

製品安全データシート (SDS)
アケミ アンチスリップミックス成分B
作成日 2017.9.10

1: 物質/混合物および企業情報

- | | |
|---------------|--|
| 1) 製品名 | アケミ アンチスリップミックス成分B |
| 製品の用途 | エポキシコーティング 硬化剤 |
| 使用上の制限 | コーティング・接着剤用途以外には使用しないでください |
| 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 |
| 電話 | 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



GHS05 腐食

水生慢性 1BH314 重度の皮膚の火傷や目の損傷を引き起こす。

皮膚の炎症 1H318 皮膚刺激を引き起こす。



GHS07

スキンセンシング 1 H317 アレルギー性皮膚反応を起こすことがある。

- 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。



GHS05



GHS07

- シグナルワード 危険
- 危険を決定する成分

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine m-phenylenebis(methylamine)

Aminosilane

phenole, styrenated

• ハザード・ステートメント

H314 重度の皮膚の火傷や眼の損傷を引き起こす。

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすことがある。

- 注意 P101 医学的アドバイスが必要な場合は、手元に製品の容器またはラベルを用意してください。

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んでください。

P271 屋外または換気の良い場所でのみ使用してください。

P280 保護手袋/保護服/目の保護具/顔面を着用する。

P260 ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないでください。

P303 + P361 + P353 皮膚（または髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を脱ぎ、水/シャワーで皮膚をすすぐ。

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外してすすぎ続けてください。

P310 直ちに医師に連絡する。

P333 + P313 皮膚刺激または発疹が起こった場合：医師の診断/手当てを受けること。

P405 店舗は閉鎖されている。

P501 内容/容器は、地域/国/国際規制

• 2.3 その他の危険有害性

• PBT：適用できません。

• vPvB：適用できません。

3：成分の組成/情報

• 3.2 化学的特性：混合物

• CAS：100-51-6 EINCS：202-859-9 インデックス番号：603-057-00-5

登録番号：01-2119492630-38-0000

反応生成物：ベンゾイル アルコホール (Benzyl alcohol) 12.5-25%



急性毒素. 4, H302; 急性毒素. 4, H332; 目の痛み. 2, H319

• CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 インデックス番号: 612-067-00-9

登録番号：01-2119514687-32-0000

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine <10%



皮膚腐食性 1B, H314; 目の損傷 1, H318



急性毒素 4, H302; 急性毒素. 4, H312; 皮膚感覚. 1, H317

水生慢性 3, H412

• CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5

登録番号：01-2119480150-50-xxxx

m-phenylenebis(methylamine) 1-5%



Skin Corr. 1B, H314



急性毒素. 4, H302; 急性毒素. 4, H332; 皮膚感覚. 1, H317

水生慢性 3, H412

• Aminosilane 1-5%



目の損傷. 1, H318



皮膚感覚. 1, H317

• CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0 登録番号：. 01-2119980970-27

phenole, styrenated 1-5%



水生慢性 2, H411 皮膚損傷 2, H315,



皮膚感覚. 1, H317

• CAS: 103-83-3 EINECS: 203-149-1 登録番号：612-074-00-7

benzyl dimethylamine <1%



Flam. Liq. 3, H226



急性毒素. 3, H331



Skin Corr. 1B, H314; 目の損傷. 1, H318



急性毒素. 4, H302; 急性毒素. 4, H312

水生慢性 3, H412

- 追加情報： リストされたハザードの表現については、第 16 章を参照のこと。

4：応急処置

• 4.1 応急措置の説明

- 一般情報： 被災者を新鮮な空気の中に連れて行く。
横向きで安定した姿勢で搬送。
製品によって汚れた衣類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、必ず医者に連絡してください。
- 皮膚接触後： 皮膚刺激が続く場合は、医師に相談してください。
直ちに水と石鹸で洗い、よくすすいでください。
- 目の接触後： 流水で数分間水をすすぐ。症状が持続する場合、医師に相談してください。
- 嚥下後： 口をすすぎ、十分な水を飲む。症状が持続する場合、医師に相談する。

• 4.2 重要な症状、急性および慢性の症状

頭痛

めまい

吐き気

呼吸困難

咳

アレルギー反応

• 医師のための情報

ノニルフェノールの暴露に基づく：腐食性の火傷を引き起こし、気道、目、皮膚、消化器系に損傷を与えて組織を破壊させます。めまい、頭痛、吐き気、下痢などの一時的な機能不全が起こることがあります。皮膚の漂白、腎臓や肝臓の損傷などの健康障害を引き起こす可能性があります。

アミン類：吸入したり、飲み込んだり、皮膚に接触したりすると、健康被害を引き起こすことがあります。最悪の場合には、完全な機能停止まで、火傷、気道、目、皮膚、消化器系の損傷を引き起こす。頭痛、吐き気、咳、呼吸困難などの中枢障害が起こることがあります。アレルギーの原因となることがあります。感作されたユーザーは、非常に低いアミン濃度に反応し、この化学物質群とのさらなる接触を避けるべきである。

- ・危険 呼吸障害の危険性。
- ・4.3 直ちに医師の診察を受け、特別な治療が必要なことを表示
飲み込んだ場合、添加した活性炭で胃洗浄する。

5：消防措置

・5.1 消火剤

適切な消火剤： 周囲の状況に適した消火方法を使用する。

・5.2 物質または混合物から生じる特別な危険

加熱中または火災時に有毒ガスが発生する可能性があります。

火災が発生した場合は、次の物質が放出されます。

一酸化炭素 (CO)

窒素酸化物 (NO_x)

特定の火災条件下では、その他の有毒ガスの発生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

保護機器

十分な保護服を着用する

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。

・追加情報

汚染された消火水を別々に集める。下水系に入ってはならない。

火災破片および汚染された消火水は、規程に従って廃棄する。

6：漏出時の措置

・6.1 人体に対する注意事項、保護装置および緊急処置

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 環境に対する注意事項：

地上/土壌に浸透させないようにしてください。

本製品が下水系または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、各当局に通達してください。

下水/地表水や地下水に入らないようにしてください

・6.3 処理方法について：

規制に従って収集された物質を処分してください。

液体結合物質（砂、珪藻土、酸結合剤、ユニバーサル バインダー、おがくず）で吸収してください。

十分な換気を確保してください。

• 6.4 その他の参照

安全な取り扱いについては、第7章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

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に密閉した容器に保管してください。

換気の良い場所でのみ使用すること。

作業場での換気を確実にしてください。

• 火災に関する情報 - 爆発防止：特別な措置は必要ありません。

• 7.2 安全な保管と不適切な保管条件について、

• 保管室、容器の条件：

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。

• 共通保管施設の保管情報：

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 条件に関する詳細情報：

容器は換気の良い場所に保管してください。

容器はしっかりと密閉してください。

• ストレージクラス： 8A

• 7.3 特定の最終用途（複数可）

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 制御パラメータ

• 作業場で監視を必要とする制限値のある成分：

この製品には作業場で監視を必要とする重要な物質と制限値のある成分は含まれていません。

· DNELs

100-51-6 Benzyl alcohol

口頭	DNEL (Kurzzeit-akut)	25mg / kg 体重/日 (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5mg / kg 体重/日 (BEV)
皮膚	DNEL (Kurzzeit-akut)	47 mg/kg bw/day (ARB)
		28.5 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	9.5 mg/kg bw/day (ARB)
		5.7 mg/kg bw/day (BEV)
吸入型	DNEL (Kurzzeit-akut)	450 mg / m ³ (ARB)
		40.55 mg / kg 体重/日 (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	90 mg/m ³ Air (ARB)
		8.11 mg/m ³ Air (BEV)

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

口頭	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0.526 mg/kg bw/day (BEV)
吸入型	DNEL (Kurzzeit-akut)	20.1 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	20.1 mg/m ³ Air (ARB)

· PNECs

100-51-6 Benzyl alcohol

PNEC (waŕssrig)		39 mg/l (KA)
		0.1 mg/l (MW)
		1 mg/l (SW)
		2.3 mg/l (WAS)
PNEC (fest)		0.456 mg/kg Trockengew (BO)

0.527 mg/kg Trockengew (MWS)

5.27 mg/kg Trockengew (SWS)

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

PNEC (wa"ssrig) 3.18 mg/l (KA)

0.006 mg/l (MW)

0.06 mg/l (SW)

PNEC (fest) 1.121 mg/kg Trockengew (BO)

0.578 mg/kg Trockengew (MWS)

5.784 mg/kg Trockengew (SWS)

- 追加情報： 作成中に有効なリストは、基本として使用されました。

• 8.2 露出制御

- 個人用保護具：

- 一般的な保護および衛生対策：

作業中に飲食、喫煙、匂いを嗅がないでください。

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洗浄する。

食品、飲料、飼料から離してください。

汚染された汚れ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。

ガス/煙/エアロゾルを吸入しないでください。

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。

手袋を着用した後、皮膚洗浄剤および皮膚化粧品を塗布する。

皮膚保護剤の推奨用途

保護手袋の組み合わせ：

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>)

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、指令 89/686 / EC および指令由来指令 EN374 例えば、上記の保護手袋の種類の様様に準拠していなければならない。

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サンプルを用いて生成され、確認された。

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。

製品希釈または異なる物質または混合物の場合、EN374 逸脱の状態では、CE 承認の保護手袋生産者に連絡して詳細な情報入手する必要があります。(例：KCL GmbH、

ドイツ、36124 Eichenzell、インターネット：<http://www.kcl.de>)

保護手袋

手袋の材料は、不浸透性であり、かつ 製品/物質/製剤に対して耐久性にあるものでなければならない。

手袋の材料の生成物/調製物/化学混合物についての試験が欠落している手袋は推奨できません。

浸透時間、拡散速度および分解速度を考慮した手袋素材を選んでください。

• 手袋の材質

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、さらに品質のマークで、メーカー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、手袋の材料は事前に計算することができないため、申請前にチェックする必要があります

• 手袋の材料の浸透時間浸透の値：レベル≤6,480 分

正確な耐久時間は、製造者が保護手袋を観察する必要があります。

• 以下の材料でできている手袋 はパーマネントコンタクト用として 適切です：

ブチルゴム、BR

ブーツ (KCL、ArtNo. 897、898)

ニトリルゴム、NBR

Camatril (KCL、ArtNo.730,731,732,733)

Dermatril (Art_No.740,741,742)

• 飛沫のからの保護として以下の材料でできている手袋は適切です：

ブチルゴム、BR

ブーツ (KCL、ArtNo. 897、898)

ニトリルゴム、NBR

Camatril (KCL、730,731,732,733)

クロロプレンゴム、CR

Camapren (KCL、ArtNo.720,722,726)

- 次の材料 からできてる手袋は適していません：

天然ゴム、NR

フルオロカーボンゴム (Viton)

レザーグローブ

- 目の保護： しっかりと密封されたゴーグル
- ボディプロテクション： 保護服

9：物理的および化学的性質

- 9.1 基本的な物理的および化学的特性に関する情報

- 一般情報

- 外観：

形： ペースト

色： 黒、黄色、白色、ベージュ、グレー

- 臭い： 特性

- pH 値： 適用できません

- 変化の条件

融点/凝固点： 未定。

初期沸点および沸点範囲： > 200°C

- 引火点： > 100°C
- 着火温度： 380°C
- 分解温度： > 200°C
- 自着火温度： 製品は自着火性がない
- 爆発性： 製品は爆発の危険はありません。
- 爆発限界：

下限： 1.3 体積%

上限： 13.0 体積%

- 20°Cにおける蒸気圧： 0.1hPa
- 20°Cでの密度： 1.96 g / cm³
- 水への溶解性/混和性： 混和性がなく、混和しにくい。
- 粘度： 20°Cで動的： 85,000 mPas

- 溶媒含有量：

- 有機溶媒： 13.8%

- 個体容量： 75.8%

- 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

- 熱分解 / 避けるべき条件：

- 仕様に従って使用され、保管されれば分解は起こらない。

- 10.3 危険な反応の可能性

- 酸との強力な発熱反応。

- 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 混触危険物質： 関連情報はありません。

- 10.6 危険有害な分解製品： 腐食性ガス/蒸気

11：毒物学的情報

ATE（急性毒性推定値）

口腔	LD50	3706 mg/kg
----	------	------------

皮膚	LD50	7930 mg/kg (ウサギ)
----	------	------------------

吸入	LC50 / 4 時間	73.2 mg/l
----	-------------	-----------

100-51-6 ベンジルアルコール

口腔	LD50	1,040mg / kg (マウス)
----	------	--------------------

		1,040mg / kg (ウサギ)
--	--	--------------------

		1,620mg / kg (ラット)
--	--	--------------------

皮膚	LD50	2,000mg / kg (ウサギ)
----	------	--------------------

吸入	LC50 / 4 時間	> 4,178mg / m ³ (ラット)
----	-------------	----------------------------------

		LC50 / 8 時間	1,000ppm (ラット)
--	--	-------------	----------------

		LC50 / 4 時間	> 1,000mg / l (ラット)
--	--	-------------	---------------------

		LC50 / 48 時間	360mg / l (ミジンコ)
--	--	--------------	------------------

			645 mg / l (グー)
--	--	--	-----------------

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

口腔	LD50	1030 mg/kg (ラット)
----	------	------------------

	NOAEL-Werte	>250 mg/kg (ラット)
--	-------------	------------------

皮膚	LC50	1840 mg/kg (ウサギ)
		>2000 mg/kg (rat) Inhalative (rat)
吸入	LC50 / 4 時間	(ラット)
61788-44-1	phenole, styrenated	
口腔	LD50	>2000 mg/kg (ラット)
皮膚	LD50	>5010 mg/kg (ウサギ)
		>2000 mg/kg (ラット)

- 一次刺激作用：
- 皮膚腐食性/刺激性
重度の皮膚の火傷や眼の損傷を引き起こす。
- 重大な眼の損傷/刺激
眼に重大な損傷を引き起こす。
- 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ん。
- 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ん。
- 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ん。
- STOT - 一回暴露
- 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ん。
- 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ん。
- 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ん。
- 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ん。
- 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ん。

- 吸引の危険

利用可能なデータに基づいて、分類基

12：生態学的情報

- 12.1 毒性

- 水生生物毒性：

100-51-6 ベンジルアルコール

EC50 / 24 時間	55～400 mg / l (ミジンコ)
EC50 / 96h	640mg / l (Scenedesmus pluvialis)
EC50	21°Cmg / l (BES) (OECD 209)
	79mg / l (Scenedesmus quadricauda)
EC10 / 16h	658mg / l (シュードモナス・プチダ)
EC50 / 48h	230 mg / l (daphnia magna) (OECD 202)
EC0	640mg / l (Scenedesmus quadricauda)
EC50 / 16h	658mg / l (シュードモナス・プチダ)
EC50 / 30min	71.4mg / l (フォトバクテリアリン酸)
	400mg / l (シュードモナス・プチダ)
IC5 / 96h	640mg / l (Scenedesmus quadricauda)
NOEC	310mg / kg (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC / 21d	51 mg / l (daphnia magna) (OECD211)
EC50 / 72h	770 mg / l (緑藻) (OECD 201)
	770mg / l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50 / 96h	645 mg / l (ゲー)
	10mg / l (鱗翅目マクロシルス)
	460 mg / l (Pimephales promelas)

2855-13-2 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

EC50/24h	44 mg/l (daphnia magna)
LC 0/96h	70 mg/l (piscis)
EC10/18h	1120 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	23 mg/l (daphnia magna) (OECD TG 202)
NOEC/21d	3 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	37 mg/l (green alge) (EG 88/302)

50 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

LC50/96h

110 mg/l (Brachydanio rerio) (EG 84/449)

61788-44-1 フェノール、スチレン化

EL50 / 48h

1-10 mg / l (ミジンコ)

EL50 / 72h

3.14mg / l (Scenedesmus subspicatus)

LL50 / 96h

14.8mg / l (piscis)

- 12.2 持続性と分解性 利用可能な関連情報はありません。
- 12.3 生物濃縮の可能性 利用可能な関連情報はありません。
- 12.4 土壌の移動性 利用可能な関連情報はありません。

- 生態毒性： 魚に有害

- その他の生態学的情報：

- 一般的な注意事項：

製品が地下水、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ん。

13：廃棄上の注意

• 13.1 廃棄物処理法

- 推奨

家庭ごみと一緒に処分してはならない。 製品を下水道に達しないようにしてください。

- ヨーロッパの廃棄物カタログ

20 00 00 住宅廃棄物 (家庭廃棄物および同様の商業、産業および別個の廃棄物を含む)

20 01 00 個別に収集された画分 (15 01 を除く)

20 01 27 *有害物質を含む塗料、インク、接着剤および樹脂

- 清潔でない包装：

- 推奨事項：

汚染された容器を完全に空にする。それらは使用后、きちんと洗浄しリサイクルされる予定です。

- 推奨される洗浄剤：アルコール アセトン

14：輸送情報

• 14.1 UN 番号

- ADR、IMDG、IATA
UN2735

• 14.2 UN 正式輸送名

- ADR
2735 ポリアミド、液体、腐敗、NOS (m- フェニレンビス (メチルアミン)、イソホロンジアミン)
- IMDG、IATA
ポリアミン、液体、腐敗、NOS (m- フェニレンビス (メチルアミン)、イソホロンジアミン)

• 14.3 輸送危険有害性クラス (ES)

- ADR
- クラス 8 (C7) 腐食性物質。
- ラベル 8
- IMDG、IATA
- クラス 8 腐食性物質。
- ラベル 8

• 14.4 パッキンググループ

- ADR、IMDG、IATA III

• 14.5 環境有害性：

- 海洋汚染物： いいえ

• 14.6 ユーザーへの特別な予防措置

- 警告：腐食性物質。
- 危険性コード (ケムラー)： 80
- EMS 番号： F-A,S-B
- 分離グループ アルカリス
- 貯留カテゴリ A
- 分離コード SG35 Stow は酸から分離された。

• 14.7 マルポールと IBC コードの Annex II に従って一括輸送

- 適用できません。
- 輸送/追加情報：
- ADR
- 限定数量 (LQ) 5L

- 例外数量 (EQ) コード：E1
内部包装あたりの最大純量：30 ml
外包装あたりの最大純量：1000 ml
- 輸送カテゴリ 3
- 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
内部包装あたりの最大純量：30 ml
外包装あたりの最大純量：1000 ml
- 国連「モデル規制」：
UN 2735 ポリアミド、液体、腐敗、NOS (M- フェニレンピス (メチルアミン)、イソホ
ロンジアミン)、8、 III

15：規制に関する情報

- 15.1 特定の物質または混合物のための安全、健康および環境規制/法規
- 指令 2012/18 / EU
- 命名された危険物質 - 付属書 I
どの成分もリスト上にはありません。
- 規制 (EC) No 1907/2006 付属書 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する必要があります。
妊娠中および授乳中の女性に関する雇用を監視してください。
- 水危険性クラス： 水危険性クラス 2 (自己評価)：水に危険です。
- VOC EU 331.6g / l
- 15.2 化学物質安全性評価：
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、これは特定の法的に有効な契約上の
関係を確立してはならない。

- 関連フレーズ
H226 引火性液体および蒸気。
H302 飲み込むと有害である。
H312 皮膚に触れた場合、有害。
H314 重度の皮膚の火傷や眼の損傷を引き起こす。

H315 皮膚刺激を引き起こす。

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすことがある。

H318 眼に重大な損傷を引き起こす。

H319 重大な眼刺激を引き起こす。

H331 吸入すると有毒。

H332 吸入すると有害。

H411 長年にわたる影響で水生生物に毒性がある。

H412 長期的影響を伴う水生生物に有害。

- 使用の推奨制限

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：国際的な関心を引く国際交通機関は、(鉄道による危険物の国際輸送に関する規則)

ICAO：国際民間航空機関

ADR：アクト・ユーロペイレン・シュール・レ・ル・ド・デールは、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的に調和したシステム

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、生物濃縮性および有毒性

vPvB：非常に持続性があり、非常に生物濃縮性が高い

Flam. Liq. 3：可燃性液体 - カテゴリー3

急性毒素。 4：急性毒性 - カテゴリー4

急性毒素。 3：急性毒性 - カテゴリー3

皮膚腐食 1B：皮膚腐食性/刺激性 - 区分 1B

皮膚の炎症 2：皮膚腐食性/刺激性 - 区分 2

眼の損傷。 1：重大な眼刺激性/眼刺激性 - 区分 1

眼の炎症。 2：重大な眼刺激性/眼刺激性 - 区分 2

皮膚感作 1：皮膚感作性 - 区分 1

水生慢性 2：水生環境に有害 - 長期水生ハザード - カテゴリー 2

水生慢性 3：水生環境に有害 - 長期水生ハザード - カテゴリー 3

• 資料源

REACH 指令 1907/2006 / EC

• *以前と比較したデータが変更されました。

REACH 指令 1907/2006 / EC による適応