

製品安全データシート



1. 製品及び会社情報

製品名 KM-9736A

製造元

会社名 信越化学工業株式会社
住所 〒379-0195 群馬県安中市磯部2-13-1
連絡先 群馬事業所 品質保証部
電話番号 027-385-2172
ファックス番号 027-385-2753

供給元

会社名 信越化学工業株式会社
住所 〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-1
連絡先 シリコン事業本部 総括部
電話番号 03-3246-5121
ファックス番号 03-3246-5381
緊急連絡先 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 離型剤・剥離紙用離型剤
プラスチック成形用離型剤,
フィルム用離型剤
離型剤
金型離型剤

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 危険有害性の分類に該当するという情報はありません。
健康に対する有害性 眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性 区分1
環境に対する有害性 水生環境急性有害性 区分3
*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



注意喚起語

危険

危険有害性情報

重篤な眼の損傷。水生生物に有害。

注意書き

安全対策

保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。環境への放出を避けること。

応急措置

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。直ちに医師に連絡すること。

廃棄

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。

想定される非常事態の概要

重篤な眼の損傷。水路に排出されると環境に対して有害である。

3. 組成、成分情報

化学物質・混合物の区別

混合物
(シリコン乳濁液)

成分	CAS番号	官報公示整理番号		含有量 (%)
		化審法	安衛法	
ポリ(オキシエチレン)＝アルキル(炭素数12～15)エーテル	非公開	非公開	非公開	5 - 10
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩(炭素数10～14)	非公開	非公開	非公開	0.5 - 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	<3

化審法; 全成分登録済保証。

4. 応急措置

吸入した場合

空気の新鮮な場所に移動する。症状が悪化したり継続したりする場合は医師に連絡すること。

皮膚に付着した場合

皮膚を石鹸と水で洗うこと。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受けること。

目に入った場合	直ちに多量の水で15分以上洗浄すること。コンタクトレンズをしていて容易に取り外せる場合は取り外す。その後も洗浄を続けること。直ちに医師に連絡すること。
飲み込んだ場合	口をすすぐこと。直ちに医師の手当てを受けること。
応急措置をする者の保護	医療スタッフに物質が何であるかを伝え、自身の保護措置にも気をつけさせる。
医師に対する特別な注意事項	症状に応じて処置すること。

5. 火災時の措置

消火剤	水噴霧。泡消火剤。粉末消火剤。二酸化炭素 (CO2)。
使ってはならない消火剤	知見なし。
火災時の特有の危険有害性	加熱および火災により有害な蒸気/ガスが生成されることがある。
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。流出水は環境に有害性の懸念あり。
消火を行う者の保護	消防士は、防火衣、ヘルメット、手袋、ゴムブーツを含む標準的な防護衣、自給式呼吸器 (SCBA) 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	関係者以外の立ち入りを禁止する。流出が著しくて回収できない場合は、現地当局に通告すべきである。十分な換気を確保する。適切な保護具を着用する。
環境に対する注意事項	安全を確認してから、流出防止の措置をとる。環境への放出を避けること。
封じ込め及び浄化の方法・機材	全ての着火源を取り除く。

大量の漏出：危険を伴わずに出来る場合には、物質の流れを止める。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。水路、下水道、地下または密閉された場所へ流入を防ぐ。

少量の漏出：布等の吸収材で拭き取る。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	特になし。
局所排気・全体換気	適切な換気を行う。
注意事項	取扱い/保管は慎重に行うこと。取扱い後は手をよく洗うこと。環境への放出を避けること。排水路に流してはならない。
安全取扱い注意事項	ミストや蒸気を吸入しないこと。本物質を眼に入れないこと。
保管	
技術的対策	特になし。
適切な保管条件	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。凝固するのを避けるため0°C以下で保管しないで下さい。
混触禁止物質	『10. 安定性及び反応性』を参照。
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おります。従いまして、金属製の容器に長期保管した場合は、容器が腐食する可能性がございますのでご注意下さい。

8. 暴露防止及び保護措置

設備対策	洗眼設備を設置する。
保護具	
呼吸器の保護具	通常、呼吸用保護具は必要ない。
手の保護具	保護手袋を着用すること。
目の保護具	側板付安全眼鏡（またはゴーグル）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。
適切な衛生対策	眼に入れない。休憩前や製品取扱い直後には手を洗う。適切な産業衛生および安全対策のもとに取扱う。

9. 物理的及び化学的性質

外観	
形状	液体
色	乳白色
臭い	微臭
pH	4 - 7
融点 / 凝固点	該当せず

沸点、初留点と沸騰範囲	100 °C (212 ° F) [水]
引火点	該当せず
自然発火温度 (発火点)	該当せず
燃焼又は爆発範囲—下限	該当せず
燃焼又は爆発範囲—上限	該当せず
蒸気圧	3.1 kPa (25 ° C) [水]
蒸気密度	該当せず
蒸発速度	< 1 (酢酸ブチル=1.0)
比重 (相対密度)	1.0 (25 ° C)
溶解性 (水)	分散
n-オクタノール/水分配係数	該当せず
分解温度	データなし

10. 安定性及び反応性

安定性	通常の条件では安定。
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	特になし。
混触危険物質	強酸化剤。
危険有害性分解生成物	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。 ホルムアルデヒド。

11. 有害性情報

成分	種	試験結果
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		
吸入		
LC50	ラット	> 5000 mg/m3, 4 hr
経口		
LD50	ラット	> 5000 mg/kg
ポリ(オキシエチレン)=アルキル(炭素数12~15)エーテル (CAS 非公開)		
急性		
経口		
LD50	ラット	> 2000 mg/kg
経皮		
LD50	ラット	> 2000 mg/kg
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩(炭素数10~14) (CAS 非公開)		
急性		
経口		
LD50	ラット	438 mg/kg
皮膚腐食性/刺激性	皮膚刺激。 [ポリ(オキシエチレン)=アルキル(炭素数12~15)エーテル] [直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩(炭素数10~14)] 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; 不純物]	
眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性	重篤な眼の損傷。 [ポリ(オキシエチレン)=アルキル(炭素数12~15)エーテル] 強い眼刺激。 [直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩(炭素数10~14)] 弱刺激性(ウサギ) [オクタメチルシクロテトラシロキサン; 不純物]	
皮膚感受性	感受性に関する証拠なし [オクタメチルシクロテトラシロキサン; 不純物]	
生殖細胞変異原性	陰性(微生物) [オクタメチルシクロテトラシロキサン; 不純物]	
生殖毒性	オクタメチルシクロテトラシロキサンは吸入暴露試験(500ppmと700ppm)でメスのラットに生殖要因に影響を与える可能性が確認されている。500ppmあるいは700ppmという暴露濃度は通常の労働者や一般消費者が暴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; 不純物]	
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。 [直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩(炭素数10~14)]	
特定標的臓器毒性 (反復暴露)	オクタメチルシクロテトラシロキサンはラットでの高濃度投与試験で、一時的な肝臓の重量増加が観察されている。しかし、この所見は重大ではなくラットでの自然な順応変化と考えられている。 オクタメチルシクロテトラシロキサンは、2年間に及ぶ吸入暴露試験(700ppm)でメスのラットに子宮に良性の腫瘍が発生することが確認されている。700ppmという暴露濃度は通常の労働者や一般消費者が暴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; 不純物]	

12. 環境影響情報

環境影響データ

成分	種	試験結果
ポリ(オキシエチレン)＝アルキル(炭素数12～15)エーテル (CAS 非公開)		
水生		
甲殻類	EC50	オオミジンコ > 1 mg/l, (80%水溶液)
直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩(炭素数10～14) (CAS 非公開)		
水生		
魚類	LC50	ニジマス (Oncorhynchus mykiss) 3.2 - 5.6 mg/l, 96 hr
甲殻類	EC50	ミジンコ (キレオネコゼミジンコ) 3.26 - 14.51 mg/l, 48 hr

生態毒性

水生生物に毒性。 [ポリ(オキシエチレン)＝アルキル(炭素数12～15)エーテル] [直鎖アルキルベンゼンスルホン酸塩(炭素数10～14)]
長期的影響により水生生物に有害のおそれ。 [オクタメチルシクロテトラシロキサン; 不純物]

生体蓄積性

BCF:12400 (Fathead Minnow) [オクタメチルシクロテトラシロキサン; 不純物]

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/容器は、地域/地方/国/国際法律に従って処理する。

14. 輸送上の注意

国際規制

IATA

危険物には該当しない。

IMDG

危険物には該当しない。

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

該当せず

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)

ポリ(オキシエチレン) = アルキルエーテル (アルキル基のC=12~15までのもの及びその混合物に限る) 政令番号 407 6.0 %

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	非危険物
船舶安全法・危規則	該当せず
航空法・施行規則	該当せず
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 7250 : 2010 化学物質等安全データシート (MSDS) - 内容及び項目の順序
JIS Z 7251 : 2010 GHSに基づく化学物質等の表示

この製品安全データシートは、化学物質等安全データシートの日本工業規格 (JIS Z 7250:2010) 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	01
改訂日	2013/05/16