

安全データシート

発行日 2025/09/18

1. 化学品及び会社情報

製品名	Octamethylcyclotetrasiloxane, 98%
製品コード(製造元)	14-5400
製品コード(販売元)	—

供給者
富士フィルム和光純薬株式会社
大阪市中央区道修町三丁目1番2号
電話:06-6203-3741 FAX番号:06-6203-2029

緊急連絡電話番号
試薬営業本部西日本営業部 06-6203-3741 試薬営業本部東日本営業部 03-3270-8571

推奨用途
試験研究用

使用上の制限
推奨用途以外で使用する場合は専門家の判断を仰ぐこと。

2~14章

製造元SDS(翻訳・次頁以降)による。

15. 適用法令

国内法規

毒物及び劇物取締法	—
労働安全衛生法	—

労働安全衛生法 濃度基準値	物質名	8時間濃度基準値	短時間濃度基準値
—	該当成分なし	—	—

化学物質排出把握管理促進法
(PRTR法)
第1種指定化学物質(法第2条第2項、施行令第1条別表第1) No.601

化学名	CASRN	含量	該当法令
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	100%	PRTR 第1種指定化学物質 (法第2条第2項、施行令第1条別表第1)

消防法

危険物第四類 第二石油類 危険等級III

16. その他の情報

引用文献および参照ホームページ等
供給者および日本法規(毒物及び劇物取締法、労働安全衛生法 法第 57 条の 2、化学物質排出把握管理促進法(PRTR 法)について本頁に記載します。
製品の詳細については次頁より製造元 SDS を翻訳したものを記載します。

免責事項

和文SDSは、製造元SDSを機械翻訳したものであり、不自然な表現が含まれることがあります。

より正確な情報に関しては製造元の原文SDSをご確認願います。

記載内容は通常の取扱を対象としたものであって他の物質と組み合わせるなど特殊な取扱いをする場合は使用環境に適した安全対策を実施の上ご利用ください。改訂日における最新の情報に基づいて作成されておりますが、すべての情報を網羅しているものではありませんので新たな情報を入手した場合には追加又は訂正されることがあります。また、安全な取扱い等に関する情報提供を目的としておりますので物性値や危険有害性情報などは製品規格書等とは異なりいかなる保証をなすものではありません。全ての製品にはまだ知られていない危険性を有する可能性がありますので取り扱いには十分ご注意ください。

以上

安全データシート
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月15日

最終確認日 2021年7月15日

1 識別

・製品名

・商品名 : オクタメチルシクロテトラシロキサン、98%

・品番 : 14-5400

・CAS番号 :

556-67-2

・EC番号:

209-136-7

・インデックス番号:

014-018-00-1

・安全データシートの供給者の詳細

・製造者/供給者:

Strem Chemicals, Inc.

7 マリケン・ウェイ

ニューベリーポート、マサチューセ

ツ州 01950

アメリカ合衆国

info@strem.com

・情報部門 : 技術部門

・緊急連絡先 :

緊急時 : ケムトレック : +1 (800) 424-9300

通常営業時間中 : +1 (978) 499-1600

2 危険有害性の要約

・物質又は混合物の分類



GHS02 引火性液体

Flam. Liq. 1 H224 極度に火気注意の液体及び蒸気。



GHS08 健康危害

生殖毒性 2 H361 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い

・ラベル要素

・GHSラベル要素

この単一物質は、世界調和システム（GHS）に基づき分類および表示されています。

・危険性絵表示



GHS02 GHS08

・注意喚起語 危険

・表示における危険性決定成分 :

オクタメチルシクロテトラシロキサン

・危険性表示

H224 極めて火気注意の液体及び蒸気。

H361 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い

・予防措置に関する表示

P231 不活性ガスで取り扱うこと

(2ページに続く)

米国

安全データシート
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月15日

2021年7月15日 改訂

商品名：オクタメチルシクロテトラシロキサン、98%

(1ページ続き)

- P210 热、火花、裸火、热い面から離して保管すること—禁煙
P303+P361+P353 皮膚(髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣服をすべて脱ぐ。水またはシャワーで皮膚を洗い流す。
シャワーで洗い流す。
P403+P233 換気のよい場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
P422 内容物を不活性ガス下で保管すること。
P501 内容物/容器は、地方/地域/国/国際の規制に従って廃棄すること。
規制に従って内容物/容器を廃棄してください。

分類システム：

NFPA評価 (0~4段階)



健康 = 0
火災 = 2
反応性 = 0

HMIS評価 (0~4段階評価)

健康状態	0	健全性 = *0
火災	2	火災 = 2
反応性	0	反応性 = 0

その他の危険性

- PBTおよびvPvB評価の結果
- PBT: 該当なし。
- vPvB : 該当なし。

3 組成及び成分情報

化学的特性：单一物質

CAS番号 説明

556-67-2 オクタメチルシクロテトラシロキサン

識別番号

EC番号: 209-136-7

インデックス番号: 014-018-00-1

4 応急措置

応急措置の説明

- 一般情報：製品で汚染された衣服は直ちに除去すること。
- 吸入後：新鮮な空気を供給し、症状がある場合は医師に相談すること。
- 皮膚に付着した場合：直ちに水で洗い流す。
- 眼に入った場合：目を開けた状態で流水で数分間洗い流す。
- 飲み込んだ場合：症状が続く場合は医師に相談すること。
- 医師向け情報：
- 最も重要な症状および影響（急性および遅発性）これ以上の関連情報は入手できません。
- 直ちに医師の診察と特別な処置が必要か否かの指示
これ以上の関連情報は入手できません。

5 火災時の措置

消火剤

適切な消火剤：

二酸化炭素、消火用粉末、または水噴霧。大規模な火災には水噴霧または耐アルコール泡消火剤を使用すること。

(3ページに続く)

米国

安全データシート
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月15日

2021年7月15日 改訂

商品名：オクタメチルシクロテトラシロキサン、98%

(2ページ続き)

- ・**安全上の理由から不適切な消火剤：**全量噴射水
- ・**单一物質または混合物に起因する特別な危険性**これ以上の関連情報は入手できません。
- ・**消防士への助言**
- ・**防護装備：**特別な措置は不要。

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**
保護具を着用すること。無防備な者を遠ざけること。
- ・**環境に対する注意事項:**
製品が下水システムや水路に流入しないようする。
下水道、作業ピット、地下室への浸透を防止すること。
水路または下水道への浸透が発生した場合は、関係当局に通知すること。
- ・**封じ込め及び浄化の方法と材料 :**
液体吸着材（砂、珪藻土、酸性吸着剤、汎用吸着剤、おがくず）で吸收する。
汚染物質は項目13に従い廃棄物として処分すること。
十分な換気を確保すること。
- ・**他の項目の参照**
安全な取扱いに関する情報はセクション7を参照してください。
保護具に関する情報は第8項を参照してください。
廃棄に関する情報はセクション13を参照してください。

・ 化学物質の防護行動基準

PAC-1:	30 ppm
PAC-2:	68 ppm
PAC-3:	130 ppm

7 取扱い及び保管上の注意

- ・**取扱い:**
・**安全な取扱いに関する注意事項**容器の開閉および取り扱いは慎重に行ってください。
- ・**爆発及び火災の防止に関する情報 :**
着火源を遠ざける - 禁煙。
静電気保護を留意すること。
- ・**安全な保管条件 (不適合物質を含む)**
- ・**保管:**
貯蔵庫および容器が満たすべき要件：涼しい場所に保管すること。
共通保管施設における保管に関する情報：不要。
- ・**保管条件に関する追加情報 :**
容器を密閉してください。
容器を気密に密封しないでください。
密閉容器に入れ、涼しく乾燥した場所に保管してください。
高温及び直射日光を避けて保管すること。
- ・**特定の最終使用**これ以上の関連情報は入手できません。

米国

(4ページに続く)

安全データシート
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月15日

2021年7月15日 改訂

商品名：オクタメチルシクロテトラシロキサン、98%

(3ページ続き)

8 ばく露防止及び保護措置

・技術システムの設計に関する追加情報：追加データなし；項目7を参照。

・制御パラメータ

・職場で監視が必要な限界値を持つ構成要素：

556-67-2 オクタメチルシクロテトラシロキサン

WEEL 長期値：10* ppm

*OARS WEEL

・追加情報：作成時に有効であったリストを基に使用しています。

・暴露管理

・保護具：

・一般的な保護および衛生対策：

食品、飲料、飼料から遠ざけること。

汚染された衣服は直ちに脱ぎ捨ててください。

休憩前および作業終了時に手を洗うこと。

保護服は別に保管すること。

・呼吸用保護具：不要。

・手の保護：



保護手袋

手袋の材質は、製品／単一物質／調剤に対して不浸透性かつ耐性を持つ必要があります。

試験データが不足しているため、製品／調剤／化学混合物に対して手袋素材の推奨はできません。

化学混合物については、手袋材料に関する推奨は行えません。

浸透時間、拡散速度および劣化を考慮したグローブ材料の選定

・手袋の材質

適切な手袋の選定は、素材だけでなく、その他の品質基準や
製造者によって異なる。

・手袋素材の浸透時間

正確な貫通時間は保護手袋の製造者によって特定され、
遵守する必要があります。

・目の保護：



密閉性の高いゴーグル

9 物理的及び化学的性質

・塩基性の物理的及び化学的性質に関する情報

・一般情報

・性状：

物理状態:

液体

色:

無色～

・臭い:

ほぼ無臭

・臭い閾値：

未測定。

pH値：

未測定。

(5ページに続く)

米国

安全データシート
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月15日

2021年7月15日 改訂

商品名：オクタメチルシクロヘキサシロキサン、98%

(4ページ続き)

・状態変化	
融点/融解範囲：	17-18 °C (63-64 °F)
沸点/沸騰範囲：	175-176 °C (347-349 °F)
・引火点：	51 °C (124 °F)
・可燃性（固体、気体）：	未測定。
・発火温度：	
・分解温度：	未測定。
・自然発火性：	未測定。
・爆発の危険性：	本品は爆発性はありません。ただし、爆発性のある空気/蒸気混合気が形成される可能性があります。
・爆発限界：	混合物の形成が生じる可能性があります。
下限:	未測定。
上限:	未測定。
・蒸気圧：	未測定。
・20 °C (68 °F) における密度：	0.956 g/cm³ (7.97782 lbs/gal)
・相対密度	未測定。
・蒸気密度	未測定。
・蒸発速度	未測定。
・水への溶解度／混和性	
水：	混和しない、または混和が困難。
・分配係数 (n-オクタン/水) :	未測定。
・粘度：	
動粘度：	未測定。
動粘度：	未測定。
・溶剤含有量：	
有機溶剤：	0.0 %
揮発性有機化合物含有	0.0 g/l / 0.00 lb/g
・その他情報	これ以上の関連情報は入手できません。

10 安定性及び反応性

- ・反応性 これ以上の関連情報は入手できません。
- ・化学的安定性
- ・熱分解／避けるべき条件：仕様通りに使用すれば分解しない。
- ・危険反応の可能性 危険な反応は知られていない。
- ・避けるべき条件：これ以外の関連情報は入手できません。
- ・不適合物質：これ以外の関連情報は入手できません。
- ・危険な分解生成物：危険な分解生成物は知られていない。

米国
(6ページに続く)

安全データシート OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月15日

2021年7月15日 改訂

商品名：オクタメチルシクロテトラシロキサン、98%

(5ページ続き)

11 有害性情報

- ・毒性作用に関する情報
- ・急性毒性:
- ・主な刺激作用:
 - ・皮膚: 刺激作用なし。
 - ・眼: 刺激性なし。
- ・感作性: 感作作用は知られていない。
- ・その他の有害性情報:

・発がん性分類

IARC (国際がん研究機関)

当該単一物質はリストに掲載されていない。

NTP (米国国立毒性プログラム)

単一物質は記載されていま

OSHA-Ca (労働安全衛生局)

単一物質は記載されていま
せん。

12 環境影響情報

- ・毒性
- ・水生毒性: これ以上の関連情報は入手できません。
- ・残留性および分解性: これ以上の関連情報は入手できません。
- ・環境システムにおける挙動:
 - ・生物蓄積性: これ以上の関連情報は入手できません。
 - ・土壤中での移動性: これ以上の関連情報は入手できません。
- ・追加環境影響情報:
 - ・一般注意事項: 水に対する危険性は知られていない。
 - ・PBTおよびvPvB評価の結果
 - ・PBT: 該当なし。
 - ・vPvB: 該当なし。
- ・その他の有害影響: これ以上の関連情報は入手できません。

13 廃棄上の注意

・廃棄物処理方法

・推奨事項:

家庭ごみと一緒に廃棄してはなりません。製品が下水システムに流入しないようにしてください。

・未洗浄の梱包:

・推奨事項: 公的規制に従って廃棄してください。

14 輸送上の注意

・国連番号

DOT, IMDG(海上),

UN1993

・IATA(航空)

・国連正式輸送名称

DOT

火気注意液体、その他

(7ページに続く)

米国

安全データシート
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月15日

最終確認日 2021年7月15日

商品名：オクタメチルシクロテトラシロキサン、98%

(6ページ続き)

IMDG(海上)	火気注意液体、その他
IATA(航空) 輸送危険有害性クラス	
DOT	
	
· クラス	3 火気注意液体
· ラベル	3
IATA(航空)	
	
· クラス	3 火気注意液体
· ラベル	3
· 容器等級	
DOT, IATA(航空)	I
· 環境危険性：	
· 海洋汚染物質：	いい
· 使用者に対する特別な注意事項	警告：火気注意の液体
EMS番号：	F-E,S-E
MARPOL73/78附屬書II及びIBCコードに従い、バルク輸送すること	該当なし。
MARPOL73/78及びIBCコードに従いバルク輸送する 国連「モルタル規則」：	国連I993 火気注意液体、その他、3、I

15 適用法令

・单一物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規制/法令
・サラ
・セクション355 (極めて危険な単一物質) :
当該単一物質は未収載
・第313条 (特定毒性化学物質リスト) :
当該単一物質はリストに記載
・TSCA (有害物質規制法) :
单一物質はリストに掲載されている。
・プロポジション65
・発がん性が認められている化学物質 :
单一物質は未収載です。
・女性に対する生殖毒性が確認されている化学物質 :
单一物質は記載されていません
・雄の生殖毒性を引き起こすことが知られている化学物質 :
单一物質は記載されていません

(8ページに続く)

米国

安全データシート
OSHA HCSに基づく

印刷日 2021年7月15日

2021年7月15日 改訂

商品名：オクタメチルシクロテトラシロキサン、98%

(7ページ続き)

・発育毒性を引き起こすことが知られている化学物質：

該当单一物質は記載されて
いない。

・発がん性分類

・EPA (環境保護庁)

单一物質は記載されていません。

・TLV (ACGIHが設定した許容濃度値)

单一物質は記載されていま

・NIOSH-Ca (国立労働安全衛生研究所)

单一物質は記載されていません。

・GHS ラベル要素

この単一物質は、世界調和システム (GHS) に基づき分類および表示されています。

・危険性絵表示



GHS02 GHS08

・注意喚起語 危険

・表示における危険性決定成分：

オクタメチルシクロテトラシロキサン

・危険性表示

H224 液体及び蒸気は極めて火気注意である。

H361 生殖能または胎児への悪影響のおそれの疑い

・予防措置に関する表示

P231 不活性ガスで取り扱うこと

P210 熱、火花、裸火、熱い面から離して保管すること—禁煙

P303+P361+P353 皮膚(髪)に付着した場合：直ちに汚染された衣服をすべて脱ぐ。水またはシャワーで皮膚を洗い流す。

シャワーで洗い流す。

P403+P233 換気のよい場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。

P422 内容物を不活性ガス下で保管すること。

P501 内容物/容器は、地方/地域/国/国際の規制に従って廃棄すること。

規制に従って内容物/容器を廃棄してください。

・化学物質安全評価：化学物質安全評価は実施されていません。

16 その他の情報

この情報は当社の現時点での知識に基づいています。ただし、これはいかなる特定の製品機能についても保証を構成するものではなく、法的効力のある契約関係を確立するものではありません。

特定の製品特性を保証するものではなく、法的効力を有する契約関係を確立するものではありません。

SDS発行部門：技術部。

連絡先：技術部長

作成日／最終改訂日 2021年7月15日／-

・略語・頭字語：

ADR: 欧州危険物道路運送協定（欧州危険物道路運送協定）

危険物の国際道路運送に関する欧州協定）

IMDG(海上)：国際海上危険物規則

DOT: 米国運輸省

IATA(航空)：国際航空運送協会

ACGIH：米国産業衛生専門家会議

EINECS：欧州既存商業化学物質目録

CAS: 化学抄録サービス（米国化学会の一部門）

NFPA: 米国防火協会

(9ページに続く)

米国

安全データシート
OSHA HCSに基づく9ページ中9
ページ

印刷日 2021年7月15日

2021年7月15日 改訂

商品名：オクタメチルシクロテトラシロキサン、98%

(8ページ続き)

HMIS: 危険物識別システム（米国）

VOC : 挥発性有機化合物（米国、EU）

PBT : 残留性、生物蓄積性及び毒性

vPvB : 超持続性・超生物蓄積性

NIOSH: 米国国立労働安全衛生研究所

OSHA: 労働安全衛生局

TLV: 許容濃度値

PEL: 許容暴露限界

REL: 推奨ばく露限界

Flam. Liq. I: 火気注意液体 - 区分I

生殖毒性2: 生殖毒性 - 区分2

米国

Safety Data Sheet according to OSHA HCS

Printing date 07/15/2021

Reviewed on 07/15/2021

1 Identification

- **Product name**
- **Trade name:** Octamethylcyclotetrasiloxane, 98%
- **Item number:** 14-5400
- **CAS Number:**
556-67-2
- **EC number:**
209-136-7
- **Index number:**
014-018-00-1
- **Details of the supplier of the safety data sheet**
- **Manufacturer/Supplier:**
Strem Chemicals, Inc.
7 Mulliken Way
NEWBURYPORT, MA 01950
USA
info@strem.com
- **Information department:** Technical Department
- **Emergency telephone number:**
EMERGENCY: CHEMTREC: + 1 (800) 424-9300
During normal opening times: +1 (978) 499-1600

2 Hazard(s) identification

- **Classification of the substance or mixture**



GHS02 Flame

Flam. Liq. 1 H224 Extremely flammable liquid and vapor.



GHS08 Health hazard

Repr. 2 H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

- **Label elements**

- **GHS label elements**

The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

- **Hazard pictograms**



GHS02



GHS08

- **Signal word** Danger

- **Hazard-determining components of labeling:**
octamethylcyclotetrasiloxane

- **Hazard statements**

H224 Extremely flammable liquid and vapor.

H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

- **Precautionary statements**

P231 Handle under inert gas.

(Contd. on page 2)

US

Safety Data Sheet according to OSHA HCS

Printing date 07/15/2021

Reviewed on 07/15/2021

Trade name: Octamethylcyclotetrasiloxane, 98%

(Contd. of page 1)

- P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.
P303+P361+P353 If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P422 Store contents under inert gas.
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

- Classification system:
- NFPA ratings (scale 0 - 4)



Health = 0
Fire = 2
Reactivity = 0

- HMIS-ratings (scale 0 - 4)

HEALTH	*0	Health = *0
FIRE	2	Fire = 2
REACTIVITY	0	Reactivity = 0

- Other hazards
- Results of PBT and vPvB assessment
- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.

3 Composition/information on ingredients

- Chemical characterization: Substances
- CAS No. Description
556-67-2 octamethylcyclotetrasiloxane
- Identification number(s)
- EC number: 209-136-7
- Index number: 014-018-00-1

4 First-aid measures

- Description of first aid measures
- General information: Immediately remove any clothing soiled by the product.
- After inhalation: Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.
- After skin contact: Immediately rinse with water.
- After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water.
- After swallowing: If symptoms persist consult doctor.
- Information for doctor:
- Most important symptoms and effects, both acute and delayed No further relevant information available.
- Indication of any immediate medical attention and special treatment needed
No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

- Extinguishing media
- Suitable extinguishing agents:
CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

(Contd. on page 3)

US

**Safety Data Sheet
according to OSHA HCS**

Printing date 07/15/2021

Reviewed on 07/15/2021

Trade name: Octamethylcyclotetrasiloxane, 98%

(Contd. of page 2)

- **For safety reasons unsuitable extinguishing agents:** Water with full jet
- **Special hazards arising from the substance or mixture** No further relevant information available.
- **Advice for firefighters**
- **Protective equipment:** No special measures required.

6 Accidental release measures**· Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

· Environmental precautions:

Do not allow product to reach sewage system or any water course.

Prevent seepage into sewage system, workpits and cellars.

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

· Methods and material for containment and cleaning up:

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

Ensure adequate ventilation.

· Reference to other sections

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

· Protective Action Criteria for Chemicals**· PAC-1:**

30 ppm

· PAC-2:

68 ppm

· PAC-3:

130 ppm

7 Handling and storage**· Handling:**

· **Precautions for safe handling** Open and handle receptacle with care.

· Information about protection against explosions and fires:

Keep ignition sources away - Do not smoke.

Protect against electrostatic charges.

Keep respiratory protective device available.

· Conditions for safe storage, including any incompatibilities**· Storage:**

· **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** Store in a cool location.

· **Information about storage in one common storage facility:** Not required.

· Further information about storage conditions:

Keep receptacle tightly sealed.

Do not gas tight seal receptacle.

Store in cool, dry conditions in well sealed receptacles.

Protect from heat and direct sunlight.

· Specific end use(s) No further relevant information available.

US

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet according to OSHA HCS

Printing date 07/15/2021

Reviewed on 07/15/2021

Trade name: Octamethylcyclotetrasiloxane, 98%

(Contd. of page 3)

8 Exposure controls/personal protection

- Additional information about design of technical systems: No further data; see item 7.

- Control parameters

- Components with limit values that require monitoring at the workplace:

556-67-2 octamethylcyclotetrasiloxane

WEEL	Long-term value: 10* ppm *OARS WEEL
------	--

Additional information: The lists that were valid during the creation were used as basis.

- Exposure controls

- Personal protective equipment:

- General protective and hygienic measures:

Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing.

Wash hands before breaks and at the end of work.

Store protective clothing separately.

- Breathing equipment: Not required.

- Protection of hands:



Protective gloves

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation

- Material of gloves

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer.

- Penetration time of glove material

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

- Eye protection:



Tightly sealed goggles

9 Physical and chemical properties

- Information on basic physical and chemical properties

- General Information

- Appearance:

Form:

Liquid

Color:

Colorless

- Odor:

Nearly odorless

- Odor threshold:

Not determined.

- pH-value:

Not determined.

(Contd. on page 5)

US

**Safety Data Sheet
according to OSHA HCS**

Printing date 07/15/2021

Reviewed on 07/15/2021

Trade name: Octamethylcyclotetrasiloxane, 98%

(Contd. of page 4)

· Change in condition	
<i>Melting point/Melting range:</i>	17-18 °C (63-64 °F)
<i>Boiling point/Boiling range:</i>	175-176 °C (347-349 °F)
· Flash point:	51 °C (124 °F)
· Flammability (solid, gaseous):	Not determined.
· Ignition temperature:	
Decomposition temperature:	Not determined.
· Auto igniting:	Not determined.
· Danger of explosion:	Product is not explosive. However, formation of explosive air/vapor mixtures are possible.
· Explosion limits:	
<i>Lower:</i>	Not determined.
<i>Upper:</i>	Not determined.
· Vapor pressure:	Not determined.
· Density at 20 °C (68 °F):	0.956 g/cm³ (7.97782 lbs/gal)
· Relative density	Not determined.
· Vapor density	Not determined.
· Evaporation rate	Not determined.
· Solubility in / Miscibility with	
Water:	Not miscible or difficult to mix.
· Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
· Viscosity:	
<i>Dynamic:</i>	Not determined.
<i>Kinematic:</i>	Not determined.
· Solvent content:	
Organic solvents:	0.0 %
VOC content:	0.0 g/l / 0.00 lb/gl
· Other information	No further relevant information available.

10 Stability and reactivity

- Reactivity** No further relevant information available.
- Chemical stability**
- Thermal decomposition / conditions to be avoided:** No decomposition if used according to specifications.
- Possibility of hazardous reactions** No dangerous reactions known.
- Conditions to avoid** No further relevant information available.
- Incompatible materials:** No further relevant information available.
- Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

US

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet according to OSHA HCS

Printing date 07/15/2021

Reviewed on 07/15/2021

Trade name: Octamethylcyclotetrasiloxane, 98%

(Contd. of page 5)

11 Toxicological information

- **Information on toxicological effects**
- **Acute toxicity:**
- **Primary irritant effect:**
- **on the skin:** No irritant effect.
- **on the eye:** No irritating effect.
- **Sensitization:** No sensitizing effects known.
- **Additional toxicological information:**

- **Carcinogenic categories**

- **IARC (International Agency for Research on Cancer)**

Substance is not listed.

- **NTP (National Toxicology Program)**

Substance is not listed.

- **OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)**

Substance is not listed.

12 Ecological information

- **Toxicity**
- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability** No further relevant information available.
- **Behavior in environmental systems:**
- **Bioaccumulative potential** No further relevant information available.
- **Mobility in soil** No further relevant information available.
- **Additional ecological information:**
- **General notes:** Not known to be hazardous to water.
- **Results of PBT and vPvB assessment**
- **PBT:** Not applicable.
- **vPvB:** Not applicable.
- **Other adverse effects** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

- **Waste treatment methods**
- **Recommendation:**
Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.
- **Uncleaned packagings:**
- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

- | | |
|----------------------------------|---------------------------|
| · UN-Number | |
| · DOT, IMDG, IATA | UN1993 |
| · UN proper shipping name | |
| · DOT | Flammable liquids, n.o.s. |

(Contd. on page 7)

US

Safety Data Sheet

according to OSHA HCS

Printing date 07/15/2021

Reviewed on 07/15/2021

Trade name: Octamethylcyclotetrasiloxane, 98%

(Contd. of page 6)

· IMDG, IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
· Transport hazard class(es)	
· DOT	
	
· Class	3 Flammable liquids
· Label	3
· IATA	
	
· Class	3 Flammable liquids
· Label	3
· Packing group	
· DOT, IATA	I
· Environmental hazards:	
· Marine pollutant:	No
· Special precautions for user	Warning: Flammable liquids
· EMS Number:	F-E,S-E
· Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code	Not applicable.
· UN "Model Regulation":	UN 1993 FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S., 3, I

15 Regulatory information

- Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**
- Sara**

- Section 355 (extremely hazardous substances):**

Substance is not listed.

- Section 313 (Specific toxic chemical listings):**

Substance is not listed.

- TSCA (Toxic Substances Control Act):**

Substance is listed.

- Proposition 65**

- Chemicals known to cause cancer:**

Substance is not listed.

- Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:**

Substance is not listed.

- Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:**

Substance is not listed.

(Contd. on page 8)

US

**Safety Data Sheet
according to OSHA HCS**

Printing date 07/15/2021

Reviewed on 07/15/2021

Trade name: Octamethylcyclotetrasiloxane, 98%

(Contd. of page 7)

· Chemicals known to cause developmental toxicity:

Substance is not listed.

· Carcinogenic categories**· EPA (Environmental Protection Agency)**

Substance is not listed.

· TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)

Substance is not listed.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

Substance is not listed.

· GHS label elements

The substance is classified and labeled according to the Globally Harmonized System (GHS).

· Hazard pictograms

GHS02 GHS08

· Signal word Danger**· Hazard-determining components of labeling:**

octamethylcyclotetrasiloxane

· Hazard statements

H224 Extremely flammable liquid and vapor.

H361 Suspected of damaging fertility or the unborn child.

· Precautionary statements

P231 Handle under inert gas.

P210 Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking.

P303+P361+P353 If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P422 Store contents under inert gas.

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

· Chemical safety assessment: A Chemical Safety Assessment has not been carried out.**16 Other information**

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· Department issuing SDS: Technical Department.**· Contact:** Technical Director**· Date of preparation / last revision** 07/15/2021 / -**· Abbreviations and acronyms:**

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

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

(Contd. on page 9)

US

**Safety Data Sheet
according to OSHA HCS**

Printing date 07/15/2021

Reviewed on 07/15/2021

Trade name: Octamethylcyclotetrasiloxane, 98%

(Contd. of page 8)

*HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)**VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**NIOSH: National Institute for Occupational Safety**OSHA: Occupational Safety & Health**TLV: Threshold Limit Value**PEL: Permissible Exposure Limit**REL: Recommended Exposure Limit**Flam. Liq. 1: Flammable liquids – Category 1**Repr. 2: Reproductive toxicity – Category 2*

US