

作成日 2010年07月30日

改訂日 2017年07月06日

安全データシート

1. 【 化学品及び会社情報 】

製品名	リアル・メンテ
会社名	丸和バイオケミカル株式会社
住所	東京都千代田区神田須田町二丁目5番2号
担当部門	ユニカス事業部 環境緑地部
電話番号 / FAX	Tel: 03-5296-2326 Fax: 03-5296-2350
奨励用途及び使用上の制限	コンクリート改質目的のみ
整理番号	EBR-006

2. 【 危険有害性の要約 】

GHS 分類		
物理化学的危険性	自然発火性液体	区分外
健康有害性	急性毒性(経口)	区分 4
	皮膚腐食性及び皮膚刺激性	区分 1
	眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性	区分 1

※記載のない危険有害性については分類対象外または分類できない。

ラベル要素

絵表示又はシンボル



注意喚起語

危険

危険有害性情報

飲み込むと有害
重篤な皮膚の薬傷・眼の損傷
重篤な眼の損傷

注意書き

【安全対策】
 取扱い後手をよく洗うこと。
 この製品を使用する時に、飲食または喫煙をしないこと。
 粉じんまたはミストを吸入しないこと。
 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。

【応急処置】
 飲み込んだ場合: 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
 飲み込んだ場合: 口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。
 皮膚(または髪)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/
 取り除くこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯すること。
 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
 直ちに医師に連絡すること。
 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。

【保管】
 施錠して保管すること。

【廃棄】
 内容物、容器を関連法規ならびに地方自治体の基準に従って廃棄すること。
 都道府県知事などの許可を受けた専門の産業廃棄物処理業者に委託して適
 切に処理すること。

3. 【 組成及び成分情報 】

化学物質・混合物の区別	混合物			
化学名又は一般名	珪酸塩類			
成分及び含有量	珪酸ナトリウム、	珪酸リチウム、	珪酸カリウム	珪酸塩類固形分 22%～25%
化学式	$\text{Na}_2\text{O}\cdot n\text{SiO}_2$	$\text{Li}_2\text{O}\cdot n\text{SiO}_2$	$\text{K}_2\text{O}\cdot n\text{SiO}_2$	水等 75%～78%
官報公示整理番号 (化審法/安衛法)	1-508	1-770	1-459	
CAS No.	1344-09-8	12627-14-4	1312-76-1	

4. 【 応急措置 】

吸入した場合	空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。直ちに医師に連絡すること。
皮膚に付着した場合	直ちに汚染された衣服や靴などを脱がせ、アルカリ性の製品なので、付着した部分を石鹼を用いないで、微温湯または水を流しながら皮膚の刺激やぬるぬるする感じがなくなるまで洗い続けること。皮膚に異常があれば医師の診断を受けること。
眼に入った場合	清浄な流水で 15 分間以上洗眼し、直ちに医師の診断を受けること。洗眼の際まぶたを指でよく開いて、眼球、まぶたの隅々まで水がよく行きわたるように洗眼すること。
飲み込んだ場合	水でよく口の中を洗浄すること。直ちに医師の処置を受けること。無理に吐かせてはならない。意識不明に陥っている場合は口から物を入れてはならない。

5. 【 火災時の措置 】

消火剤	霧状水、粉末消火薬剤、水溶性液体用泡消火薬剤等
特有の消火方法	周辺火災の場合、速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能な場合には容器及び周囲に散水して冷却する。
消火を行う者の保護	消火作業時には必ず保護具を着用する。

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	直ちに、全ての方向に適切な距離を漏出区域として隔離する。関係者以外の立ち入りを禁止する。作業者は適切な保護具を着用し、眼、皮膚への接触やガスの吸入を避ける。適切な防護衣を着けていないときは破損した容器あるいは漏出物に触れてはいけない。風上に留まる。低地から離れる。
環境に対する注意事項	河川等に排出され、環境に影響を与えないように注意する。環境中に放出してはならない。できるだけ回収する。そのあとは多量の水を用いて洗い流す。この場合、pH6～8 の範囲で洗い流し、濃厚な液が河川等に排出されないように注意する。
封じ込め及び浄化の方法及び 機材	少量の場合は、ウエス等で拭き取るが、多量の場合には、土嚢等で拡散防止を図ってから、ポンプ等でドラム、タンクまたはローリーに出来るだけ回収する。

7. 【 取扱い及び保管上の注意 】

取扱い	
技術的対策	眼、皮膚及び衣服に触れないように適切な保護具を着用する。漏れ、あふれ、飛散しないようにする。容器を転倒、落下、衝撃を加える、又は引きずる等の粗暴な取扱いをしない。
安全取扱い注意事項	十分な換気ができる場所でしか扱わない。

保管

安全な保管条件

直射日光を避け、なるべく低温で乾燥した場所に密栓して保管する。汚染を防ぐため、飲食物を摂取したり喫煙したりする場所には保管しない。

小児の手の届く所には置かない。

0°C以下では固化することがあるので、0°C以下の場所で保管しないこと。

安全な容器包装材料

元の容器から移し替えない。

8. 【ばく露防止及び保護措置】

設備対策

取扱い場所の近くに、安全シャワー、手洗い・洗眼設備を、必要に応じて設置する。

保護具

呼吸器用保護具

防塵マスク

手の保護具

ゴム手袋

眼の保護具

安全保護眼鏡

皮膚及び身体の保護具

長ズボン・長袖の作業衣、ゴム長靴

9. 【物理的及び化学的性質】

形状

液状

色

無色ないしわずかに着色

臭い

無臭

pH

11.0～12.0

凝固点

0°C以下

沸点、初留点及び沸騰範囲

珪酸ナトリウム 100～120°C、珪酸リチウム 約 100°C、
珪酸カリウム 約 100～120°C

引火点

引火性なし

爆発範囲

爆発性なし

蒸気密度(空気=1)

珪酸リチウム 0.6、珪酸ナトリウム・珪酸カリウムは情報なし

比重(相対密度)

1.1～1.2

溶解性

水

任意に溶解する。

その他の溶媒

アルコールに可溶

自然発火温度

発火性なし

10. 【安定性及び反応性】

化学的安定性

引火性、可燃性、酸化性、自己反応性、爆発性等なし

危険有害反応危険性

無機酸・有機酸と反応して、ゲルを生成する。重金属アルカリ土類金属の各塩と反応して、金属珪酸塩の水和物の沈殿を生じる。

避けるべき条件

凍結するとゲル化して元に戻らなくなる。

混触危険物質

フッ化水素酸、酸類、アルカリとの混触

アルミニウム、亜鉛、錫、鉛等の両性金属

危険有害な分解生成物

フッ化水素酸とは激しく反応し、フッ化珪素ガスを発生する。

11. 【有害性情報】

急性毒性(経口)

推定値 ATEmix=1833mg/kg のため、区分 4 とした。

皮膚腐食性及び皮膚刺激性

区分 1 の物質を 5%以上含むため区分 1 とした。

眼に対する重篤な損傷性又は

区分 1 の物質を 3%以上含むため区分 1 とした。

眼刺激性

12. 【 環境影響情報 】

生態毒性

魚類	知見なし
甲殻類	知見なし
藻類	知見なし

13. 【 廃棄上の注意 】

残余廃棄物	水で希釈後、酸で中和しゲル化の固体を産業廃棄物として処分する。 廃棄の際は「廃棄物処理法」「水質汚染防止法」等関係法令を遵守し、適切な廃棄物処理業者に委託する。
-------	---

14. 【 輸送上の注意 】

国際規制

国連番号	1760
品名	その他の腐食性物質(液体)(他の危険性を有しないもの)
国連分類	8 (腐食性物質)
容器等級	I
海洋汚染物質	非該当

国内規制

陸上規制情報	消防法の規定に従う。
海上規制情報	船舶安全法の規定に従う。
航空規制情報	航空法の規定に従う。
輸送又は輸送手段に関する 特別の安全対策	移送取扱いはていねいに行い、転倒、落下、損傷がないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行う。 輸送時は直射日光や雨水の浸透を防止するための被覆等を行う。
緊急時応急措置指針番号	154

15. 【 適用法令 】

化学物質排出把握管理促進法 (PRTR 法)	該当なし
労働安全衛生法	該当なし
毒物及び劇物取締法	該当なし
消防法	該当なし

16. 【 その他の情報 】

事故に伴い急性中毒の恐れがある場合
公益財団法人日本中毒情報センター 中毒110番

	一般市民専用電話 (通話料のみ)	医療機関専用有料電話 (1件につき2000円)
大阪中毒110番 (年中無休、24時間対応)	072-727-2499	072-726-9923
つくば中毒110番 (年中無休、9~21時対応)	029-852-9999	029-851-9999

記載内容は十分な配慮に基づき作成しておりますが、新しい知見により改訂されることがあります。本データシートは情報を提供するものであって、品質や安全性等に関していかなる保証もするものではありません。危険・有害性等の評価は必ずしも万全ではありませんので、取扱いには十分注意を払って下さい。また、注意事項は通常の手配を対象としております。