

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL METHYL BUTYRATE

加工された日付: 08.09.2022

製品コード: 269300

ページ 1 の 9

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL METHYL BUTYRATE

物質名称: NATURAL METHYL BUTYRATE  
CAS番号: 623-42-7  
EC番号: 210-792-1

## 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。

## 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。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL METHYL BUTYRATE

加工された日付: 08.09.2022

製品コード: 269300

ページ 2 の 9

- 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。
- 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: C5 H10 O2  
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)	
623-42-7	NATURAL METHYL BUTYRATE	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	
623-42-7	210-792-1	NATURAL METHYL BUTYRATE	100 %
		経皮: LD50(50%致死量) = 3560 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。

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。直ちに口をすすぎ、たくさん水を飲むこと。

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL METHYL BUTYRATE

加工された日付: 08.09.2022

製品コード: 269300

ページ 3 の 9

**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 (CO<sub>2</sub>)、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**

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 METHYL BUTYRATE

加工された日付: 08.09.2022

製品コード: 269300

ページ 4 の 9

#### 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、涼しく換気のよ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:

無色

臭い:

新鮮な果実のような香りの

融点/融解範囲:

-85 °C

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL METHYL BUTYRATE

加工された日付: 08.09.2022

製品コード: 269300

ページ 5 の 9

沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	103 °C
引火性	
固体/液体の:	非該当
ガス:	非該当
爆発下限:	1,6 体積%
爆発上限:	3,5 体積%
引火点:	14 °C
発火点:	確定されていない
分解温度:	確定されていない
pH値:	確定されていない
水溶性:	16 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/水分係数:	1,29
蒸気圧:	32 hPa
(で 20 °C)	
蒸気圧:	145 hPa
(で 50 °C)	
密度 (で 20 °C):	0,90 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

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

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。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL METHYL BUTYRATE

加工された日付: 08.09.2022

製品コード: 269300

ページ 6 の 9

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。

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
623-42-7	NATURAL METHYL BUTYRATE				
	経口の	LD50(50%致死量) >5000 mg/kg	ラット	TGSC	
	皮膚の	LD50(50%致死量) 3560 mg/kg	イエウサギ	TGSC	

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

その製品は、（で）ない: 生態毒性。

残留性と分解性

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL METHYL BUTYRATE

加工された日付: 08.09.2022

製品コード: 269300

ページ 7 の 9

その製品は、検査されなかった。

**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
623-42-7	NATURAL METHYL BUTYRATE	1,29

**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**

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。地下/土壤に至らせてはならない。

**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。地下/土壤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**

汚れておらず、中身の残っていない包装容器は、再生利用に引き渡すことができる。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)**

<b>UN番号またはID番号:</b>	UN 1237
<b>正式の国連輸送名:</b>	METHYL BUTYRATE
<b>輸送における危険有害性クラス:</b>	3
<b>包装等級 (P.G.):</b>	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)**

<b>UN番号またはID番号:</b>	UN 1237
---------------------	---------

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL METHYL BUTYRATE

加工された日付: 08.09.2022

製品コード: 269300

ページ 8 の 9

正式の国連輸送名: METHYL BUTYRATE  
 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

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): 2 - 水を汚染する

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:

1,2,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

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



## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL METHYL BUTYRATE

加工された日付: 08.09.2022

製品コード: 269300

ページ 9 の 9

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。

## HおよびEH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。