

東亜ディーケーケー(株)
SDS 番号:C140349-M00356-34
製品名:シリカ標準液 (NIST) 10mg/L 500ml

作成日 2009 年 6 月 19 日
改訂日 2024 年 1 月 26 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 : シリカ標準液 (NIST) 10mg/L 500ml
カタログ No : 140349
品目コード : HACH0106
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

健康有害性 急性毒性 (経口) 区分 4
急性毒性 (経皮) 区分 3

(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

注意書き 安全対策

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。
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:C140349-M00356-34

製品名:シリカ標準液 (NIST) 10mg/L 500ml

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	プロピオン酸	フッ化ナトリウム	フッ化水素酸	二酸化ケイ素 (非晶質)
含有量	<0.1%	<0.01%	<0.01%	<0.01%
化学式又は構造式	C ₃ H ₆ O ₂	NaF	HF	SiO ₂
官報公示整理番号				
化審法	2-602	1-332	1-306	1-548
安衛法	—	—	—	—
CAS No.	79-09-4	7681-49-4	7664-39-3	7631-86-9

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分以上良く洗うこと。
- 飲み込んだ場合 : 水で口をすすいだ後、大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。個人用保護具を着用すること。

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 : 適切な換気を行うこと。
- 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。漏出物を不活性吸着剤(砂、シリカゲル、酸結合剤、万能結合剤、おが屑など)で吸収し、工具を用いて容器に集めること。
- 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 : 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C140349-M00356-34

製品名:シリカ標準液 (NIST) 10mg/L 500ml

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度 : OSHA PEL ;
 プロピオン酸 : (vacated) TWA 10ppm, (vacated) TWA 30mg/m³
 フッ化ナトリウム : TWA 2.5mg/m³, (vacated) TWA 2.5mg/m³
 フッ化水素酸 : TWA 3ppm, TWA 2.5mg/m³, (vacated) TWA 3ppm,
 (vacated) TWA 2.5mg/m³, (vacated) STEL 6ppm
 二酸化ケイ素 : TWA 50µg/m³, (vacated) TWA 6mg/m³
 ACGIH TLV ;
 プロピオン酸 : TWA 10ppm
 フッ化ナトリウム : TWA 2.5mg/m³ F
 フッ化水素酸 : TWA 0.5ppm F, TWA 2.5mg/m³ F, Ceiling 2ppm F

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、保護クリーム、耐化学薬品性手袋（ブチルゴム製手袋、ニトリルゴム製手袋）
 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（長袖）

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 : 該当せず
 融点／凝固点 : 約 0°C; 32°F
 沸点又は初留点及び沸騰範囲 : 95°C; 203°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 : 3.8 (20°C)
 動粘性率 : データなし
 溶解度 : 水 : 完全に溶解する (>10000mg/L, 25°C; 77°F)
 酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)
 n-オクタノール／水分配係数 (log 値) : データなし
 蒸気圧 : 3.17kPa/ 23.777mmHg (25°C; 77°F)
 密度及び／又は相対密度 : 0.995
 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

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C140349-M00356-34

製品名: シリカ標準液 (NIST) 10mg/L 500ml

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

1 1. 有害性情報

急性毒性
 (経口) : 急性毒性推定値 LD50=828mg/kg
 (経皮) : 急性毒性推定値 LD50=550mg/kg
 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
 呼吸器感受性 : データなし
 又は皮膚感受性
 生殖細胞変異原性 : データなし
 発がん性 : IARC グループ3 (作用因子はヒト発がん性については分類することができない)、OSHA リスト記載あり
 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

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

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 : 道路法及び毒物及び劇物取締法に従う。
 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。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C140349-M00356-34

製品名:シリカ標準液 (NIST) 10mg/L 500ml

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）弗化水素
 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
 毒物及び劇物取締法 : 毒物（指定令第1条）
 弗化水素を含有する製剤
 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）
 ふっ素及びその化合物
 土壤汚染対策法 : 特定有害物質（法第2条第1項、施行令第1条）ふっ素及びその化合物
 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）
 ふっ素及びその化合物
 海洋汚染防止法 : 有害液体物質（Y類物質）（施行令別表第1）プロピオン酸
 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）フッ化水素酸
 【積載数量】圧縮60m³以下、液化600kg以下
 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10五
 別表1－8・平元省令2号第1条）ふっ化水素を含有する製剤
 【貯蔵取扱量】30kg以上
 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10五
 別表1）ふつ化水素 【貯蔵取扱量】30kg以上

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C140349-M00356-34

製品名:シリカ標準液 (NIST) 10mg/L 500ml

16. その他の情報

引用文献等

- ① Hach Company SDS No.M00356 (Silica Standard Solution, $10.0 \pm 0.1 \text{ mg/l as SiO}_2$)
- 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験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。