

東亜ディーケー株

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

## 危険有害性情報

## 飲み込むと有害

## 皮膚に接触すると有毒

## 注意書き

## 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：多量の水と石鹼で洗うこと。

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。

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 <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O <sub>2</sub>	NaF	HF	SiO <sub>2</sub>
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分間以上良く洗うこと。
- 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 : 適切な換気を行うこと。
- 保護具及び緊急時措置 : データなし
- 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。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。
- 封じ込め及び浄化の方法及び機材
- 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(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/m <sup>3</sup>
	フッ化ナトリウム : TWA 2.5mg/m <sup>3</sup> , (vacated) TWA 2.5mg/m <sup>3</sup>
	フッ化水素酸 : TWA 3ppm, TWA 2.5mg/m <sup>3</sup> , (vacated) TWA 3ppm, (vacated) TWA 2.5mg/m <sup>3</sup> , (vacated) STEL 6ppm
	二酸化ケイ素 : TWA 50µg/m <sup>3</sup> , (vacated) TWA 6mg/m <sup>3</sup>
ACGIH TLV :	
	プロピオン酸 : TWA 10ppm
	フッ化ナトリウム : TWA 2.5mg/m <sup>3</sup> F
	フッ化水素酸 : TWA 0.5ppm F, TWA 2.5mg/m <sup>3</sup> 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 (>1000mg/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／	: 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	: 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	: 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

**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
土壤中の移動性	: 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 (P R T R)	:	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) 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) ふつ素及びその化合物
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) ふつ素及びその化合物
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) ふつ素及びその化合物
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60m <sup>3</sup> 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) ふつ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±0.1mg/l as SiO<sub>2</sub>)
- 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、注意事項は通常の取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。