

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:C2058116-M00956-24
製品名:硬度標準液 (NIST) 2mg/L 946ml

作成日 2013 年 6 月 5 日
改訂日 2023 年 8 月 2 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 : 硬度標準液 (NIST) 2mg/L 946ml
カタログ No : 2058116
品目コード : HACH0513
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

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	塩化カルシウム	ホルムアルデヒド	塩酸	メタノール
含有量	<0.01%	<0.01%	<0.01%	<0.01%
化学式又は構造式	CaCl ₂	HCHO	HCl	CH ₃ OH
官報公示整理番号				
化審法	1-176	2-482	1-215	2-201
安衛法	—	2-8-379	—	—
CAS No.	10043-52-4	50-00-0	7647-01-0	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 : 水で口をすすいだ後、多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 : 症状に応じて治療すること。
事項

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。個人用保護具を使用すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2058116-M00956-24

製品名: 硬度標準液 (NIST) 2mg/L 946ml

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
環境に対する注意事項
封じ込め及び浄化の
方法及び機材
- : 適切な換気を行うこと。
- : データなし
- : 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、土、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おがくず等）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。
- 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
塩酸 : (vacated) Ceiling 5ppm, (vacated) Ceiling 7mg/m³,
Ceiling 5ppm, Ceiling 7mg/m³
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 : STEL 0.3ppm, TWA 0.1ppm
塩酸 : Ceiling 2ppm
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
- : 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。
- 注意事項
- 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
- : 無色
- 臭い
- : 無臭
- 分子量
- : データなし
- 融点／凝固点
- : 約 0℃; 32℉
- 沸点又は初留点及び沸騰範囲
- : 約 100℃; 212℉
- 可燃性
- : データなし

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2058116-M00956-24

製品名: 硬度標準液 (NIST) 2mg/L 946ml

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	:	6.3 (20℃)
動粘性率	:	データなし
溶解度	:	水: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77°F) 酸: 溶解する (>1000mg/L, 25℃; 77°F)
n-オクタノール／水分配係数 (log 値)	:	該当せず
蒸気圧	:	3.17kPa/ 23.777mmHg (25℃; 77°F)
密度及び／又は相対密度	:	0.99
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	:	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
土壌中の移動性	:	データなし
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: C2058116-M00956-24

製品名: 硬度標準液 (NIST) 2mg/L 946ml

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 : 容器を再利用しないこと。

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 (P R T R) : 該当せず
 労働安全衛生法 : 腐食性液体 (労働安全衛生規則第 326 条) 塩酸
 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
 歯科健康診断対象物質 (法第 66 条第 3 項、施行令第 22 条第 3 項)
 塩酸、硝酸、硫酸、亜硫酸、弗化水素、黄りんその他歯又は支持組織に有害な物
 危険物・引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号) メタノール

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2058116-M00956-24

製品名: 硬度標準液 (NIST) 2mg/L 946ml

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
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、塩化水素【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、塩化水素
海洋汚染防止法	: 有害液体物質（Z類同等の物質）（環境省告示第148号第3号）塩化カルシウム溶液 査定物質（Z類同等の有害液体物質）（環境省告示）塩化カルシウム溶液 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 有害液体物質（Z類物質）（施行令別表第1）塩酸

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M00956 (Calcium Chloride Standard Solution 2.00±0.02mg/L as CaCO₃)
- 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 Z 7252-2019 および Z 7253-2019

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施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。