

製品安全データシート (SDS)

作成日 2021/03/29

1：物質 混合物および企業 情報

1-1	製品名	ステインレペレント ナノエフェクト 英名 Stain Repellent Nano Effect	
	製品番号	11931、11932/ 11933、11934./ 11935、11936、11967	
	用途	浸透保護剤	
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	
	TEL	+44(171)635-9191	+49(0)911-64296-59
	製造担当部門	AKEMI Laboratory	
1-3	提供者情報		
	輸入元/総販売元	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：危険有害性の要約

2-1 物質/混合物の分類

- ・ Asp.Tox.1 H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
- ・ Aquatic Chronic 4 H413 長期的影響により水生生物に有害のおそれ

2-2 ラベル要素

- ・ 危険標識



- ・ 注意喚起語 危険
- ・ 注意書き

P101	医学的な助言が必要な時には、製品容器やラベルを持っていくこと。
P102	子供の手の届かない所に置くこと。
P103	使用前にラベルをよく読むこと。
P260	粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入しないこと。
P280	保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
P301+P310	飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
P331	無理に吐かせないこと。
P405	施錠して保管すること。
P501	内容物/容器を国/都道府県/市町村の規制に従って廃棄すること。

2-3 追加情報：

EUH066 繰り返し暴露すると、皮膚の乾燥やひび割れの原因になることがある。

製品には、有機ハロゲン化合物（AOX）、硝酸塩、重金属化合物またはホルムアルデヒドは含まれない。

3：組成および成分情報

3-1 化学的特性：混合物

- 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。

Hydrocarbons, C11-C12, Isoalkanes, <2% aromatics	含有量	25 ~ 50%
EC番号：918-167-1	Asp.Tox.1	H304
登録番号：01-2119472146-39-xxxx	Aquatic Chronic 3	H412
Hydrocarbons, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatics	含有量	12.5 ~ 25%
EC番号：920-901-0	Asp.Tox.1	H304
登録番号：01-2119456810-40-xxxx		
Hydrocarbons, C11-C14, Isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics	含有量	12.5 ~ 25%
EC番号：927-285-2	Asp.Tox.1	H304
登録番号：01-2119480162-45		
n-ブチルアセテート (n-butyl acetate)	含有量	<12.5 %
CAS：123-86-4	Flam.Liq.3	H226
EINECS：204-658-1	STOT SE 3	H336
インデックス番号：607-025-00-1		
登録番号：01-2119485493-29		
ジプロピレングリコールモノメチルエーテル (Dipropylene glycol monomethyl ether)	含有量	1 ~ 5%
CAS：34590-94-8		
EINECS：252-104-2		
登録番号：01-2119450011-60-xxxx		
ナフサ（石油）、重アルキレート (Naphtha(petroleum), heavy alkalate)	含有量	1 ~ 5%
CAS：64741-65-7	Flam.Liq.3	H226
EINECS：265-067-2	Asp.Tox.1	H304
インデックス番号：649-275-00-4	Aquatic Chronic 4	H413
登録番号：01-2119472146-39		

- 追加情報：記載された危険指示はセクション16を参照のこと。

4：応急処置

4-1 応急処置の説明

- 一般的な初期手当

具合が悪くなった人を新鮮な空気の中へ連れて行く。

横向きで安定させて搬送する。

中毒の症状は数時間後に起こることがあるので、約48時間の監護が必要です。

- ・ 飲み込んだ場合
 - 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息すること。
 - 気分が悪い時は、医師に連絡すること。
- ・ 皮膚に付着した場合
 - 直ちに汚染された衣類をすべて脱ぎ、皮膚を流水又はシャワーで洗うこと。
 - 多量の水と石鹸で洗うこと。
 - 直ちに医師に連絡すること。
- ・ 眼に入った場合
 - 直ちに医師に連絡すること。
 - 流水で数分間注意深く洗浄すること。
 - コンタクトレンズを使用していて容易に外せる場合は、外すし洗浄をすること。
 - 洗浄後、医師の診断を仰ぐこと。
- ・ 飲み込んだ場合
 - 直ちに医師に連絡すること。

4-2 急性症状および遅発性症状の最も重要な徴候症状

頭痛、めまい、吐き気、胃腸疾患、けいれん

4-3 医師の手当てと特別な処置が直ちに必要な状態

(芳香の)炭化水素による中毒の症状(致死量約30g)

a) 急性中毒の場合：頭痛、めまい、陶酔感、胃腸、機能不全、興奮状態、昏睡。

b) 慢性中毒の場合：骨髄毒性損傷、倦怠感、めまい、衰弱、運動後の動悸、白血球減少症、貧血、白血病。

炭化水素中毒の治療：

新鮮な空気の吸入供給の場合；

Carbomedicinalisの経口摂取投与の場合；

Carbomedicinalisの適用における胃洗浄の挿管実施後のみ；

けいれんの場合ジアゼパム20mgの静脈内投与。

5：火災時の措置

5-1 消火剤

- ・ 適切な消火剤
 - 泡消火剤、粉末消火剤、炭酸ガスを使用する。
 - 粉末消火器、炭酸ガス、乾燥砂
- ・ 不適當な消火剤
 - フルジェット水

5-2 物質または混合物に起因する特別な危険性

加熱中または火災の際、有毒ガスが発生するおそれがある。

以下のものが放出される。

一酸化炭素 (CO)

5-3 消防士へのアドバイス

消火作業の際は、空気呼吸器を含め防護服（耐熱性）を着用する。
 爆発ガス、燃焼ガスを吸い込まないようにする。
 規定に従って火災の残骸と汚染された消化水を処分する。
 消火水は別で回収し、下水道に入り込まないようにする。

6：漏出時の措置

6-1 人体に対する注意事項、保護具及び緊急措置

関係者以外は近づけない。
 漏洩場所を換気する。
 漏洩物に触れたり、その中を歩いたりしない。
 作業者は適切な保護具（「8.暴露防止及び保護措置」の項を参照）を着用し、
 眼、皮膚への接触や吸入を避ける。

6-2 環境に対する注意事項

環境中に放出してはならない。
 河川等に排出され、環境へ影響を起こさないように注意する。
 水路または下水道に浸透した場合は、関係局に通知する。

6-3 封じ込め及び浄化の方法及び機材

危険でなければ漏れを止める。
 少量の場合は、乾燥土、砂や不燃材料で吸収し、あるいは覆っていて密着できる
 空容器に回収する。
 大量の場合は、盛土で囲って流出を防止し、安全な場所に導いて回収する。

6-4 二次災害の防止策

排水溝、下水溝、地下室あるいは閉鎖場所への流入を防ぐ。
 床面に残ると滑る危険性があるため、こまめに処理する。

7：取り扱いおよび保管上の注意

7-1 取扱い

- ・ 技術的対策
 - 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーを吸入してはならない。
 - 換気の良い場所で作業する。
 - 熱/火花/裸火/高温などの着火源から遠ざける。－禁煙
 - 指定された個人用保護具を使用する。
 - 容器を接地する/アースをとる。
- ・ 安全取扱注意事項
 - 換気の良い場所で取り扱うこと。
 - 眼、皮膚又は衣類に付けないこと。
 - 取扱い後は良く手を洗いうがいをすること。
 - 火気注意。
 - ミスト、蒸気、スプレーを吸入しないこと。
- ・ 衛生対策
 - 取扱い後はよく手を洗うこと。

7-2 保管

- ・ 安全な保管条件
 - 日光から遮断すること。
 - 容器を密閉して保管すること。
- ・ 安全な容器包装材料
 - 包装、容器の規制はないが密閉式の破損しないものに入れる。
 - 消防法及び国連輸送法規で規定されている容器を使用する。

8：曝露防止及び保護措置

8-1 設備対策

- ・ 作業場で監視が必要な制限値のある成分：

123-86-4 n-ブチルアセテート

WEL	短期値： 966 mg / m ³ , 200 ppm
	長期値： 724 mg / m ³ , 150 ppm

34590-94-8 ジプロピレングリコールモノメチルエーテル

WEL	長期値： 308 mg / m ³ , 50 ppm
	Sk

123-86-4 n-ブチルアセテート

口腔	DNEL(短期)	2mg / kg 体重 / 日 (BEV)
	DNEL(長期)	2mg / kg 体重 / 日 (BEV)
皮膚	DNEL(短期)	11mg / kg 体重 / 日 (ARB)
		6mg / kg 体重 / 日 (BEV)
吸入	DNEL(長期)	11mg / kg 体重 / 日 (ARB)
		6mg / kg 体重 / 日 (BEV)
吸入	DNEL(短期)	960mg / m ³ / 空気 (ARB)
		860mg / m ³ 空気 (BEV)
	DNEL(長期)	480mg / m ³ / 空気 (ARB)
		102.34mg / m ³ 空気 (BEV)

34590-94-8 ジプロピレングリコールモノメチルエーテル

口腔	DNEL(長期)	1.67mg / kg 体重 / 日 (BEV)
皮膚	DNEL(長期)	67mg / kg 体重 / 日 (ARB)
		15mg / kg 体重 / 日 (BEV)
吸入	DNEL(長期)	310mg / m ³ 大気 (ARB)
		37.2mg / m ³ 大気 (BEV)

123-86-4 n-ブチルアセテート

PNEC(水性)

35.6mg / l (KA)
 0.018mg / l (MW)
 0.18mg / l (SW)
 0.36mg / l (WAS)

PNEC(固形)

0.0903mg / kg 乾燥(BO)
 0.0981mg / kg 乾燥(MWS)
 0.981mg / kg 乾燥(SWS)

34590-94-8 ジプロピレングリコールモノメチルエーテル

PNEC(水性)

4,168mg / l (KA)
 1.9mg / l (MW)
 19mg / l (SW)

PNEC(固形)

2.74mg / kg 乾燥(BO)
 7.02mg / kg 乾燥(MWS)
 70.2mg / kg 乾燥(SWS)

8-2 保護具

- ・ 呼吸器の保護具
 必要な個人用保護機器を使用すること。
- ・ 手の保護具
 保護手袋を着用すること。
- ・ 眼の保護具
 眼の保護具を着用すること。
- ・ 皮膚及び身体の保護具
 長袖作業衣、必要に応じて保護服及び保護長靴を着用する。
- ・ 衛生対策
 取扱い後は汚染箇所をよく洗う。
 使用の際は、飲食/喫煙をしてはならない。

9：物質的及び化学的性質

9-1 基本的な物理化学的的特性についての情報

- ・ 一般情報
- ・ 外観
 形：液状
 色：無色
- ・ 臭い
 特徴的
- ・ pH値
 未定
- ・ 状態の変化
 融点／硬化点：未定、適応なし
 沸点／沸点範囲：124°C
- ・ 引火点
 62°C
- ・ 燃焼性（固体、気体）
 適応なし
- ・ 着火温度
 370°C
- ・ 自動発火温度
 製品は自動点火しない。

・ 爆発性	製品は爆発の危険はない。	
・ 爆発限界	下限：3Vol% 上限：10.4Vol%	
・ 蒸気圧	10.7hPa	
・ 20°Cでの密度	0.79g / cm ³	
・ 水への溶解性／混和性	混和性はなく、溶解しにくい。	
・ 粘度	粘度性：未定 20°Cでの動粘度性：11s (DIN 53211/4)	
・ 溶剤含有量	有機溶剤：94.4% 固形分：3.1%	
9-2 その他の情報	関連情報はない。	
10：安定性および反応性		
10-1 反応性		
通常保管・取扱い条件において安定と考える。		
10-2 化学的安定性		
通常条件下では安定である。		
10-3 危険な反応の可能性		
スプレーまたは噴霧中に引火点を超える温度で加熱した場合、爆発性混合物を形成する。		
強酸化剤と反応する。		
酸と反応する。		
可燃性ガス/ヒュームを形成する。		
10-4 危険有害な分解生成物		
関連情報はない。		
10-5 混触危険物質		
関連情報はない。		
10-6 危険有害性分解性生物		
一酸化炭素と二酸化炭素		
フッ化水素		
11：有害性情報		
11-1 毒性に関する情報		
・ 急性毒性：これまでに得られているデータから、この分類基準には該当しない。		
・ LD / LC50 分類に関連した値：		
ATE (急性毒性推定値)		
吸入	LC50 / 4 h	>333mg / l (ラット)
Hydrocarbons, C11-C12, Isoalkanes, <2% aromatics		
経口	LD50	>5,000mg / kg (ラット)
経皮	LD50	>5,000mg / kg (ウサギ)

Hydrocarbons, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatics		
経口	LD50	>5,000mg / kg (ラット)
経皮	LD50	>5,000mg / kg (ウサギ)
	LD50	>5,000mg / kg (ウサギ)
吸入	LC50 / 4h	2.5mg / m ³ (ラット)
	LC50 / 8h	>5,000ppm (ラット)
	NOAEC	1,000mg / l (ラット)
Hydrocarbons, C11-C14, Isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics		
経口	LD50	>5,000mg / kg (ラット)
	NOAEL-Werte	>5,000mg / kg (ラット)
経皮	LD50	>5,000mg / kg (ウサギ)
吸入	NOAEC	>10,400mg / m ³ (ラット)
123-86-4 n-ブチルアセテート		
経口	LD50	10,800mg / kg (ラット)(OECD 423)
経皮	LD50	>17,600mg / kg (ウサギ)(OECD 402)
吸入	LC50 / 4h	>21mg / l (ラット)(OECD 403)
	LC50	390mg / m ³ (ラット)
	LC50 / 48h	64mg / l (ゼブラフィッシュ)
34590-94-8 ジプロピレングリコールモノメチルエーテル		
経口	LD50	5,383mg / kg (ラット)
	NOAEL	5,000mg / kg (ラット)
経皮	LD50	5,001mg / kg (ウサギ)
		9,500mg / kg (ラット)
吸入	NOEL	2,850mg / kg (ウサギ)
	LC50 / 4h	3,080mg / l (ラット)
64741-65-7 重質アルキレートナフサ(石油)		
経口	LD50	>6,000mg / kg (ラット)
経皮	LD50	3,000mg / kg (ウサギ)
吸入	LC50 / 4h	>7.8mg / l (ラット)

- ・ 皮膚腐食性及び皮膚刺激性
データなしのため呼吸器感作性一分類できないとした。
- ・ 眼に対する重篤な損傷性又は眼刺激性
データなしのため呼吸器感作性一分類できないとした。
- ・ 呼吸器感作性又は皮膚感作性
データなしのため呼吸器感作性一分類できないとした。
- ・ 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
データなしのため呼吸器感作性一分類できないとした。

- ・ 発がん性
データなしのため呼吸器感作性一分類できないとした。
- ・ 生殖毒性
データなしのため呼吸器感作性一分類できないとした。
- ・ 特定標的臓器毒性（単回ばく露）
データなしのため呼吸器感作性一分類できないとした。
- ・ 特定標的臓器毒性（反復ばく露）
データなしのため呼吸器感作性一分類できないとした。
- ・ 吸引性呼吸器有害性
飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。

1 2：生態学的情報

12-1 毒性

・ 水生生物毒性：	
・ Hydrocarbons, C11-C12, Isoalkanes, <2% aromatics	
EL0 / 48h	1,000mg / l (ミジンコ)
EL0 / 72h	1,000mg / l (ムレミカズキモ)
LL0 / 96h	1,000mg / l (ニジマス)
NOELR / 72h	1,000mg / l (ムレミカズキモ)
NOELR / 21d	1mg / l (ミジンコ)
・ Hydrocarbons, C11-C13, Isoalkanes, <2% aromatics	
EC50 / 48h	>1,000mg / l (ミジンコ)
ErC50 / 72h	>1,000mg / l (ムレミカズキモ)
EL0 / 48h	1,000mg / l (ミジンコ)
LL0 / 96h	1,000mg / l (ニジマス)
NOELR / 72h	1,000mg / l (ムレミカズキモ)
EC50 / 72h	>1,000mg / l (緑藻)
LC50 / 96h	>1,000mg / l (ニジマス)
・ Hydrocarbons, C11-C14, Isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics	
EL50 / 72h	>1,000mg / l (緑藻)
LL50 / 96h	>1,000mg / l (魚)
NOELR / 21d	1mg / l (ミジンコ)
NOELR / 28d	0.103mg / l (魚)

- 123-86-4 n-ブチルアセテート

EC50 / 24h	72.8mg / l (ミジンコ)(DIN 38412)
EC50 / 96h	320mg / l (緑藻)
LC50 / 24h	205mg / l (ミジンコ)
IC50 / 72h	648mg / l (イカダモ)
EC10 / 18h	959mg / l (シュードモナス・プチダ)
EC50 / 48h	44mg / l (ミジンコ)
EC50 / 16h	959mg / l (シュードモナス・プチダ)
NOEC	200mg / kg (イカダモ)
NOEC / 21d	23mg / l (ミジンコ)
EC50 / 72h	647.7mg / l (イカダモ)(Zellvermehrungshemmtest)
	674mg / l (イカダモ)
LC50 / 96h	62mg / l (ゼブラフィッシュ)
	81mg / l (魚)
	100mg / l (ブルーギル)
	62mg / l (コイ科 魚類)
	18mg / l (ファットヘッドミノー)

- 34590-94-8 ジプロピレングリコールモノメチルエーテル

EC50 / 48h	1,919mg / l (ミジンコ)
EC50 / 48h	1,919mg / l (ミジンコ)
EC50 / 72h	>969mg / l (緑藻)
LC50 / 96h	>1,000mg / l (魚)
	>10,000mg / l (ファットヘッドミノー)
LC50 / 72h	28,200mg / l (ファットヘッドミノー)

12-2 持続性及び分解性

生分解しにくい。

12-3 生物蓄積性

関連情報はない。

12-4 土壌中の移動

関連情報はない。

- 追加の生態学的情報：

- 一般的な注意事項：

製品を地下水や水路に入らないようにすること。

水危険性クラス1（ドイツ規制）（自己評価）：水に対してやや危険

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

関連情報はない。

13：廃棄上の注意

13-1 残余廃棄物

廃棄においては、関連法規並びに地方自治体の基準に従うこと。

都道府県知事などの許可を受けた産業廃棄物処理業者、もしくは地方公共団体がその処理を行っている場合にはそこに委託して処理する。

- ・ 汚染容器及び包装

空容器類を破棄するときは、内容物を完全に除去した後に産業廃棄物として処理又は回収にまわす。

14：輸送上の注意

14-1 国際規制

- ・ 海上規制情報

無効

14-2 国連番号

無効

- ・ シッピングネーム

無効

14-3 容器等級

無効

14-4 海洋汚染物質

適応なし

- ・ 国内規制

14-5 特別の安全対策

「7.取扱い及び保管上の注意」の記載に従うこと。

容器の漏れのないことを確かめ、転倒、落下、損傷のないように積み込み、荷崩れの防止を確実に行うこと。

- ・ 陸上規制

消防法、労働安全衛生法、毒物劇物取締法に該当する場合は、それぞれの該当法規に定められている運送方法に従うこと。

- ・ 海上輸送

船舶安全法の規定に従うこと。

- ・ 航空輸送

航空法の規定に従う。

15：適用法令

15-1 物質の安全性、健康及び環境に関する規制／法律

データなし

- ・ 化学的安全性評価

この混合物については、化学物質の安全性分析は実施していない。

- ・ 消防法

該当なし

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、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認するものではありません。

- ・ 関連フレーズ
 - H226 引火性液体および蒸気
 - H304 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ
 - H336 眠気やめまいのおそれ
 - H413 長期的影響により水生生物に有害のおそれ
- ・ 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	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	欧州連合（EU）に関する欧州合意 道路による危険物の運送
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	化学品の危険有害性
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	導出無毒性量 (REACH)
PNEC	予測無影響濃度 (REACH)
LC50	致死濃度 50%
LD50	致死量 50%
PBT	難分解性化学物質 (持続的な生物蓄積毒性)
vPvB	極難分解性有害物質
Flam.Liq.3	引火性液体 カテゴリー 3
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
Asp.Tox.1	吸入の危険 カテゴリー 1
Aquatic Chronic 4	水生環境に有害/長期水生有害 カテゴリー 4
- ・ *前回のデータから変更されたデータ
 - REACH 1907/ 2006/EC 指令に従って適応