

作成日：2016年 04月 07日
改定日：2019年 04月 01日
改定日：2020年 09月 01日
改定日：2023年 02月 07日

安全データシート(SDS)

1. 化学品及び会社情報

化学品の名称（製品名）

床リフォーム用接着剤 R-Q F

会社名

株式会社 LIXIL

住所

507-0901 岐阜県多治見市笠原町 4022-23

担当部署

LWT Japan タイル事業部 タイル製造部

タイル国内調達センター 品質技術課

電話番号

0572-43-3237

FAX番号

0572-43-3214

推奨用途及び使用上の制限

推奨用途

変成シリコン樹脂系弾性接着剤

使用上の制限

推奨用途以外の用途には使用しないでください。

2. 危険有害性の要約

化学品のGHS分類

物理化学的危険性

GHS分類基準に該当しない。

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

発がん性 区分1B

生殖毒性 区分1A

環境に対する有害性

GHS分類基準に該当しない。

GHSラベル要素

絵表示



注意喚起後

危険

危険有害性情報

重篤な眼の損傷。発がんのおそれ。生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。

注意書き

安全対策

使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全上の注意を読み理解するまで取り扱わないこと。保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。

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。

保管

施錠して保管すること。

廃棄

内容物／容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。

GHS分類に関係しない又はGHSで扱われない他の

知見なし。

危険有害性

その他の情報

混合物の7.25 % は急性経口毒性未知の成分である。混合物の7.25 % は急性経皮毒性未知の成分である。混合物の5.27 % は急性吸入毒性未知の成分である。

重要な徴候及び想定される非常事態の概要

重要な徴候

重度の眼刺激。症状には、刺すような痛み、流涙、充血、はれ及び眼のかすみなどがある。失明等の永久的な眼の損傷がおこる可能性がある。

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。重篤な眼の損傷。発がんのおそれ。生殖に影響を与えることがある。

3. 組成及び成分情報

化学物質・混合物の区別 混合物

化学名または一般名	CAS番号	化審法	安衛法	含有量 (%)
人造鉱物繊維	65997-17-3			1 - 10
酸化カルシウム (CaO)	1305-78-8	(1)-189	(1)-189	1 - 3
エポキシシラン	2530-83-8	(2)-2071, (2)-2962	(2)-2071, (2)-2962	1 - < 2
スズ及びその化合物 1	企業秘密	企業秘密	企業秘密	0.1 - < 1
スズ及びその化合物 2	企業秘密	企業秘密	企業秘密	0.1 - < 1
ビニルシラン	企業秘密	企業秘密	企業秘密	0.1 - < 1

4. 応急措置

吸入した場合

空気の新鮮な場所へ移動する。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。

皮膚に付着した場合

石けんと水で洗い流す。刺激が強まったり続く場合には医師の手当てを受ける。

眼に入った場合

直ちに多量の流水で最低15分間眼を洗浄する。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。ただちに医師の手当てを受ける。

飲み込んだ場合

口をすすぐこと。症状が現れたら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

重度の眼刺激。症状には、刺すような痛み、流涙、充血、はれ及び眼のかすみなどがある。失明等の永久的な眼の損傷がおこる可能性がある。

応急措置をする者の保護に必要な注意事項

ばく露又はばく露の懸念がある場合：医師の診察／手当てを受けること。気分がすぐれないときは医療処置についてアドバイスを求める。

(可能ならばラベルをみせる) 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。この安全データシートを担当医に見せる。

医師に対する特別な注意事項

一般的な処置および症状にあわせた適切な治療を施す。被災者の観察を続ける。症状は遅れて出てくることがある。

5. 火災時の措置

適切な消火剤

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

火災を拡散させるので、消火に棒状抱水を使用しない。

火災時の特有の危険有害性

この製品は可燃性であり、加熱によって蒸気と空気との爆発性混合物を生成することがある、火災の際は健康に有害なガスが生成されることがある。

特有の消火方法

火災や爆発の場合、煙を吸入してはならない。危険でなければ、火災区域から容器を移動させる。

消火活動を行う者の特別な保護具及び予防措置

火災の際は自給式呼吸器および全身保護衣を着用しなければならない。

一般的な火災の危険性

可燃性液体物質含有。

特定の消火方法

通常の消火手順を用いる。影響を受けた他の物質の有害性を考慮する。

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。こぼれやもれが起きている場所から関係者以外を遠ざけ、風上に避難させる。清掃中は適切な保護具および

防護服を着用する。適切な保護衣を着用せずに、壊れた容器または流出物に触らない。十分な換気を確保する。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。個人用保護具については、本SDSの項目8を参照。

**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**

下水や水路、地面への排出を避ける。
全ての着火源（近くにあるタバコ、炎、火花、火）を除去する。可燃性物質（木材、紙、油など）を流出物から遠ざける。
大量の漏出：リスクを伴わずに可能なら、物質の流れを遮断する。製品回収後、その付近を水で洗い流す。
少量の漏出：残った汚染を除去するため、床を徹底的に清掃すること。絶対に流出物を元の容器に回収して再使用してはならない。物質を適切な、ふたとラベルがついた容器に入れてください。
廃棄物の廃棄方法については、本SDSの項目13を参照。

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）
安全取扱注意事項

製品を取り扱う時に使用するすべての道具は、接地しておく必要がある。火花の出ない工具や防爆器具を使う。適切な換気を行う。
使用前に取扱説明書を入手すること。全ての安全上の注意を読み理解するまで取り扱わないこと。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、開けてはならない。直射日光に当てないようにする。取扱中は禁煙。静電気の放電防止策を施す。当材料を目に接触させないで下さい。妊娠中または授乳中の女性はこの製品を取り扱ってはならない。もし可能であれば、閉鎖系で取り扱うこと。産業衛生に気を配る。本SDSの項目8で推奨される個人用保護具を使用すること。

接触回避
衛生対策

詳細については、本SDSの項目10を参照。
あらゆる医学的監視要件を遵守すること。取扱中は禁煙。本物質を取り扱った後、飲食や喫煙をする前に手を洗うなど、常に適切な衛生措置をとる。汚染物質を取り除くために定期的に作業衣と保護具を洗う。

保管

安全な保管条件

施錠して保管すること。熱、火花、裸火から離して保管する。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。容器を密閉しておくこと。換気の良い場所で保管すること。スプリンクラーのある場所に置く。混触禁止物質から離して保管すること（本SDSの項目10を参照）。内容物を5～35℃中で保管すること。

安全な容器包装材料

元の容器に密閉して保管する。

8. ばく露防止及び保護措置

許容濃度等
暴露限界値

標準監視手順に従ってください。

日本産業衛生学会－許容濃度

成分	タイプ	数値	形状
人造鉱物繊維 (CAS 65997-17-3)	TWA	1 繊維/ml	繊維

米国、ACGIH 限界値

成分	タイプ	数値
スズ及びその化合物 1	STEL	0.2 mg/m3
	TWA	0.1 mg/m3
スズ及びその化合物 2	STEL	0.2 mg/m3
	TWA	0.1 mg/m3
酸化カルシウム (CaO) (CAS 1305-78-8)	TWA	2 mg/m3

暴露ガイドライン	OELは製品の現在の物理的性状とは関係ない。
米国ACGIH許容濃度：皮膚	
スズ及びその化合物 1 (CAS 企業秘密)	皮膚吸収の危険性
スズ及びその化合物 2 (CAS 企業秘密)	皮膚吸収の危険性
設備対策	適切な全体換気を行わなければならない。換気回数は状況に合わせる。 暴露限界値が設定されている場合は、密閉装置、局所排気装置その他の装置により、空气中濃度を暴露限界値以下に保つ。暴露限界値が設定されていない場合も、空气中の濃度を適切な濃度以下に抑える。洗眼設備を設置する。
保護具	
呼吸用保護具	空气中の濃度を推奨曝露限界（適用できる場所で）、または許容レベル（曝露限界が確立していない国）を工学技術管理が下回らない場合、推奨マスクを着用しなければならない。
手の保護具	適した耐化学薬品性の手袋を着用しなければならない。
眼、顔面の保護具	サイドシールドのついた安全眼鏡（またはゴーグル）とフェイスシールドを着用する。
皮膚及び身体の保護具	適切な保護衣を着用する。不浸透性エプロンの使用が望ましい。

9. 物理的及び化学的性質

物理状態	固体。
形状	固体。ペースト状。
色	白色。
臭い	データなし。
融点／凝固点	データなし。
沸点又は初留点及び沸点範囲	データなし。
可燃性	データなし。
爆発下限界及び爆発上限界／可燃限界	
爆発限界－下限(%)	データなし。
爆発限界－上限(%)	データなし。
引火点	65.0 °C (149.0 ° F) セタフラッシュ
自然発火点	データなし。
分解温度	データなし。
pH	データなし。
動粘性率	データなし。
溶解度	
溶解度（水）	データなし。
n-オクタノール／水分配係数（log 値）	データなし。
蒸気圧	データなし。
密度及び／又は相対密度	
密度	1.57 g/cm ³
絶対密度	1.57 g/cm ³
相対ガス密度	データなし。
粒子特性	データなし。
その他の情報	
爆発性状	爆発物でない。
酸化能力	酸化性でない。
比重	1.57

10. 安定性及び反応性

反応性	本製品は、通常の使用、保管および輸送条件下では安定かつ非反応性である。
化学的安定性	通常状態で安定。

危険有害反応可能性
避けるべき条件

一般的な使用条件下では、危険な反応は知られていない。
加熱、スパーク、裸火、その他の発火源を避ける。引火点を超える温度を避ける。混触危険物質との接触。

混触危険物質
危険有害な分解生成物

強酸化剤。
危険有害な分解生成物は知られていない。

11. 有害性情報

急性毒性

混合物の7.25 % は急性経皮毒性未知の成分である。混合物の7.25 % は急性経口毒性未知の成分である。混合物の5.27 % は急性吸入毒性未知の成分である。

皮膚腐食性／刺激性

データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。

酸化カルシウム (CaO)

区分2：REACH分類

眼に対する重篤な損傷性／
眼刺激性

重篤な眼の損傷。

エポキシシラン

区分1：REACH分類

酸化カルシウム (CaO)

区分1：REACH分類

呼吸器感作性又は皮膚感作性

呼吸器感作性

データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。

皮膚感作性

データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。

ビニルシラン

区分1B：REACH分類

生殖細胞変異異性

データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。

スズ及びその化合物 2

区分2：REACH分類

発がん性

発がんのおそれ。

人造鉱物繊維

区分1B：REACH分類

ACGIH発がん性物質

スズ及びその化合物 1 (CAS 企業秘密)

A4 ヒトへの発がん性を分類できない。

スズ及びその化合物 2 (CAS 企業秘密)

A4 ヒトへの発がん性を分類できない。

人造鉱物繊維 (CAS 65997-17-3)

A2 ヒトに発がん性の疑いあり。

生殖毒性

生殖能又は胎児への悪影響のおそれ。

スズ及びその化合物 1

区分1B：REACH分類

スズ及びその化合物 2

区分1A：REACH分類

特定標的臓器毒性

データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。

(単回ばく露)

酸化カルシウム (CaO)

区分3 気道刺激性：REACH分類

特定標的臓器毒性

(反復ばく露)

データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。

スズ及びその化合物 1

区分1：REACH分類

スズ及びその化合物 2

区分2：REACH分類

誤えん有害性

データが部分的または完全に欠如しているため分類できない。

その他の情報

呼吸器や皮膚にアレルギー反応を起こすことがある。

12. 環境影響情報

生態毒性

この製品は環境に有害であるとは分類されていない。しかし、大量の流出や繰り返しの流出が環境に有害な影響を及ぼさないとは限らない。

残留性・分解性

混合物中のどの成分も分解性について利用可能なデータはない。

生態蓄積性

データなし。

土壌中の移動性

本製品のデータはない。

オゾン層への有害性

データなし。

他の有害影響

その他の環境悪影響（例、オゾン層破壊、光化学オゾン生成可能性、内分泌かく乱、地球温暖化の可能性）は、これらの成分からは予想されない。

13. 廃棄上の注意

残余廃棄物

現地の規定に従い、処分する。空の容器やライナーには製品の残余物が残っている可能性がある。本物質とその容器は安全な方法で廃棄しなければならない（「廃棄上の注意」参照）。

汚染容器及び包装

製品の残余物が残っているかもしれないので、容器が空になった後もラベルの警告に従う。空の容器は、リサイクルまたは廃棄のために、承認された廃棄物処理施設に運ばなければならない。

地域の廃棄規制

廃棄物処理法の許可を受けた業者に処理を委託する。回収して再生するか、許可を受けた廃棄物処理場で、密封された容器に納めて廃棄する。内容物／容器を現地、地域、国、国際規則に従って廃棄すること。自社で排水処理装置を所有していない場合は、全量回収の上産業廃棄物処分業の許可を受けた業者に、産業廃棄物管理票(マニフェスト)を添えて、処理を委託する。

14. 輸送上の注意

IATA

危険物には該当しない。

IMDG

危険物には該当しない。

MARPOL73/78 附属書II 及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物質

この製品はバルク輸送を目的としていません。

国内規制

国内輸送については15項の規制に従うこと。

15. 適用法令

労働安全衛生法

通知対象物

人造鉱物繊維(リフラクトリーセラミックファイバーを除く)

別表第9 政令番号 314

酸化カルシウム

別表第9 政令番号 190

スズ及びその化合物

別表第9 政令番号 322

表示対象物

人造鉱物繊維(リフラクトリーセラミックファイバーを除く)

酸化カルシウム

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。

届出不要物質

酸化カルシウム (CaO)

2023年3月31日までの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。

2023年4月1日以降の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)

トリメトキシ-[3-(オキシラン-2-イ 管理番号693 1.1% (エポキシシラン)
ルメトキシ)プロピル] シラン

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

指定可燃物 (可燃性固体類)

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。

16. その他の情報

引用文献

ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank

IARC発がん性評価モノグラフ

日本化学工業協会 GHS対応ガイドライン、2019年6月

日本産業衛生学会、許容濃度等の勧告

JIS Z 7252 : 2019 GHS に基づく化学品の分類方法

JIS Z 7253 : 2019 GHS に基づく化学品の危険有害性情報の伝達方法ーラベル、作業場内の表示
及び安全データシート (SDS)

National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens

ホルムアルデヒド基準：(日本接着剤工業会) 室内空気質汚染対策のための自主管理規定

JAIA 012038 F☆☆☆☆ 問合せ先 (<http://www.jaia.gr.jp>)

4VOC基準：(日本接着剤工業会) 室内空気質汚染対策のためのVOC (揮発性物質) 自主管理規定

4VOC基準適合 JAIA 505932 問合せ先 (<http://www.jaia.gr.jp>)

本情報と当社製品、または当社製品と他のメーカーの製品の組み合わせが使用されるあらゆる状況を予測できるわけではありません。製品の処理、保管および処分を行う際に安全な状況を確認するのはユーザーの責任であり、ユーザーは不適切な使用による損失、傷害、損害または費用に法的責任を負います。シート情報は、現在入手できる最高の知識と経験に基づき記入されています。