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283556-M00369-2

製品名: カラーpH 標準液 pH7.00(NIST) 4L:黄

1 1. 有害性情報

製品毒性データ

LD50, LC50 : 報告なし
 経皮毒性 : 報告なし
 皮膚・眼刺激性 : 報告なし
 変異原性 : 報告なし
 生殖毒性 : 報告なし

成分毒性データ

本製品の成分に関する有毒性データはない。

1 2. 環境影響情報

製品環境影響情報 : 本製品に関する環境影響データはない。

成分環境影響情報 : 本製品の成分に関する環境影響データはない。

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を下水へ流す。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 : 容器は適切な溶媒で3回すすぎ、一般廃棄物として規制に準じて処理する。

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
 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 : なし
 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 Applicable
 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 Applicable
 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 Applicable
 Hazard Class : Not Applicable
 Subsidiary Risk : Not Applicable
 ID Number : Not Applicable
 Packing Group : Not Applicable

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2283556-M00369-2

製品名: カラーpH 標準液 pH7.00(NIST) 4L:黄

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 : 該当せず
毒物及び劇物取締法 : 該当せず

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company MSDS No. M00369 (Buffer Solution pH 7.00±0.02)
- 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012 に基づき改訂

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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2546902-M00865-3

製品名: 比較電極内部液ゲルカートリッジ 2 個入

作成日 2007 年 06 月 16 日

改訂日 2014 年 03 月 28 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : 比較電極内部液ゲルカートリッジ 2 個入
 カタログ No : 2546902
 品目コード : HACH1203
 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 : HACH 営業部
 電 話 番 号 : 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 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2B

(上記で記載がない危険有害性は、分類対象外か分類できない。)

GHS ラベル要素

注意喚起語 警告
 危険有害性情報 眼刺激
 注意書き
 安全対策
 応急措置

取扱い後はよく眼を洗うこと。

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。

眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。

廃棄 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。

3. 組成及び成分情報

単一製品・混合物の区別: 混合物

化学名又は一般名	グリセリン	ヒドロキシエチルセルロース	塩化銀
含有量	35.0-45.0 (v/v) %	1.0-5.0 (w/v) %	<1.0 (w/v) %
化学式又は構造式	C ₃ H ₅ (OH) ₃	—	AgCl
官報公示整理番号			
化審法	2-242	8-194	1-4
安衛法	—	—	—
CAS No	56-81-5	9004-62-0	7783-90-6
化学名又は一般名	塩化カリウム	水	その他成分(*)
含有量	5.0-15.0 (w/v) %	40.0-50.0 (v/v) %	40.0-50.0 (v/v) %
化学式又は構造式	KCl	H ₂ O	H ₂ O
官報公示整理番号			
化審法	1-228	—	—
安衛法	—	—	—
CAS No	7447-40-7	7732-18-5	7732-18-5

(*) その他成分とは、HACH 社が公表していない成分です。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2546902-M00865-3

製品名: 比較電極内部液ゲルカートリッジ 2 個入

4. 応急措置

- 眼に入った場合 : 水でよく洗い、炎症がある場合は医師に連絡する。
- 皮膚に付着した場合 : 多量の水で 15 分間よく洗う。
- 飲み込んだ場合 : 大量の水を与え、直ちに医師に連絡する。
- 吸入した場合 : 特別な処置は不要

5. 火災時の措置

- 燃焼性 : 火災時、腐食性で有害なガスが熱分解によって発生する。
- 引火点 : 該当せず
- 方法 : 該当せず
- 燃焼限界
- 爆発下限 : 該当せず
- 爆発上限 : 該当せず
- 自然発火温度 : データなし
- 有害燃焼製品 : 報告なし
- 火災/爆発の危険性 : 報告なし
- 静電放電 : 報告なし
- 機械的衝撃 : 報告なし
- 消火剤 : 周囲の火災状況に応じて適切な消火剤を使用する。
- 消火方法 : 消火作業の際は、自給式呼吸器および防護服を着用する。安全な場所に避難し、十分な距離を取って消火に当たること。

6. 漏出時の措置

- 漏出対応通告 : 有害物質に関わる緊急時措置に適切な認定を受けた人のみにより漏出時の対応措置を講じること。
- 環境に対する注意事項 : 非反応性の吸着剤で漏出液を吸収する。漏出が大量の場合は障壁を設け、漏出物が下水系、排水系、または水域へ流出することを防ぐ。
- 回収、中和 : 漏洩した薬剤は吸収材等を用いて回収し、掃き集め、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。漏洩場所は石鹼水で除染する。
- 避難措置 : 漏出物処理を行なうにあたり必要であれば避難する。状況に応じて避難規模を拡大する。

7. 取扱い及び保管上の注意

- 取扱い : 眼、皮膚との接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 保管 : 10～25℃の間で保管する。酸化剤から隔離する。
- 燃焼性分類 : 該当せず

8. ばく露防止及び保護措置

- 設備対策 : 本製品を使用する際は、一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
- 個人用保護具
- 眼の保護 : ゴーグル型保護眼鏡
- 皮膚の保護 : 使い捨てラテックス手袋
- 呼吸器の保護 : 適切な換気
- 予防措置 : 眼、皮膚との接触を避ける。使用後は十分に洗浄する。酸化剤から保護する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2546902-M00865-3

製品名: 比較電極内部液ゲルカートリッジ 2 個入

9. 物理的及び化学的性質

形状	: ゲル	臭い	: データなし
色	: 無色	pH	: 6.16
分子量	: 該当せず		
蒸気圧	: データなし		
蒸気密度 (空気=1)	: データなし		
沸点	: 約 99℃ ; 約 212℉		
融点	: データなし		
比重 (水=1)	: 1.21		
蒸発速度 (水=1)	: データなし		
揮発性有機化合物含有量	: データなし		
分配係数 (n-オクタン/水)	: データなし		
溶解度			
水	: 混和する		
酸	: 混和する		
その他	: データなし		
金属腐食性			
スチール	: データなし		
アルミニウム	: データなし		

10. 安定性及び反応性

化学的安定性	: 適切な条件下にて安定である。
避けるべき条件	: 極端な温度、熱分解
反応性/非共存性	: 酸化剤、クロム酸塩、過塩素酸塩との共存不可
危険有害な分解生成物	: 加熱によりアクロレイン、一酸化炭素、二酸化炭素、塩素化合物の有毒性/腐食性煙霧が発生する。
有害物質の重合	: 起こらない

11. 有害性情報**製品毒性データ**

LD50	: 報告なし
LC50	: 報告なし
経皮毒性	: 報告なし
皮膚及び眼刺激性	: 塩化カリウム: 眼ウサギ 500mg/24H-軽度
変異原性	: グリセリン: 姉妹染色分体交換-ヒトリンパ球 100mg/l
生殖毒性	: 報告なし

成分毒性データ

塩化カリウム: ラット経口 LD50=2600mg/kg、ヒト経口 LDLo=20mg/kg
 グリセリン: ラット経口 LD50=7930mg/kg

12. 環境影響情報

製品環境影響情報	: 本製品に関しての環境影響データはない。
成分環境影響情報	: 本製品の成分に関しての環境影響データはない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物	: 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	: 容器は適切な溶媒で3回すすぎ、通常の廃棄物として処理する。洗浄廃液は、有害廃棄物として処理する必要がある場合がある。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2546902-M00865-3

製品名: 比較電極内部液ゲルカートリッジ 2 個入

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
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	:	なし
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する。

国際規制**運輸規制情報**

Proper Shipping Name	:	Not Applicable
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 Applicable
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 Applicable
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（PRTT）	:	該当せず
労働安全衛生法	:	該当せず
毒物及び劇物取締法	:	該当せず
海洋汚染防止法	:	有害液体物質（Z 類物質）（施行令別表第 1）グリセリン

16. その他の情報**引用文献等**

- ① Hach Company MSDS No. M00865 (Potassium Chloride Reference Electrolyte Cartridge)
- 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-2013 日本ケミカルデータベース(株)
- ④ JIS Z7252-2014 および Z7253-2012

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C2546902-M00865-3

製品名:比較電極内部液ゲルカートリッジ 2 個入

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、注意事項は通常の手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。