

東亜ディーケーケー(株)  
 SDS 番号: C2122531-M01275-23  
 製品名: シリカ標準液(NIST) 25mg/L 236ml

作成日 2009年 5月 22日  
 改訂日 2022年 3月 14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) 25mg/L 236ml  
 カタログ No : 2122531  
 品目コード : HACH0638  
 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3  
 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 注意書き

危険  
 飲み込んだ場合や皮膚に接触した場合は有毒

##### 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。

##### 応急措置

飲み込んだ場合：直ちに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。

##### 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: C2122531-M01275-23

製品名: シリカ標準液(NIST) 25mg/L 236ml

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

### 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、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。漏出物を適切なラベルの貼付された容器に集めること。
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: C2122531-M01275-23

製品名: シリカ標準液(NIST) 25mg/L 236ml

**8. ばく露防止及び保護措置**

許容濃度 : OSHA PEL;  
 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>, TWA 20mppcf  
 プロピオン酸 : (vacated) TWA 10ppm, (vacated) TWA 30mg/m<sup>3</sup>  
 ACGIH TLV;  
 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  
 プロピオン酸 : TWA 10ppm

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(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 : 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/ : 該当せず  
 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 : 3.3  
 動粘性率 : 約 1.011cSt (mm<sup>2</sup>/s) (20°C; 68°F)  
 溶解度 : 水 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)  
 酸 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)  
 アルカリ性水溶液 : 溶解する (>1000mg/L, 25°C; 77°F)  
 n-オクタノール/水分配係数 : データなし  
 (log 値)  
 蒸気圧 : 2.33kPa/ 17.477mmHg (20°C; 68°F)  
 密度及び/又は相対密度 : 0.989 (水=1、空気=1)  
 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: C2122531-M01275-23

製品名: シリカ標準液(NIST) 25mg/L 236ml

避けるべき条件 : データなし  
 混触危険物質 : 強酸化剤、強酸類、強塩基類  
 危険有害な分解生成物 : 熱分解により刺激性で有毒性のガスや蒸気を発生することがある。

### 1 1. 有害性情報

急性毒性  
 (経口) : 急性毒性推定値 LD50=207mg/kg  
 (経皮) : 急性毒性推定値 LD50=1000mg/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  
 呼吸器感作性 : データなし  
 又は皮膚感作性 : データなし  
 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

### 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こなう。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122531-M01275-23

製品名: シリカ標準液(NIST) 25mg/L 236ml

## 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・平成省令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）ふっ化水素【貯蔵取扱量】30kg以上

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C2122531-M01275-23

製品名: シリカ標準液(NIST) 25mg/L 236ml

## 16. その他の情報

### 引用文献等

- ① Hach Company SDS No. M01275 (Silica Standard Solution 25mg/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。