



## 製品安全データシート

### 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称（製品名） シーラント45 ホワイト

製造元

会社名

住所

連絡先

電話番号

ファックス番号

信越化学工業株式会社

〒379-0195 群馬県安中市磯部2-13-1

群馬事業所 品質保証部

027-385-2172

027-385-2753

供給元

会社名

住所

連絡先

電話番号

ファックス番号

緊急連絡先

信越化学工業株式会社

〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-1

シリコーン事業本部 総括部

03-3246-5121

03-3246-5381

027-385-2172 (休日・夜間: 027-385-2111)

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

シーラント

ガラス、金属用シーリング材、

建築用シーリング材

### 2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

危険有害性の分類に該当するという情報はありません。

健康に対する有害性

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 区分2A

皮膚感作性

区分1

環境に対する有害性

危険有害性の分類に該当するという情報はありません。

\*記載がない危険有害性は、「区分外」、「分類対象外」または「分類できない」である。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起語

警告

危険有害性情報

強い眼刺激。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

注意書き

安全対策

粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。取扱い後はよく洗うこと。汚染された作業衣は作業場から出さないこ。

応急措置

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。眼の刺激が続く場合:医師の診断/手当を受けのこと。皮膚に付着した場合:多量の水と石鹼で洗うこと。皮膚刺激又は発疹が生じた場合:医師の診断/手当を受けること。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯すること。

廃棄

内容物/容器を現地/地域/国/国際法律に従って処理すること。

その他の危険有害性情報

本品は水、湿気及び空気中の水分と反応して(加水分解)、下記化合物を生成する。  
メチルエチルケトオキシム

想定される非常事態の概要

強い眼刺激。アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

### 3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物  
(シリコーン混和物)

#### 官報公示整理番号

| 成分         | CAS番号      | 化審法     | 安衛法     | 含有量 (%) |
|------------|------------|---------|---------|---------|
| 非結晶性シリカ    | 非公開        | 非公開     | 非公開     | 5 - 10  |
| メチルオキシムシラン | 非公開        | 非公開     | 非公開     | 1 - 5   |
| 酸化チタン      | 13463-67-7 | (1)-558 | (1)-558 | 1 - 5   |
| ビニルオキシムシラン | 非公開        | 非公開     | 非公開     | 0.5 - 1 |

| 官報公示整理番号          |         |         |           |
|-------------------|---------|---------|-----------|
| CAS番号             | 化審法     | 安衛法     | 含有量 (%)   |
| アルコキシシラン          | 非公開     | 非公開     | 0.1 - 0.5 |
| メチルエチルケトオキシム(不純物) | 96-29-7 | (2)-546 | < 1       |

化審法；全成分登録済保証。

#### 4. 応急措置

**吸入した場合**

**皮膚に付着した場合**

**目に入った場合**

**飲み込んだ場合**

**応急措置をする者の保護**

**医師に対する特別な注意事項**

#### 5. 火災時の措置

**消火剤**

**使ってはならない消火剤**

**火災時の特有の危険有害性**

**特有の消火方法**

**消防を行う者の保護**

#### 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**

**環境に対する注意事項**

**封じ込め及び浄化の方法及び機材**

#### 7. 取扱い及び保管上の注意

**取扱い**

**技術的対策（局所排気、全体換気等）**

**安全取扱い注意事項**

**接触回避**

**適切な衛生対策**

**保管**

**安全な保管条件**

**安全な容器包装材料**

#### 8. 暴露防止及び保護措置

**許容濃度（暴露限界値）および管理濃度**

**日本産業衛生学会—許容濃度**

**成分**

**タイプ**

**数値**

**形状**

酸化チタン (CAS  
13463-67-7)

TWA

4 mg/m<sup>3</sup>

総粉塵

1 mg/m<sup>3</sup>

吸入性粉塵

| ACGIH<br>成分                         | タイプ  | 数値                   |
|-------------------------------------|------|----------------------|
| 酸化チタン (CAS<br>13463-67-7)           | TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| 原料供給者ガイドライン<br>成分                   | タイプ  | 数値                   |
| メチルエチルケトオキシ<br>ム(不純物) (CAS 96-29-7) | STEL | 10 ppm               |
|                                     | TWA  | 3 ppm                |

**暴露ガイドライン****設備対策**

OELは製品の現在の物理的性状とは関係ない。

適切な全体換気・局所排気装置を設置する。洗眼設備を設置する。

施工後、少なくとも24時間はドアや窓の開放・換気扇の使用等を行い換気の良好な状態にして下さい。

**保護具****呼吸器の保護具**

作業者が暴露限界値を上回る濃度にさらされる場合には、適切な認定を受けたマスクを着用する必要がある。

**手の保護具**

保護手袋を着用すること。

**目の保護具**

側板付安全眼鏡（またはゴーグル）を着用すること。

**皮膚及び身体の保護具**

適切な保護衣を着用する。

**9. 物理的及び化学的性質****外観****形状**

ペースト

**色**

白色

**臭い**

オキシム臭

**pH**

データなし

**融点 / 凝固点**

該当せず

**沸点、初留点と沸騰範囲**

該当せず

**引火点**

&gt; 61 ° C (&gt; 141.8 ° F) (密閉式)

**自然発火温度 (発火点)**

&gt; 300 ° C (&gt; 572 ° F)

**燃焼又は爆発範囲－下限**

データなし

**燃焼又は爆発範囲－上限**

データなし

**蒸気圧**

微(25°C)

**蒸気密度**

&gt; 1 (空気=1.0)

**蒸発速度**

&lt; 1 (酢酸ブチル=1.0)

**比重 (相対密度)**

1.03 ( 25 ° C )

**溶解性 (水)**

不溶

**n-オクタノール／水分配係数**

該当せず

**分解温度**

データなし

**10. 安定性及び反応性****反応性**

水、湿気及び空気中の水分と反応する。

**化学的安定性**

通常の条件では安定。

**危険有害反応可能性**

危険な重合は起こらない。

**避けるべき条件**

特になし。

**混触危険物質**

強酸化剤。水、湿気。

**危険有害性分解生成物**

本品は水、湿気及び空気中の水分と反応して(加水分解)、下記化合物を生成する。

メチルエチルケトオキシム。

加熱又は燃焼により下記の分解生成物を発生する可能性がある。

一酸化炭素、二酸化炭素等の酸化炭素類、不完全燃焼により生成する微量の炭素化合物。二酸化珪素。窒素酸化物。ホルムアルデヒド。

**11. 有害性情報****急性毒性**

| 成分                 | 種   | 試験結果                |
|--------------------|-----|---------------------|
| アルコキシシラン (CAS 非公開) |     |                     |
| 急性                 |     |                     |
| 吸入                 |     |                     |
| LC50               | ラット | 1.49 - 2.44 mg/1/4h |
| 経口                 |     |                     |
| LD50               | ラット | 2400 mg/kg          |

| 成分                              | 種   | 試験結果                     |
|---------------------------------|---|--------------------------|
| 経皮<br>LD50                      | ウサギ   | > 2000 mg/kg<br>16 ml/kg |
| メチルエチルケトオキシム(不純物) (CAS 96-29-7) |   |                          |
| 急性<br>経口<br>LD50                | ラット   | 930 mg/kg                |
| 経皮<br>LD50                      | ウサギ   | 200 μl/kg                |
| 皮膚腐食性及び皮膚刺激性                    | 皮膚刺激。 [ビニルオキシムシラン] [メチルオキシムシラン]<br>中刺激性 (ウサギ) [アルコキシシラン]                                  |                          |
| 眼に対する重篤な損傷性又は眼<br>刺激性           | 重篤な眼の損傷。 [ビニルオキシムシラン]<br>強い眼刺激。 [メチルオキシムシラン]<br>15mg 強刺激性 (ウサギ) [アルコキシシラン]                |                          |
| 呼吸器または皮膚感作性                     |   |                          |
| 皮膚感作性                           | アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 [ビニルオキシムシラン] [メチルオキシムシラン]<br>陽性 (ギニアピッギング) [アルコキシシラン]                  |                          |
| 生殖細胞変異原性                        | 陰性 (Ames試験・染色体異常・小核試験) [アルコキシシラン]   |                          |
| 発がん性                            | 下記原料は製品に練り込まれており、吸入性の粒子としては存在しておりません。従いまして、<br>供給された形態及び通常の使用方法では、危険性はないと思われます。<br>酸化チタン。 |                          |

**ACGIH発がん性物質**

酸化チタン (CAS 13463-67-7)

A4 ヒトへの発がん性を分類できない。

**IARC発がん性評価モノグラフ**

酸化チタン (CAS 13463-67-7)

2B ヒトに発がん性の可能性がある。

**その他の情報**

製造時の副生物として本品に少量含まれ、又空気中の水分と接触して硬化する時に徐々に生成するメチルエチルケトオキシムの有害性  
 皮膚刺激性；軽度の刺激性あり。  
 眼刺激性；強い刺激性あり。  
 急性毒性；経口LD50=4ml/kg(ラット)  
                   ; 吸入LC50=>4.8mg/1/4h(ラット)  
                   ; 吸入濃度で一時的な麻醉作用あり。その他血液機能への影響あり。  
 皮膚感作性；陽性(ギニアピッギング、但し人では陰性)  
 神経毒性；高濃度で一時的な運動機能低下(ラット)  
 発がん性；高濃度(375ppm)でのラット及びマウスの生涯試験(約2年)でオスのみに肝腫瘍が観察された。

その他の長期暴露試験；嗅覚上皮細胞の退化が観察された。(ラット、マウス)  
 許容濃度 メチルエチルケトオキシム- $\alpha$ -カーパーの暴露が仕ドライ； 3ppm(TWA), 10ppm(STEL) AIHA WEEL(米国産業衛生学会、作業環境暴露レベル) ; 10ppm(TWA)

**12. 環境影響情報****環境影響データ**

| 成分                              | 種     | 試験結果  |
|---------------------------------|-------|---|
| アルコキシシラン (CAS 非公開)              |       |   |
| <b>水生</b>                       |       |   |
| 魚類                              | LC50  | ニジマス > 100 mg/l, 96 hr<br>ファットヘッドミノウ (ピメンファレス > 100 mg/l, 96 hr<br>プロメラス) |
|                                 |       | ブルーギル (レボミス・マクロキルス) > 100 mg/l, 96 hr                                     |
| 甲殻類                             | EC50  | オオミジンコ 90 mg/l, 48 hr   |
| 藻類                              | EbC50 | 緑藻 (セレナストラム カプリコムタム) 5.5 mg/l, 72 hr                                      |
|                                 | ErC50 | 緑藻 (セレナストラム カプリコムタム) 8.8 mg/l, 72 hr                                      |
| メチルエチルケトオキシム(不純物) (CAS 96-29-7) |       |   |
| <b>水生</b>                       |       |   |
| 魚類                              | LC50  | ファットヘッドミノウ (ピメンファレス 777 - 914 mg/l, 96 hr<br>プロメラス)                       |
| 酸化チタン (CAS 13463-67-7)          |       |   |
| <b>水生</b>                       |       |   |
| 魚類                              | LC50  | マミチョグ (Fundulus heteroclitus) > 1000 mg/l, 96 hr                          |
| 甲殻類                             | EC50  | オオミジンコ > 1000 mg/l, 48 hr   |
| <b>生態毒性</b>                     |       | 水生生物に毒性。長期継続的影響によって水生生物に毒性。 [アルコキシシラン]<br>水生生物に有害。 [メチルエチルケトオキシム；不純物]     |

**残留性/分解性** 大気中または水中で容易に加水分解する。 [アルコキシラン]

### 13. 廃棄上の注意

#### 地域の廃棄規制

未硬化物：焼却処理。その際、シリカの微粉が生成致しますので適切な設備での焼却をお願い致します。また、必要に応じて防塵マスク等の保護具の着用をお願い致します。  
 硬化物：埋没処理又は焼却処理。焼却の際は、シリカの微粉が生成致しますので適切な設備での焼却をお願い致します。また、必要に応じて防塵マスク等の保護具の着用をお願い致します。  
 廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。内容物／容器を地域／地方／国／国際規則に従って処理すること。

### 14. 輸送上の注意

#### 国際規制

##### IATA

危険物には該当しない。

##### IMDG

危険物には該当しない。

#### MARPOL73/78条約の附属書II及びIBCコードによるバルク輸送

#### 国内規制

本製品は、ばら積み輸送用ではありません。

国内輸送については15章の規制に従うこと。

### 15. 適用法令

#### 労働安全衛生法

##### 特化則

###### 第一類物質

該当せず

###### 第二類物質

該当せず

###### 第三類物質

該当せず

##### 有機則

###### 第一種有機溶剤

該当せず

###### 第二種有機溶剤

該当せず

###### 第三種有機溶剤

該当せず

##### 通知対象物

###### シリカ

酸化チタン (IV)

5.0 - 10 %

1.0 - 5.0 %

##### 表示対象物

該当せず

#### 毒物及び劇物取締法

##### 特定毒物

該当せず

##### 毒物

該当せず

##### 劇物

該当せず

#### 化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律

##### 第一種特定化学物質

該当せず

##### 第二種特定化学物質

該当せず

##### 監視化学物質

該当せず

##### 優先評価化学物質

該当せず

#### 化学物質排出把握管理促進法

##### 特定第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず

##### 第一種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず

##### 第二種指定化学物質(物質名、政令番号、含量)

該当せず

#### 消防法

指定可燃物 (可燃性固体類)

#### 船舶安全法・危規則

該当せず

#### 航空法・施行規則

該当せず

#### 火薬類取締法

該当せず

#### 高圧ガス保安法

該当せず

#### 海洋汚染防止法

該当せず

## 16. その他の情報

### 引用文献

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

IARC発がん性評価モノグラフ

National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices

日本産業衛生学会、許容濃度等の勧告

JIS Z 7252:2009 GHSに基づく化学物質等の分類方法

JIS Z 7253:2012 GHSに基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法—ラベル、作業場内の表示及び安全データシート (SDS)

日本化学会工業協会 GHS対応ガイドライン、2012年6月

この安全データシートは、日本工業規格JIS Z 7253:2012に沿って作成致しました。

本記載内容は代表値であり、規格、および保証値を示すものではありません。また、推奨される産業衛生措置および安全な取扱い方法は、通常の取扱いにおいて適用した方が良いと思われる内容を記載しておりますので具体的な用途や取扱い条件に照らして、推奨事項が適切かどうかご検討の上ご判断頂くようお願い致します。

本品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊な用途へのご使用に際しては貴社にて事前にテストを行ない、当該用途に使用する事の安全性をご確認の上ご使用ください。医療用インプラント用には絶対に使用しないでください。

版番号

03

改訂日

2014/08/07