

安全データシート

1 化学品及び会社情報

化学品の名称 : TSE 382 W
製造業者/輸入業者/販売業者
情報 : 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
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
FAX 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:

・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。取扱い後は手をよく洗うこと。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。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。

保管:

該当なし

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

TSE 382 W

に内容物／容器を廃棄すること。

GHS 分類に関係しない又は GHS で扱われ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*
メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン	22984-54-9	1.0 - 10%
ビニルトリス（メチルエチルケトキシム）シラン	2224-33-1	0.1 - 1.0%
アミノエチルアミノプロピルトリメトキシシラン	1760-24-3	0.1 - 1.0%
酸化チタン	13463-67-7	0.1 - 1.0%
オクタメチルシクロテトラシロキサン	556-67-2	0.1 - 1.0%

* 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

吸入: 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。

皮膚に付着した場合: ただちに皮膚を石鹼と水で洗浄する。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: 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。

TSE 382 W

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。
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-吸入性粉じん	TWA	1 mg/m ³	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告 (05 2014)
酸化チタン-総粉じん	TWA	4 mg/m ³	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告 (05 2014)
酸化チタン	TWA	0.3 mg/m ³	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告 (05 2014)

保護具（PPE）

呼吸用保護具:	MEKO 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
---------	--

TSE 382 W

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:	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	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	120 °Cオープンカップ法
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	データなしデータなし
粘度:	データなし
動粘度:	> 7 mm ² /s (40 °C)
溶解度	
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	1.04 g/cm ³ (25 °C) ca. 1,040 g/cm ³
比重	1.04
相対ガス密度	データなし

10 安定性及び反応性

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—禁煙。

TSE 382 W

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℃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: 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:

メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン データなし

ビニルトリス（メチルエチルケトキシム）シラン データなし

アミノエチルアミノプロピルトリメトキシシラン LD 50 (ラット): 2,995 mg/kg

酸化チタン LD 50 (ラット): > 10,000 mg/kg

オクタメチルシクロテトラシロキサン LD 50 (ラット): > 4,800 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:

TSE 382 W

メチルトリス（エチル
メチルケトオキシム）
シラン データなし

ビニルトリス（メチル
エチルケトキシム）シ
ラン データなし

アミノエチルアミノプロ
ピルトリメトキシシ
ラン LD 50 (ウサギ): > 2,000 mg/kg

酸化チタン LD 50 (ウサギ): > 10,000 mg/kg

オクタメチルシクロテ
トラシロキサン LD 50 (ラット): > 2,375 mg/kg

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

製品: データなし

成分:

アミノエチルアミノプロ
ピルトリメトキシシラン NOAEL（無毒性レベル）（ラット, 経口, 28 d): >= 500 mg/kg

皮膚腐食性/刺激性

製品: データなし

成分:

メチルトリス（エチル
メチルケトオキシム）
シラン 腐食性

ビニルトリス（メチル
エチルケトキシム）シ
ラン 腐食性

アミノエチルアミノプロ
ピルトリメトキシシ
ラン OECD 試験ガイドライン 404 (ウサギ): 皮膚への刺激なし

酸化チタン データなし

オクタメチルシクロテ
トラシロキサン データなし

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性

TSE 382 W

製品: データなし

成分:

メチルトリス（エチル
メチルケトオキシム）
シラン 眼を刺激する。
区分 2

ビニルトリス（メチル
エチルケトキシム）シ
ラン 眼に重篤な損傷を与えるリスクがある。
区分 1

アミノエチルアミノプ
ロピルトリメトキシシ
ラン OECD 試験ガイドライン 405 (ウサギ): 強い刺激性

酸化チタン 眼の刺激なし

オクタメチルシクロテ
トラシロキサン 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

呼吸器感作性

製品: データなし

成分:

メチルトリス（エチル
メチルケトオキシム）
シラン データなし

ビニルトリス（メチル
エチルケトキシム）シ
ラン データなし

アミノエチルアミノプ
ロピルトリメトキシシ
ラン データなし

酸化チタン データなし

オクタメチルシクロテ
トラシロキサン データなし

皮膚感作性

製品: データなし

成分:

メチルトリス（エチル
メチルケトオキシム）
シラン 区分 1B

ビニルトリス（メチル
エチルケトキシム）シ
ラン 区分 1B

TSE 382 W

アミノエチルアミノプロピルトリメトキシシラン データなし

酸化チタン データなし

オクタメチルシクロテトラシロキサン データなし

発がん性

製品: データなし

成分:

メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン データなし

ビニルトリス（メチルエチルケトキシム）シラン データなし

アミノエチルアミノプロピルトリメトキシシラン データなし

酸化チタン データなし

オクタメチルシクロテトラシロキサン 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。

TSE 382 W

生殖細胞変異原性

インビトロ (in vitro)

製品: データなし

成分:

メチルトリス (エチルメ
チルケトオキシム) シラ
ン

ビニルトリス (メチルエ
チルケトキシム) シラン

アミノエチルアミノプロ
ピルトリメトキシシラン

酸化チタン

オクタメチルシクロテト
ラシロキサン

Ames 試験 (OECD-ガイドライン 471 (遺伝毒性: サルモネラ チフス菌, 細菌復帰突然変異試験)): 陰性 (変異原性なし)
OECD-ガイドライン 476 (遺伝毒性: マウスリンフォーマ試験): 陰性 (変異原性なし)

インビボ (in vivo)

製品: データなし

成分:

メチルトリス (エチルメ
チルケトオキシム) シラ
ン

ビニルトリス (メチルエ
チルケトキシム) シラン

アミノエチルアミノプロ
ピルトリメトキシシラン

酸化チタン

オクタメチルシクロテト
ラシロキサン

生殖毒性

製品: データなし

TSE 382 W

成分:

メチルトリス（エチルメ
チルケトオキシム）シラ
ン データなし

ビニルトリス（メチルエ
チルケトキシム）シラン データなし

アミノエチルアミノプロ
ピルトリメトキシシラン データなし

酸化チタン データなし

オクタメチルシクロテト
ラシロキサン 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:

メチルトリス（エチルメ
チルケトオキシム）シラ
ン データなし

ビニルトリス（メチルエ
チルケトキシム）シラン データなし

アミノエチルアミノプロ
ピルトリメトキシシラン データなし

酸化チタン データなし

オクタメチルシクロテト
ラシロキサン 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

TSE 382 W

成分:

メチルトリス（エチルメ
チルケトキシム）シラ
ン 区分 2: 心血管系

ビニルトリス（メチルエ
チルケトキシム）シラン 区分 2: 血液系

アミノエチルアミノプロ
ピルトリメトキシシラン データなし

酸化チタン データなし

オクタメチルシクロテト
ラシロキサン データなし

誤えん有害性

製品: データなし

成分:

メチルトリス（エチルメ
チルケトキシム）シラ
ン データなし

ビニルトリス（メチルエ
チルケトキシム）シラン データなし

アミノエチルアミノプロ
ピルトリメトキシシラン データなし

酸化チタン データなし

オクタメチルシクロテト
ラシロキサン データなし

TSE 382 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(MEK0)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/4H
 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。

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:

アミノエチルアミノプロ LC50 (ブルーギル): > 100 mg/l

ピルトリメトキシシラン

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:

アミノエチルアミノプロ EC50 (ミジンコ, 48 h): 87.4 mg/l

ピルトリメトキシシラン

水生植物毒性

製品： データなし

成分:

メチルトリス（エチルメ データなし

チルケトオキシム）シラ

ン

ビニルトリス（メチルエ データなし

チルケトキシム）シラン

アミノエチルアミノプロ データなし

ピルトリメトキシシラン

酸化チタン データなし

TSE 382 W

オクタメチルシクロテトラシロキサン データなし

微生物に対する毒性

製品: データなし

成分

メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン データなし

ビニルトリス（メチルエチルケトキシム）シラン データなし

アミノエチルアミノプロピルトリメトキシシラン データなし

酸化チタン

EC0 (シュードモナス・プチダ (Pseudomonas putida), 24 h): > 10,000 mg/l

オクタメチルシクロテトラシロキサン データなし

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:

メチルトリス（エチルメチルケトオキシム）シラン データなし

ビニルトリス（メチルエチルケトキシム）シラン データなし

アミノエチルアミノプロピルトリメトキシシラン データなし

酸化チタン

オクタメチルシクロテトラシロキサン データなし

酸化チタン

オクタメチルシクロテトラシロキサン

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 %

オクタメチルシクロテトラシロキサン 3.7 % (29 d, OECD 試験ガイドライン 310 易生分解性試験 - CO₂ in Sealed Vessels (ヘッドスペース試験)) 生物難分解性。 残留性

BOD/COD 比

製品: データなし

TSE 382 W

生態蓄積性

生物濃縮因子 (BCF)

製品: データなし

成分:

オクタメチルシクロテト 生物濃縮因子 (BCF) : 12,400
ラシロキサン

n-オクタノール/水分配係数 (log Kow)

製品: データなし

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: 下水、水路、地面に排出をしない。

残余廃棄物: 本製品を廃棄する場合は廃棄物処理法に基づいて産業廃棄物と分類される。本法および地域の条例に基づいて廃棄すること。

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

規制されない

IATA

規制されない

国内規制

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: 規制されない

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:

TSE 382 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): 酸化チタン(IV);

表示対象物質(第57条): 規制されない

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 (合成樹脂類)
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

TSE 382 W

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）:	n（収載なし）	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（PICGS）:	y（収載あり）	注意: なし
米国有害物質規制法（TSCA）:	q（量制限あり）	注意: TSCA に入っている
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

改訂情報: ARGLO_INVSTSARGHS_JP
発行日: 07/19/2021
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。

文献情報: データなし