

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ETHYL ACETATE

加工された日付: 10.02.2022

製品コード: 241410WW

ページ 1 の 10

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL ETHYL ACETATE

物質名称: NATURAL ETHYL ACETATE

CAS番号: 141-78-6

## 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

## 国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

危険有害性カテゴリー:

引火性液体: 引火性液体 2

急性毒性: 急性毒性 5

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 眼の刺激, 2

特定標的臓器毒性 (単回ばく露): 特定標的臓器/全身毒性 (単回暴露) 3

危険有害性情報:

引火性の高い液体及び蒸気。

嚥下したときは、健康に有害となるおそれがある。

強い眼刺激。

眠気又はめまいのおそれ。

## ラベル要素

## 国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.8)

注意喚起語: 危険

危険有害絵文字:



## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ETHYL ACETATE

加工された日付: 10.02.2022

製品コード: 241410WW

ページ 2 の 10

## 危険有害性情報

H225	引火性の高い液体及び蒸気。
H303	嚥下したときは、健康に有害となるおそれがある。
H319	強い眼刺激。
H336	眠気又はめまいのおそれ。

## 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。
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。
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。
P337+P317	眼の刺激が続く場合: 医師の診断を受けること。
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:	C4 H8 O2
分子量:	88,11

## 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.8))	
141-78-6	NATURAL ETHYL ACETATE	100 %
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 5, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H303 H319 H336	

## 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。事故あるいは体調がすぐれない場合は、直ちに医師を呼ぶこと（可能ならば、取扱説明書あるいは安全データ書を呈示すること）。

## 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。皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。

## 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。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

情報は何もない。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ETHYL ACETATE

加工された日付: 10.02.2022

製品コード: 241410WW

ページ 3 の 10

**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。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。

**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**

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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ETHYL ACETATE

加工された日付: 10.02.2022

製品コード: 241410WW

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。

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/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

物質の許容濃度 (日本産業衛生学会)

CAS番号	物質名	ppm	mg/m <sup>3</sup>	繊維/ml	範疇
141-78-6	酢酸エチル; Ethyl acetate	200	720		許容濃度

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

適切な眼の保護: ゴーグル。

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。。。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ETHYL ACETATE

加工された日付: 10.02.2022

製品コード: 241410WW

ページ 5 の 10

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:	無色
臭い:	新鮮な果実のような香りの

状態の変化

融点/融解範囲:	-83 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	77 °C
引火点:	-4 °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:	2 体積%
爆発上限:	12,8 体積%
発火点:	427 °C
分解温度:	確定されていない
pH値 (で 20 °C):	7
絶対粘度: (で 20 °C)	0,45 mPa·s
動粘度: (で 40 °C)	0,42 mm <sup>2</sup> /s
水溶性: (で 20 °C)	83,1 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/水分分配係数:	0,73
蒸気圧: (で 20 °C)	98,4 hPa
蒸気圧: (で 50 °C)	380 hPa
密度 (で 20 °C):	0,9 g/cm <sup>3</sup>

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ETHYL ACETATE

加工された日付: 10.02.2022

製品コード: 241410WW

ページ 6 の 10

相対蒸気密度:  
(で 20 °C) 3,04

## 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。

## 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

嚥下したときは、健康に有害となるおそれがある。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
141-78-6	NATURAL ETHYL ACETATE				
	経口の	LD50(50%致死量) 4934 mg/kg	イエウサギ	REACH Dossier	OECD 401
	皮膚の	LD50(50%致死量) >20000 mg/kg	イエウサギ	REACH Dossier	-

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ETHYL ACETATE

加工された日付: 10.02.2022

製品コード: 241410WW

ページ 7 の 10

刺激性及び腐食性

強い眼刺激。

皮膚腐食性/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

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)

眠気又はめまいのおそれ。(NATURAL ETHYL ACETATE)

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。

吸引力呼吸器有害性

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。

詳しい情報

この物質について、欧州議会・理事会規則No. 1272 (2008) にいう、危険物としての等級分類に該当する。

12 環境影響情報

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
141-78-6	NATURAL ETHYL ACETATE					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 220 mg/l	96 h	ファットヘッド・ミノ ー (コイ科の魚)	REACH Dossier	US EPA method E03-05
	藻類毒性	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Dossier	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 260 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH Dossier	
	魚毒性	NOEC 6,9 mg/l	32 d	ファットヘッド・ミノ ー (コイ科の魚)	REACH Dossier	
	甲殻類毒性	NOEC 2,4 mg/l	21 d	大ミジンコ	REACH Dossier	

残留性と分解性

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 ETHYL ACETATE

加工された日付: 10.02.2022

製品コード: 241410WW

ページ 8 の 10

CAS番号	化学名			
	方法	価値	d	源泉、出典
	評価			
141-78-6	NATURAL ETHYL ACETATE			
	OECD 301B	94%	28	REACH Dossier
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301B	91%	8	REACH Dossier
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301B	75%	4	REACH Dossier
	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。

n-オクタノール/水分配係数

CAS番号	化学名	Log Pow
141-78-6	NATURAL ETHYL ACETATE	0,73

BCF

CAS番号	化学名	BCF	種	源泉、出典
141-78-6	NATURAL ETHYL ACETATE	30		

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

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。

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 1173
正式の国連輸送名:	ETHYL ACETATE
輸送における危険有害性クラス:	3



安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ETHYL ACETATE

加工された日付: 10.02.2022

製品コード: 241410WW

ページ 9 の 10

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 1173
正式の国連輸送名:	ETHYL ACETATE
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

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

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

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ETHYL ACETATE

加工された日付: 10.02.2022

製品コード: 241410WW

ページ 10 の 10

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