

製品安全データシート (SDS)

作成日 2020/03/16

1: 物質 混合物および企業 情報

1-1	製品名	ソリッドワックス
	品目番号	11900/11905
	使用上の制限	メンテナンス商品
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	AKEMI 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)



GHS08 健康障害

Carc. 2 H351 発がんのおそれの疑い



GHS09 環境汚染

Aquatic Chronic 2 H411 長期的影響により水生生物に毒性



GHS07

Skin Irrit.	2	H315	皮膚刺激
Eye Irrit.	2	H319	強い眼刺激
Skin Sens.	1	H317	アレルギー皮膚反応を起こすおそれ
STOT SE	3	H336	眠気やめまいのおそれ

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



GHS07



GHS08



GHS09

- | | |
|--------------------|--|
| シグナルワード (信号語) | 警告 |
| ラベルの危険を示す成分 | テトラクロロエチレン |
| 危険の供述 | 皮膚刺激 |
| H315 | |
| H319 | 強い眼刺激 |
| H317 | アレルギー皮膚反応を起こすおそれ |
| H351 | 発がんのおそれの疑い |
| H336 | 眠気やめまいのおそれ |
| H411 | 長期的影響により水生生物に毒性 |
| 注意書き | 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持っていくこと。 |
| P101 | |
| P102 | 子供の手の届かないところに置くこと。 |
| P103 | 使用前にラベルを読むこと。 |
| P261 | 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。 |
| P273 | 環境への放出を避けること。 |
| P280 | 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。 |
| P302 + P352 | 皮膚に付着した場合：多量の水と石鹼で洗うこと。 |
| P305 + P351 + P338 | 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。 |
| P312 | 気分が悪い時は医師に連絡すること。 |
| P333 + P313 | 皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の診断/手当てを受けること |
| P403 + P233 | 換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。 |
| P405 | 鍵付き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 他の危険有害性

PBT結果とvPvB評価

PBT: 適応なし

vPvB: 適応なし

3：成分の組成／情報

3-2 化学的特徴付け：混合

- ・ 説明：無害な添加物とともに以下に列挙する物質の混合物。
- ・ 危険なコンポーネント：

CAS：127-18-4 EINECS：204-825-9 インデックス番号：602-028-00-4 登録番号：01-2119475329-28	テトラクロロエチレン ☠ Carc.2,H351 ☠ Aquatic Chronic 2,H411 ⚠ Skin Irrit.2,H315; Eye Irrit.2,H319 Skin Sens.1,H317; STOT SE3,H336	50～100%
CAS：8002-74-2 EINECS：232-315-6	パラフィンワックス 作業場で暴露限界がある物質	25～50%

- ・ 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 製品が付着した衣類は直ちに脱いでください。
- ・ 吸入後 新鮮な空気を供給してください。
気になる場合は、医師に相談してください。
- ・ 皮膚接触後 直ちに水と石鹸で洗い、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。
それから医師に相談してください。
- ・ 嚥下後 症状が続く場合は医師に相談してください。

4-2 急性および慢性の重症な影響 関連情報はありません。

4-3 医師の手当てと特別な処置が直ちに必要な状態
関連情報はありません。

5：消防措置

5-1 消火剤

- ・ 適切な消火剤 CO₂、消火パウダー、水スプレー、消火剤

5-2 特別な危険物質または混合物 関連情報はありません。

6：漏出時の措置

6-1 人体に対する予防措置、保護具および緊急措置

特に必要な措置はありません。

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

汚染された物質はセクション13に従って回収し、廃棄物として処分してください。

適切な換気をしてください。

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

作業場での換気消耗を確実にしてください。

- ・ 火災に関する情報と爆発防止：

特に必要な措置はありません。

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

必要な条件はありません。

- ・ 共通保管施設の保管情報

特にありません。

- ・ 保管に関する詳細情報

ありません。

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：

127-18-4 テトラクロロエチレン

WEL	短期値：	275 mg / m ³ , 40 ppm
	長期値：	138 mg / m ³ , 20 ppm
	Sk	

8002-74-2 パラフィンワックス

WEL	短期値：	6 mg / m ³
	長期値：	2 mg / m ³
	Sk	

127-18-4 テトラクロロエチレン

口腔	DNEL(長期)	1.3 mg / kg 体重 / 日 (BEV)
皮膚	DNEL(長期)	39.4mg / kg 体重 / 日 (ARB)
		23mg / kg 体重 / 日 (BEV)
吸入	DNEL(短期)	275 mg / m ³ / 空気 (ARB)
	DNEL(長期)	138 mg / m ³ / 空気 (ARB)
		34.5 mg / m ³ 空気 (BEV)

127-18-4 テトラクロロエチレン

PNEC(水性)		11.2mg / l (KA)
		0.0051mg / l (MW)
		0.051mg / l (SW)
		364mg / l (WAS)
PNEC(固形)		0.01mg / kg 乾燥(BO)
		0.0903mg / kg 乾燥(MWS)
		0.903mg / 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：
 - 食品、飲料、飼料から離してください。
 - 製品が付着した衣類は直ちに脱いでください。
 - 休憩前と作業終了時に手を洗うようにしてください。
 - ガス/煙/エアゾルを吸い込まないでください。

- ・ 呼吸保護：

短期フィルターデバイス：

フィルター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：
皮膚保護剤と保護手袋との併用推奨：
STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)
製品取扱い後の皮膚洗浄推奨：
Kresto Classic (<http://www.debstoko.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。
- ・ 手袋の素材：
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：
正確な休憩時間は、保護手袋の製造元が確認し、観察する必要があります。
- ・ 目の保護具：
しっかりと密閉されたゴーグル

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：透明 |
| ・ 臭い | 特徴的 |
| ・ 状態の変化 | 融点／凝固点：未定
初期沸点および沸点範囲：121°C |
| ・ 引火点 | >61°C |
| ・ 着火温度 | >300°C |
| ・ 自動発火温度 | 製品は自発性ではありません。 |
| ・ 爆発性 | 製品は爆発の危険性はありません。 |
| ・ 20°Cでの蒸気圧 | 19 hPa |
| ・ 20°Cでの密度 | 1.4g / cm ³ |
| ・ 水への溶解性 水との混和性 | 混和性がなく、混和しにくい。 |
| ・ 粘度 | 動的：未定
キネマティック：未定 |
| ・ 溶媒含量 | 有機溶剤：70.0% |

9-2 その他の情報

関連情報はありません。

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
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、分解は起こらない
- 10-3 危険な反応の可能性 危険な反応はありません。
- 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 危険有害な分解製品：危険な分解は起きません。

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：

127-18-4 テトラクロロエチレン

経口	LD50	3,005mg / kg (ラット)
吸入	LC50/4h	4,000mg / m ₃ (ラット)

- 一次刺激作用：
- 皮膚腐食性／刺激性 皮膚刺激
- 重大な眼の損傷／刺激 ひどい眼刺激
- 呼吸器感作または皮膚感作 アレルギー皮膚反応を起こすおそれ
- 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 発がんのおそれの疑い
- 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 眠気やめまいのおそれ
- 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ない。
- 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ない。

12：生態学的情報

12-1 毒性

・ 水生生物毒性：	
127-18-4 テトラクロロエチレン	
EC50 / 48h	3 mg / l (ミジンコ)
LC50 / 96h	12 mg / l (Oncorhynchus mykiss)

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。

・ 生態毒性効果：

・ 備考

魚に有毒

・ 追加の生態学的情報：

・ 一般的な注意事項：

魚やプランクトン等の水生生物に有毒。

水危険有害性クラス 3（ドイツの規制）（自己評価）：水に非常に有害少量であっても製品を地下水や水路に入れないようにしてください。飲み水に危険なので、地表に流れ込まないようにしてください。

12-5 PBT および vPvB 評価の結果

・ PBT

適応なし

・ vPvB

適応なし

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：

推奨家庭ごみと一緒に廃棄しないでください。

製品が下水道に届かないようにしてください

・ 清潔でない包装：

・ 推奨事項：

地域の規制に従って処分してください。

14：輸送情報

14-1 UN 番号

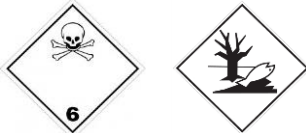
- ・ ADR,IMDG,IATA UN1897

14-2 UN 正式輸送名

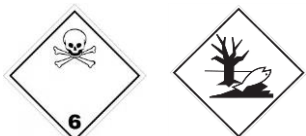
- ・ ADR 1897 テトラクロロエチレン、溶剤、環境に危険
- ・ IMDG テトラクロロエチレン、溶剤、海洋汚染
- ・ IATA テトラクロロエチレン、溶剤

14-3 輸送危険 有害性クラス

- ・ ADR



- ・ クラス 6.1 (T1) 有毒物質
- ・ ラベル 6.1
- ・ IMDG



- ・ クラス 6.1 有毒物質
- ・ ラベル 6.1
- ・ IATA



- ・ クラス 6.1 有毒物質
- ・ ラベル 6.1

14-4 パッキンググループ

- ・ ADR,IMDG,IATA III

14-5 環境有害性

- 製品は海洋汚染物を含む
- ・ 海洋汚染物： シンボル（魚と木）
- ・ 特殊マーク(ADR) シンボル（魚と木）

14-6 特別な予防措置

- 警告：有毒物質
- ・ 危険性コード(ケムラー)： 60
- ・ EMS番号： F-A,S-A
- ・ 分別グループ 液体ハロゲン化炭化水素
- ・ 積載カテゴリー A
- ・ 積載コード SW2 住居には持ち込まない

14-7 マルポールとIBCコードのAnnexIIに従って一括輸送：適応なし

- 輸送／追加情報：

ADR

限定数量（LQ） 5L

例外数量（EQ） コード：E1

最大正味量中側パッケージ：30ml

最大正味量外側パッケージ：1000ml

輸送カテゴリ 2

トンネル制限コード E

- IMDG

限定数量（LQ） 5L

例外数量（EQ） コード：E1

最大正味量中側パッケージ：30ml

最大正味量外側パッケージ：1000ml

- 国連「モデル規制」 UN1897 テトラクロロエチレン、溶剤、6.1、III、環境に危険

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 どの成分もリストにはありません。

- Seveso カテゴリ E2 水生生物に有害

- 下位層の適用要件の適格量(t) 200t

- 上位層の適用要件の適格量(t) 500t

- 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 3（自己評価）：水に非常に危険。

- VOC EU：ASTM D2369：12g / l による VOC 含有量（外部試験機関）

980.0 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

H315	皮膚刺激
H317	アレルギー皮膚反応を起こすおそれ
H319	強い眼刺激
H336	眠気やめまいのおそれ
H351	発がんのおそれの疑い
H411	長期的影響により水生生物に毒性
- ・ 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：

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
Skin Irrit.2	皮膚腐食性／刺激 カテゴリー 2
Eye Irrit.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
Carc.2	発がん性 カテゴリー 2
Repr.1B	生殖毒性 カテゴリー 1B
STOT SE 3	特定標的臓器に対する毒性（一回暴露） カテゴリー 3
Aquatic Chronic 2	水生環境に有害／長期水生ハザード カテゴリー 2
- ・ *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