

製品安全データシート（SDS）

作成日 2025/02/06

1：物質 混合物および企業 情報

1-1 製品名	アケノバ ロケット 200	英名	Akenova Rocket 200
製品番号	10330、10331、10332		
用途	接着剤		
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

- ・ Eye Irrit 2 H319 強い眼刺激
- ・ Skin Sens 1 H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ

2-2 ラベル要素

- ・ 危険標識



- ・ 注意喚起語 警告
- ・ 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。
- 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。
- P280 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
- P302+P352 皮膚についた場合：多量の水と石鹸で洗うこと。

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。

P333+P313 皮膚刺激または発疹が生じた場合：医師の診察/手当てを受けること。

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：

該当なし

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。

Reaktionsprodukt (Amidwachs) aus Oktadekanamid, 12-Hydroxy-N-[-2- 含有量 < 10%
 [(1-oxodecyl)amino]ethyl] - und N,N'-Ethan-1,2-diylbis (1,2-hydroxyoktadekan-1-amid)
 [CAS 123-26-2] und Dekanamid, N,N'-1,2-Ethandiylbis

EC番号：907-495-0 Aquatic Chronic 3 H412
 登録番号：01-2119545465-35

ケイ酸テトラエチル (tetraethyl silicate) 含有量 1~5%

CAS：78-10-4  Flam. Liq. 3 H226
 EINECS：201-083-8  Acute Tox. 4 H332
 インデックス番号：014-005-00-0  Eye Irrit. 2 H319
 登録番号：01-2119496195-28 STOT SE 3 H335

トリメトキシビニルシラン (trimethoxyvinylsilane) 含有量 1~5%

CAS：2768-02-7  Flam. Liq. 3 H226
 EINECS：220-449-8  Acute Tox. 4 H332
 インデックス番号：014-049-00-0  Skin Sens. 1B H317
 登録番号：01-2119513215-52-0003

N-[3-(トリメトキシシリル)プロピル]エチレンジアミン 含有量 1~5%
 (N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine)

CAS：1760-24-3 Eye Dam 1 H318
 EINECS：217-164-6  Skin Sens. 1 H317
 登録番号：01-211997-0215-39 STOT SE 3 H335
 vPvB

- 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。

- ・ 皮膚に付着した場合
多量の水と石鹼で洗うこと。
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

関連情報はない。

4-3 医師の手当てと特別な処置が直ちに必要な状態

関連情報はない。

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
- ・ 不適当な消火剤
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

関連情報はない。

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。

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

換気の良い場所で作業する。

蒸気が空気に触れると爆発性混合物を形成する可能性がある。

熱/火花/裸火/高温などの着火源から遠ざける。－禁煙

7-2 保管

・ 安全な保管条件

地面や排水溝へそのまま流さないこと。

・ 安全な容器包装材料

霜から避けて保管すること。

湿気、日光を遮断し、冷暗所に保管すること。

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。

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：

78-10-4 ケイ酸テトラエチル

IOELV	長期値：	44 mg / m ³ , 5 ppm
-------	------	--------------------------------

2768-02-7 トリメトキシビニルシラン

TLV-ACGIH	短期値：	328 mg / m ³ , 250 ppm
	長期値：	262 mg / m ³ , 200 ppm

Reaktionsprodukt (Amidwachs) aus Oktadekanamid, 12-Hydroxy-N-[-2-
[(1-oxodecyl) amino]ethyl] - und N,N' -Ethan-1,2-diylbis (1,2-hydroxyoktadekan-1-amid)
[CAS 123-26-2] und Dekanamid, N,N'-1,2-Ethandiylbis

吸入	DNEL(長期)	17.3 mg / m ³ 空気 (ARB) 8.6 mg / m ³ 空気 (BEV)
----	----------	---

78-10-4 ケイ酸テトラエチル		
皮膚	DNEL(短期)	12.1 mg / kg 体重 / 日 (ARB) 8.4 mg / kg 体重 / 日 (BEV)
	DNEL(長期)	12.1 mg / kg 体重 / 日 (ARB) 8.4 mg / kg 体重 / 日 (BEV)
吸入	DNEL(短期)	85 mg / m³ 大気 (ARB) 25 mg / m³ 大気 (BEV)
	DNEL(長期)	85 mg / m³ 大気 (ARB) 25 mg / m³ 空気 (BEV)
2768-02-7 トリメトキシビニルシラン		
口腔	DNEL(長期)	0.3 mg / kg 体重 / 日 (BEV)
皮膚	DNEL(短期)	0.2 mg / kg 体重 / 日 (ARB) 0.1 mg / kg 体重 / 日 (BEV)
	DNEL(長期)	3.9 mg / kg 体重 / 日 (ARB) 7.8 mg / kg 体重 / 日 (BEV)
吸入	DNEL(短期)	4.9 mg / m³ 大気 (ARB) 93.4 mg / m³ 空気 (BEV)
	DNEL(長期)	27.6 mg / m³ 大気 (ARB) 6.7-18.9 mg / m³ 空気 (BEV)
1760-24-3 N-[3-(トリメトキシシリル)プロピル]エチレンジアミン		
口腔	DNEL(長期)	2.5 mg / kg 体重 / 日 (BEV)
皮膚	DNEL(短期)	5 mg / kg 体重 / 日 (ARB) 17 mg / kg 体重 / 日 (BEV)
	DNEL(長期)	5 mg / kg 体重 / 日 (ARB) 2.5 mg / kg 体重 / 日 (BEV)
吸入	DNEL(長期)	35.5 mg / m³ 大気 (ARB) 8.7 mg / m³ 空気 (BEV)
Reaktionsprodukt (Amidwachs) aus Oktadekanamid, 12-Hydroxy-N-[-2-[(1-oxodecyl) amino]ethyl] - und N,N' -Ethan-1,2-diylbis (1,2-hydroxyoktadekan-1-amid) [CAS 123-26-2] und Dekanamid, N,N'-1,2-Ethandiylbis		
PNEC(水性)		10mg / l (KA) 0.074mg / l (MW) 0.74mg / l (SW)
PNEC(固形)		3,714.9mg / kg 乾燥(BO) 108mg / kg 乾燥(MWS) 1,080mg / kg 乾燥(SWS)

78-10-4 ケイ酸テトラエチル	
PNEC(水性)	4,000mg / l (KA) 0.0192mg / l (MW) 0.192mg / l (SW) 10mg / l (WAS)
PNEC(固形)	0.05mg / kg 乾燥(BO) 0.018-0.083mg / kg 乾燥(MWS) 0.18-0.83mg / kg 乾燥(SWS)
2768-02-7 トリメトキシビニルシラン	
PNEC(水性)	6.6mg / l (KA) 0.036mg / l (MW) 0.36mg / l (SW) 2.4mg / l (WAS)
PNEC(固形)	0.06mg / kg 乾燥(BO) 0.15mg / kg 乾燥(MWS) 1.5mg / kg 乾燥(SWS)
1760-24-3 N-[3-(トリメトキシシリル)プロピル]エチレンジアミン	
PNEC(水性)	25mg / l (KA) 0.0062mg / l (MW) 0.062mg / l (SW) 0.62mg / l (WAS)
PNEC(固形)	0.0075mg / kg 乾燥(BO) 0.005mg / kg 乾燥(MWS) 0.05mg / 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特性についての情報

・ 一般情報	
・ 外観	形状：ペースト状 色：色展開あり
・ 臭い	無臭に近い
・ 状態の変化	融点／硬化点：未定 沸点／沸点範囲：未定
・ 引火点	該当なし
・ 着火温度	該当なし
・ 自動発火温度	製品は自動点火しない。
・ 爆発限界	下限：未定 上限：未定
・ 20℃での蒸気圧	未定
・ 20℃での密度	1.37g / 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 動粘度性：未定
・ 溶剤含有量	有機溶剤：0.0%

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

関連情報はない。

10-2 化学的安定性

通常の条件下では安定である。

10-3 危険な反応の可能性

危険な反応の可能性はない。

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。

1 1 : 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 / 4h	193-279mg / l (ラット)
Reaktionsprodukt (Amidwachs) aus Oktadekanamid, 12-Hydroxy-N-[-2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl] - und N,N' -Ethan-1,2-diylbis (1,2-hydroxyoktadekan-1-amid) [CAS 123-26-2] und Dekanamid, N,N'-1,2-Ethandiylbis		
経口	LD50	>2,000mg / kg (ラット)
経皮	LD50	>2,000mg / kg (ラット)
吸入	LC50 / 4h	5.1mg / l (ラット)
78-10-4 ケイ酸テトラエチル		
経口	LD50	>2,500mg / kg (ラット)
	NOAEL	10mg / kg (ラット)
吸入	LC50 / 4h	10-16.8mg / l (ラット)
2768-02-7 トリメトキシビニルシラン		
経口	LD50	6,899-7,120mg / kg (ラット)(OECD401)
	NOAEL-Werte	250mg / kg (ラット)(OECD422)
経皮	LD50	3,158-3,760mg / kg (ウサギ)(OECD402)
吸入	LC50 / 4h	16.8mg/m ³ (ラット)(OECD403)
	LC50 / 4h	16.8mg / l (ラット)
	NOAEC	0.058-1.7mg/l (ラット)(EPA OTS)
1760-24-3 N-[3-(トリメトキシシリル)プロピル]エチレンジアミン		
経口	LD50	2,995mg / kg (ラット)
	NOEL	≥500mg / kg (ラット)(OECD 422)
	NOAEL	≥500mg / kg (ラット)
経皮	LD50	>2,000mg / kg (ラット)
吸入	LC50 / 4h	1.49mg / 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—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
重度の眼への刺激を引き起こす。
- 呼吸器感作性又は皮膚感作性
アレルギー性皮膚炎を起こすおそれ。

- ・ 生殖細胞変異原生
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
データなしのため呼吸器感作性一分類できないとした。

1 2 : 生態学的情報

12-1 毒性

- ・ 水生生物毒性：

Reaktionsprodukt (Amidwachs) aus Oktadekanamid, 12-Hydroxy-N-[-2-[(1-oxodecyl) amino]ethyl] - und N,N' -Ethan-1,2-diylbis (1,2-hydroxyoktadekan-1-amid) [CAS 123-26-2] und Dekanamid, N,N'-1,2-Ethandiylbis

EC50 / 48h	94.9 mg/l (オオミジンコ)
EC20 / 3h	>1,000 mg/l (BES)
NOEC / 21d	>20 mg/l (オオミジンコ)
EC10	37 mg/l (ムレミカツキモ)
EC50 / 72h	43.2 mg/l (ムレミカツキモ)
LC50 / 96h	>100 mg/l (ニジマス)

78-10-4 ケイ酸テトラエチル

EC50	> 100 mg/l (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung)
EC50 / 48h	> 75 mg/l (オオミジンコ)
EC50 / 72h	>100 mg/l (ムレミカツキモ)
LC50 / 96h	>245 mg/l (ゼブラダニオ)

2768-02-7 トリメトキシビニルシラン

IC50 / 72h	210 mg/l (プセウドキルクネリエラ属 緑藻類)
EC50 / 48h	169 mg/l (オオミジンコ) (OECD 202)
EC10 / 5h	1,000 mg/l (シュードモナス・プチダ)
EC50 / 8d	210 mg/l (ムレミカツキモ)
NOEC	28 mg/kg (オオミジンコ) (OECD 211) 25 mg/kg (プセウドキルクネリエラ属 緑藻類)
EC10	32 mg/l (プセウドキルクネリエラ属 緑藻類)

LC50 / 96h	191 mg/l (ニジマス)(OECD 203)
1760-24-3 N-[3-(トリメトキシシリル)プロピル]エチレンジアミン	
EC50	435 mg/l (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung) 67 mg/l (シュードモナス・プチダ) (DIN 38412 part 8)
IC50 / 72h	8.8 mg/l (藻類) (OECD 201)
EC50 / 48h	81 mg/l (オオミジンコ)
ErC50 / 72h	8.8 mg/l (ムレミカヅキモ) (OECD 201)
EC50 / 16h	67 mg/l (シュードモナス・プチダ)
NOEC	3.1 mg/kg (藻類) (OECD 201) ≥1,000 mg/kg (シマミミズ (Regenwürmer)) (OECD 207)
NOELR / 72h	3.1 mg/l (ムレミカヅキモ) (OECD 201)
NOEC / 21d	>1 mg/l (オオミジンコ)
EC50 / 48h	87.4 mg/l (オオミジンコ)
EC50 / 72h	5 mg/l (藻類) 126 mg/l (デスモデス属 緑藻類)
LC50 / 96h	344 mg/l (ゼブラフィッシュ) 597 mg/l (ゼブラダニオ) 168 mg/l (ファットヘッドミノー)

12-2 持続性及び分解性

関連情報はない。

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：

魚やプランクトン等の水生生物に有毒。

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。

1 3：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。

1 4：輸送上の注意

14-1 国際規制

- ・ 海上規制情報
該当なし

14-2 国連番号

- ・ シッピングネーム
該当なし

14-3 容器等級

該当なし

14-4 海洋汚染物質

- ・ 国内規制
適応なし

14-5 特別の安全対策

適応なし

1 5：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

- ・ 消防法
該当なし
- ・ 毒劇物取締法
該当なし
- ・ 道路法
該当なし
- ・ 船舶安全法
該当なし
- ・ 航空法
該当なし
- ・ 港則法
該当なし

- ・ 下水道法
該当なし
- ・ 大気汚染防止法
該当なし
- ・ 水質汚濁防止法
該当なし
- ・ 海洋汚染防止法
該当なし
- ・ PRTR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立するものではありません。

- ・ 関連フレーズ
 - H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ
 - H319 強い眼刺激
- ・ 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	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)
SVHC	高懸念物質
vPvB	極難分解性有害物質

ATE	急性毒性推定値
Flam.Liq.3	引火性液体 カテゴリー 3
Acute Tox.4	急性毒性 カテゴリー 4
Eye Dam.1	重大な眼刺激性／眼刺激性 カテゴリー 1
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
Skin Sens.1B	皮膚感作性 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 3	水生環境に有害／長期水生有害 カテゴリー 3

- ・ *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