

| | | | |
|---|---------------|-------|-----|
| 製品識別:アルミニ酸カルシウムセメント (EL-60 EL-61 EL-70) | | SDS番号 | ページ |
| 最終改訂日 04/12/2024 50 1/8 | バージョン : 11 | | |

1. 識別

製品識別:アルミニ酸カルシウムセメント (EL-60 EL-61 EL-70)

その他の識別手段: FS-4120-010 化学製品の推奨用途:セラミックス

および耐火物。

化学製品の使用制限: この製品は、この SDS に示されている記載されている用途にのみ使用してください。

サプライヤー: ELFUSA エトロフサオ株式会社一般

住所: フリオ・ミケラツオ通り, 501 - ファティマ村の聖母補完品: São

João da Boa Vista/SP - ブラジル CEP: 13872-900

連絡先電話番号: (19) 3634-2300

緊急時の電話: (19) 3634-2300

2. 危険性の特定

物質または混合物の分類皮膚腐食性/刺激性 カテゴリー2

重篤な目の損傷/目の刺激性: カテゴリー1

GHS ラベル要素



注意喚起語: 危険危険有害性情報: H315 - 皮膚

刺激を引き起こします。H318 - 目に重大な損傷を与えます。注意事項:

- 予防: P264 - 取り扱い

後は注意深く手を洗ってください。P280 - 安全手袋を着用してください

保護/保護服/目の保護/顔の保護。

- 緊急対応: P302 + P352 - 皮膚についた場合: 多量の水で洗い流してください。P332 + P313 - 皮膚に炎症を生じた場合: 医師の診断を受けてください。P362 + P364 - 汚染された衣類を脱ぎます。再度使用する前に洗ってください。P305 + P351 + P338 - 目に入った場合: 水で数分間注意深く洗い流してください。コンタクトレンズを使用している場合は、簡単であれば外してください。すぎを続けてください。P310 - 直ちに中毒センター/医師に連絡してください。•ストレージ: NE - 必要ありません。

- 性質: NE - 必要ありません。

分類に至らないその他の危険性:粘膜、鼻、喉に軽度の刺激を引き起こす可能性 t_i あります。摂取すると刺激や不快感を引き起こす可能性 t_i あります。



製品識別:アルミニウム酸カルシウムセメント (EL-60 EL-61 EL-70)

| 最終改訂日 04/12/2024 50 2/8 | バージョン: 11 | SDS番号 | ページ |
|----------------------------|--------------|-------|-----|
|----------------------------|--------------|-------|-----|

その他の情報:データはありません。

3. 構成および成分情報

製品タイプ: 物質

化学的アイデンティティ: アルミニウム酸カルシウム (>= 91.55%)

別名: 四酸化二アルミニウムカルシウム

CAS番号: 12042-68-1

危険の一因となる不純物:

| 化学的正体 | CAS番号 | 濃度または濃度範囲 (%) <= 1.50 <= |
|------------------------|------------|--------------------------|
| 二酸化チタン* 酸化鉄 | 13463-67-7 | 1.00 <= 0.55 |
| (Fe2O3)* 酸化マグネシウム*その他の | 1309-37-1 | |
| 情報: *GHS 分類によれば、混 | 1309-48-4 | |

合物の成分は健康や環境に与える危険も与えません。セクション8に従って職業上の暴露限度が設定されています。

4. 応急処置

必要な応急処置の説明

・ 吸入した場合: 被害者を換気の良い場所に移動し、楽な姿勢で放置してください。検索するには

症状: 現れた場合には医師の診察を受けてください。このSDSを持ってきてください。

・ 皮膚に付着した場合: 直ちに皮膚を多量の水で少なくとも 15 分間洗い、汚染された衣服や靴を脱いでください。衣類を再利用する前に先輩してください。症状: 現れた場合は医師の診察を受けてください。このSDSを持ってきてください。

・ 目に入った場合: まぶたを開けたまま、流水で少なくとも 15 分間洗い流してください。

必要に応じて、簡単であればコンタクトレンズを外します。症状: 現れた場合は医師の診

察を受けてください。このSDSを持ってきてください。・ 飲み込んだ場合: 無理に嘔吐させないでください。口を多量の水でよくすすいでください。気分: 悪くなった場合は、有害物質情報センターまたは医師に連絡してください。このSDSを持ってきてください。

急性または遅発性の最も重要な症状と影響: 皮膚の炎症を引き起します。目の損傷を引き起す

深刻な。

医師へのメモ: 対症療法。

5. 火災時の措置

適切な消火剤: 水噴霧、粉末消火剤、または二酸化炭素を使用してください。



製品識別:アルミニウム酸カルシウムセメント (EL-60 EL-61 EL-70)

| 最終改訂日 04/12/2024 50 3/8 | バージョン: 11 | SDS番号 | ページ |
|----------------------------|--------------|-------|-----|
|----------------------------|--------------|-------|-----|

不適切な消火剤:直接水流を使用しないでください。

物質または混合物の特有の危険性:化学製品またはその包装が燃焼すると、一酸化炭素や二酸化炭素などの刺激性の有毒ガスが発生する可能性があります。

消防チームの保護措置:陽圧を備えた内蔵型呼吸保護具 (SCBA) と完全な保護服を使用します。火災に巻き込まれた容器やタンクは霧状の水で冷却する必要があります。

6. 流出または漏洩の管理措置

個人的な予防措置、保護具および緊急時の手順

- 緊急事態以外の担当者向け:保護されていない人を近づけないでください。保護具を使用してください。喫煙しない。適切な衣服を着用せずに、破損した容器やこぼれた物質に触れないでください。製品への暴露を避ける
- 緊急サービス担当者の場合:エリアから避難してください。完全な保護具を使用してください

環境に対する予防措置:この物質は地下水系や河川を汚染しないようにしてください。

製品は下水道に流入しないようにしてください。

封じ込めと封じ込めのための方法と資材:人々を安全な場所に避難させます。安全であれば流出を止めてください。発火源をすべて排除してください。火花や炎を防ぎます。喫煙しない。

適切な保護服を着用せずに、破損した容器やこぼれた物質に触れないでください。

エリアの隔離権限のない人を近づけないでください。緊急の予防措置として、半径 50 メートル以上以内のあらゆる方向から流出または漏出エリアを隔離してください。

洗浄の方法と材料:製品を飛散させない清潔なシャベルまたは他の器具を使用して製品を収集します。製品を収集し、現在の現地の法律に従って、後で廃棄するために事前に指定された容器に入れてください。清掃に使用した場所および材料は水で洗い流してください。

7. 取り扱いおよび保管

安全な取り扱いに関する注意事項・安全な取り扱いに

- 関する推奨事項:確立された安全基準に従って製品を取り扱い、指定された PPE を使用してください。換気の良い場所、または一般的な局所換気/排気システムを使用して取り扱ってください。粒子や霧の形成を避けてください。製品への暴露を避けてください。
- 火災および爆発の防止:この製品は火災や爆発の危険を引き起こすものではありません。

爆発。発火源を遠ざけてください - 喫煙しないでください。

- 一般的な衛生上の推奨事項:取り扱い後、飲食またはトイレに行く前に、手や他の人をよく洗ってください。汚染された衣類は再使用する前に交換して洗濯する必要があります。

安全な保管条件



製品識別:アルミニウムセメント (EL-60 EL-61 EL-70)

| 最終改訂日 04/12/2024 50 4/8 | バージョン: 11 | SDS番号 | ページ |
|----------------------------|--------------|-------|-----|
|----------------------------|--------------|-------|-----|

- 適切な条件:涼しく乾燥した換気の良い場所に室温で保管してください。

容器は閉めたままにしておいてください。安定剤や酸化防止剤を添加する必要はありません。

製品の耐久性。

- 回避すべき条件 (非互換性を含む) 該当しません。
- 包装材料
 - 推奨:元のパッケージと同様。不適切:利用できません。

その他の情報:データはありません。

8. 暴露管理と個人保護

制御パラメータ

- 職業上の暴露制限:この製品はリストに記載されていない、または規制基準 15 (NR 15) に準拠した職業上の暴露制限はありません。ACGIH - 制限値 [2020] - 酸化鉄 (Fe2O3) [CAS 1309-37-1] - TWA - 5 mg/m³ (吸入性粒子状物質)。二酸化チタン [13463-67-7] - TWA - 10 mg/m³。酸化マグネシウム [1309-48-4] - TWA - 10 mg/m³。

- 生物学的指標利用できません。他の制限および値利用できません。

工学的管理措置:製品への曝露を減らし、製品の成分の大気中濃度を示された職業上の曝露限度以下に維持するために、機械換気と外部環境への直接排気システムを確保します。緊急用シャワーと洗眼剤を作業場の近くに置いてください。

個人の保護措置

- 目/顔の保護:サイドシールド付きの安全メガネ。
- 皮膚の保護:長袖の作業服 (エプロン) と靴を閉じた状態で着用してください。
- 呼吸器の保護:取り扱い中に粉塵が発生した場合は、呼吸器保護プログラム (IN no 0104/11) に従って、他の適切な個別の呼吸器保護措置が講じられていない限り P2 または P3 呼吸器保護マスクを使用することが推奨されます。 (1994年、労働省より) 、実施または実施中の集団的保護措置を補完するために必要な場合。
- 手の保護:ニトリルPVC、ゴム、またはネオプレンの保護手袋を使用してください。
- 熱的危険性:データなし。

その他の情報:データなし

9. 物理的および化学的性質



製品識別:アルミニウム酸カルシウムセメント (EL-60 EL-61 EL-70)

| 最終改訂日 04/12/2024 50 5/8 | バージョン: 11 | SDS番号 | ページ |
|----------------------------|--------------|-------|-----|
|----------------------------|--------------|-------|-----|

• 外観

物理的状態: 固体; 色: 灰色または白; 動き: 無臭

• pH: データなし • 融点/凝固点: ~

1470 °C • 沸点または初沸点および沸点範囲: 該当なし

• 可燃性: 該当なし

• 爆発/引火限界下限: 該当なし • 爆発/引火限界上限: 該当なし • 引火点: 該当なし • 自然発火温度: 該当なし • 分解温度: データなし • 動粘度: 該当なし

• 溶解性: 不溶性

• n-オクタノール/水分配係数 (log 値): データなし • 密度および/または相対密度: データなし • 蒸気圧: 該当なし • 相対蒸気密度: 該当なし

• 粒子特性: 該当なし • その他の情報: 密度: 1.50 - 2.00 g/cm³

10. 安定性と反応性

化学的安定性: 製品は常温常圧条件下で安定です。

反応性: 非反応性の製品。

危険な反応の可能性: 製品に関して危険な反応は知られていません。

避けるべき条件: 高温多湿。

混入しない物質: 知られていない。

危険な分解生成物: 危険な分解生成物は知られていません。

11. 毒性情報

急性毒性: この製品は、GHS 基準に従ってこの危険性について分類されていません。

皮膚腐食性/皮膚刺激性: 皮膚炎症を引き起こします。

重篤な眼の損傷/眼の炎症: 重篤な眼の損傷を引き起こす可能性 Ti あります。

呼吸器感作性または皮膚感作性: この製品は、GHS 基準に従ってこの危険性について分類されていません。

生殖細胞変異原性: この製品は、GHS 基準に従ってこの危険性について分類されていません。

発火性:この製品は、GHS 基準に従ってこの危険性について分類されていません。二酸化チタン [13463-67-7] および酸化マグネシウム [1309-48-4] - 発火性物質として分類されていません



安全データシート (FDS) - ABNT NBR 14725 に準拠

製品識別:アルミニウムセメント (EL-60 EL-61 EL-70)

| 最終改訂日 04/12/2024 50 6/8 | バージョン: 11 | SDS番号 | ページ |
|----------------------------|--------------|-------|-----|
|----------------------------|--------------|-------|-----|

人体に対して発火性がある可能性があると評価できない懸念を引き起こすもの

決定的にはデータ不足の原因です。インピクトまたは動物実験では、次のような兆候は示されていません。

ACGIH (2020)によれば、その物質を他のカテゴリーのいずれかに分類するのに十分な発火性がある。

生殖毒性:この製品はGHS 基準に従ってこの危険性について分類されていません。

特定標的臓器毒性 - 単回暴露この製品はGHS 基準に従ってこの危険性について分類されていません。

特定標的臓器毒性 - 反復暴露この製品はGHS 基準に従ってこの危険性について分類されていません。

誤嚥の危険性:この製品はGHS 基準に従ってこの危険性については分類されていません。

その他の情報:粘膜、鼻、喉嚨などに刺激を引き起こす可能性があります。摂取すると刺激や不快感を引き起こす可能性があります。

12. 生態学的情報

生態毒性:この製品はGHS 基準に従ってこの危険性について分類されていません。

持続性と分解性:データ不足しているため、製品は持続性があり、急速に分解されないと予想されます。

生体蓄積性の可能性:データ不足しているため、水生生物における生体蓄積性の可能性は予想されません。

土壤中の移動性:固体生成物のため、土壤中の移動性は低いと予想されます。

その他の悪影響:データなし

13. 最終目的地に関する考慮事項

推奨される最終処分方法

- 製品の残留物は元のパッケージに入れ、適切に密閉して保管してください。廃棄は連邦法 2010 年 8 月 2 日法律第 12,305 号 (国家固体廃棄物政策) または州/地方自治体の法律に従って実行する必要があります。
- 使用済みのパッケージ:空のパッケージを再利用しないでください。これらには製品の残留物が含まれている可能性があります (2010 年 8 月 2 日法律第 12,305 号 (国家固体廃棄物政策)) または州/地方自治体の法律に従って廃棄する必要があります。

14. 交通案内

国内および国際規制:

地上波:

この製品は陸上輸送には危険物として分類されていません。



製品識別:アルミニウム酸カルシウムセメント (EL-60, EL-61, EL-70)

| 最終改訂日 04/12/2024 50 7/8 | バージョン: 11 | SDS番号 | ページ |
|----------------------------|--------------|-------|-----|
|----------------------------|--------------|-------|-----|

- 土地規制:国土交通省 - 決議番号 5998 および

あなたの変更点

政令番号98,973/1990

陸上輸送 - メルコスール規制

政令番号1797/1996

政令番号2,866/1998

水路:

この製品は水上輸送において危険物として分類されていません。・水路規制: National Waterway Transport Agency - 海軍省港

湾沿岸局決議第 2,239 号 - 標準-05/DPC

国際海上危険物 - コード (IMDG コード)

空気:

この製品は航空輸送にとって危険物として分類されていません。

- 航空規制:国家民間航空庁 (ANAC)

民間航空機による危険物の輸送 - RBAC - 第 175 号 - 修正第 03 号

補足説明 - IS No. 175-001 リビジョン1

国際民間航空機関 - 技術指示書 (ICAO-TI) 国際航空

運輸協会 - 危険物規制 (IATA-DGR)

追加規制:なし

15. 規制情報

化学製品の安全、健康および環境に関する特定の規制: 決議第 5998 号およびその改正 (国土交通省)

連邦政令番号2,657人 (労働省)

規制基準 26 - 政令 229 (労働雇用省)

ABNT NBR 14725

規制基準 15 (労働雇用省)

16. その他の情報

重要な情報です: 前のセクションでは特に説明されていません: この SDS は、化学製品に関する現

在の知識に基づいて作成されており、保護、安全、健康、および環境に関する情報を提供します。化学物質の取り扱いには、使用者 **ti** その危険性についての事前の知識 **ti** 必要であることにご注意ください。製品の取り扱い **ti** ら生じる可能性のあるリスクに関して従業員や請負業者を訓練する **ti** どう **ti** は、製品を使用する企業の責任です。



安全データシート (FDS) - ABNT NBR 14725 に準拠

| 製品識別:アルミニ酸カルシウムセメント (EL-60 EL-61 EL-70) | | | |
|---|--------------|-------|-----|
| 最終改訂日 04/12/2024 50 8/8 | バージョン: 11 | SDS番号 | ページ |

製品の。

参考文献: [ペーパーブック] – UN – 国連 [ECHA] 欧州化学庁。規則 1907/2006 および 1272/2008。以下で入手可能: <http://echa.europa.eu/> [HSNO] ニュージーランド。HSNO 化学分類情報データベース (CCID)。 <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx> [IFA] ドイツから入手できます。GESTIS 物質データベース。 [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?fn=default.htm$3.0) [NITE – 製品評価技術基盤機構] 日本から入手可能です。化学物質の管理。以下で入手可能です: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html [NIOSH – 国立労働安全衛生研究所] 米国。疾病管理予防センター。以下で入手可能です: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html> [ACGIH] – 米国政府産業衛生士会議。入手可能場所: <https://www.acgih.org/> ISO 11014

副題と略語 : ACGIH - アメリカ産業衛生専門家会議、BCF -

生物濃縮係数CAS - ケミカルアブストラクトサービス CE50 または EC50 -

有効濃度 50%LC50 または LC50 - 致死濃度 50%LD50 または LD50 - 致死量 50%DTEL -

導出無影響レベルPNEC - 予測無影響濃度