

安全データシート

1 製品及び会社情報

製品名 : 液状ガスカート デフケース・トランスミッションケース向け
会社名 : 株式会社MonotaRO
所在地 : 〒660-0876 兵庫県尼崎市竹谷町2-183 リベル3階
担当者名 : 商品お問合せ窓口
電話番号 : 0120-443-509
FAX番号 : 0120-289-888
整理番号 : M220202

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。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: シリコーンシーラント

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%
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%
酸化チタン	13463-67-7	0.1 - 1.0%
γ-アミノプロピルトリエトキシシラン	919-30-2	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。

企業秘密情報: ** 一部の成分の同一性情報・濃度は企業秘密として非開示

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: 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ム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
炭酸カルシウム - 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)
	TWA	2 mg/m ³	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告 (05 2014)
炭酸カルシウム - 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)
	TWA	8 mg/m ³	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告 (05 2014)
炭酸カルシウム - 吸入性粉じん	TWA	2 mg/m ³	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告 (09 2015)

化学名	タイプ	暴露限界値	規制法規等
炭酸カルシウム - 総粉じん	TWA	8 mg/m ³	日本産業衛生学会：許容濃度等の勧告 (09 2015)
炭酸カルシウム - 粉じん	TLV	0.025 mg/m ³	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)
炭酸カルシウム - 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 2020)
炭酸カルシウム - 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 2020)
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)
酸化チタン - 粉じん	TLV	0.025 mg/m ³	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:** 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
- 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:** 液体
- 色:** 灰色
- 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** 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** 79.4 °Cセタフラッシュ密閉式
- 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:	> 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	データなし
密度	1.55 g/cm ³ (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:	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:	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: 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

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

酸化チタン LD 50 (ラット): > 10,000 mg/kg

γ-アミノプロピルトリエトキシシラン LD50 (ラット): 1,490 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

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

酸化チタン LD 50 (ウサギ): > 10,000 mg/kg

γ-アミノプロピルトリ
エトキシシラン 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

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 NOAEL（無毒性レベル）(ラット): 200 mg/kg/d
(ラット(オス)): 147 mg/m³

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

ビニルトリス（メチル
エチルケトキシム）シ
ラン 腐食性

酸化チタン データなし

γ-アミノプロピルトリ
エトキシシラン OECD 404 に類似 (ウサギ): 腐食性

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

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
--------------------------------	----------------------------

酸化チタン	眼の刺激なし
-------	--------

γ-アミノプロピルトリ エトキシシラン	OECD 405 と同様 (ウサギ): 強い刺激性
------------------------	---------------------------

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
------------	-------

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
--------------------------------	-------

酸化チタン	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
------------------------	-------

皮膚感作性

製品:	データなし
-----	-------

成分:

メチルオキシムシラン	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
--------------------------------	-------

酸化チタン	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
------------------------	-------

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

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

酸化チタン 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

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

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

酸化チタン データなし

γ-アミノプロピルトリエトキシシラン 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)): 哺乳類細胞発生試験 (OECD 476): 陰性 (変異原性なし) (EPA テストガイドライン 560/6-83-001)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

酸化チタン データなし

γ-アミノプロピルトリエ
トキシシラン 小核実験（マウス）(OECD 474 と類似) :

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

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

酸化チタン 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

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

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

酸化チタン 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

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

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

酸化チタン 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

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

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

酸化チタン 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

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。

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:

酸化チタン LC0 (ウグイ, 48 h): > 1,000 mg/l
γ-アミノプロピルトリエトキシシラン LC 50 (96 h (OECD-ガイドライン 203 (魚、急性毒性試験))): > 110 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

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
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
酸化チタン 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

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

ビニルトリス (メチルエ

チルケトキシム) 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

γ-アミノプロピルトリ

エトキシシラン

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

ビニルトリス (メチルエ

チルケトキシム) シラン

酸化チタン データなし

γ-アミノプロピルトリ

エトキシシラン

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 %

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

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:	データなし
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:

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
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

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（AIGS）:	y（収載あり）	注意: なし
既存化学物質一覧（EU）:	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）:	n（収載なし）	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（PICCS）:	y（収載あり）	注意: なし
米国有害物質規制法（TSCA）:	n（収載なし）	注意: なし
台湾既存化学物質リスト:	インベントリーに収載されている、あるいは準拠している。	注意: なし

16 その他の情報

改訂情報: ARGLO_INVSTSARGHS_JP
発行日: 12/22/2021
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