

# 安全データシート

## 1. 化学品及び会社情報

化学品の名称	ミラクルート W 主材
会社名	株式会社クラタ・テクノシステム
住所	〒179-0075 東京都練馬区高松 4-21-17
E-mail アドレス	info@kurata-techno.com
電話番号	03-3926-4010
FAX 番号	03-6763-9411
緊急電話番号	03-3926-4010
担当部門	管理部

## 2. 危険有害性の要約

**【GHS 分類】**

健康に対する有害性	皮膚腐食性／刺激性	区分 2
環境有害性	水生環境有害性 短期（急性）	区分 3
	水生環境有害性 長期（慢性）	区分 2

**【GHS ラベル要素】**  
絵表示



注意喚起語	警告
危険有害性情報	皮膚刺激。水生生物に有害。長期継続的影響によって水生生物に毒性。
<b>【注意書き】</b>	
安全対策	取り扱い後は、顔、手、および露出した皮膚をすべてよく洗うこと。環境への放出を避けること。保護手袋を着用すること。
応急措置	皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。 皮膚刺激が生じた場合：医師の診察／手当てを受けること。特別な処置が必要である（このラベルの補足的な応急処置の説明を見よ）。汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。漏出物を回収すること。
保管	該当なし
廃棄	内容物および包装の廃棄については、認定施設において地域、地方、国、および国際基準に従って行うこと。
GHS 分類に該当しない 他の危険有害性	なし

## 3. 組成、成分情報

化学特性                      コーティング剤  
混合物

成分名	CAS 番号	濃度(%) <sup>*</sup>
オクチルトリエトキシシラン	2943-75-1	30-60
鉱油	64742-46-7	30-40

※ガス以外の成分は重量パーセントで示す。ガスの濃度は容量パーセントで示す。

## 4. 応急措置

全般	人的リスクを伴うような行動、または適切な訓練を受けていない行動は行ってはならない。
吸入した場合	新鮮な空気のあるところで安静にし、症状により医師の診断を受ける。症状が起きたら医師に連絡する。
皮膚に付着した場合	ただちに皮膚を石鹸と水で洗浄する。洗った後に症状が出た場合は、すぐに医師の診察を受ける。
眼に入った場合	15 分以上水で十分に洗い流す。医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合	直ちに医療機関の手当てを受ける。無理に吐かせてはならない。
急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状	
症状	データなし
危険	データなし

## 5. 火災時の措置

適切な消火剤	泡、二酸化炭素または粉末消火剤で消火する。
使ってはならない消火剤	消火に水噴射をしない。これは火災を拡散することになる。
火災時の特有の危険有害性	火災の場合、一酸化炭素や二酸化炭素が生成する。
特有の消火方法	火元への燃焼源を断ち、上記の消火剤を使用して消火する。また延焼の恐れのないよう水スプレーで周辺のタンク・建物等を冷却する。消火作業は風上から行い、場合によっては呼吸保護具を着用する。
消火を行う者の保護	空気式呼吸器や防護服を着用する。

## 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	保護具を装備していない人の立ち入りを禁止する。着火源を除去する。個人用保護具を使用する。風上から作業する。
環境に対する注意事項	下水溝、水路または地面に侵入しないようにする。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	大量の場合、土砂・土のうで流出防止後、空容器に回収する。少量の場合、ウエス等に吸収後、空容器に回収する。
二次災害の防止策	着火源を除去する。

## 7. 取扱い及び保管上の注意

<b>【取扱い】</b>	
技術的対策（局所排気、全体換気等）	防爆型の全体および局所排気型換気装置。洗眼設備を設置する。
安全取扱注意事項	指定された個人用保護具を使用すること。規定された職業暴露限界値を超えることのないように、適切な局所排気装置を設置するなどして十分な換気を行う。着火源から離して保管する。禁煙。静電気放電に対する予防措置を講ずる。
接触回避	低温下もしくは遮蔽された装置中で取り扱う場合には、一般的な室内換気装置で十分であると考えられる。
衛生対策	皮膚が汚染されたら、すみやかに石鹸と水で洗浄する。飲食物、動物用飼料から離して保管する。取扱中は飲食禁止。汚染された衣類を再使用する場合には洗濯をすること。皮膚の保護具を使用する。
<b>【保管】</b>	
安全な保管条件	密閉し、屋内冷暗所に保管する。ラベルも参照ください。
安全な容器包装材料	データなし

## 8. 暴露防止及び保護措置

**【許容濃度等】**  
暴露限界値

化学名	タイプ	暴露限界値	規制法規等
鉱油－ミスト	TWA	3mg/m <sup>3</sup>	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告(09 2015)

**【保護具(PPE)】**

呼吸用保護具	有機蒸気吸収缶および粉じん・ミストろ過材付きガスマスク。
手の保護具	耐化学性手袋。
眼、顔面の保護具	側面シールド安全メガネ。
皮膚及び身体の保護具	ゴム長靴着用。耐化学性衣服。

## 9. 物理的及び化学的性質

物理状態	固体
形状	ペースト
色	白
臭い	微臭
臭いの閾値	データなし

融点／凝固点	データなし
沸点、初留点と沸騰範囲	データなし
可燃性	データなし
燃焼又は爆発限界の上限/下限	
可燃限界－上限(%)	データなし
可燃限界－下限(%)	データなし
爆発限界－上限	データなし
爆発限界－下限	データなし
引火点	82℃
蒸発速度	データなし
自然発火点	データなし
分解温度	データなし
SADT	データなし
pH	8.7(25℃)
粘度	100,000mPa・s(25℃)
動粘度	20mm <sup>2</sup> /s(40℃)
溶解度	
溶解度(水)	データなし
溶解度(その他)	データなし
n-オクタノール／	データなし
水分配係数 log Pow	
蒸気圧	データなし
密度	0.87g/cm <sup>3</sup> (23℃)
比重	データなし
相対ガス密度	データなし

## 10. 安定性および反応性

反応性	推奨どおりに使用すれば、危険有害な反応は起こらない。
化学的安定性	通常状態で安定。
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	着火源から離して保管するー禁煙。
混触危険物質	強酸・強アルカリの接触により、重合あるいは分解が起こる。
危険有害な分解生成物	エタノール。炭化水素。

## 11. 有害性情報

急性毒性	試験結果
経口	
製品	利用可能なデータに基づき、急性毒性に対する分類はできない
成分：	
オクチルトリエトキシシラン	LD50(ラット,雌雄)：>=5,110mg/kg
鉱油	データなし
経皮	
製品	利用可能なデータに基づき、急性毒性に対する分類はできない
成分：	
オクチルトリエトキシシラン	LD50(ラット,オス)：6,730mg/kg
鉱油	データなし
吸入	
製品	利用可能なデータに基づき、急性毒性に対する分類はできない
反復投与毒性	試験結果
製品	データなし
成分：	
オクチルトリエトキシシラン	NOAEC(ラット(雌雄))：3mg/l (反復投与毒性：28/14日間)

皮膚腐食性／刺激性	試験結果
製品	データなし
成分： オクチルトリエトキシシラン	OECD ガイドライン 404(急性皮膚刺激性／腐食性)刺激性(ウサギ)：刺激性
鉱油	データなし
眼に対する重篤な損傷性／眼刺激性	試験結果
製品	データなし
成分： オクチルトリエトキシシラン	OECD ガイドライン 405 (急性眼刺激性/腐食性)(ウサギ)：刺激性なし
鉱油	データなし
呼吸器感作性	試験結果
製品	データなし
成分： オクチルトリエトキシシラン	データなし
鉱油	データなし
皮膚感作性	試験結果
製品	データなし
成分： オクチルトリエトキシシラン	データなし
鉱油	データなし
発がん性	試験結果
製品	データなし
成分： オクチルトリエトキシシラン	データなし
鉱油	データなし
日本産業衛生学会－発がん性物質	発がん性成分は確認されていない。
労働安全衛生法－がん原性に係る指針対象物質	発がん性成分は確認されていない。
ヒトに対する発がんリスク評価に関する IARC モノグラフ	発がん性成分は確認されていない。
生殖細胞変異原性	試験結果
インビトロ(in vitro)	
製品	データなし
成分： オクチルトリエトキシシラン	Ames 試験：陰性 (変異原性なし) 染色体異常(OECD473(染色体異常試験))：陰性(変異原性なし)
鉱油	データなし
インビボ(in vivo)	
製品	データなし
成分： オクチルトリエトキシシラン	データなし
鉱油	データなし
生殖毒性	試験結果
製品	データなし
成分： オクチルトリエトキシシラン	データなし
鉱油	データなし

特定標的臓器毒性（単回ばく露）		試験結果
製品		データなし
成分：		
オクチルトリエトキシシラン		データなし
鉱油		データなし
特定標的臓器毒性（反復ばく露）		試験結果
製品		データなし
成分：		
オクチルトリエトキシシラン		データなし
鉱油		データなし
誤えん有害性		試験結果
製品		データなし
成分：		
オクチルトリエトキシシラン		データなし
鉱油		データなし
その他の影響	データなし	

## 12. 環境影響情報

生態毒性 水生環境有害性 短期（急性）		試験結果
魚類		
製品		データなし
成分：		
オクチルトリエトキシシラン		LC50(96h(OECD ガイドライン 203(魚、急性毒性試験)))：> 0.055mg/l
水生無脊椎動物		試験結果
製品		データなし
成分：		
オクチルトリエトキシシラン		EC50(72h(OECD201))：>0.13mg/l EC50(48h(OECD ガイドライン 202))：>0.049mg/l
水生植物毒性		試験結果
製品		データなし
成分：		
オクチルトリエトキシシラン		データなし
鉱油		データなし
微生物に対する毒性		試験結果
製品		データなし
成分：		
オクチルトリエトキシシラン		データなし
鉱油		データなし
生態毒性 水生環境有害性 長期（慢性）		試験結果
魚類		
製品		データなし
水生無脊椎動物		試験結果
製品		データなし
成分：		
オクチルトリエトキシシラン		NOEC(21d)：0.058mg/l(OECD ガイドライン 211)
水生植物毒性		試験結果
製品		データなし
成分：		
オクチルトリエトキシシラン		データなし

鉱油	データなし
<b>残留性・分解性</b>	<b>試験結果</b>
生物分解	
製品	データなし
成分： オクチルトリエトキシシラン	生分解性ではない
<b>BOD/COD 比</b>	
製品	データなし
<b>生態蓄積性</b>	<b>試験結果</b>
生物濃縮因子 (BCF)	
製品	データなし
n-オクタノール/水分配係数 (log Kow)	
製品	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	規制されない
その他の情報	データなし

### 13. 廃棄上の注意

一般情報	下水、水路、地面に排出をしない。適切な個人保護具に関する情報についてはセクション 8 を参照。
残余廃棄物	汚染した土壌を含む漏出残留物の取扱いおよび廃棄は、国、都道府県、地方自治体の法令に従う。
汚染容器及び包装	未使用製品として処分する。

### 14. 輸送上の注意

国際規則	
IMDG - 国際海上危険物規則	
国連番号または識別番号	UN3077
品名 (国連輸送名)	環境有害物質(固体)(Octyltriethoxysilane, Mixture)
クラス(Class)	9
容器等級	III
ラベル(Label)	9
補足リスクラベル	
海洋汚染物質	Yes
EmS No.	F-A; S-F
IATA	
国連番号または識別番号	UN3077
品名 (国連輸送名)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Octyltriethoxysilane, Mixture)
輸送危険有害性クラス	
クラス(Class)	9
ラベル(Label)	9MI
容器等級	III
環境有害性	環境危険有害性
海洋汚染物質	Yes
国内規制	国内法に従う。

### 15. 適用法令

化審法	
優先評価化学物質	トリエタノールアミン
監視化学物質	規制されない
化学物質排出把握管理促進法	
特定第一種指定化学物質	規制されない
第一種指定化学物質	規制されない
第二種指定化学物質	規制されない

労働安全衛生法		
通知対象物質(第 57 条の 2)		鉛油
表示対象物質(第 57 条)		鉛油
有機則		規制されない
特化則		
第一類特定化学物質		規制されない
第二類特定化学物質		規制されない
第三類特定化学物質		規制されない
毒物及び劇物取締法		
特定毒物		
法		規制されない
政令		規制されない
毒物		
法		規制されない
政令		規制されない
劇物		
法		規制されない
政令		規制されない
消防法		指定可燃物(可燃性固体類) 火気厳禁
高圧ガス保安法		規制されない
海洋汚染防止法		規制されない
インベントリー収載状況		
オーストラリア工業化学品(届出 審査)法(AICS)	y (収載あり)	注意：なし
日本化審法(ENCS)	y (収載あり)	注意：なし
中国新規化学物質環境管理弁法(IECSC)	y (収載あり)	注意：なし
韓国有害物質管理法 既存物質リスト(KECI)	y (収載あり)	注意：なし
カナダ環境保護法国内物質リスト(DSL)	y (収載あり)	注意：なし
カナダ環境保護法非国内物質リスト(NDSL)	n (収載なし)	注意：なし
フィリピン化学物質管理法 (PICCS)	y (収載あり)	注意：なし
米国有害物質規制法(TSCA)	y (収載あり)	注意：なし
台湾既存化学物質リスト	y (収載あり)	注意：なし

## 16. その他の情報

### 記載内容の問い合わせ先

会社名	株式会社クラタ・テクノシステム
住所	東京都練馬区高松 4-21-17
担当部門	営業部
電話番号	03-3926-4010
FAX 番号	03-6763-9411
SDS No.	013

### 免責条項

#### 注意事項

本品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊用途に使用される場合には、貴社においてその安全性を事前にご確認のうえご使用ください。尚、体内に埋植、注入する用途、または体内に一部が残留するおそれのある用途には絶対に使用しないでください。

#### 詳しい情報

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、この SDS のデータはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。

### 引用文献

データなし



危険有害性情報	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ
<b>【注意書き】</b>	
安全対策	使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。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	皮膚（又は髪）に付と。ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察/手当てを受けること。
保管	施錠して保管すること。
廃棄	廃棄するときは、適用法令、及び製品特性に従い、適切な処理・廃棄施設に内容物/容器を廃棄すること。
<b>【重要な徴候及び想定される非常事態の概要】</b>	
重要な徴候	データなし
非常事態の概要	データなし

### 3. 組成、成分情報

化学特性 シリコーン混合物

成分名	CAS 番号	化審法	安衛法	濃度 (%)
ドデシル硫酸ナトリウム	151-21-3	(2)-1679	(2)-1679	0.3-1
エタノール	64-17-5	(2)-202	(2)-202	0.3-1
アルキルベンゼンスルホン酸塩	25155-30-0	(3)-1884	(3)-1884 (3)-1906	0.3-1
有機スズ化合物	68299-15-0	(3)-3424	(3)-3424	0.3-1
オクタメチルシクロテトラシロキサン（不純物）	556-67-2	(7)-475	(7)-475	1-3
デカメチルシクロペンタシロキサン（不純物）	541-02-6	(7)-475	(7)-475	1.3
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン（不純物）	540-97-6	(7)-475	(7)-475	0.3-1

### 4. 応急措置

全般	症状が起きたら医師に連絡する。
吸入した場合	新鮮な空気の場所に移動し安静にする。呼吸が困難な場合は人工呼吸または酸素を与える。医療措置を受ける。
眼に入った場合	接触した場合、直ちに多量の水で少なくとも 15 分間目を洗い流す。医療措置を受ける。
皮膚に付着した場合	汚染された衣類を直ちに全て脱ぐこと。ただちに皮膚を石鹸と水で洗浄する。医療措置を受ける。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。ただちに医師の手当てを受ける。

### 5. 火災時の措置

適切な消火剤	水噴霧、泡消火器、粉末消火剤、二酸化炭素 (co2)
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	加熱及び火災により有害な蒸気/ガスが生成されることがある。 酸化硫黄物（腐食性あり）。
特有の消火方法	もし危険を冒さずにできる場合は、火災区域から容器を移動させる。
消火を行う者の保護	火災の際 消防士は防火衣、ヘルメット、手袋mゴムブーツを含む標準的な防護衣、自給式呼吸器および全身保護衣を着用。

### 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	関係者以外の立ち入りを禁止する。漏出が著しく回収できない場合は現地当局に通告すべき。個人用保護具を使用する。着火源を除去する。風上から作業する。
環境に対する注意事項	下水溝、水路または地面に侵入しないようにする。
封じ込め及び浄化の方法及び機材	大量の場合、土砂・土のうで流出防止後、空容器に回収する。少量の場合、ウエス等に吸収後、空容器に回収する。
二次災害の防止策	着火源を除去する。適切な換気を行う。元の容器に回収して再使用することは絶対にさけること

## 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）

適切な全体換気を行う。

安全取扱注意事項

取り扱い／保管は慎重に行うこと。使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全上の注意を読み、理解するまで取り扱わないこと。取り扱い後はよく手を洗うこと。ミスト／蒸気を吸入しないこと。長時間のばく露をさけること。妊娠中もしくは授乳中の女性はこの製品を取り扱ってはならない。適切な防護衣を着用すること。

接触回避

10. 安全性及び反応性 を参照

衛生対策

休憩前や製品取り扱い直後は手を洗う。適切な産業衛生及び安全対策のもとで取り扱う。

### 【保管】

安全な保管条件

施錠して保管すること。容器を密封すること。子供の手の届かないように保管すること。直射日光が入らない涼しく乾燥した場所に貯蔵すること。凝固することを避けるため 0℃以下で保管しない。

安全な容器包装材料

元の容器で保管する。本品は水を含有している。従って金属製の容器に長期保存した場合は容器が腐食する可能性があるのて注意する。

## 8. 暴露防止及び保護措置

化学名	タイプ	暴露限界値
エタノール (CAS64-17-5)	STEL	1000 ppm
有機スズ化合物(CAS68299-15-0)	STEL	0.2mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0.1mg/m <sup>3</sup>

### 【暴露ガイドライン】

米国ACGIH許容濃度：皮膚

有機スズ化合物  
(CAS68299-15-0)

皮膚吸収の危険性

設備対策

適切な全体換気・及び局所排気装置を設置する。洗眼設備を設置する。

### 【保護具(PPE)】

呼吸用保護具

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

眼、顔面の保護具

側板付き安全眼鏡（または安全ゴーグル）を着用すること。

手の保護具

保護手袋を着用すること。

皮膚及び身体の保護具

適切な保護衣を着用すること。

## 9. 物理的及び化学的性質

外観

物理状態

液体

形状

液体

色

白色

臭い

微臭

臭いの閾値

データなし

pH

5-7

融点／凝固点

0℃ (32°F) [水]

沸点、初留点と沸騰範囲

100℃ (212°F) [水]

引火点

該当せず

可燃性

発火の危険性は低い

燃焼又は爆発限界の上限/下限

可燃限界－上限(%)

データなし

可燃限界－下限(%)

データなし

爆発限界－上限

データなし

爆発限界－下限

データなし

蒸気圧

3.1kpa(25℃) [水]

密度

1.62 g/cm<sup>3</sup> [水]

蒸気密度又は相対ガス密度

該当せず

溶解度（水）

分散

n-オクタノール／水分配係数 log Pow

データなし

動粘性率又は粘度

6300mPa・s (25℃)

## 10. 安定性および反応性

反応性	通常の使用、保管、輸送条件下で起こる既知の危険な反応はない
化学的安定性	通常の条件下では安定
危険有害反応可能性	危険な重合はおこらない
避けるべき条件	特になし
混触危険物質	強酸化剤
危険有害な分解生成物	

## 11. 有害性情報

### 急性毒性

成分	種	試験結果
アルキルベンゼンスルホン酸塩 (CAS25155-30-0)		
急性 経口 LD50	ラット	438mg/kg
急性 吸入 LD50		
経口 LD50	ギニアピッグ マウス ラット	5.6g/kg 3450mg/kg 6.2g/kg
オクタメチルシクロテトラシロキサン (不純物) (CAS 556-67-2)		
急性 蒸気 LD50		
急性 液体 LD50	ラット	> 5000mg/kg
デカメチルシクロペンタシロキサン (不純物) (CAS541-02-6)		
亜慢性 経口 NOAEL	ラット	> =1000mg/kg bw/day、90日間 (OECD408)
急性 経口 LD50	ラット	> =5000mg/kg (comparable to now deleted OECD 401)
経皮 LD50	ウサギ	> 2000mg/kg bw/day (comparable to OECD 401)
慢性 吸入 NOAEC	ラット	> 160ppm、2年 (equivalent to OECD453)

皮膚腐食性／刺激性	皮膚貼付試験 (24 時間開放式)：準陰性 皮膚刺激[ドシデル硫酸ナトリウム] [アルキルベンゼンスルホン酸塩] 500mg/24hr 弱刺激性 (ウサギ) [オクタメチルシクロテトラシロキサン] 皮膚貼付試験 (24 時間開放式)：準陰性
眼に対する重篤な損傷性／ 眼刺激性	重篤な眼の損傷[アルキルベンゼンスルホン酸塩] 眼刺激[エタノール][鉱油] 弱刺激性 (ウサギ) [オクタメチルシクロテトラシロキサン] [デカメチルシクロペンタシロキサン]
呼吸器感作性又は皮膚感作性	
呼吸器感作性	データなし
皮膚感作性	感作性との証拠がない[オクタメチルシクロテトラシロキサン] [デカメチルシクロペンタシロキサン]
生殖細胞変異毒性	遺伝疾患のおそれの疑い[鉱油] 陰性 (微生物) [デカメチルシクロペンタシロキサン] 陰性 (微生物) 哺乳類細胞の in vitro 染色体以上試験：陰性

	(チャイニーズハムスター肺由来細胞 OECD473) 哺乳類細胞の in vitro 遺伝子突然変異試験：陰性 (マウスリンパ腫 L5178Y OECD476 類似) [デカメチルシクロペンタシロキサン]
発がん性	発がん性の分類基準に該当しない[デカメチルシクロペンタシロキサン]
ACGIH発がん性物質	A3 動物に対して発がん性が確認された物質（ヒトに対する発がん性との関連性は未知） A4 ヒトへの発がん性を分類できない
生殖毒性	生殖能又は胎児への悪影響のおそれ[エタノール] オクタメチルシクロテトラシロキサンは吸入ばく露試験（500ppm あるいは 700ppm というばく露濃度は通常の労働者や一般消費者がばく露されるであろう水準をはるかに超えた濃度である。その後の反応経路に関する試験により、メスのラットで示された生殖要因に影響を与える可能性については。ラット特有であり人間には関係しないと考えられる結果を得ている。 [オクタメチルシクロテトラシロキサン]
特定臓器標的毒性 (単回ばく露)	生殖毒性の分類基準に該当しない[デカメチルシクロペンタシロキサン] 下記の臓器に影響を与える可能性がある。 気道刺激性。麻酔作用。[エタノール] 気道刺激性。[アルキルベンゼンスルホン酸塩] 特定標的臓器（単回ばく露）の分類基準に該当しない。 [デカメチルシクロペンタシロキサン] [オクタメチルシクロテトラシロキサン]
特定臓器標的毒性 (単回ばく露)	生殖毒性の分類基準に該当しない[デカメチルシクロペンタシロキサン] 長期にわたる又は反復ばく露により下記の臓器に影響を与える可能性がある。 肝臓。中枢神経系。[エタノール] 臓器の障害[鉱油]
特定臓器標的毒性 (単回ばく露)	オクタメチルシクロテトラシロキサンは 2 年に及び吸入ばく露試験（700ppm）でメスのラットの子宮に良性の腫瘍が発生されることは確認されている。700ppm というばく露濃度は通常の労働者や一般消費者がばく露されるであろう水準をはるかに超えた濃度である。その後の反応経路に関する試験によりメスのラットで示された良性腫瘍については。ラット特有であり人間には関係しないと考えられる結果を得ている。 [オクタメチルシクロテトラシロキサン] デカメチルシクロペンタシロキサンは一部の実験小動物の高濃度投与試験で一時的な肝臓の重量増等が観察されている。 [デカメチルシクロペンタシロキサン]
誤えん性有害性	データ無し

## 12. 環境影響情報

### 環境影響データ

#### 成分

アルキルベンゼンスルホン酸塩 (CAS25155-30-0)	
水生	
急性	
魚類	LC50
甲殻類	EC50
水生	
急性	
魚類	LC50
甲殻類	EC50
オクタメチルシクロテトラシロキサン（不純物）(CAS 556-67-2)	
水生	
急性	
魚類	LC50 NOEC
甲殻類	EC50 LC50
慢性	
魚類	NOEC NOEC

成分

デカメチルシクロペンタシロキサン（不純物）(CAS541-02-6)	
水生	
魚類	LC50
甲殻類	NOEC
藻類	EC50 NOEC
水生	
魚類	NOEC
藻類	EC50 NOEC
水生	
魚類	LC50
急性	
魚類	LC50
藻類	EC50

生態毒性	水性動物に毒性。[オクタメチルシクロテトラシロキサン]
残留性・分解性	データ無し
生体蓄積性	この物質は食物網の中で生物濃縮されない [オクタメチルシクロテトラシロキサン] [デカメチルシクロペンタシロキサン]
土壌の移動性	
吸収	
土壌/沈殿物への吸着-Log Koc	
オクタメチルシクロテトラシロキサン（不純物）	4.22, 平均
デカメチルシクロペンタシロキサン（不純物）	5.17, 平均
	5.9 at20°C
土壌/沈殿物吸着-Log Kd	
デカメチルシクロペンタシロキサン（不純物）	5.34, 平均
脱離	
土壌/沈殿物吸着-Log Kd	
オクタメチルシクロテトラシロキサン（不純物）	4.3, 平均
揮発性	
ヘンリーの法則	
オクタメチルシクロテトラシロキサン（不純物）	Logkaw =2.69 水からの揮発の可能性がたかい
デカメチルシクロペンタシロキサン（不純物）	3.13 水からの揮発性がたかい
ドデカメチルシクロヘキサシロキサン（不純物）	3.01, at20°C
オゾン層への有害性	データなし

13. 廃棄上の注意

地域の廃棄規制	焼却処理。その際、シリカの微粉が生成するので適切な設備での焼却が必要。 また、必要に応じて防塵マスク等の保護具の着用をすること。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

国際規則	
IATA：国際航空運送協会	危険物には該当しない
IMDG：国際海上危険物規定	危険物には該当しない
液体物質	
国内規制	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

デカメチルシクロペンタシロキサン	令和 8 年 4 月 1 日施行予定	1.0-3.0%
オクタメチルシクロテトラシロキサン	令和 8 年 4 月 1 日施行予定	1.0-3.0%
エタノール		0.30-1.0%
鉱油		0.10-0.30%
スズ及びその化合物		0.30-1.0%

### 毒物及び劇毒物取締法

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	テトラオキサテトラシロカン
優先評価化学物質	アルキルベンゼンスルホン酸塩（アルキルは炭素数が 10 から 14 までの直鎖アルカンの基に限る） ナトリウム＝アルキル（C=8～18）＝スルファート

### 化学物質排出把握管理促進法

#### 現行化学物質排出把握管理促進法（2023 年 3 月 31 日施行）

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

#### 改正化学物質排出把握管理促進法（2023 年 4 月 1 日施行）

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）	管理番号 601 オクタメチルシクロテトラシロキサン

### 消防法

#### 船舶安全法・危規則

#### 航空法・施行規則

#### 火薬類取締法

#### 高圧ガス保安法

#### 海洋汚染防止法

該当せず  
該当せず  
該当せず  
該当せず

## 16. その他の情報

### 記載内容の問い合わせ先

会社名	株式会社クラタ・テクノシステム
住所	東京都練馬区高松 4-21-17
担当部門	営業部
電話番号	03-3926-4010
FAX 番号	03-6763-9411
SDS No.	014
引用文献	HSDB ® Hazardous Substances Data Bank IARC 発がん性評価モノグラム 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、2019 GHS に基づく化学品の分類方法 JIS Z 7253、2019 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)  
日本化学工業協会 GHS 対応ガイドライン

この安全データシートは日本工業規格 JIS Z 7253：2019 に沿って作成いたしました。

本記載内容は代表値であり、規格、及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星処置及び安全な取り扱い方法は通常の手続き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り扱い条件に照らして、推奨事項が適切かどうかのご検討のうえご判断いただくようお願いいたします。

本品は一般工業用向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊な用途でのご使用に際しては帰社にてテストを行い、当該用途に使用する事の安全性をご確認のうえご使用ください。

医療用インプラントには絶対に使用しないでください。