

## 製品安全データシート JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.11.15

改訂日: 2018.11.15

### 1 化学品及び会社情報

- ・製品特定名
- ・商品名: Silicon Standard: 10000 µg/mL Si in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]
- ・製品番号: 5190-8451
- ・化学物質 / 混合物の関連特定用途及び使用禁止用途 これより詳細な関連情報は得られない。
- ・化学物質 / 調製物の適用 分析化学研究所用の試薬および基準
- ・安全データシートの供給元の詳細情報
- ・製造者 / 供給者:  
 アジレント・テクノロジー株式会社  
 住所 〒192-8510 東京都八王子市高倉町9-1 電話番号 +81-42-660-3111
- ・この他情報の問い合わせ先: e-mail: pdl-msds\_author@agilent.com
- ・緊急連絡先電話番号: CHEMTREC®: +(81)-345209637

### 2 危険有害性の要約

- ・化学物質または混合物に関する分類



健康に危険

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2 H373 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ



急性毒性(吸入) 区分4 H332 吸入すると有害

皮膚腐食性/刺激性 区分3 H316 軽度の皮膚刺激

- ・ラベル要素
- ・GHSラベル要素  
 本製品は GHS (化学品の分類および表示に関する世界調和システム) により分類及び表示されている。
- ・絵表示



GHS07 GHS08

- ・注意喚起語 警告
- ・危険と定められた成分をラベル表示:  
 ケイフッ化アンモニウム
- ・危険有害性情報  
 H332 吸入すると有害  
 H316 軽度の皮膚刺激  
 H373 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ
- ・注意書き  
 P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。  
 P304+P340 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。  
 P312 気分が悪い時は毒物センター/医師に連絡すること。

(2ページに続く)

## 製品安全データシート JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.11.15

改訂日: 2018.11.15

**商品名: Silicon Standard: 10000 µg/mL Si in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]**

(1ページの続き)

P314 気分が悪いときは、医師の診断 / 手当てを受けること。  
 P332+P313 皮膚刺激が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること。  
 P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

- ・ **その他の危険有害性**
- ・ PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・ PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質): 該当なし。
- ・ vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 該当なし。

### 3 組成 / 成分情報

- ・ **化学的特性:** 混合物
- ・ **説明:** 水溶液

#### ・危険な含有成分:

|                                     |   |          |
|-------------------------------------|---|----------|
| CAS: 16919-19-0<br>RTECS: VV7800000 | <b>ケイフッ化アンモニウム</b><br>⚠ 急性毒性(経口) 区分3, H301; 急性毒性(経皮) 区分3, H311; 急性毒性(吸入) 区分3, H331; ⚠ 特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1, H372; ⚠ 皮膚腐食性/刺激性 区分2, H315; 重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A, H319; 特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3, H335 | >0.5-≤1% |
|-------------------------------------|---|----------|

### 4 応急措置

- ・ **応急処置に関する説明**
- ・ **一般情報:**  
 中毒症状は時間がかかり経過した後に現れる場合もあるため、事故後最低48時間は医師の監視のもとで過ごすこと。
- ・ **吸い込んだ場合:**  
 新鮮な空気を送り込むこと。必要であれば人工呼吸を行う。温める。状態がよくなる場合には医師に連絡すること。  
 意識不明の場合は安定させた状態で横向きに寝かせ移送する。  
 医師の診断 / 手当てを受けること。
- ・ **皮膚が触れた場合:** 直ちに石鹼と水で洗い、よくすすぐこと。
- ・ **眼に入った場合:** 瞼を開けたまま、流水で何分間か眼をすすぐこと。
- ・ **飲み込んだ場合:** 口をゆすぐこと。無理に嘔吐させてはいけない。
- ・ **医師に対する特別な注意事項:**
- ・ **最も重要な急性及び慢性の症状及び影響** これより詳細な関連情報は得られない。
- ・ **何らかの即時医療処置及び特別治療の必要性を示す兆候** これより詳細な関連情報は得られない。

### 5 火災時の措置

- ・ **消火剤**
- ・ **適切な消火剤:** 周辺の状況に合わせた消火措置を取る。
- ・ **本化学物質または混合物から発生する特別な危険性**  
 加熱もしくは火災の際に有毒ガスを発生する可能性がある。
- ・ **消防士向けアドバイス**
- ・ **特別な保護装備:**  
 呼吸保護マスクを着用すること。

(3ページに続く)



## 製品安全データシート JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.11.15

改訂日: 2018.11.15

商品名: Silicon Standard: 10000 µg/mL Si in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]

酸素ポンベ付き呼吸保護装備を着用すること。

(2ページの続き)

### 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 防護服を着用すること。
- ・環境関連予防措置: 大量の水で薄めること。
- ・封じ込め及び浄化のための方法及び材料:  
液体吸収材 ( 砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル結合剤、おがくず ) で吸収すること。  
十分な換気を心がける。
- ・他項目への言及  
安全な取り扱い方に関しては項目7を参照すること。  
人体に対する保護装備の情報に関しては項目8を参照すること。  
廃棄処分に関しては項目13を参照すること。

### 7 取扱い・保管上の注意

- ・取扱い:  
・安全取扱注意事項  
作業場では十分な換気、埃を吸い取るよう心がける。  
涼しく乾燥した場所に保管し、密閉すること。
- ・火災および爆発防止に関する注意事項: 特別な措置は必要ない。
- ・混融危険性を含めた安全貯蔵条件。
- ・保管:  
・保管場所および容器に関する要求事項:  
特定の保管方法や輸送時の温度条件については、製造者証明書を参照すること。  
保証書内に他の指示がない限りは、もとの容器で保管すること。  
換気の良い場所で保管すること。火気や熱源から遠ざけること。
- ・同じ場所に保管する際の注意事項: 食料と離して保管すること。
- ・保管条件に関するその他の注意事項: 容器は密閉した状態に保つこと。
- ・特定の最終用途 これより詳細な関連情報は得られない。

### 8 暴露防止及び保護措置

- ・技術設備の形体に関する追加注意事項: その他の申し立てなし、7項参照
- ・管理パラメーター
- ・作業場において限界値の監視を要する成分:  
本製品は作業場において監視する必要がある限界値を持つ成分は含まれていない。
- ・追加注意事項: SDS準備の際、有効なリストが使用された。
- ・ばく露管理
- ・個人用保護具:  
・一般防止措置及び衛生措置: 休憩の前、作業終了後には手を洗うこと。
- ・呼吸保護器具:  
短時間もしくは負担が小さい場合には呼吸フィルター付装置を、集中的にあるいは長時間触れる場合には、酸素ポンベ付き呼吸保護装備を使用すること。
- ・手の保護具:  
手袋の材質は物質 / 材料 / 調合剤に対して耐性があり、成分を通すことがあってはならない。  
浸透時間、透過性および劣化の点を留意しながら手袋の材質を選択すること。

(4ページに続く)

## 製品安全データシート JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.11.15

改訂日: 2018.11.15

**商品名: Silicon Standard: 10000 µg/mL Si in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]**

(3ページの続き)

 使用される保護手袋はEC指令89/686/EECの仕様および関連する標準EN374に準拠している必要があります

**保護手袋**

- ・手袋材 ニトリルゴム
- ・手袋材の浸透時間  
正確な浸透時間については保護手袋メーカーに問い合わせ、それを遵守すること。
- ・眼の保護具: 保護めがね

### 9 物理的及び化学的性質

- ・基本的な物理及び化学特性に関する情報
- ・一般指示事項
- ・外観:
  - 形: 液体
  - 色: 無色
- ・臭い: 無臭
- ・嗅覚閾値: 決まっていない。
- ・pH: 決まっていない。
- ・状態の変化
  - 融点/融解範囲: 決まっていない。
  - 沸点/沸点範囲: 100 °C
- ・引火点: 情報なし
- ・発火性 (個体、気体): 決まっていない。
- ・自然発火温度: 決まっていない。
- ・分解温度: 決まっていない。
- ・自然発火性: プロダクトは自然発火しない
- ・爆発の危険: 決まっていない。
- ・爆発限界:
  - 下限: 決まっていない。
  - 上限: 決まっていない。
- ・蒸気圧 約 20 °C: 23 hPa
- ・密度 約 20 °C: 1.01011 g/cm<sup>3</sup>
- ・相対的密度: 決まっていない。
- ・蒸気密度: 決まっていない。
- ・気化速度: 決まっていない。
- ・以下成分における消和性/との混和性
  - 水: 完全に混合できる。
- ・n-オクタノール / 水分配係数: 決まっていない。

(5ページに続く)

## 製品安全データシート JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.11.15

改訂日: 2018.11.15

**商品名: Silicon Standard: 10000 µg/mL Si in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]**

(4ページの続き)

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>・粘度 (粘性率):</li> <li>    力学的 約 20 °C:</li> <li>・運動性:</li> <li>・その他の情報</li> </ul> | 0.952 mPas<br>決まっていない。<br>これより詳細な関連情報は得られない。 |
|--|--|

### 10 安定性及び反応性

- ・反応性 通常の使用条件では、安定。
- ・化学的安定性 通常の使用条件では、安定。
- ・熱分解/回避すべき条件: 加熱もしくは火災の際に有毒ガスを発生する可能性がある。
- ・危険有害反応可能性 危険な反応は起きていない。
- ・避けるべき条件 熱。
- ・不適合物質: 強酸化剤。
- ・危険有害な分解生成物: 加熱もしくは火災の際に有毒ガスを発生する可能性がある。

### 11 有害性情報

- ・毒性学的影響に関する情報
- ・急性毒性:

- ・分類上の LD/LC50 値:

**16919-19-0 ケイフッ化アンモニウム**

|   |      |                  |
|---|------|------------------|
| □ | LD50 | 70 mg/kg (mouse) |
|---|------|------------------|

- ・初期刺激作用:
- ・皮膚腐食性及び皮膚刺激性: Based on available data, the classification criteria are not met.
- ・眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性: Based on available data, the classification criteria are not met.
- ・呼吸器感作性又は皮膚感作性: Based on available data, the classification criteria are not met.
- ・毒性に関する補足注意事項: 毒性がある

### 12 環境影響情報

- ・毒性
- ・水生環境有害性: これより詳細な関連情報は得られない。
- ・持続性及び分解性 追加的な関連情報は得られていません。
- ・環境システムにおける作用:
- ・生体内蓄積能 これより詳細な関連情報は得られない。
- ・土壌内移動性 これより詳細な関連情報は得られない。
- ・その他の環境に関する注意
- ・一般注意事項: 一般に水の危険要因ではない
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント
- ・PBT (残留性、生物濃縮性、毒性物質) 及び vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質) アセスメント 該当なし。
- ・vPvB (高残留性、高生物濃縮性物質): 該当なし。
- ・その他の副作用 追加的な関連情報は得られていません。

 JP  
(6ページに続く)

## 製品安全データシート JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.11.15

改訂日: 2018.11.15

**商品名: Silicon Standard: 10000 µg/mL Si in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]**

(5ページの続き)

### 13 廃棄上の注意

- ・ 廃棄物処理方法
- ・ 勧告: 家庭ごみとはいっしょに処分できない。下水処理施設に流してはならない。
- ・ 洗浄されていない容器:
- ・ 勧告: 関係当局の規則に従って処分する。
- ・ 推薦する洗剤: 水、場合に応じて洗剤も使用する。

### 14 輸送上の注意

- |  |                  |
|--|------------------|
| ・ 国連番号<br>・ ADR, ADN, IMDG, IATA<br>・ ADR, ADN, IMDG, IATA | 使用できない<br>使用できない |
| ・ 輸送危険クラス<br>・ ADR, ADN, IMDG, IATA<br>・ 分類                | 使用できない           |
| ・ 容器の分類<br>・ ADR, IMDG, IATA                               | 使用できない           |
| ・ 環境への危険:  | 該当なし。            |
| ・ ユーザー用特別予防措置  | 該当なし。            |
| ・ マルポール条約 (MARPOL73 / 78) 付属書II 及び IBCコードに準じたバルク輸送         | 情報なし             |
| ・ 国連「模範規制」:  | 使用できない           |

### 15 適用法令

- ・ 該当純物質または混合物に対する安全、衛生及び環境規制・法律
- ・ 化審法

#### ・ 既存化学物質

|            |             |       |
|------------|-------------|-------|
| 16919-19-0 | ケイフッ化アンモニウム | 1-313 |
|------------|-------------|-------|

#### ・ 特定化学物質

内容成分はリストアップされていない

#### ・ 監視化学物質、旧第二種監視化学物質、旧第三種監視化学物質

内容成分はリストアップされていない

#### ・ 優先評価化学物質

内容成分はリストアップされていない

#### ・ 白物質

内容成分はリストアップされていない

#### ・ 既存化学物質安全性点検結果 (分解性・蓄積性)

内容成分はリストアップされていない

(7ページに続く)

## 製品安全データシート

### JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.11.15

改訂日: 2018.11.15

**商品名: Silicon Standard: 10000 µg/mL Si in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]**

(6ページの続き)

**・既存化学物質安全性点検結果 ( 毒性 )**

内容成分はリストアップされていない

**・PRTR Class 1 designated substances  
PRTR 制度 - 第一種指定化学物質**

内容成分はリストアップされていない

**・PRTR Class 2 designated substances  
PRTR 制度 - 第二種指定化学物質**

内容成分はリストアップされていない

**・Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Deleterious Substances  
毒物及び劇物取締法 - 劇物**

|            |             |      |
|------------|-------------|------|
| 16919-19-0 | ケイフッ化アンモニウム | 1.0% |
|------------|-------------|------|

**・Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Poisonous Substances  
毒物及び劇物取締法 - 毒物**

内容成分はリストアップされていない

**・Poisonous and Deleterious Substances Control Act - Specified Poisonous Substances  
毒物及び劇物取締法 - 特定毒物**

内容成分はリストアップされていない

**・労働安全衛生法  
・危険物**
**・爆発性の物 ( 施行令別表第 1 第 1 号 )**

内容成分はリストアップされていない

**・発火性の物 ( 施行令別表第 1 第 2 号 )**

内容成分はリストアップされていない

**・酸化性の物 ( 施行令別表第 1 第 3 号 )**

内容成分はリストアップされていない

**・引火性の物 ( 施行令別表第 1 第 4 号 )**

内容成分はリストアップされていない

**・可燃性のガス ( 施行令別表第 1 第 5 号 )**

内容成分はリストアップされていない

**・特定化学物質等**
**・第一類物質**

内容成分はリストアップされていない

**・第二類物質**

内容成分はリストアップされていない

**・第三類物質**

内容成分はリストアップされていない

**・名称等を通知すべき有害物 ( 別表第 9 )**

|            |             |     |
|------------|-------------|-----|
| 16919-19-0 | ケイフッ化アンモニウム | 487 |
|------------|-------------|-----|

**・製造許可物質**

内容成分はリストアップされていない

**・鉛中毒予防規則 ( 施行令別表第 4 )**

内容成分はリストアップされていない

(8ページに続く)



製品安全データシート  
JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.11.15

改訂日: 2018.11.15

商品名: Silicon Standard: 10000 µg/mL Si in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]

(7ページの続き)

・四アルキル鉛中毒予防規則 ( 施行令別表第 5 )

内容成分はリストアップされていない

・有機溶剤中毒予防規則第 ( 施行令別表第 6 の 2 )

・第一種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

・第二種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

・第三種有機溶剤等

内容成分はリストアップされていない

・絵表示又はシンボル



GHS07 GHS08

・注意喚起語 警告

・危険と定められた成分をラベル:

ケイフッ化アンモニウム

・危険有害性情報

H332 吸入すると有害

H316 軽度の皮膚刺激

H373 長期にわたる, 又は反復ばく露による臓器の障害のおそれ

・注意書き

P260 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。

P304+P340 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。

P312 気分が悪い時は毒物センター/医師に連絡すること。

P314 気分が悪いときは, 医師の診断 / 手当てを受けること。

P332+P313 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。

P501 現地/地域/国/国際規定に従い内容物・容器の露出

・化学物質の安全性評価: 化学物質安全性評価が遂行されていない。

16 その他の情報

このデータシートは作成時における最新情報に基づいて作成されています。しかしながら記載されている内容は情報提供であり、その正確性あるいは完全性に関していかなる保証をなすものではありません。

・略語と頭字語:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

PRTR/化管法: 化学物質排出把握管理促進法

急性毒性(経口) 区分3: Acute toxicity – Category 3

(9ページに続く)





## 製品安全データシート JIS Z7253 による分類

印刷日: 2018.11.15

改訂日: 2018.11.15

商品名: Silicon Standard: 10000 µg/mL Si in H<sub>2</sub>O [500ml bottle]

(8ページの続き)

急性毒性(吸入) 区分4: Acute toxicity – Category 4

皮膚腐食性/刺激性 区分2: Skin corrosion/irritation – Category 2

皮膚腐食性/刺激性 区分3: Skin corrosion/irritation – Category 3

重篤な眼の損傷性/眼刺激性 区分2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

特定標的臓器有害性(単回暴露) 区分3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分1: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 1

特定標的臓器有害性(反復暴露) 区分2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

### 資料

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

前の版からデータを変更 全項目更新済み。

JP