

# 安全データシート

## 1 化学品及び会社情報

化学品の名称 : TSE387-W

### 化学物質の推奨される用途と使用制限

推奨される用途: シリコン エラストマー  
使用上の制限: 工業用のみ。

製造業者/輸入業者/販売業者 : モメンティブ・パフォーマンス・マテリアルズ・ジャパン合同会社  
情報 東京都港区赤坂 5 丁目 2 番 20 号  
赤坂パークビル

連絡先 : commercial.services@momentive.com

電話 : 03-5544-3100  
F A X 番号 : 03-5544-3101

緊急電話番号 : 03-5544-3111  
0276-31-4118 (夜間・休日)

担当部門 : 製品安全管理本部

## 2 危険有害性の要約

### 化学品の GHS 分類:

#### 健康に対する有害性:

皮膚腐食性/刺激性	区分 2
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	区分 2A
皮膚感作性	区分 1

### 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
- ・強い眼刺激
- ・アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

TSE387-W

- 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。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。汚染された作業衣は作業場から出さないこと。保護手袋/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：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。皮膚刺激又は発しん（疹）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。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：医師の診察/手当てを受けること。
- 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 組成及び成分情報**

化学特性: シリコーン混和物

**混合物**

成分名	CAS番号	濃度*
メチルオキシムシラン	非開示	1.0 - 10%
γ-アミノプロピルトリエトキシシラン	919-30-2	1.0 - 10%
酸化チタン	13463-67-7	1.0 - 10%
ジブチルスズジラウレート(スズとして 19%)	77-58-7	0.1 - 1.0%

\* 秘密保持のため濃度は幅で表示される場合があります。

\* 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。

**企業秘密情報:** \*\* 特定の化学的同一性及び/又は成分のパーセンテージは企業秘密として秘匿されている。

**4 応急措置**

吸入した場合: 新鮮な空気のところで安静にし、症状により医師の診断を受ける。

TSE387-W

- 皮膚に付着した場合: ただちに皮膚を石鹼と水で洗淨する。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: 無理に吐かせないこと。ただちに医師の手当てを受ける。

**急性症状及び遅発性症状の最も重要な徴候症状**

- 症状: 知見なし
- 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: 棒状水を使用しない; 火炎を拡散し拡大する。

**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**

**取扱い**

- 技術的対策（局所排気、全体換気等）: 適切な全体換気・局所排気装置を設置する。清潔な水の入った洗眼用ボトル。
- 安全取扱注意事項: 取扱いは保護眼鏡、保護手袋、呼吸用保護具を使用する。着火源から離して保管する—禁煙。湿気を遮断すること。開封後の容器はシールし、できるだけ早く使い切る。硬化時にメチルエチルケトオキシム（MEKO）が発生する。換気のよい場所でのみ取り扱う。蒸気およびスプレーミストの吸入を避ける。
- 接触回避: 適切な手袋および眼/顔面用保護具を着用する。
- 衛生対策: 眼、皮膚、衣服への接触を避ける。取り扱った後、手を洗うこと。取扱中は飲食禁止および禁煙。

**保管**

- 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。

TSE387-W

安全な容器包装材料: データなし

**8 ばく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
酸化チタン-粉じん	TLV	0.025 mg/m <sup>3</sup>	安衛法：作業環境評価基準、改訂された場合はその改訂版 (04 2020)

保護具 (PPE)

呼吸用保護具: MEK<sub>0</sub> 濃度が暴露限界濃度 (推奨される作業環境暴露濃度ガイドラインは 8 時間 TWA で 3ppm 以下) を超えた場合には有機ガス用ガスマスクを着用する

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: 耐化学性衣服 安全靴

**9 物理的及び化学的性質**

物理状態:	液体
形状:	液体
色:	白
臭い:	微臭
臭いの閾値	データなし
融点/凝固点	該当しない
沸点、初留点と沸騰範囲	該当しない
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	160 °C
蒸発速度	データなし
自然発火点	450 °C
分解温度	データなし
SADT	データなし
pH	データなし
粘度:	データなし
動粘度:	60,000 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)
溶解度	

TSE387-W

溶解度 (水):	不溶性
溶解度 (その他):	不溶性
n-オクタノール/水分配係数 log Pow	データなし
蒸気圧	該当しない
密度	1.03 g/cm <sup>3</sup> (23 °C)
比重	データなし
相対ガス密度	データなし

## 10 安定性及び反応性

反応性:	指示したとおりに使用すれば、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:	熱、火花、裸火から離しておく。
混触危険物質:	湿気。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:	水/湿分と反応してメチルエチルケトオキシム (MEKO、2-ブタノン-オキシム) を生成する。空気中において 150°C 以上で加熱すると、酸化分解が進み、少量のホルムアルデヒドが発生する。

## 11 有害性情報

### 急性毒性

#### 経口

製品: 混合物の急性毒性推定値: 28, 294. 95 mg/kg

#### 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:

メチルオキシムシラン データなし

γ-アミノプロピルトリエトキシシラン データなし

酸化チタン LD 50 (ウサギ): > 10, 000 mg/kg

ジブチルスズジラウレート (スズとして 19%) データなし

TSE387-W

**吸入した場合**

**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**

**製品:** データなし

**皮膚腐食性/刺激性**

**製品:** データなし

**成分:**

メチルオキシムシラン 腐食性

γ-アミノプロピルトリエトキシシラン データなし

酸化チタン データなし

ジブチルスズジラウレート (スズとして19%) (ウサギ): 激しい皮膚の刺激。

**眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性**

**製品:** データなし

**成分:**

メチルオキシムシラン 眼を刺激する。  
区分 2

γ-アミノプロピルトリエトキシシラン データなし

酸化チタン 眼の刺激なし

ジブチルスズジラウレート (スズとして19%) OECD 試験ガイドライン 405 (ウサギ, 21 d): 強い刺激性 眼を刺激する。

**呼吸器感作性**

**製品:** データなし

**成分:**

メチルオキシムシラン データなし

γ-アミノプロピルトリエトキシシラン データなし

酸化チタン データなし

ジブチルスズジラウレート (スズとして19%) データなし

**皮膚感作性**

**製品:** データなし

TSE387-W

**成分:**

メチルオキシムシラン	区分 1B
γ-アミノプロピルトリエトキシシラン	データなし
酸化チタン	データなし
ジブチルスズジラウレート (スズとして 19%)	データなし

**発がん性**

**製品:** データなし

**成分:**

メチルオキシムシラン	データなし
γ-アミノプロピルトリエトキシシラン	データなし
酸化チタン	データなし
ジブチルスズジラウレート (スズとして 19%)	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**

**インビトロ (in vitro)**

製品: データなし

**成分:**

メチルオキシムシラン データなし

γ-アミノプロピルトリエ  
トキシシラン データなし

酸化チタン データなし

ジブチルスズジラウレー  
ト(スズとして19%) データなし

**インビボ (in vivo)**

製品: データなし

**成分:**

メチルオキシムシラン データなし

γ-アミノプロピルトリエ  
トキシシラン データなし

酸化チタン データなし

ジブチルスズジラウレー  
ト(スズとして19%) データなし

**生殖毒性**

製品: データなし

**成分:**

メチルオキシムシラン データなし

γ-アミノプロピルトリエ  
トキシシラン データなし

酸化チタン データなし

ジブチルスズジラウレー  
ト(スズとして19%) データなし

**特定標的臓器毒性 (単回ばく露)**

製品: データなし

**成分:**

メチルオキシムシラン データなし

TSE387-W

γ-アミノプロピルトリエ  
トキシシラン データなし

酸化チタン データなし

ジブチルスズジラウレー  
ト(スズとして19%) データなし

**特定標的臓器毒性 (反復ばく露)**

**製品:** データなし

**成分:**

メチルオキシムシラン 区分 2: 心血管系

γ-アミノプロピルトリエ  
トキシシラン データなし

酸化チタン データなし

ジブチルスズジラウレー  
ト(スズとして19%) データなし

**誤えん有害性**

**製品:** データなし

**成分:**

メチルオキシムシラン データなし

γ-アミノプロピルトリエ  
トキシシラン データなし

酸化チタン データなし

ジブチルスズジラウレー  
ト(スズとして19%) データなし

TSE387-W

**その他の影響:**

本品が、水や空気中の湿気との接触時および硬化時に発生するメチルエチルケトオキシム (MEKO) の有害性  
 皮膚刺激性 : 軽度の皮膚刺激性あり。  
 眼刺激性 : 強い刺激性あり。腐食性の障害を生じることもある。  
 急性経口毒性 : ラット LD50 4 ml / kg  
 急性吸入毒性 : ラット LC50 > 4.8 mg / l / 4 H  
 吸入毒性 : 高濃度で一時的な麻酔作用がある。  
 血液の機能への影響がある。  
 皮膚感作性 : 陽性 (モルモット)。人に対するアレルギー反応はなし。  
 神経毒性 : 高濃度で一時的な運動機能低下 (ラット)  
 発癌性 : 高濃度 (375 ppm) でのラット及びマウスの生涯試験 (約2年間) でオスにのみ肝腫瘍の発生が見られた。  
 その他の長期暴露試験 : ラット及びマウスでの嗅覚上皮細胞の退化が観察された。  
 許容濃度 : TWA 3 ppm (原料供給者推奨値), STEL 10 ppm 内に  
 なるよう十分換気し、維持管理すること。  
 A I H A の W E E L 勧告値は、TWA 10 ppm である。

ジブチルスズジラウレート含有している。本物質の動物実験データによれば出産への影響および生殖への影響を生ずる可能性がある

**12 環境影響情報**

**生態毒性:**

**水生環境有害性 短期 (急性)**

**魚類**

製品: データなし

**成分:**

γ-アミノプロピルトリエトキシシラン LC50 (96 h (OECD-ガイドライン 203 (魚、急性毒性試験))): > 110 mg/l  
 酸化チタン LC0 (ウグイ, 48 h): > 1,000 mg/l

**水生無脊椎動物**

製品: データなし

**成分:**

γ-アミノプロピルトリエトキシシラン EC50 (ミジンコ類, 48 h (OECD 試験ガイドライン 202)): > 100 mg/l  
 ジブチルスズジラウレート (スズとして 19%) 真水; EC50 (ミジンコ, 48 h (OECD 試験ガイドライン 202)): < 0.463 mg/l

**水生植物毒性**

製品: データなし

**成分:**

メチルオキシムシラン データなし  
 γ-アミノプロピルトリエトキシシラン データなし

TSE387-W

酸化チタン データなし  
ジブチルスズジラウレート (スズとして 19%) データなし

**微生物に対する毒性**

製品: データなし

**成分**

メチルオキシムシラン データなし  
γ-アミノプロピルトリ データなし  
エトキシシラン  
酸化チタン EC0 (シュードモナス・プチダ (Pseudomonas putida), 24 h): > 10,000 mg/l  
ジブチルスズジラウレート データなし  
ト (スズとして 19%)

**水生環境有害性 長期 (慢性)**

**魚類**

製品: データなし

**水生無脊椎動物**

製品: データなし

**水生植物毒性**

製品: データなし

**成分:**

メチルオキシムシラン データなし  
γ-アミノプロピルトリ データなし  
エトキシシラン  
酸化チタン データなし  
ジブチルスズジラウレート データなし  
ト (スズとして 19%)

**残留性・分解性**

**生物分解**

製品: データなし

**成分:**

酸化チタン 0 %  
ジブチルスズジラウレート 23 % (39 d) この製品は易生物分解性ではない。  
ト (スズとして 19%)

**BOD/COD 比**

製品: データなし

**生態蓄積性**

**生物濃縮因子 (BCF)**

製品: データなし

TSE387-W

n-オクタノール/水分配係数 (log Kow)

製品: データなし

成分:

γ-アミノプロピルトリエ  
トキシシラン Log Kow: -0.3 (計算値)

土壌中の移動性: 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:** 廃棄物の発生は避けるか、あるいは可能な限り少なくする必要がある。適切な個人保護装置に関する情報についてはセクション8を参照。下水、水路、地面に排出をしない。

**残余廃棄物:** 廃棄物は、現行の法律と規制、および廃棄時の製品の特性に従い、適切な施設で適切に処理する。

**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**

**IATA (航空輸送)**

規制されない

**IMDG Code (海上輸送)**

規制されない

**国内規制**

**国内規制:** 国内法に従う。

**MARPOL73/78 附属書 II 及び IBC コードによるばら積み輸送される液体物質**  
製品はまとめて輸送されません。

**15 適用法令**

**化審法:**

**優先評価化学物質:**

メチルエチルケトオキシム,

**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:**

TSE387-W

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):	3-アミノプロピルトリエトキシシラン; 酸化チタン(IV);スズ及びその化合物;
表示対象物質(第57条):	3-アミノプロピルトリエトキシシラン 酸化チタン(IV)
がん原性物質(安衛則第577条の2第3項)作業記録等の30年保存対象物質:	規制されない
皮膚等障害化学物質 不浸透性の保護具等の使用義務物質(労働安全衛生規則第594条の2):	ガンマーアミノプロピルトリエトキシシラン
有機則: 特化則:	規制されない 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

TSE387-W

劇物:

法: 企業秘密

政令: 規制されない

消防法: 第4類: 引火性液体, 第三石油類, 非水溶性液体 危険等級 III  
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

インベントリー掲載状況:

オーストラリア工業化学品 (届出 審査) 法 (AICS):	y (掲載あり)	注意: なし
日本化審法 (ENCS):	y (掲載あり)	注意: なし
中国 既存化学物質リスト (IECSC):	y (掲載あり)	注意: なし
韓国有害物質管理法 既存物質リスト (KECI):	y (掲載あり)	注意: なし
カナダ環境保護法国内物質リスト (DSL):	y (掲載あり)	注意: なし
カナダ環境保護法非国内物質リスト (NDSL):	n (掲載なし)	注意: なし
フィリピン化学物質管理法 (PICCS):	y (掲載あり)	注意: なし
米国有害物質規制法 (TSCA):	y (掲載あり)	注意: 商業ステータス: アクティブ
台湾既存化学物質リスト:	y (掲載あり)	注意: なし

**16 その他の情報**

改訂情報: ARGLO\_INVSTSARGHS\_JP  
発行日: 04/02/2025  
SDS No.:

**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。

**参考文献:**

データなし