

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C111729-M00657-3

製品名:シリカ標準液(NIST) 50MG SiO₂/L 200 ml

作成日 2007 年 12 月 13 日

改訂日 2016 年 07 月 25 日

安全データシート

1. 製品及び会社情報

製 品 名 : シリカ標準液 (NIST) 50mg SiO₂/L 200ml
 カタログ No : 111729
 品目コード : HACH0042
 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 急性毒性（経皮） 区分外 急性毒性（吸入：蒸気） 区分外 皮膚腐食性及び皮膚刺激性 区分 2 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分 2A 特定標的臓器毒性（単回ばく露） 区分外
環境有害性	水生環境有害性（急性） 区分外 水生環境有害性（長期間） 区分外

（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
 危険有害性情報

警告
 皮膚刺激
 強い眼刺激

注意書き
 安全対策

取扱い後はよく手を洗うこと。
 取扱い後はよく眼を洗うこと。
 保護手袋を着用すること。
 保護眼鏡、保護面を着用すること。

応急措置

皮膚に付着した場合、多量の水と石鹸で洗うこと。
 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。
 特別な処置が必要である。
 皮膚刺激が生じた場合、医師の診断、手当てを受けること。
 眼の刺激が続く場合、医師の診断、手当てを受けること。
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C111729-M00657-3

製品名: シリカ標準液(NIST) 50MG SiO₂/L 200 ml**廃棄**

冷水にて体積の3～5倍に希釈し、ソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリでpH6～8に調整する。冷水弁を全開にし、ゆっくりと薬剤を排水へ流す。冷水を5分間流し、系内を完全に洗い流す。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。

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	ケイフッ化ナトリウム	プロピオン酸	水
含有量	< 0.1 (w/v) %	< 1.0 (v/v) %	> 99.0 (v/v) %
化学式又は構造式	Na ₂ SiF ₆	CH ₃ CH ₂ COOH	H ₂ O
官報公示整理番号			
化審法	1-334	2-602	—
安衛法	—	—	—
CAS No	16893-85-9	79-09-4	7732-18-5

4. 応急措置

眼に入った場合	：	直ちに15分間流水でよく洗い、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	：	爆発や燃焼のおそれなし。
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、自給式呼吸器及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	：	漏出物を非反応性の吸着剤で吸収し、環境への流出を防ぐ。
回収、中和	：	漏出物をソーダ灰や重炭酸ナトリウムのようなアルカリで覆い、スラリーを大きめのビーカーにすくい入れ、pH6～8に調整する。漏出場所は石鹼液で除染する。
避難措置	：	漏出物処理に当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	：	眼との接触を避ける。取扱い後は全体的によく洗う。一般的な労働衛生上の規則に従うこと。
保管	：	未使用時は密閉した状態で保存する。

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C111729-M00657-3

製品名:シリカ標準液(NIST) 50MG SiO₂/L 200 ml**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		
目の保護	:	ゴーグル型安全保護眼鏡
皮膚の保護	:	白衣
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	:	3.3
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	:	100°C			
融点	:	該当せず			
比重/相対密度 (水=1; 空気=1)	:	0.99			
蒸発速度(水=1)	:	0.89			
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	:	適切な条件下にて保管する時安定である。
避けるべき条件	:	極端な温度、蒸発
反応性/非共存性	:	報告なし
危険有害な分解生成物	:	特になし
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	:	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	:	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

プロピオン酸：経口ラット LD50=2600mg/kg

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号: C111729-M00657-3

製品名: シリカ標準液(NIST) 50MG SiO₂/L 200 ml**1 2. 環境影響情報**

製品環境影響情報 : データなし
 成分環境影響情報 : データなし

1 3. 廃棄上の注意

残余廃棄物 : 冷水にて体積の 3～5 倍に希釈し、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流す。冷水を 5 分間流し、系内を完全に洗い流す。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、通常の廃棄物として処分する。

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
 品名 : 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 : 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う。

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 (有害性物質)、国連番号: 3316

1 5. 適用法令

毒物及び劇物取締法 : 劇物 (指定令第 2 条) 硅弗化水素酸塩類及びこれを含有する製剤
 化学物質管理促進法 (P R T R) : 該当せず
 労働安全衛生法 : 危険物・引火性の物 (施行令別表第 1 第 4 号) その他の引火点 30℃ 以上 65℃ 未満のもの
 名称等を表示すべき危険物及び有害物 (法第 57 条第 1 項、施行令第 18 条第 1 号、第 2 号・別表第 9)
 名称等を通知すべき危険物及び有害物 (法第 57 条の 2、施行令第 18 条の 2 第 1 号、第 2 号・別表第 9)
 プロピオン酸 政令番号: 493 1%
 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
 労働基準法 : 疾病化学物質 (法第 75 条第 2 項、施行規則第 35 条別表第 1 の 2 第 4 号 1)
 弗素及びその無機化合物 (弗化水素酸を除く)
 土壌汚染対策法 : 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

1 6. その他の情報**引用文献等**

- ① Hach Company MSDS No. M00657 (Silica Standard Solution 50 mg/L as SiO₂)
- 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)

東亜ディーケーケー(株)

SDS 番号:C111729-M00657-3

製品名:シリカ標準液(NIST) 50MG SiO₂/L 200 ml

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。