

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL PRENYL MERCAPTAN 1% IN D-LIMONENE

加工された日付: 12.07.2023

製品コード: 389680WW

ページ 1 の 10

1 化学品及び会社情報

製品識別名

NATURAL PRENYL MERCAPTAN 1% IN D-LIMONENE

物質または混合物の従来から確認された用途、および使用を差し控えるようにアドバイスする用途

用途

以下の製造: エアケア製品 - 香水、フレグランス - 医薬品 - 化粧品、パーソナルケア用品 - 香料 - その他

安全データシート作成者の詳細

会社名称:	Axxence Aromatic GmbH	
街路名:	Tackenweide 28	
住所:	D-46446 Emmerich am Rhein	
電話番号:	+ 49 2822 68561 0	F A X 番号: + 49 2822 68561 39
電子メール:	info@axxence.com	
担当者:	Andreas Goertz	電話番号: + 49 2822 68561 37
電子メール:	andreas.goertz@axxence.com	
インターネット:	www.axxence.de	
担当部門:	QM - Regulatory Affairs	
警察署・消防署への非常通話番号:	+49 2822 68561 99	

2 危険有害性の要約

物質または混合物の分類

国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

引火性液体: 引火性液体 3
吸引性呼吸器有害性: 吸引性呼吸器有害性 1
皮膚腐食性/刺激性: 皮膚刺激 2
呼吸器感作性または皮膚感作性: 皮膚感作性 1
水生環境有害性: 水生環境急性有毒性 1
水生環境有害性: 水生環境慢性有毒性 1

ラベル要素

国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

ラベルに表示されなければならない有害成分

(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene

注意喚起語: 危険

危険有害絵文字:



危険有害性情報

H226	引火性液体及び蒸気。
H304	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H315	皮膚刺激。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL PRENYL MERCAPTAN 1% IN D-LIMONENE

加工された日付: 12.07.2023

製品コード: 389680WW

ページ 2 の 10

- H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
- H410 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

危険の予防

- P210 熱／火花／裸火／高温のもののような着火源から遠ざけること。-禁煙。
- P233 容器を密閉しておくこと。
- P240 容器を接地すること／アースをとること。
- P241 防爆型の電気機器／換気装置／照明機器 機器を使用すること。
- P242 火花を発生させない工具を使用すること。
- P243 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
- 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。
- P264 取扱い後は手よく洗うこと。
- P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- P273 環境への放出を避けること。
- P280 保護手袋／防護衣／保護眼鏡／保護面／防音保護具／を着用すること。
- P301+P316 飲み込んだ場合：直ちに医師の診断を受けること。
- P331 無理に吐かせないこと。
- P302+P352 皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹸）で洗うこと。
- P303+P361+P353 皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を全て脱ぐこと。皮膚を流水／シャワーで洗うこと。
- P333+P317 皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断を受けること。
- P362+P364 汚染された衣類を脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。
- P391 漏出物を回収すること。
- P403+P235 換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
- P405 施錠して保管すること。
- P501 内容物／容器をに廃棄すること。

他の危険有害性

情報は何もない。

3 組成及び成分情報

混合物

危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	分類 (国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9))	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	98,5% - 99,0%
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	
5287-45-6	NATURAL PRENYL MERCAPTAN	1,0% - 1,5%
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H226 H315 H319 H335	

4 応急措置

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL PRENYL MERCAPTAN 1% IN D-LIMONENE

加工された日付: 12.07.2023

製品コード: 389680WW

ページ 3 の 10

必要な応急手当の記述**皮膚に付着した後に**

皮膚に触れた場合、直ちに多量の水 かつ せっけんで洗い流すこと。汚染された衣類を直ちに全て脱ぎ、再使用する場合には洗濯をすること。医師の処置を必要とする。

目に付着した後に

眼に触れたときは、瞼を開けた状態で、長時間、眼を水で洗浄し、直ちに眼科医の診察を受けること。

嚥下後

嘔吐したら、吸入しないよう注意すること。飲み込んだ場合は口を多量の水ですすぎ（被災者の意識がある場合のみ）、直ちに医師の手当てを受けること。

最も重要な症状および作用、急性および後発性

情報は何もない。

緊急治療および特別処置が必要な兆候

症状に応じて処置すること。

5 火災時の措置**消火剤****適切な消火剤**

二酸化炭素 (CO₂)、泡、消火用散剤。

使ってはならない消火剤

水。

物質または混合物特有の危険有害性

発火性の。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

消防士のための事前注意事項

自給式呼吸器具及び化学防護服を着用すること。全身防護服。

追加の指摘

危険区域では、従事者の保護と容器冷却のため、水を霧状に噴射すること。ガス/蒸気/霧は、水を霧状に噴射して沈降させること。汚染された消火用水は、分別して回収すること。排水管や自然水系に流入させないこと。

6 漏出時の措置**人体に対する予防措置、保護具および緊急時措置****全般的な注意事項**

すべての発火源を除去すること。ガス/煙/蒸気/エアロゾルを吸い込まないこと。皮膚、眼、衣服との接触を避けること。個人用の保護具を使用すること。

環境に対する予防措置

製品は、検査せずに環境中に放出してはならない。火災の場合に爆発する危険性あり。

封じ込めおよび浄化方法と機材**浄化にあたって**

液体を凝固させる材質（砂、珪藻土、酸結合剤、万能接着剤）を用いて、取り除くこと。その受け入れた物質は、廃棄物処理の章に従って、取り扱うこと。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL PRENYL MERCAPTAN 1% IN D-LIMONENE

加工された日付: 12.07.2023

製品コード: 389680WW

ページ 4 の 10

他のセクションを参照

安全取扱い: 参照箇所 節 7

個人用保護具: 参照箇所 節 8

廃棄物処理: 参照箇所 節 13

7 取扱い及び保管上の注意

安全な取扱いのための予防措置

安全取り扱い注意事項

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。ガス/煙/蒸気/エーロ
ゾルを吸い込まないこと。

火災および爆発防護に関するアドバイス

発火源から遠ざけておくこと - 禁煙。静電気対策を講じること。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形
成し得る。

一般的な産業衛生に関する注意事項

汚れが付着し、濡れた衣服は、直ちに脱衣すること。皮膚を保護するための計画を作成し、遵守すること！
休憩前や就業後は、手と顔を念入りに洗うこと、必要であればシャワーを浴びること。職場では、飲食、喫
煙、鼻をかむことはしないこと。

配合禁忌等、安全な保管条件

倉庫と容器の需要

容器は、密閉した状態を保つこと。鍵をかけて保管すること。資格者のみが立ち入ることのできる場所に貯
蔵すること。高濃度の箇所では、十分な換気と局所排気を行うこと。容器は、涼しく換気のよい場所で保管す
ること。熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。- 禁煙。

共同貯蔵に関する注意事項

(以下のもの)と一緒に貯蔵してはならない: 酸化剤。自然発火性又は自己発熱性物質。

8 ばく露防止及び保護措置

管理パラメーター

曝露防止



適切な工学的制御

包装していない製品を取り扱う際は、局所吸引を備えた装置を使用しなければならない。ガス/煙/蒸気/エーロ
ゾルを吸い込まないこと。

保護・衛生対策

眼/顔面用の保護具

保護眼鏡/保護面を着用すること。

手の保護具

化学物質を取り扱う際には、4桁の検査番号を含むCE表示のついた化学物質用保護手袋に限り、着用しなけ
ばならない。化学物質用保護手袋は、職場で扱う危険物質の濃度や量に応じて、適したものを選ばなければな
らない。前述した保護手袋を特別な用途に使用する場合、手袋の製造者に、化学物質耐性について確認するこ

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL PRENYL MERCAPTAN 1% IN D-LIMONENE

加工された日付: 12.07.2023

製品コード: 389680WW

ページ 5 の 10

とが望ましい。

皮膚の保護

防護衣の使用。

呼吸器の保護

呼吸用保護具を着用すること。

9 物理的及び化学的性質

基礎物理および化学特性の情報

物質の状態:	液体の
色:	
融点/融解範囲:	確定されていない
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	<176 °C
引火性:	確定されていない
爆発下限:	0,7 体積%
爆発上限:	6,1 体積%
引火点:	<51 °C
発火点:	確定されていない
分解温度:	確定されていない
pH値:	確定されていない
水溶性:	物質は水に不溶性であることが知られているので、試験を実施する必要はない。
溶媒に対する溶解性	
確定されていない	
n-オクタノール/水分分配係数:	確定されていない
蒸気圧:	>2,04 hPa
(で 20 °C)	
蒸気圧:	11,1 hPa
(で 50 °C)	
密度:	確定されていない
相対蒸気密度:	確定されていない

その他の情報

物理化学的危険性クラスに関する情報

爆発特性

その製品は、(で) ない: 爆発の危険がある。

酸化特性

その製品は、(で) ない: 助燃性。

その他の安全性特性

蒸発速度:	確定されていない
溶剤の成分:	0%
固形分濃度:	0%

10 安定性及び反応性

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL PRENYL MERCAPTAN 1% IN D-LIMONENE

加工された日付: 12.07.2023

製品コード: 389680WW

ページ 6 の 10

反応性

発火性の。

化学的安定性

本製品を通常の常温で保管すると安定である。

危険有害反応性の可能性

知られた有害反応はない。

避けるべき条件

熱源から遠ざけておくこと（例えば、高温の表面、火花、開放火災）。蒸気は、空気とともに爆発性の混合物を形成し得る。

不適合物質

情報は何もない。

危険有害性のある分解生成物

既に知られた有害分解製品はない。

11 有害性情報

毒性情報

急性毒性

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene				
	経口の	LD50(50%致死量) 5300 mg/kg	ラット	IFA GESTIS	
	皮膚の	LD50(50%致死量) >5000 mg/kg	イエウサギ	REACH registration	OECD 402

刺激性及び腐食性

皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

感作性影響

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。 ((R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene)

生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

特定標的臓器毒性（単回暴露）

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

特定標的臓器毒性（反復暴露）

入手可能なデータによれば、分類基準が満たされていない。

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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL PRENYL MERCAPTAN 1% IN D-LIMONENE

加工された日付: 12.07.2023

製品コード: 389680WW

ページ 7 の 10

その他の危険有害性に関する情報

内分泌かく乱特性

情報は何もない。

詳しい情報

この混合物はEC指令No 1272/2008 [CLP]において、危険性を有すると評価される。火災時の特有な危険有害性!

12 環境影響情報

毒性

水生生物に非常に強い毒性。

長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h] [d]	種	源泉、出典	方法
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 0,72 mg/l	96 h	ファットヘッド・ミノ ー (コイ科の魚)	REACH registration	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 0,32 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 0,307 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH registration	OECD 202
	魚毒性	NOEC 0,37 mg/l	8 d	ファットヘッド・ミノ ー (コイ科の魚)	REACH Registration	OECD 212
	急性バクテリア毒性	(EC50 209 mg/l)	3 h	活性汚泥	REACH registration	OECD 209

残留性と分解性

その製品は、検査されなかった。

CAS番号	化学名			
	方法	価値	d	源泉、出典
	評価			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene			
	OECD 301D	80%	28	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301D	71%	14	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301D	41%	7	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			

生物蓄積性

その製品は、検査されなかった。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL PRENYL MERCAPTAN 1% IN D-LIMONENE

加工された日付: 12.07.2023

製品コード: 389680WW

ページ 8 の 10

n-オクタノール/水分配係数

CAS番号	化学名	Log Pow
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	4,5
5287-45-6	NATURAL PRENYL MERCAPTAN	2,528

BCF

CAS番号	化学名	BCF	種	源泉、出典
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	690,1	aquatic species	REACH registration

土壤中の移動度

その製品は、検査されなかった。

内分泌かく乱特性

基準を満たす成分はないので、この物質は非標的的生物に対して内分泌かく乱特性を有する物質を含んでいない。

その他の有害な影響

情報は何もない。

詳しい情報

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。

13 廃棄上の注意

廃棄物処理方法

廃棄の勧告

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壌に至らせてはならない。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

汚染した包装

指令2008/98/EC（廃棄物枠組み指令）による有害廃棄物 汚染された包装は、物質そのものと同様に扱うこと。

14 輸送上の注意

海上輸送 (IMDG)

UN番号またはID番号:

UN 1993

正式の国連輸送名:

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

輸送における危険有害性クラス:

3

包装等級 (P G) :

III

危険物ラベル:

3



特別な設備:

223 274 955

量制限:

5 L

微量:

E1

EmS:

F-E, S-E

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL PRENYL MERCAPTAN 1% IN D-LIMONENE

加工された日付: 12.07.2023

製品コード: 389680WW

ページ 9 の 10

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN番号またはID番号:	UN 1993
正式の国連輸送名:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
輸送における危険有害性クラス:	3
包装等級 (P G):	III
危険物ラベル:	3
特別な設備:	A3
量制限-乗客:	10 L
Passenger LQ:	Y344
微量:	E1
IATA梱包方指示-乗客:	355
IATA最大数量-乗客:	60 L
IATA梱包指示 (貨物機):	366
IATA最大数量 (貨物機):	220 L



環境危険有害性

環境に有害である: はい



危険物質: D-LIMONENE

使用者のための特別な予防措置

警告: 可燃性液体.

MARPOL 73/78 の付属文書 II および IBC Code に準拠するバルク輸送

非該当

15 適用法令

国内規定情報

従業制限: 若年層への従業制限に注意する。

皮膚吸収/感作: アレルギー性過敏反応を起こします。

16 その他の情報

略称と頭字語の説明

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL PRENYL MERCAPTAN 1% IN D-LIMONENE

加工された日付: 12.07.2023

製品コード: 389680WW

ページ 10 の 10

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland
Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par
voies de navigation intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

略語と頭字語に対しては、ECHAの情報要件及び化学品安全性評価ガイダンスの第20章(用語と略語の表)を参照すること。

(危険成分に関するデータは、事前供給者からの最新の安全データシートから取得されました。)