

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL ETHYL PROPIONATE

加工された日付: 14.07.2022

製品コード: 245600

ページ 1 の 10

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL ETHYL PROPIONATE

物質名称:	NATURAL ETHYL PROPIONATE
CAS番号:	105-37-3
索引番号:	607-028-00-8
EC番号:	203-291-4

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

食品および飼料の香料料用に限る

## 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

## EC 規制 No. 1272/2008

危険有害性カテゴリー:  
引火性液体: 引火性液体 2  
危険有害性情報:  
引火性の高い液体及び蒸気。

## ラベル要素

## EC 規制 No. 1272/2008

注意喚起語: 危険

危険有害絵文字:



危険有害性情報

H225 引火性の高い液体及び蒸気。

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL ETHYL PROPIONATE

加工された日付: 14.07.2022

製品コード: 245600

ページ 2 の 10

## 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。
- 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。
- 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。
- P370+P378 火災の場合: 消火するために水のジェット噴霧/消火用散剤/二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)を使用すること。
- 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。
- 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

## 化学物質

合計化学式: C<sub>5</sub> H<sub>10</sub> O<sub>2</sub>

分子量: 102,13

## 危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	分類 (EC 規制 No. 1272/2008)	
105-37-3	NATURAL ETHYL PROPIONATE	100 %
	Flam. Liq. 2; H225	

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

## SCL、M-factor 及び/又は ATE

CAS番号	EC番号	化学名	数量
		SCL、M-factor 及び/又は ATE	
105-37-3	203-291-4	NATURAL ETHYL PROPIONATE	100 %
		経皮: LD50(50%致死量) = >2000 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = >5000 mg/kg	

## 4 応急措置

## 必要な応急手当の記述

## 吸い込んだ後に

新鮮な空気を入れること。

## 皮膚に付着した後に

十分な水で洗い流すこと。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。

## 目に付着した後に

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。

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL ETHYL PROPIONATE

加工された日付: 14.07.2022

製品コード: 245600

ページ 3 の 10

**葛下後**

嘔吐したら、吸入しないよう注意すること。直ちに口をすすぎ、で1杯の水を飲む。

**最も重要な症状および作用、急性および後発性**

情報は何も無い。

**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**

水のジェット噴霧、二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>)、泡、消火用散剤。

**物質または混合物特有の危険有害性**

燃えやすい。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**

火災の場合: 自給式呼吸器具を着用すること。

**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。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。

**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。

**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。

**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**

特別な予防措置は必要ではない。

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL ETHYL PROPIONATE

加工された日付: 14.07.2022

製品コード: 245600

ページ 4 の 10

## 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

汚染された衣類を脱ぐこと。休憩の前又は作業終了後には手を洗うこと。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。汚染された衣類を脱ぐこと。休憩の前又は作業終了後には手を洗うこと。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。容器は、涼しく換気の良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



## 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。

## 皮膚の保護

防火用衣服。靴および作業着は、帯電防止加工のものを着用すること。。

## 呼吸器の保護

呼吸用保護具を着用すること。

## 高熱の危険性

防火用衣服。靴および作業着は、帯電防止加工のものを着用すること。

## 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:

## 状態の変化

融点/融解範囲: -74 °C

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ETHYL PROPIONATE

加工された日付: 14.07.2022

製品コード: 245600

ページ 5 の 10

沸点また初留沸点及び沸騰範囲: 99 °C

引火点: 7 °C

引火性

固体/液体の: 非該当

ガス: 非該当

爆発特性

その製品は、(で) ない: 爆発の危険がある。しない 爆発の危険がある に従って EU A.14

爆発下限: 1,8 体積%

爆発上限: 11 体積%

発火点: 445 °C

分解温度: 確定されていない

pH値 (で 20 °C): 7

水溶性: 17 g/L

(で 20 °C)

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: 1,31

蒸気圧: 42,8 hPa

(で 20 °C)

蒸気圧: 172 hPa

(で 50 °C)

密度 (で 20 °C): 0,89 g/cm<sup>3</sup>

相対蒸気密度: 3,52

(で 20 °C)

その他の情報

物理化学的危険性クラスに関する情報

酸化特性

その製品は、(で) ない: 助燃性。

その他の安全性特性

溶剤の成分: 0%

固形分濃度: 0%

蒸発速度: 確定されていない

10 安定性及び反応性

反応性

燃えやすい。

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。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ETHYL PROPIONATE

加工された日付: 14.07.2022

製品コード: 245600

ページ 6 の 10

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
105-37-3	NATURAL ETHYL PROPIONATE				
	経口の	LD50(50%致死量) >5000 mg/kg	ラット	REACH registration	OECD 423
	皮膚の	LD50(50%致死量) >2000 mg/kg	ラット	REACH registration	OECD 402

刺激性及び腐食性

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

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。

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

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。

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。

12 環境影響情報

毒性

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ETHYL PROPIONATE

加工された日付: 14.07.2022

製品コード: 245600

ページ 7 の 10

その製品は、(で) ない: 生態毒性。

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h]   [d]	種	源泉、出典	方法
105-37-3	NATURAL ETHYL PROPIONATE					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 6,74 mg/l	96 h	ゼブラフィッシュ ユ (Danio rerio)	REACH registration	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 >130 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 36 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH registration	EU Method C.2
	甲殻類毒性	NOEC 6,3 mg/l	21 d	大ミジンコ	REACH registration	OECD 211

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	値	d	源泉、出典
	評価			
105-37-3	NATURAL ETHYL PROPIONATE			
	OECD 301 D	66-68%	28	REACH registration
	Readily biodegradable			

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/水分配係数

CAS番号	化学名	Log Pow
105-37-3	NATURAL ETHYL PROPIONATE	1,31

土壌中の移動度

その製品は、検査されなかった。

内分泌かく乱特性

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。

情報は何もない。

その他の有害な影響

情報は何もない。

詳しい情報

環境への放出を避けること。

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。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ETHYL PROPIONATE

加工された日付: 14.07.2022

製品コード: 245600

ページ 8 の 10

汚染した包装

十分な水で洗い流すこと。完全に中身が空の包装容器は、再生利用に引き渡すことができる。

14 輸送上の注意

海上輸送 (IMDG)

**UN番号またはID番号:** UN 1195  
**正式の国連輸送名:** ETHYL PROPIONATE  
**輸送における危険有害性クラス:** 3  
**包装等級 (P G) :** II  
 危険物ラベル: 3



特別な設備: -  
 量制限: 1 L  
 微量: E2  
 EmS: F-E, S-D

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

**UN番号またはID番号:** UN 1195  
**正式の国連輸送名:** ETHYL PROPIONATE  
**輸送における危険有害性クラス:** 3  
**包装等級 (P G) :** II  
 危険物ラベル: 3



量制限-乗客: 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 微量: E2  
 IATA梱包方指示-乗客: 353  
 IATA最大数量-乗客: 5 L  
 IATA梱包指示 (貨物機): 364  
 IATA最大数量 (貨物機): 60 L

環境危険有害性

環境に有害である: いいえ

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



安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ETHYL PROPIONATE

加工された日付: 14.07.2022

製品コード: 245600

ページ 9 の 10

物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

国内規定情報

従業制限: 若年層への従業制限に注意する。  
 水に与える有害性等級（ドイツ）: 1 - 水の汚染力は弱い

16 その他の情報

変更

このデータシートは次の項目の以前のバージョンからの変更を含んでいる：  
 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

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

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL ETHYL PROPIONATE

加工された日付: 14.07.2022

製品コード: 245600

ページ 10 の 10

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。

## HおよびEUH条項の表記(番号および全文)

H225 引火性の高い液体及び蒸気。