

製品安全データシート (SDS)

作成日 2017.8.24

1: 物質/混合物および企業情報

- 1) 製品名 スペクトラムペースト
 品目番号 11529-11532, 11533-11537, 11538-11539, 11540, 11541-11547, 11548-11557, 11558-11567, 11568-11572, 11573-11578
 使用上の制限 物質または混合物の関連する特定された使用および勧告された使用
 関連情報はあります。
- ・物質/混合物の適用 着色
- 2) 製造業者/供給者情報
 製造元/供給元 AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
 製造元住所 Lechstrasse D90451 Nurnberg deuchland
 製造担当部門 AKEMI 研究部
- 3) 供給者/販売情報
 供給元/販売元 藤栄株式会社
 住所 〒587-0944 大阪府東大阪市若江西新町 4-5-25
 担当部署 貿易部
 TEL 06-6725-5236
 FAX 06-6725-3366

2: 危険有害性の確認

2.1 物質または混合物の分類

- 規制 (EC) No 1272/2008 に基づく分類
 水生慢性 3 H412 長期的影響を与えると水生生物に有害。

2.2 ラベル要素

- 規制に基づくラベル表示
 (EC) No 1272/2008
 製品は、CLP 規則に従って分類され、ラベルが付けられています。
- ハザード絵文字 無
- 合言葉 無
- ラベルの危険とされる成分: 適用できません。
- ハザード・ステートメント H412 長期的な影響により水生生物に有害。
- 注意書き
 P101 医学的アドバイスが必要な場合は、製品の容器またはラベルを持参ください。
 P102 子供の手の届かないところに保管してください。
 P103 使用前にラベルを読んでください。
 P273 環境への放出を避ける。
 P501 内容/容器は、地域/地域/国/国際的な規制に従い廃棄してください。
- その他の危険
- PBT および vPvB 評価の結果
 PBT: 該当しません。
 vPvB: 該当しません。

3: 成分の組成/情報

3.2 化学的性質: 混合物

- 説明: 混合物: 以下の成分からなる
- 危険成分:

CAS : 141-02-6 ビス (2-エチルヘキシル) フマレート  水生慢性 2, H411 1-5%
 EINECS : 205-448-2
 Reg. nr .: 01-2119486983-19

- 追加情報:

記載されているハザード・フレーズの表現については、第 16 章を参照してください。

4：応急処置

4.1 応急処置の説明

- 一般情報：
被災者を新鮮な空気の中に連れて行きなさい。
横向きで安定した位置で搬送。
特別な措置は必要ありません。
- 吸入後：
新鮮な空気を供給する。心配な場合は医師に相談してください。
- 皮膚に触れた場合：
皮膚の刺激が続く場合は、医師に相談してください。
- 眼に入った場合：
流水で数分間眼をすすいでください。
- 嚥下後：
口をすすぎ、十分な水を飲む。
- 4.2 最も重要な症状、急性および遅延性の両方の影響
頭痛
めまい
吐き気
- 4.3 直ちに医師の診察を受け、特別処置が必要であることの表示
飲み込んだ場合は、活性炭を添加して胃を洗浄する。

5：消防措置

5.1 消火剤

- 適切な消火剤：
CO₂、粉末または水スプレー。大規模な火災には、水噴霧器またはアルコール耐性発泡剤を使用してください。

5.2 物質または混合物に起因する特別な危険

- 加熱中または火災時に有毒ガスの発生の可能性がある。
火災が発生した場合は、次のものを放出することがある。
一酸化炭素 (CO)
特定の火災条件下では、その他の有毒ガスの痕跡を排除することはできません。

5.3 消防士へのアドバイス

- 保護具：
自給式呼吸器保護具を着用する。
爆発ガスや燃焼ガスを吸入しないでください。
完全保護スーツを着用してください。

6：漏出時の措置

6.1 人身の予防措置、保護具および緊急時の処置

- 十分な換気を確保する
煙/埃/エアロゾルの影響に対して呼吸保護具を使用する。

6.2 環境に関する注意事項：

- 製品が下水道や水路に達しないようにしてください。
水路または下水道に浸水した場合は、各当局に通知する。
下水道/地表または地下水には入らないでください。

6.3 封じ込めと清掃の方法と材料：

- 液体結合物質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能結合剤、おがくず）で吸収する。

6.4 他のセクションへの参照

- 危険な物質は放出されない。
安全な取り扱いについては、セクション7を参照してください。
個人用保護具の情報については、セクション8を参照してください。
廃棄に関する情報については、セクション13を参照してください。

7：取扱いと保管

7.1 安全な取扱いに関する注意事項

容器はしっかりと密閉してください。

換気の良い場所でのみ使用すること。

特別な措置は必要ありません。

- ・火災および爆発に関する情報：

特別な措置は必要ありません。

7.2 安全な保管のための条件（非適合性を含む）

- ・ 保管：

- ・ 倉庫と容器 の満たすべき要件：

元の容器にのみ保管してください。 地面に浸透しないようにする。

- ・ 1つの共通保管施設内の保管に関する情報：

酸化剤から離して保管してください。

食品から離して保管してください。

- ・ 保管条件の詳細：

氷から保護する。

7.3 特定の最終用途 関連情報はありせん。

8：暴露防止/保護措置

- ・ 技術設備の設計についての追加情報：

それ以上のデータはありません。 項目7を参照してください。

8.1 制御パラメータ

- ・ 職場でのモニタリングが必要な制限値のある成分：

製品には、職場で監視する必要がある重要な値を持つ関連量の物質は含まれていません。

- ・ DNELs

141-02-6 ビス（2-エチルヘキシル）フマレート

皮膚 DNEL (Langzeit-wiederholt) 42mg / kg 体重/日 (ARB)

吸入 DNEL (Langzeit-wiederholt) 292mg / m³ 空気 (ARB)

- ・ PNECs

141-02-6 ビス（2-エチルヘキシル）フマレート

PNEC (wässrig) 1.1mg / l (KA)

0.003mg / l (SW)

1mg / l (WAS)

PNEC (フェスト) 3.2mg / kg の Trockengew (SWS)

- ・ 追加情報：

作成中に有効なリストを基礎として使用しました。

8.2 露出コントロール

- ・ 個人用保護具：

- ・ 一般保護および衛生対策：

作業中に飲食、喫煙、嗅覚をしないでください。

肌保護のために肌保護クリームを使用してください。

製品を取り扱った直後に皮膚を完全に洗浄してください。

- ・ 呼吸保護：

短期フィルター装置：

フィルタ A / P2

不要です。

- ・ 手の保護：

皮膚保護剤の使用による予防的な皮膚保護が推奨されています。

手袋の使用後、皮膚洗浄剤および皮膚保護剤を塗る。

保護手袋を使用しない場合、皮膚予防のための皮膚保護剤勧告：

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

ARRETIL (<http://www.stoko.com>)

保護手袋の適用および防的皮膚保護のための皮膚保護剤との組み合わせ推奨：

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

製品取り扱い後の皮膚洗浄に関する皮膚保護勧告：

SLIG SPEZIAL (<http://www.stoko.com>)

SOLOPOL (<http://www.stoko.com>)

スキンケアのための皮膚保護剤推奨：

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

使用する保護手袋は、それぞれ指令 89/686 / EC および指令 EN374 の仕様、上記の保護手袋の種類に適合しなければならない。上記浸透時間のデータは、EN374 に準拠した KCL GmbH の実験室の任意の範囲内で、推奨される保護手袋タイプの材料はサンプルを用いて生成され、確認されたものでなければならない。

この推奨事項は、Akemi が提供する製品安全データシートおよび指定されたアプリケーション分野のみを対象としています。製品の希釈または異なる物質または化学物質との混合物の場合、EN374 の逸脱の状態では、CE 承認の保護手袋の製造者に詳細な情報が必要とされます（例：KCL GmbH、Germany、36124 Eichenzell、internet:<http://www.kcl.de>）。

手袋の材質は、不透過性で、製品/物質/製剤に対して耐性がなければならない。

試験が不足しているため、製品/製剤/化学物質の混合物については、手袋の材料には推奨できません。

浸透時間、拡散速度および分解を考慮した手袋材料の選ぶこと。

- 手袋の素材

ブチルゴム、BR

適切な手袋の選択は、材料に依存するだけでなく、品質のさらなる刻みでもあり、製造業者によって異なる。製品はいくつかの物質の調製品であるため、事前にグローブ材料の耐性を計算することはできず、したがって、適用前にチェックする必要があります。

- 手袋素材の浸透時間

透過値：レベル≤3、120 分

正確な浸透時間は、保護手袋の製造元が確認し、観察する必要があります。

- 常時接触の場合、以下の材料で作られた手袋が適している：

Butoject (KCL、Art No. 897、898)

ブチルゴム、BR

- 飛沫からの保護として、以下の材料で作られた手袋が適している：

Butoject (KCL、ArtNo. 897、898)

ニトリルゴム、NBR

Camatril (KCL、730、731、732、733)

クロロブレンゴム、CR

Camapren (KCL、ArtNo. 720、722、726)

Butoject (KCL、Art No. 897、898)

ブチルゴム、BR

- 次の材料で作られた手袋は不適当です：

レザーグローブ

強力な手袋

ニトリルゴム、NBR

- 目の保護：

補充中に推奨されるゴーグル

- 身体保護具：保護作業衣類

9：物理的および化学的性質

9.1 基本的な物理化学的性質に関する情報

- 一般情報

- 外観：

形：ペースト

色：様々な色

- 臭い：特定の種類

- 臭気閾値：特定されていません。

- pH 値：該当なし

- 条件の変更

融点/凝固点：未定。

初期沸点および沸点範囲：184℃

- 引火点：76℃
- 引火性（固体、ガス）：適用しない。
- 発火温度：250℃
- 分解温度：未定。
- 自己発火温度：製品は自己発火しない。
- 爆発性：製品は爆発の危険性がない。
- 爆発限界：
 - 下限：未定。
 - 上限：未定。
- 蒸気圧：未定。
- 20℃での密度：1.4-1.7 g / cm³
- 相対密度 未定。
- 蒸気密度 未定。
- 蒸発速度 未定。
- 水との溶解性/混和性：混和性がなく、混和しにくい。
- 分配係数：n-オクタノール/水：未定。
- 粘度：
 - 動的：未定。
 - キネマティック：未定。
- 溶媒含有量：
 - 固形分：50.7%
- 9.2 その他の情報 該当する情報はありません。

10：安定性および反応性

- 10.1 反応性 関連情報はありません。
- 10.2 化学的安定性
 - 熱分解/避けるべき条件：
 - 使用され、仕様に従って保存されている場合、分解は起こらない。
- 10.3 危険有害反応の可能性
 - 発熱性重合。
 - 酸と反応する。
 - 強アルカリと反応する。
 - 強い酸化剤と反応する。
- 10.4 避けるべき条件 関連情報はありません。
- 10.5 不適合物質 関連情報はありません。
- 10.6 危険な分解製品 一酸化炭素と二酸化炭素

11：毒物学的情報

- 11.1 毒物学的影響に関する情報
 - 急性毒性
 - 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
 - 分類に関連する LD / LC50 値：

ATE（急性毒性推定値）		
皮膚	LD50	> 134,707mg / kg（ウサギ）
141-02-6 ビス（2-エチルヘキシル）フマレート		
口腔	LD50	29,200 mg / kg（ラット）
	NOAEL-Werte	≥1,000 mg / kg（ラット）
皮膚	LD50	18,840 mg / kg（ウサギ）
 - 一次刺激作用：
 - 皮膚腐食性/刺激性 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
 - 重大な眼の損傷/刺激 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
 - 呼吸器感作または皮膚感作 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。

- CMR 効果（発がん性、変異原性および生殖毒性）
- 生殖細胞変異原性 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
- 発がん性 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
- 生殖毒性 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
- STOT - 一回暴露 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
- STOT - 反復暴露 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。
- 吸引の危険性 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされない。

12：生態学的情報

12.1 毒性

- 水生生物毒性：
 - 141-02-6 ビス（2-エチルヘキシル）フマレート
 - NOEC 0.76mg / kg（ミジンコ）
 - 0.3mg / kg（piscis）

12.2 持続性および分解性 関連情報はありませ

12.3 生物蓄積性 関連情報はありませ

12.4 土壌移動性 関連情報はありませ

- 追加の生態学的情報：
- 一般的な注意事項：
 - 原液や大量の水が地下水、水路または下水道に到達しないようにしてください。
 - 水危険区分1（ドイツ規制）（自己評価）：水に対してわずかに危険

12.5 PBT および vPvB 評価の結果

- PBT：適用できません。
- vPvB：適用できません。

12.6 その他の悪影響 関連情報はありませ

13：廃棄上の注意

13.1 廃棄物処理方法

- 勧告
 - 公的規制を守って特別に扱われなければならない。
 - 少量は家庭廃棄物で処分できます。
- ヨーロッパの廃棄物カタログ
 - 20 00 00
 - 別々に収集された分別物を含む一般廃棄物（家庭廃棄物および類似の商業、産業および組織廃棄物）
 - 20 01 00
 - 別々に収集した画分（15 01 を除く）
 - 20 01 27 *
 - 塗料、インキ、接着剤、有害物質を含む樹脂
- 清潔でない包装：
- 勧告：
 - 汚染された梱包容器を完全に空にします。それらは徹底した適切な洗浄の後にリサイクルされるかもしれません。
- 推奨洗浄剤： アルコール アセトン

14：輸送情報

14.1 UN 番号

- ADR、ADN、IMDG、IATA 無効

14.2 国連の適切な出荷名

- ADR、ADN、IMDG、IATA 無効

14.3 輸送危険区分

- ADR、ADN、IMDG、IATA
- クラス 無効

14.4 パッキンググループ

- ADR、IMDG、IATA 無効

14.5 環境への危害：

- ・海洋汚染物質： 無

14.6 ユーザーに対する特別な注意事項 該当しません。

14.7 マルポールと IBC コードの附属書 II のバルク輸送 該当なし。

- ・輸送/追加情報： 上記の仕様に従って危険ではない。

- ・国連「モデル規制」：無効

15：規制に関する情報

15.1 安全性、健康および環境に関する規制/物質または混合物に特有の法律

- ・指令 2012/18 / EU

- ・命名された危険物質 -

附属書 I

どの成分もリストされていません。

- ・規制 (EC) No 1907/2006

付録 XVII

制限条件：3

- ・国内規制：

- ・使用制限に関する情報：

少年に関する雇用制限を遵守しなければならない。

- ・ウォーターハザード・クラス：

水危険性クラス 1（自己評価）：水に対してわずかに危険です。

- ・VOC EU

0.0g / l

15.2 化学物質の安全性評価：化学物質安全性評価は実施されていない。

16：その他の情報

この情報は現在の知識に基づいています。ただし、これは特定の製品機能の保証を構成するものではなく、法的に有効な契約上の関係を確立するものではありません。

関連フレーズ

H411 長期にわたる影響を与えると水生生物に毒性がある。

推奨使用制限

テクニカルデータシート（TDS）を参照してください。

SDS 発行部門：研究室

お問い合わせ先：Dieter Zimmermann

略語と頭字語：

RID：国境を越えた国際的な輸送は、鉄道による危険物の国際輸送に関する規則（Regulations on Rail）

ICAO：国際民間航空機関

ADR：道路に沿った危険物の国際運送に関する欧州合意（欧州合意）

IMDG：危険物に関する国際海上コード

IATA：国際航空運送協会

GHS：化学物質の分類と表示の世界調和システム

EINECS：既存の商業化学物質の欧州インベントリ

ELINCS：通知された化学物質の欧州リスト

CAS：ケミカルアブストラクトサービス（アメリカ化学協会の部門）

DNEL：派生無効果レベル（REACH）

PNEC：予測される無影響濃度（REACH）

LC50：致死濃度 50%

LD50：致死量 50%

PBT：持続性、生物濃縮性および毒性

vPvB：非常に持続性があり、非常に生物濃縮性が高い

水生慢性 2：水生環境に有害 - 長期水生ハザード - 区分 2

水生慢性 3：水生環境に有害 - 長期水生ハザード - 区分 3

起源 REACH 指令 1907/2006 / EC

*以前のバージョンと比較したデータが変更されました。REACH 指令 1907/2006 / EC による適合