



製品安全データシート

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称（製品名） KE-3479-T

製造元

会社名
住所
連絡先
電話番号
ファックス番号

信越化学工業株式会社
〒379-0195 群馬県安中市磯部2-13-1
群馬事業所 品質保証部
027-385-2172
027-385-2753

供給元

会社名
住所
連絡先
電話番号
ファックス番号
緊急連絡先

信越化学工業株式会社
〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-1
シリコーン事業本部 総括部
03-3246-5121
03-3246-5381
027-385-2172 (休日・夜間: 027-385-2111)

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途 RTVゴム
電気・電子・一般工業用接着・シール材

使用上の制限 一般工業用

2. 危険有害性の要約

GHS分類

物理化学的危険性

健康に対する有害性

引火性液体 分割2

皮膚腐食性及び皮膚刺激性 分割2

眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性 分割2

環境に対する有害性 危険有害性の分類に該当するという情報はありません。

*記載がない危険有害性は、「区分外」、「分類対象外」または「分類できない」である。

GHSラベル要素

絵表示



危険

引火性の高い液体及び蒸気。 皮膚刺激。 強い眼刺激。

注意喚起語

危険有害性情報

注意書き

安全対策

熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。容器を密閉しておくこと。容器を接地すること/アースをとること。防爆型の電気機器/換気装置/照明機器を使用すること。火花を発生させない工具を使用すること。静電気放電に対する予防措置を講ずること。保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。取扱い後はをよく洗うこと。

火災の場合: 消火するために適切な消火剤を使用すること。皮膚(又は髪)に付着した場合:直ちに、汚染された衣類をすべて脱ぐこと。皮膚を多量の水と石鹼で洗うこと。皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。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: 医師の診断/手当てを受けること。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。

換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。

内容物/容器を現地/地域/国/国際法律に従って処理すること。

他の危険有害性情報 本品は水、湿気及び空気中の水分と反応して(加水分解)、下記化合物を生成する。
アセトン

応急措置

保管

廃棄

想定される非常事態の概要

熱、火花または炎で発火する可能性がある。 皮膚刺激。 強い眼刺激。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物
(シリコーン混和物)

官報公示整理番号

成分	CAS番号	化審法	安衛法	含有量 (%)
非結晶性シリカ	非公開	非公開	非公開	20 - 25

官報公示整理番号			
	CAS番号	化審法	安衛法
アルケノキシシラン	非公開	非公開	非公開
オルガノシラン	非公開	非公開	非公開
アルコキシシラン	非公開	非公開	非公開

官報公示整理番号			
分解生成物	CAS番号	化審法	安衛法
アセトン	67-64-1	(2)-542	(2)-542

化審法；全成分登録済保証。

4. 応急措置

吸入した場合

皮膚に付着した場合

目に入った場合

飲み込んだ場合

応急措置をする者の保護

医師に対する特別な注意事項

5. 火災時の措置

消火剤

使ってはならない消火剤

火災時の特有の危険有害性

特有の消火方法

消火を行う者の保護

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

環境に対する注意事項

封じ込め及び浄化の方法及び機材

大量の漏出： 可能な場合は漏出物が広がるのを防止すること。 プラスチックのシートで覆い、拡散を防止する。 バーミキュライト、砂、土などの不燃性材料を用いて製品を吸収し、廃棄のため容器に収める。

少量の漏出： 残った汚染を除去する為に床をよく清掃すること。

元の容器に回収して再使用することは絶対に避けること。

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）

安全取扱い注意事項

製品を取り扱う時に使用するすべての装置は、接地しておく必要がある。 火花を発生させない工具および防爆型装置を使用する。 適切な換気を行う。

取扱い/保管は慎重に行うこと。 裸火、熱源または発火源の近くで、取り扱ったり、保管したり、開けてはいけない。直射日光に当たないようにする。 取扱中は禁煙。 静電気の放電防止策を施す。 指定された個人用保護具を使用すること。 取扱い後は手をよく洗うこと。 ミスト又は蒸気を吸入しないこと。 皮膚に触れないようにする。 眼に入らないようにする。 長時間の暴露を避けること。

『10. 安定性及び反応性』を参照。

休憩前や製品取扱い直後には手を洗う。 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。 適切な産業衛生および安全対策のもとに取扱う。

保管

安全な保管条件

熱、火花、裸火から離して保管する。 冷所に保管。 換気の良い場所で保管すること。 容器を密閉しておくこと。 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。

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	特になし。
混触危険物質	強酸化剤。 水、湿気。
危険有害性分解生成物	本品は水、湿気及び空気中の水分と反応して（加水分解）、下記化合物を生成する。 アセトン。 加熱又は燃焼により下記の分解生成物を発生する可能性がある。 一酸化炭素、二酸化炭素等の酸化炭素類、不完全燃焼により生成する微量の炭素化合物。 二酸化珪素。 窒素酸化物。 ホルムアルデヒド。

11. 有害性情報

急性毒性

成分	種	試験結果
アルケノキシシラン (CAS 非公開)		
急性		
経口		
LD50	ラット	> 20 ml/kg
アルコキシシラン (CAS 非公開)		
急性		
経口		
LD50	ラット	1570 - 3650 mg/kg 1780 mg/kg
経皮		
LD50	ウサギ	4290 mg/kg
オルガノシラン (CAS 非公開)		
急性		
経口		
LD50	ラット	3.67 ml/kg

分解生成物	種	試験結果
アセトン (CAS 67-64-1)		
急性		
吸入		
LC50	ラット	50.1 mg/l, 8 hr
経口		
LD50	ウサギ	5340 mg/kg
マウス		3000 mg/kg
ラット		5800 mg/kg
皮膚腐食性及び皮膚刺激性	60分経過時点の観察においてウサギの皮膚に壊死が観認された。 [オルガノシラン] 皮膚刺激:5mg/24Hr 強刺激性(ウサギ) [アルコキシシラン]	
眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	750 μg/24h 強刺激性(ウサギ) [アルコキシシラン] 重篤な眼の損傷。 [オルガノシラン] 眼刺激。 [アセトン]	
呼吸器または皮膚感作性		
皮膚感作性	陽性 (ギニアピッグ) [アルコキシシラン]	
生殖細胞変異原性	陰性(Ames Test) [アルコキシシラン]	
発がん性		
ACGIH発がん性物質		
アセトン (CAS 67-64-1)		A4 ヒトへの発がん性を分類できない。
IARC発がん性評価モノグラフ		
非結晶性シリカ (CAS 非公開)		3 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の疑い。 [アセトン]	
特定標的臓器毒性 (単回暴露)	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。 [アセトン； 分解生成物] [アセトン]	
特定標的臓器毒性 (反復暴露)	長期にわたるまたは反復暴露により下記の臓器に影響を与える可能性がある。 血液。 [アセトン； 分解生成物]	
その他の情報	本品は水、湿気及び空気中の水分と反応して（加水分解）、下記化合物を生成する。 アセトン	

12. 環境影響情報

環境影響データ		種	試験結果
成分			
アルコキシシラン (CAS 非公開)			
水生 魚類	LC50	ヒメダカ 種	> 1000 mg/l, 48 hr
分解生成物 アセトン (CAS 67-64-1)			試験結果
水生 魚類	LC50	ファットヘッドミノー (pimephales promelas)	> 100 mg/l, 96 hr
甲殻類	EC50	オオミジンコ	21.6 - 23.9 mg/l, 48 hr
生態毒性		データなし	
残留性/分解性		大気中または水中で容易に加水分解する。 [アルコキシシラン]	

13. 廃棄上の注意

地域の廃棄規制

未硬化物：焼却処理。その際、シリカの微粉が生成致しますので適切な設備での焼却をお願い致します。また、必要に応じて防塵マスク等の保護具の着用をお願い致します。
 硬化物：埋没処理又は焼却処理。焼却の際は、シリカの微粉が生成致しますので適切な設備での焼却をお願い致します。また、必要に応じて防塵マスク等の保護具の着用をお願い致します。
 廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。本物質を下水や給水設備に流さないこと。
 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

国際規制

IATA

UN number	UN1993
UN proper shipping name	Flammable liquid, n.o.s. (Alkenoxysilane)
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
ERG Code	3L
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed.
Cargo aircraft only	Allowed.

IMDG

UN number	UN1993
UN proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Alkenoxysilane)
Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	No.
Marine pollutant	F-E, S-E*
EmS	
Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

MARPOL73/78条約の附属書II及びIBCコードによるバルク輸送

IATA; IMDG



国内規制 緊急時応急措置指針番号

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

危険物 引火性の物

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

シリカ

20 - 25 %

表示対象物

該当せず

毒物及び劇物取締法

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

該当せず

優先評価化学物質

該当せず

化学物質排出把握管理促進法

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

消防法

第四類第二石油類(非水溶性液体) 危険等級III

船舶安全法・危規則

引火性液体類

航空法・施行規則

引火性液体類

火薬類取締法

該当せず

高圧ガス保安法

該当せず

海洋汚染防止法

該当せず

16. その他の情報

引用文献

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

IARC発がん性評価モノグラフ

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 7252:2009 GHSに基づく化学物質等の分類方法

JIS Z 7253:2012 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)

日本化学会工業協会 GHS対応ガイドライン、2012年6月

この安全データシートは、日本工業規格JIS Z 7253:2012に沿って作成致しました。

本記載内容は代表値であり、規格、および保証値を示すものではありません。また、推奨される産業衛生措置および安全な取扱い方法は、通常の取扱い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扱い条件に照らして、推奨事項が適切かどうかご検討の上ご判断頂くようお願い致します。

本品は、一般工業用途向けに開発・製造されたものです。医療用その他特殊な用途へのご使用に際しては貴社にて事前にテストを行ない、当該用途に使用する事の安全性をご確認の上ご使用ください。医療用インプラント用には絶対に使用しないでください。

版番号

02

改訂日

2015/03/26