

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

加工された日付: 31.01.2022

製品コード: 244300WW

ページ 1 の 10

1 化学品及び会社情報

製品識別名

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

物質名称: NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE
REACH登録番号: 01-2119969445-25-XXXX
CAS番号: 7452-79-1
EC番号: 231-225-4

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

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

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 3
危険有害性情報:
引火性液体及び蒸気。

ラベル要素

EC 規制 No. 1272/2008

注意喚起語: 注意

危険有害絵文字:



危険有害性情報

H226 引火性液体及び蒸気。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

加工された日付: 31.01.2022

製品コード: 244300WW

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：消火するために消火用散剤 / 二酸化炭素 (CO2) / 泡を使用すること。
- 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: C7 H14 O2
 分子量: 130,19

危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	分類 (EC 規制 No. 1272/2008)	
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE	100 %
	Flam. Liq. 3; H226	

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	
7452-79-1	231-225-4	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE	100 %
		吸入: LC50(50%致死濃度) = 5967 mg/l (蒸気); 経皮: LD50(50%致死量) = >2000 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = >2000 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 2-METHYLBUTYRATE

加工された日付: 31.01.2022

製品コード: 244300WW

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

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**

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

加工された日付: 31.01.2022

製品コード: 244300WW

ページ 4 の 10

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。

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。適切な手袋の種類 プチルゴム

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:

臭い:

新鮮な果実のような香りの

状態の変化

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

加工された日付: 31.01.2022

製品コード: 244300WW

ページ 5 の 10

融点/融解範囲:	<-20 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	133 °C
引火点:	26 °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:	確定されていない
爆発上限:	確定されていない
発火点:	407 °C
分解温度:	確定されていない
pH値:	確定されていない
絶対粘度: (で 20 °C)	0,831 mPa·s
水溶性: (で 20 °C)	0,6 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/水分係数:	2,158
蒸気圧: (で 20 °C)	11,7 hPa
蒸気圧: (で 50 °C)	50,1 hPa
密度 (で 20 °C):	0,87 g/cm ³
相対蒸気密度: (で 20 °C)	4,5

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

発火性の。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

加工された日付: 31.01.2022

製品コード: 244300WW

ページ 6 の 10

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
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE				
	経口の	LD50(50%致死量) >2000 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
	吸い込んで (4 h) 蒸気	LC50(50%致死濃度) 5967 mg/l	ラット	REACH registration	OECD 403

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 (単回曝露)

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 (反復曝露)

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。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

加工された日付: 31.01.2022

製品コード: 244300WW

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。

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		投与量	[h] [d]	種	源泉、出典	方法
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE						
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) >100 mg/l		96 h	Cyprinus carpio (鯉)	REACH registration	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 >100 mg/l		72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 >61,6 mg/l		48 h	大ミジンコ	REACH registration	EU Method C.2
	甲殻類毒性	NOEC 1,3 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
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE					
	EU Method C.4-E		66		28	REACH registration
	生物学的に分解しやすい(OECDの基準に拠る)。					
	EU Method C.4-E		55		14	REACH registration
	生物学的に分解しやすい(OECDの基準に拠る)。					
	EU Method C.4-E		39		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。

n-オクタノール/水分配係数

CAS番号	化学名	Log Pow
7452-79-1	NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE	2,158

土壌中の移動度

その製品は、検査されなかった。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

加工された日付: 31.01.2022

製品コード: 244300WW

ページ 8 の 10

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 3272
正式の国連輸送名:	ESTERS, 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
量制限:	5 L
微量:	E1
EmS:	F-E, S-D

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN番号またはID番号:	UN 3272
正式の国連輸送名:	ESTERS, 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

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

加工された日付: 31.01.2022

製品コード: 244300WW

ページ 9 の 10

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: 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

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

追加の指摘

注意すること: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

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

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%

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ETHYL 2-METHYLBUTYRATE

加工された日付: 31.01.2022

製品コード: 244300WW

ページ 10 の 10

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

HおよびEUIH条項の表記(番号および全文)

H226 引火性液体及び蒸気。