

安全データシート (SDS)

作成日 : 2009 年 11 月 20 日

改定日 : 2023 年 06 月 02 日

1. 製品及び会社情報

製品

製品名 SRKシールC 主剤

会社情報

会社名 シンレキ工業株式会社

住所 〒 144 - 0052 東京都大田区蒲田 5 丁目 38 番 1 号

緊急連絡先 中央研究所

電話番号 044 - 366 - 1617

FAX 番号 044 - 366 - 1618

推奨用途及び使用上の制限

・当社製品SRKシールC硬化剤を添加し、常温ひび割れ補修材として使用。(業務用)

2. 危険有害性の要約

GHS分類

急性毒性 (経口)	区分5
急性毒性 (経皮)	区分5
皮膚腐食性・刺激性	区分3
眼に対する重篤な損傷・眼刺激性	区分2A
皮膚感作性	区分に該当しない
発がん性	区分に該当しない
生殖毒性	区分に該当しない
特定標的臓器・全身毒性－単回暴露	区分に該当しない
特定標的臓器・全身毒性－反復暴露	区分2 (呼吸器)
誤えん有害性	区分に該当しない
水生環境急性有害性	区分に該当しない
水生環境慢性有害性	区分に該当しない

※ 記載が無いものは分類対象外又は分類できない。

ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語

警告

危険有害性情報

- ・飲み込むと有害のおそれ
- ・皮膚に接触すると有害のおそれ
- ・強い目刺激
- ・長期又は反復暴露による臓器（呼吸器）障害のおそれ

注意書き**〔予防策〕**

- ・使用前に安全データシート（SDS）を入手すること
- ・すべての安全注意を読み、理解するまで取り扱わないこと。
- ・粉じん／煙／ガス／ミスト／蒸気／スプレーの吸入しないこと。
- ・保護眼鏡、保護面を着用すること。

〔対応〕

- ・眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。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。目の刺激が続く場合は、必ず医師の診断／手当を受けること。
- ・暴露または暴露の懸念がある場合及び気分が悪い時：医師の診断／手当を受けること。
- ・漏洩した場合：布等でふき取ること。

〔保管〕

- ・「7. 取扱い及び保管上の注意」を参照。

〔廃棄〕

- ・内容物／容器を都道府県／市町村の規則に従って適当に廃棄すること。

3. 組成及び成分情報

単一化学物質・混合物の区別	・混合物	
化学名又は一般名	・ゴム改質アスファルト乳剤	
成分及び含有量	・① 石油ストレートアスファルト（鉱油）	55 ～ 65 %
	・② スチレン・ブタジエン共重合体	15 ～ 25 %
	・③ 水等	15 ～ 25 %
化学式	・特定できない	
CAS 番号	・① 8052 - 42- 4 ② 非公開 ③ 非公開	
官報公示整理番号（化審法）	・① (9) - 1720 ② 非公開 ③ 非公開	
	（安衛法）	・① 12 - 189 ②、③化審法を準用

4. 応急措置**吸引した場合**

- ・エマルジョンは水を分散媒体とした揮発性の低い液体で、吸入の可能性は少ない。新鮮な空気のある場所に移動し、呼吸しやすい姿勢で休息させる。気分が悪い時は、医師の診断／手当を受ける。

皮膚に付着した場合

- ・付着した身体部位を水で洗浄する。また、汚染された衣類を直ちに脱ぎ、皮膚を多量の水と石鹼水で洗う。皮膚の刺激が持続する場合は、医師の診断／手当を受ける。

眼に入った場合

- ・水で数分間注意深く洗うこと。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。目の刺激が続く場合は、必ず医師の診断／手当てを受けること。

飲み込んだ場合

- ・無理に吐かせないで、速やかに医師の診断／手当てを受ける。口の中が汚染されている場合は、水で十分洗うこと。気道に入ったと思われるときは、直ちに医師の診断／手当てを受ける。

最も重要な徴候及び症状

- ・皮膚に付着し、長時間放置すると炎症を起こすことがある。

応急措置をする者の保護

- ・有害物質に触れないように保護具を着用する。

医師に対する特別な注意事項

- ・現在のところ有用な特になし。

5. 火災時の措置

- ・本製品は水を多量に含むため、そのままでは引火及び発火等の燃焼性はない。そこで、製品乾燥物に着火した場合について次の措置をとる。

消化剤

- ・注水、炭酸ガス、ドライケミカル等の一般消火剤が有効である。

使ってはならない消火剤

- ・棒状水の使用は火災を拡大し、危険な場合がある。

特有の危険有害性

- ・燃焼の際は、硫化水素、一酸化炭素等の有害ガスが生成されるおそれがある。

特有の消化方法

- ・火元の燃焼源を断ち、適切な消火剤を使用して消火する。
- ・周囲の設備等に散水し、冷却する

消化を行う者の保護

- ・消火作業の際は、風上から行い、必ず保護具を着用する。
- ・消火作業を行う者は、空気呼吸器等の保護具を着用し、酸素欠乏及び有害ガスから身を守ること。

6. 漏出時の措置

人体に対する予防措置、保護具及び緊急時措置

- ・作業の際には、適切な保護具（手袋、保護マスク、エプロン、ゴーグルなど）を着用する。

環境に対する注意事項

- ・河川、下水道等に流出し、二次災害・環境汚染を起こさないように注意する。万一、公共水域へ流出した場合は、必要に応じて所轄の消防署、警察署等の監督官庁へ届け出ること。

回収、中和

- ・少量の場合：土、砂、ウエス等に吸収させ、回収する
- ・大量の場合：盛土で囲って流出を防止し、容器に回収する。

二次災害の防止策

- ・漏洩時は事故の未然防止及び拡大防止を図る目的で、速やかに関係機関に通報する。
- ・周囲の着火源を取り除き、消火用器材を準備する。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い**技術的対策**

- ・注入時に眼及び皮膚に触れる可能性があるため、作業の際には保護具を着用する。

局所排気・全体換気

- ・室内で取り扱いを行う場合は、十分な換気を行い、火気に注意する。
- ・「**8. 暴露防止及び保護措置**」を参照。 注意事項
- ・取扱い後、うがいを行い石鹸で手を洗うこと。 接触回避
- ・イオン性水系分散液であるため、異物が混入しないように注意すること。
- ・「**10. 安定性及び反応性**」を参照。

安全取扱い注意事項

- ・当社製品である SRK シール C 硬化剤を使用し、施工すること。

保管**技術的対策**

- ・炎及び高温のものから遠ざけること。 混触禁止物質
- ・「**7. 取扱い及び保管上の注意**」及び「**10. 安定性及び反応性**」を参照。

保管条件

- ・直射日光を避け、凍結を避けるために密閉容器で 5 ～ 40 °C の室内に保管すること。
- ・冬季に保管する場合は、シート等で包んで保温手当てをし、凍結させないようにすること。
凍結すると、乳化破壊が起り使用できなくなる。
- ・水回りや湿度の高いところに置くなどによる水濡れによって、ダンボール箱の破れや荷くずれ等に注意すること。

容器包装材料

- ・製品使用容器に準ずる。

8. 暴露防止及び人に対する保護措置**設備対策**

- ・換気の悪い場所は、発生源の密閉、又は排気装置を設ける。
- ・取扱場所の近辺に、洗眼及び身体洗浄のための設備を設ける。

管理濃度

- ・製品に対する有用な情報なし
- ・取扱いについてはできるだけ密閉された装置、機器を使用する。

許容濃度

- ・製品に対する有用な情報なし。
- ・日本産業衛生学会 勧告値なし（鉱油の成分情報）^{a)}
- ・米国産業衛生専門家会議(ACGIH) TLV - TWA 0.5 mg/m²
Asphalt fume as benzene-soluble aerosol（鉱油の成分情報）^{b)}

保護具**呼吸器の保護具**

- ・状況に応じて、呼吸器用保護具等を着用する。

手の保護具

- ・状況に応じて、ゴム又は樹脂製の保護手袋等を着用する

眼の保護具

- ・状況に応じて、保護眼鏡等を着用する。

皮膚及び身体の保護具

- ・状況に応じて、長袖作業着等を着用する。

衛生対策

- ・取扱い後はよく手を洗うこと。

9. 物理的及び化学的性質

物理的状態、形状、色など	黒色の液体
臭い	ラテックス臭
pH	10.5
融点・凝固点	データなし
沸点、初留点及び沸騰範囲	100 °C (沸点)
引火点	データなし
燃焼又は爆発範囲の上限・下限	データなし
蒸気圧	データなし
蒸気密度	データなし
比重 (相対密度)	1.00 g/cm ³
溶解度	水と接触すると凝集
n-オクタノール／水分配係数	データなし
自然発火温度	データなし
分解温度	データなし

10. 安定性及び反応性

安定性

- ・常温で貯蔵・保管された場合は、化学的には安定である。

危険有害反応可能性

- ・禁水性物質との接触を避ける。
- ・水と接触すると凝集する。

避けるべき条件

- ・加温、高温、直射日光、氷点下及び混触危険物質と接触しないこと。

混触危険物質

- ・禁水性物質と接触しないよう注意する

危険有害な分解生成物

- ・製品乾燥物が燃焼した際は、一酸化炭素、塩素ガス、亜硫酸ガス等の有毒ガスが生成される。

11. 有害性情報

急性毒性

- ・経口 ラット (LD 50) 5000 mg/kg 以上 (鉱油の成分情報)^{a)}
- ・経口 マウス (LD 50) 2000 mg/kg 以上 (石油アスファルト乳剤 PKR-T の情報を参考)^{d)}
- ・吸引 (蒸気) ラット (LC 50) 2000 mg/kg 以上 (鉱油の成分情報)^{a)}

皮膚腐食性・刺激性

- ・製品に対する有用な情報なし。
- ・ドレイズテストの結果、刺激性なし。（鉱油の成分情報）
- ・Federal Register（1972）に準拠して求めた一次刺激性試験において、検体のP.I.Iは1.3となり、弱い刺激性の範疇に入るものと評価された。（石油アスファルト乳剤PKR-Tの情報を参考）^{d)}

眼に対する重篤な損傷・眼刺激性

- ・製品に対する有用な情報なし。
- ・ドレイズテストの結果、軽度の刺激性あり。（鉱油の成分情報）

呼吸器感作性又は皮膚感作性

- ・製品に対する有用な情報なし。
- ・減圧残留残査油については、モルモットに対する皮膚感作性試験において陰性であった。（鉱油の成分情報）^{e)}

生殖細胞変異原性

- ・製品に対する有用な情報なし。

発がん性

- ・製品に対する有用な情報なし。
- ・道路舗装用等のアスファルトに要る長期間に及ぶ「アスファルト・エミッション」による職業ばく露についてIARCは、グループ2B（発がん性があるかもしれない）に分類e)。
- ・IARCは「アスファルト・エミッション」を「加熱され気化した物質及び気体、及び気体となったアスファルトが空中で凝集し、小さな粒となり雲状になったヒューム」と規定し、「職業ばく露」を「作業者が1日に4～9時間程度を長期にわたりさらされること」と規定している。
- ・EU CLP規則（1272/2008/EC）付属書IV Table3.1 および3.2に記載されていない。（有害性として分類されない）

生殖毒性

- ・製品に対する有用な情報なし。

特定標的臓器・全身毒性－単回暴露

- ・製品に対する有用な情報なし。

特定標的臓器・全身毒性－反復暴露

- ・製品に対する有用な情報なし。
- ・アスファルトヒュームの吸入試験（マウス、6～7h/日、5日/週で21ヶ月）で気管浸潤、気管支炎、肺炎、膿瘍、繊毛損失、上皮萎縮及び皮膚肥厚が認められた。（鉱油の成分情報）^{c)}

誤えん有害性

- ・製品に対する有用な情報なし。

12. 環境影響情報

生態毒性

- ・製品に対する有用な情報なし。
- ・魚類 ヒメダカ LC50 540 mg/L/96 H（石油アスファルト乳剤PKR-Tの情報を参考）
- ・池などに流れ込んだときの影響は上記の結果から魚毒性はないが、多量の乳剤が流れ込んだ場合は、石油ストレートアスファルト分が魚のえらに付着し、呼吸ができなくなるため、影響があると考えられる。（石油アスファルト乳剤の情報を参考）

残留性・分解性

- ・製品に対する有用な情報なし。

残留性

- ・アスファルトは通常の温度では蒸発しないが、道路舗装の前に加熱する際、ヒュームを発生する。発生したヒュームはすぐに凝縮、沈降して土壌に吸着する。ヒュームの揮発性成分は大気中のヒドロキシシジカルと反応する。水中では、アスファルトの分散性は乏しく、浮くか沈むかである。

(鉱油の成分情報)

生分解性

- ・アスファルトの水性環境における生分解性の研究例は見当たらない。しかし、数百年にわたって道路舗装に利用してきた経験からアスファルトは明らかにいつまでも持続できる物質であり、生分解性がないことが特長である。(鉱油の成分情報) ^{c)}

生体蓄積性

- ・製品に対する有用な情報なし。
- ・アスファルトの構成成分の log Kow はすべて 6 以上なので生体蓄積性があると判定されるが、実際には極めて水に難溶であり、このような高分子量が水中生物の体内に取り込まれることは考えにくい。

(鉱油の成分情報)

土壌中の移動性

- ・製品に対する有用な情報なし。
- ・土壌中では移動性はない。(鉱油の成分情報) ^{c)}

13. 廃棄上の注意

廃棄残留物の記述とその安全な取扱いに関する情報

- ・事業者は産業廃棄物(残余廃棄物、汚染容器及び包装)を自ら処理するか、又は都道府県知事の許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合には、そこに委託して処理する。
- ・投棄禁止
- ・焼却する場合は、安全な場所で、かつ、燃焼又は爆発によって他に危害又は損害を及ぼすおそれの無い方法で行うと共に、見張り役をつけること。
- ・その他、関係法令の定めるところに従う。

14. 輸送上の注意**国際規制**

国連番号	・非該当
品名	・非該当
国連分類	・国連の分類に該当せず
容器等級	・非該当
海洋汚染物質	・非該当

国内規制

下記、輸送に関する国内法規制に該当するので、各法の規定に従った容器、積載方法により輸送する。

陸上 労働安全衛生法	・通知対象物質 (鉱油)
海上 船舶安全法	・非危険物
航空 航空法	・非危険物

安全対策

- ・直射日光を避け、輸送を行う。

- ・容器の破損、漏れのないことを確かめ、衝撃、転落、落下、容器破損のないよう積み込み、荷崩れ防止を確実にこなう。

1 5. 適用法令

労働安全衛生法

第 57 条の 2 通知対象物質

鉱油 (168 号) アスファルト (第 11-3 号)

1 6. その他の情報

参考資料

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) JIS Z 7253 : 2012

化管法・安衛法におけるラベル表示・SDS 提供制度 (平成 24 年 10 月)

石油アスファルト乳剤 JIS K 2208 : 2009 日本アスファルト乳剤協会規格 JEAAS : 2011

製品評価技術基盤機構 (NITE)

a) 日本産業衛生学会 (2006)

b) 米国産業衛生専門家会議 (ACGIH) “Threshold limit values and biological exposure indices” (2009)

c) 安全データシート (原料メーカー)

d) 社団法人日本アスファルト乳剤協会「あすふあるとにゆうざい」No.159 (2005.4)

記載内容の取扱い

- ・安全データシートは、危険有害な化学製品について、安全な取扱いを確保するための参考情報として、取扱う事業者提供されるものです。取扱う業者は、これを参考として、自らの責任において、個々の取扱い等の実態に応じた適切な処置を講ずることが必要であることを理解した上で、活用されるようお願いいたします。従って、本データシートそのものは、安全の保証書ではありません。
- ・すべての資料や文献を調査したわけではないため、情報漏れがあるかもしれません。また、新しい知見の発表や従来の説の訂正により内容に変更が生じます。重要な決定等にご利用される場合は、出典等をよく検討されるか、試験によって確かめられることをおすすめします。なお、含有量、物理/化学的性質等の数値は保証値ではありません。また、注意事項は通常的な取り扱いを対象としたものなので、特殊な取り扱いの場合には、この点にご配慮をお願いします。

記載内容の問い合わせ先

- ・担当部門 シンレキ工業株式会社 中央研究所
- ・住所 〒 210 - 0867 神奈川県川崎市川崎区扇町 6 番 2 号
- ・電話番号 044 - 366 - 1617
- ・FAX 番号 044 - 366 - 1618
- ・メールアドレス kenkyu@shinreki.co.jp
- ・受付日時 月曜日 ~ 金曜日 (祝日は休業) 8 : 30 ~ 17 : 30