

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL GAMMA-TERPINENE

加工された日付: 20.02.2025

製品コード: 355920WW

ページ 1 の 9

## 1 化学品及び会社情報

## 1.1 製品識別名

NATURAL GAMMA-TERPINENE

物質名称: NATURAL GAMMA-TERPINENE

CAS番号: 99-85-4

## 1.2. 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

## 1.3. 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:	Safety Team	電話番号: + 49 2822 68561 0
電子メール:	safety-documentation@axxence.com	
インターネット:	www.axxence.de	
担当部門:	Safety Management	

## 1.4. 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

## 2.1. 物質または混合物の分類

## 国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

引火性液体: 引火性液体 3  
生殖毒性: 生殖毒性 2  
急性毒性: 急性毒性 5 (経皮)  
急性毒性: 急性毒性 5 (経口)  
皮膚腐食性/刺激性: 皮膚刺激性3  
誤えん有害性: 誤えん有害性1  
水生環境有害性: 水生環境有害性 短期2  
水生環境有害性: 水生環境有害性 長期2

## 2.2. ラベル要素

## 国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

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。
H303+H313	飲み込んだり皮膚に接触すると有害のおそれ。
H304	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H316	軽度の皮膚刺激。
H361	生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL GAMMA-TERPINENE

加工された日付: 20.02.2025

製品コード: 355920WW

ページ 2 の 9

H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性。

## 危険の予防

- P210 熱・高温のもの・火花・裸火及び他の着火源から遠けること。禁煙。
- 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。
- P316 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。
- P370+P378 火災の場合：消火するために砂、土、粉末消火剤または泡消火剤を使用すること。
- 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。

## 2.3. 他の危険有害性

This substance is not listed as SVHC (substance of very high concern) in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

This substance is not identified as SVHC (substance of very high concern) and is not subject to authorisation according to Annex XIV of REACH.

## 3 組成及び成分情報

## 3.1. 化学物質

合計化学式: C10 H16  
分子量: 136,24 g/モル

## 関連成分

CAS番号	化学名	数量
	分類 (国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
99-85-4	NATURAL GAMMA-TERPINENE	100 %
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H226 H361 H313 H303 H316 H304 H401 H411	

## 4 応急措置

## 4.1. 応急処置の説明

## 皮膚に付着した場合

十分な水で洗い流すこと。汚染された衣服、靴またはストッキングはすべて直ちに脱ぐこと。医師の処置を必要とする。

## 目に入った場合

眼に触れたら: 直ちに洗眼用シャワーまたは水で、注意深く念入りに洗い流すこと。眼科医の手当、診断を受けること。

## 飲み込んだ場合

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。

## 4.2. 急性および遅発性の最も重要な症状および影響

情報は何もない。

## 4.3. 必要な緊急の医療処置および特別な治療の指示

症状に応じて処置すること。

## 5 火災時の措置

## 5.1. 消火剤

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL GAMMA-TERPINENE

加工された日付: 20.02.2025

製品コード: 355920WW

ページ 3 の 9

## 適切な消火剤

二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)、泡、消火用散剤。

## 使ってはならない消火剤

水。

**5.2. 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。

**5.3. 消防士のための事前注意事項**

火災の場合: 自給式呼吸器を装着すること。

## 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****6.1. 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。

**6.2. 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。爆発する危険性あり。

**6.3. 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。

## その他参考となる事項

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。

**6.4. 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****7.1. 安全な取扱のための予防措置**

## 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/エア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。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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL GAMMA-TERPINENE

加工された日付: 20.02.2025

製品コード: 355920WW

ページ 4 の 9

7.2. 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、涼しく換気の良い場所で保管すること。熱・高温のもの・火花・裸火及び他の着火源から遠けること。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

8.1. 管理パラメーター

8.2. 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/エア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、着用しなければならない。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とが望ましい。適切な手袋の種類: 使い捨て手袋 + NBR (ニトリルゴム)

皮膚の保護

防護衣料の使用。

呼吸器の保護

換気が不十分な場合呼吸用保護具を着用すること。

9 物理的及び化学的性質

9.1. 基礎物理および化学特性の情報

物質の状態:	液体の
色:	無色
融点/融解範囲:	-70 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	182 °C
引火性:	非該当
	非該当
爆発下限:	確定されていない
爆発上限:	確定されていない
引火点:	52 °C
発火点:	250 °C
分解温度:	確定されていない
pH値:	確定されていない

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL GAMMA-TERPINENE

加工された日付: 20.02.2025

製品コード: 355920WW

ページ 5 の 9

水溶性: (で 20 °C)	0,008 g/l
溶媒に対する溶解性 確定されていない	
n-オクタノール/水分配係数:	5,4
蒸気圧: (で 20 °C)	0,87 hPa
密度 (で 20 °C):	0,85 g/cm
相対蒸気密度: (で 20 °C)	4,7

**9.2. 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****10.1. 反応性**

発火性の。

**10.2. 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。

**10.3. 危険有害反応性の可能性**

知られた有害反応はない。

**10.4. 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。

**10.5. 不適合物質**

情報は何もない。

**10.6. 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

嚥下したときは、健康に有害となるおそれがある。  
皮膚に接触すると有害のおそれ。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL GAMMA-TERPINENE

加工された日付: 20.02.2025

製品コード: 355920WW

ページ 6 の 9

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
99-85-4	NATURAL GAMMA-TERPINENE				
	経口の	LD50(50%致死量) 3650 mg/kg	ネズミ	REACH Dossier	OECD 423
	皮膚の	LD50(50%致死量) >2000 mg/kg	ラット	REACH Dossier	OECD 402

刺激性及び腐食性

皮膚腐食性/刺激性: 軽度の皮膚刺激。

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ると、分類基準に該当しない。

感作性影響

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。(NATURAL GAMMA-TERPINENE)

生殖細胞変異原性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

発がん性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

特定標的臓器毒性 (単回暴露)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

特定標的臓器毒性 (反復暴露)

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

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。

11.2. 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

12.1. 毒性

長期継続的影響によって水生生物に毒性。

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h]   [d]	種	源泉、出典	方法
99-85-4	NATURAL GAMMA-TERPINENE					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 2,79 mg/l	96 h	ゼブラフィッシュ (Danio rerio)	REACH Dossier	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 >10,82 mg/l	72 h	Scenedesmus quadricauda	REACH Dossier	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 10,189 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH Dossier	OECD 202
	急性バクテリア毒性	EC50 >1000 mg/l ( )	3 h	活性汚泥	REACH Dossier	OECD 209

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL GAMMA-TERPINENE

加工された日付: 20.02.2025

製品コード: 355920WW

ページ 7 の 9

## 12.2. 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
99-85-4	NATURAL GAMMA-TERPINENE			
	OECD 301F	20%	10	REACH Dossier
	生物学的に分解しやすすくない ( OECDの基準に拠る )			
	OECD 301F	27%	28	REACH Dossier
	生物学的に分解しやすすくない ( OECDの基準に拠る )			

## 12.3. 生物蓄積性

その製品は、検査されなかった。

## n-オクタノール / 水分分配係数

CAS番号	化学名	Log Pow
99-85-4	NATURAL GAMMA-TERPINENE	5,4

## 12.4. 土壌中の移動度

その製品は、検査されなかった。

## 12.6. 内分泌かく乱特性

この物質は、非標的生物に対して内分泌かく乱特性を有していない。

## 12.7. その他の有害な影響

情報は何も無い。

## 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

## 13.1. 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)

14.1. UN番号またはID番号:	UN 2319
14.2. 正式の国連輸送名:	TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.
14.3. 輸送における危険有害性クラス:	3
14.4. 包装等級 ( P G ):	III
危険物ラベル:	3



特別な設備:	-
量制限:	5 L
微量:	E1

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL GAMMA-TERPINENE

加工された日付: 20.02.2025

製品コード: 355920WW

ページ 8 の 9

EmS: F-E, S-D

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN番号またはID番号: UN 2319  
 14.2. 正式の国連輸送名: TERPENE HYDROCARBONS, N.O.S.  
 14.3. 輸送における危険有害性クラス: 3  
 14.4. 包装等級 ( P G ): III  
 危険物ラベル: 3



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

14.5. 環境危険有害性

環境に有害である: はい



危険物質: NATURAL GAMMA-TERPINENE

14.6. 使用者のための特別な予防措置

警告: 引火性液体。

14.7. 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。  
 妊婦及び授乳中の母親の従業制限に注意する。

16 その他の情報

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL GAMMA-TERPINENE

加工された日付: 20.02.2025

製品コード: 355920WW

ページ 9 の 9

## 略称と頭字語の説明

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
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  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
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  
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)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
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  
略語および頭字語については、<http://abbrev.esdscom.eu> の表を参照  
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。