

製品安全データシート (SDS)

作成日 2019/12/10

1: 物質 混合物および企業 情報

1-1	製品名	硬化剤 ペースト white phthalate-free
	品目番号	30405、30406、30407、30408、30409、30410、30411、30420、 30428、30433、0725、10744、30438
	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 関連情報はありませぬ。
	物質混合物の適用	硬化剤
1-2	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 D 90451 Nurnberg deuchland
	製造担当部門	AKEM I 研究部
1-3	供給者/販売者情報	
	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
	T E L	06-6725-5236
	F A X	06-6725-3366

2: 危険有害物質または混合物の分類

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)



GHS02 可燃性

Org. Perox

E

H242

加熱すると火災の原因となる



GHS09 環境

Aquatic Acute

1

H400

水生生物に非常に毒性が強い

Aquatic Chronic

2

H411

長期的影響にて水生生物に有毒



GHS07

Eye Imit

2

H319

重度の眼への刺激を引き起こす

Skin Sens

1

H317

アレルギー反応を起こすことがある

- ・ 措置:

目に入った場合:

数分間水でしっかり洗い流し、コンタクトレンズ着用場合は
外し、すすぎ続けて下さい

皮膚に付いた場合:

たっぷりの水で洗浄してください

- 飲み込んだ場合： 直ちに医者／POISON CENTERの診察を受けてください
- 保管： 直射日光を避け、換気の良い冷暗室で保管してください
50℃ を超える温度にさらさないでください

2-2 ラベル要素

- 規制 に基づく表示 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。
- 危険な図記号



GHS02



GHS07



GHS09

- シグナルワード (信号語) 警告
- ラベルの危険を示す成分 過酸化ジベンゾイル
- 危険の供述

H242	加熱すると火災の原因となることがある
H319	重大な眼刺激を引き起こす
H317	アレルギー反応を起こすことがある
H410	長期的な影響により水生生物に非常に有害
- 注意書き

P101	医学的アドバイスが必要な場合は、製品の容器やラベルを手元に用意してください
P102	小児の手の届かない場所に保管
P103	使用前にラベルを読む
P210	熱、高温の表面、火花、炎、その他の発火源から遠ざけること 禁煙
P220	還元剤、重金属化合物、酸とアルカリから離してください
P273	環境への放出を避ける
P280	保護手袋 保護眼鏡を着用する
P305 + P351 + P338	眼に入った場合：水で数分間注意深く洗う コンタクトレンズを 着用していたら、外して すすぎを続け てください
P333 + P313	皮膚刺激または発疹が出た場合は医師の診断を受けてください
P337 + P313	目の刺激が持続する場合は医師の診断を受けてください
P410	日光から避けてください
P411 + P235	保管場所は25℃を超えないようにしてください 涼しい場所で保管してください
P420	他の物から離して別で保管してください
P501	内容物／容器は、地元 地域 国 国際規制に従って処理してく ださい

2-3 その他の危険有害性

- 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。

3：成分の組成／情報

3-1 化学的特徴付け：混合物

- 説明：以下に列挙する物質の混合物。
- 危険なコンポーネント：

CAS：94-36-0	過酸化ジベンゾイル	25 ～ 50%
EINECS：202-327-6	 Org. Perox. B,H241	
インデックス番号：617-008-00-0	 Aquatic Acute.1,H400	
登録番号：01-2119511472-50	Aquatic Chronic.1,H410	
	 Eye limit.2,H319 Skin Sens.1,H317	

- 追加情報：記載されているリスクフレーズの表現については、第 16 項を参照のこと。

4：応急処置

4-1 応急処置の説明

- 一般情報 具合が悪くなった人を新鮮な空気の所へ連れて行きます。製品によって汚れた衣服は直ちに取り除いてください
- 吸入後 新鮮な空気を供給してください。必要に応じて、人工呼吸を行います。患者を暖かく保つ。症状が持続する場合は医師に相談する。意識がない場合は横向きに固定し病院へ搬送しましょう。
- 皮膚接触後 皮膚の刺激が続く場合は、医師に相談してください。直ちに水と石鹸で洗い流し、よくすすいでください。
- 眼に入った時 流水で数分間眼をすすいでください。症状が持続する場合、医師に相談してください。

- 嚥下後 水で口をゆすぎ、水をたっぷり飲んでください。症状が持続する場合は医師に相談する。

4-2 急性および慢性の重症な影響

- アレルギー反応
- 医師への情報 ジベンゾイルペルオキシド
吸入、嚥下または皮膚接触は健康に有害な可能性があります。咳、呼吸困難、催涙などや皮膚への灼熱感、かゆみなど、呼吸器官・皮膚へのアレルギー反応を起こす可能性があります。
- 危険 呼吸障害の危険性。

4-3 速やかな受診と特別な治療が必要なことの表示

飲み込んだ場合は、活性炭を添加して胃を洗浄してください。

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
水噴霧やアルコールの耐泡性フォームで消火してください
- 特別な危険物質または混合物 加熱中または火災時に有毒ガスが発生することがあります。火災が発生した場合は、以下の物質が放出されます。

一酸化炭素 (CO)

特定の火災条件下では、その他の有毒ガスが発生することがあります。

5-3 消防士への情報

- ・ 保護器具： 爆発ガスや燃焼ガスを吸入しないようにしてください。
保護呼吸器、完全保護服を着用してください。
- ・ 追加情報 火災にあった容器は水スプレーで冷やしてください。

6：漏出時の措置

6-1 人体に対する予防措置、保護具、および緊急時の対応

保護具を着用する。保護されていない人は避けてください。
ヒューム／ダスト／エアロゾルの影響に対して呼吸保護具を使用してください。
発火源から遠ざけること。
十分な換気を確保する

6-2 環境に関する注意事項：

製品が下水道や水路に流出しないようにしてください。
水路または下水道に流出した場合は、各当局に通知してください。
下水道／地表または地下水には入れないでください。

6-3 処理方法について

液体結合物質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能結合剤、おがくず）で吸収してください
十分な換気を確保する
規則に従って収集された物質を回収・処分してください。
乾燥させないでください。

6-4 他のセクションへの参照

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を参照のこと。

7：取扱いと保管

7-1 安全な取扱いに関する注意事項

- ・ 取り扱い
換気の良い場所でのみ使用してください。
容器はしっかりと密閉してください。
涼しく乾燥した場所で密閉した容器に保管してください。
熱と直射日光を避けてください。
抽出設備がない場所で多量に別の容器へ注ぐ場合は、適切な保護呼吸器を着用してください。
残留物を貯蔵容器に戻さないでください。
作業場所に保管する量を制限してください。
機械で処理する場合は適正に抽出できることを確認してください。
衝撃や摩擦を与えず、丁寧に取扱ってください。
作業場での換気・循環を確実にしてください。
エアロゾルの生成を避けてください。
- ・ 火災・爆発に関する情報

物質／生成物は乾燥すると酸化します。

熱から避けてください。

爆発防止：発火源を遠ざける、喫煙しない、火気厳禁

爆発にも耐える防火・耐火場所に保管してください。

7-2 安全な保管の前提条件（不適合を含む）

- 保管：

- 容器の条件

元の容器にのみ保管してください。この物質／製品に適した容器のみを使用してください。

地面に浸透させないようにしてください。

- 共通保管施設の保管情報

食品から離して保管してください。

還元剤、重金属化合物、酸、アルカリと一緒に保管しないでください。

- 保管に関する詳細情報

汚染物から離してください。

涼しい場所に保管してください。ただし霜が降りないようにしてください。

容器はしっかりと密閉してください。

- 保管クラス： 5.2

7-3 特定の最終用途 関連情報はありません。

8：暴露防止／保護措置

- 技術設備の設計の追加情報： 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 制御要素

- 作業場で監視を必要とする制限値のある成分：監視が必要な重要な物質は含まれていません。

94-36-0 過酸化ジベンゾイル

口腔	DNEL(長期)	2 mg / kg 体重 / 日 (BEV)
皮膚	DNEL(長期)	13.3 mg / kg 体重 / 日 (ARB)
吸入	DNEL(長期)	39 mg / m ³ / 空気 (ARB)
	PNECs	

94-36-0 過酸化ジベンゾイル

PNEC(水性)	0.35 mg / l (KA)
	0.000002 mg / l (MW)
	0.00002 mg / l (SW)
	0.0006002 mg / l (WAS)
PNEC(固形)	0.0025 mg / kg 乾燥(BO)
	0.00127 mg / kg 乾燥(MWS)
	0.0127 mg / kg 乾燥(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 暴露コントロール

- 個人用保護具：

- 一般的な保護および衛生対策：

薬品の使用中は通常の予防措置を厳守してください。

長期的な皮膚接触や接近を避けてください。

作業中に飲食、喫煙、臭いを嗅ぐなどをしないでください。

皮膚保護用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あらってください

食品、飲料、飼料から離してください。

汚染した衣類をただちに取り除いてください。

休憩前と作業終了時に手を洗うようにしてください。

眼や皮膚に触れないようにしてください。

- 呼吸保護： 短期フィルター装置：フィルタA / P2
 短時間暴露または低公害の場合は、呼吸用フィルター装置を使用してください。
 長期間暴露する場合には、自給式呼吸器保護具を使用してください。
- 手の保護：
 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用の化粧品を塗布してください。
- 保護手袋：
 保護手袋の素材は製品／成分／作成に不浸透性、耐性のあるものでなければなりません。
 保護手袋素材を選ぶにあたり、浸透時間や拡散速度と劣化を考察します。
 推奨される皮膚保護剤は保護手袋なしでも皮膚保護をできるものでなければなりません。
ARRETIL (<http://www.stoko.com>)
 皮膚保護剤と保護手袋の併用による予防的皮膚保護の推奨：
STOKO DERM (<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：
STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)
 スキンケアのための皮膚保護剤推奨：
Kresto Classic (<http://debstoko.com>)
 使用する保護手袋は、それぞれ上記の保護手袋の種類のように、指令89/686 / EC および指令EN374の仕様に適合している必要があります。上記浸透時間データは、EN374に準拠したKCL GmbHの実験室で推奨保護手袋のサンプルを用いて作成され、確認されています。
 この勧告は、アケミが提供する物質安全性データシートおよび指定された適用分野のみを指します。製品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業者に連絡して詳細情報を入手する必要があります。
 (KCL GmbH、ドイツ、36124 Eichenzell、インターネット：<http://www.kcl.de>)
SOLOPOL (<http://www.stoko.com>)
- 手袋の素材：
ニトリルゴム、NBR
 ブチルゴム、BR
 フルオロカーボンゴム(Viton)
 ネオプレン手袋
 適切な手袋の選択は、材料だけでなく、品質によって異なります。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 6 以下、480 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。
- ・ 永久接触手袋の適した素材： フルオロカーボンゴム(Viton)
Vitoject (KCL,Art_No.890)
ニトリルゴム、NBR
Camatril(KCL,730,731,732,733)
ネオプレン手袋
Nitopren(KCL ,Art No.717)
ブチルゴム、BR
Butoject(KCL,Art No.897,898)
- ・ 飛沫接触に適している手袋素材： ニトリルゴム、NBR
Camatril(KCL,730,731,732,733)
Butoject(KCL,Art No.897,898)
ブチルゴム、BR
- ・ 手袋に 適 さ ない 素材： 天然ゴム、NR
レザーグローブ
強力な手袋
- ・ 目の保護具： しっかりと 密閉された ゴーグル
- ・ 体の保護： 保護服

9：物理的および化学的性質に関する情報

9-1 基本的な物理的および化学的性質に関する情報

- ・ 一般情報
- ・ 外観 形：ペースト状
色：白
- ・ 臭い 特定の種類
- ・ 臭気閾値 未定
- ・ pH値 適応なし
- ・ 状態の変化 融点／凝固点：未定
初期沸点および沸点範囲：未定
- ・ 引火点 適応なし
- ・ 可燃性（個体・気体） 適応なし
- ・ 自己発火温度 製品は自発性ではありません。
- ・ 爆発性 SADT 50°C
- ・ 爆発限界 下限：未定
上限：未定
- ・ 20°Cでの蒸気圧 23 hPa
- ・ 20°Cでの密度 1.15g / cm³
- ・ 相対密度 適応なし
- ・ 蒸気密度 適応なし
- ・ 蒸発速度 適応なし

・ 水への溶解性 水との混和性	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	20°C で動的：未定 キネマティック：未定
・ 溶媒含量	有機溶剤：0.0%

9-2 その他の情報 関連情報はありませぬ。

10：安定性および反応性

10-1 反応性 関連情報はありませぬ。

10-2 化学的安定性

避けるべき 熱分解条件：

仕様に従って 使用・保存されている場合、分解は起こりませぬ。過熱しないでください。

SDAT (Self Accelerating Decomposition Temperature) は、輸送包装内で自己加速分解が起こる可能性がある最低温度として定義されませぬ。

火事や火災の原因となる状況下では、上記の温度またはそれ以上で熱分解による危険な自己加速分解反応が生じ得ませぬ。

互換性のない物質に触れるとSDAT か、それより低い温度で分解が生じませぬ。

10-3 危険な反応の可能性 重金属と反応する。

強アルカリと反応する。

強酸と反応する。

10-4 避けるべき条件 関連情報はありませぬ。

10-5 不適合物質 関連情報はありませぬ。

10-6 危険有害な分解製品：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 基準は満たされませぬ。

- 分類に関連する LD / LC50 値：

94-36-0 過酸化ジベンゾイル

口腔	LD50	>5,000 mg / kg (ラット)
吸入	LC50 / 4 h	>24.3 mg / l (ラット)

- 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ませぬ。
- 重大な眼の損傷/刺激 重度の眼への刺激を引き起こす。
- 呼吸器感作または皮膚感作 アレルギー性皮膚反応を起こすことがある。
- 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ませぬ。
- 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ませぬ。
- 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ませぬ。
- 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ませぬ。
- STOT 繰り返し 暴露 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされませぬ。
- 吸引の危険 利用可能なデータに基づいて、分類基準は満たされませぬ。

12：生態学的情報

12-1 毒性

- 水生生物毒性：

94-36-0 過酸化ジベンゾイル

EC50	35mg / l (細菌)
LC50	>1,000 mg / l (Eisenia fetida (Regenwurm))
EC50 / 48h	0.11 mg / l (ミジンコ)
ErC50 / 72h	0.0711 mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC10	0.001 mg / l (ミジンコ)
EC50 / 48h	0.11 mg / l (ミジンコ)
EC50 / 72h	0.0711mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 / 96h	0.0602mg / l (Oncorhynchus mykiss) 2mg / l (Poecilia reticulata)

12-2 永続性と分解性

関連情報はありませぬ。

12-3 生物蓄積性

関連情報はありませぬ。

12-4 土壌における移動性

関連情報はありませぬ。

- 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。

水危険有害性クラス 2 (ドイツの規制) (自己評価)：水に 有害

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ぬ。

13：廃棄上の注意

13-1 廃棄物処理方法

- 推奨事項：
公的規制を遵守して取り扱ってください。
家庭ごみと一緒に処分しないでください。□
製品を下水道に流さないでください。

ヨーロッパの廃棄物カタログ

16 00 00	リストに記載されていない廃棄物
16 09 00	酸化物質
16 09 03	過酸化物、例：過酸化水素

- 清潔でない包装：
- 推奨事項：
汚染された梱包材を完全に空にします。しっかり洗浄後に、
リサイクル可能です。

*

14：輸送情報

14-1 UN 番号

- ADR,IMDG,IATA UN3108

14-2 UN 正式輸送名

- ADR 3108 有機過酸化物タイプE、個体 (ジベンゾイル過酸化物)、環境に有害
- IMDG 有機過酸化物タイプE、個体 (過酸化ジベンゾイル)、海洋汚染物
- IATA 有機過酸化物タイプE、固体 (ジベンゾイルパーオキサイド)

14-3 輸送危険 有害性クラス

- ADR



- クラス 5.2 (P1) 有機過酸化物
- ラベル 5.2

- IMDG



- クラス 5.2 有機過酸化物
- ラベル 5.2

- IATA



- クラス 5.2 有機過酸化物
- ラベル 5.2

14-4 パッキンググループ

- ADR,IMDG,IATA 無効

14-5 環境有害性

- 海洋汚染物： 記号 (魚と木)
- 特別マーキング (ADR)： 記号 (魚と木)

14-6 特別な予防措置

警告：有機過酸化物

- 危険性コード(ケムラー)： -
- 貯留カテゴリ D
- 積付コード SW1熱源から保護されています。
- 分離コード SG35 Stowは酸から分離したものです。
SG36 Stowはアルカリから分離したものです。

14-7 マルポールとIBCコードの付属書IIに従って一括輸送：適用なし

- 輸送／追加情報： ADR
- 限定数量 (LQ) 5
- 例外数量 (EQ) コード：E
- 輸送カテゴリ 2
- トンネル制限コード D
- 国連「モデル規制」 UN 3108 有機過酸化物タイプE、固体 (ジベンゾイル過酸化物)、5.2、環境に有害

15：規制に関する情報

15-1 物質または混合物に特有の安全性、健康および環境に関する規制／法令

- ・ 指令 2012/18 / EU
 - ・ 命名された危険物質 付属書I どの成分もリストされていません。
 - ・ Seveso カテゴリ P6b 自己反応性のある物質および混合物および有機物ペルオキシド
 - ・ 下位層の適用要件の適格量(t) 50t
 - ・ 上位層の適用要件の適格量(t) 200t
 - ・ 規制(EC No1907/2006)付録XVII 制限条件： 3
 - ・ 国内 規制：
 - ・ 使用制限に関する情報： 未成年の雇用制限を守らなければならない。
妊娠中および授乳中の女性の雇用制限を遵守しなければならない
 - ・ 水危険性 クラス： 水危険性クラス 1（自己評価）：水に少し危険。
 - ・ VOC EU： 0.0 g / l
- 15-2 化学物質安全性 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、これは商品の性質を保証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

H241	加熱すると火災および爆発のおそれ。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H319	深刻な目の炎症を引き起こす
H400	水性生物に非常に有害
H410	長期的影響により水性生物に有害。
- ・ 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
- ・ 連絡先： Dieter Zimmermann
- ・ 略語と頭字語：

RID	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	道路による危険物の国際運送に関する合意
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	導出無影響 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、生物蓄積性および毒性
vPvB	非常に持続性の高い生物蓄積性
Org. Perox. B	有機過酸化物-タイプB
Org. Perox. E	有機過酸化物-タイプE/F
Eye Imit.2	重大な眼刺激性／眼刺激性 カテゴリー 2
Skin Sens.1	皮膚感作性 カテゴリー 1
Aquatic Acute 1	水生環境に有害／水生に急性有害 カテゴリー 1
Aquatic Chronic 1	水生環境に有害／水生に慢性有害 カテゴリー 1
参照	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