1 化学品及び会社情報

1.1 製品識別名

NATURAL ETHYL PROPIONATE

物質名称:	NATURAL ETHYL PROPIONATE
CAS番号:	105-37-3

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

食品および飼料の香味料用に限る

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	ＦＡＸ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 2

水生環境有害性: 水生環境有害性 短期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

H225	引火性の高い液体及び蒸気。
H401	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。
P233	容器を密閉しておくこと。
P240	容器を接地しアースをとること。
P273	環境への放出を避けること。
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 (CO2)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 / 容器を有機廃棄物に廃棄すること。

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 identifed as SVHC (substance of very high concern) and is not subject to autorisation 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: C5 H10 O2

分子量: 102,13 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))	
105-37-3	NATURAL ETHYL PROPIONATE	100 %
	Flam. Liq. 2, Aquatic Acute 2; H225 H401	

4 応急措置

4.1. 応急処置の説明

吸入した場合

新鮮な空気を入れること。

皮膚に付着した場合

十分な水で洗い流すこと。 汚染された衣類を脱ぎ，再使用する場合には洗濯をすること。

目に入った場合

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。

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。 直ちに口をすすぎ、で1杯の水を飲む。

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

適切な消火剤

水のジェット噴霧、二酸化炭素 (CO2)、泡、消火用散剤。

5.2. 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。

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

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。

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

特別な予防措置は必要ではない。

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。

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。 容器は、涼しく換気のよ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

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

換気が不十分な場合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

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:	
融点/融解範囲:	-74 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	99 °C
引火性:	非該当
	非該当
爆発下限:	1,8 体積%
爆発上限:	11 体積%
引火点:	7 °C
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: (で 20 °C)	17 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:	1,31
蒸気圧: (で 20 °C)	42,8 hPa
蒸気圧: (で 50 °C)	172 hPa
密度 (で 20 °C):	0,89 g/cm
相対蒸気密度: (で 20 °C)	3,52

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。しない 爆発の危険がある に従って EU A.14

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

燃えやすい。

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、開放火炎）。 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

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

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

皮膚腐食性/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。

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。

生殖毒性: 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

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

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。

12 環境影響情報

12.1. 毒性

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（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

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
	評価			
105-37-3	NATURAL ETHYL PROPIONATE			
	OECD 301 D	66-68%	28	REACH registration
	Readily biodegradable			

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 / 水分配係数

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

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。

情報は何もない。

12.7. 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

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。 廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

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)

14.1. UN番号またはID番号:	UN 1195
14.2. 正式の国連輸送名:	ETHYL PROPIONATE
14.3. 輸送における危険有害性クラス:	3
14.4. 包装等級（ＰＧ）:	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)

14.1. UN番号またはID番号:	UN 1195
14.2. 正式の国連輸送名:	ETHYL PROPIONATE
14.3. 輸送における危険有害性クラス:	3
14.4. 包装等級（ＰＧ）:	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

14.5. 環境危険有害性

環境に有害である: いいえ

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。

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
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。