

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000

ページ 1 の 10

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

物質名称: NATURAL ISOAMYL BUTYRATE  
CAS番号: 106-27-4  
EC番号: 203-380-8

## 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 3

水生環境有害性: 水生環境慢性有毒性 2

危険有害性情報:

引火性液体及び蒸気。

長期継続的影響によって水生生物に毒性。

## 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 ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000

ページ 2 の 10

H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性。

## 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。

P273 環境への放出を避けること。

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: 消火するために二酸化炭素(CO<sub>2</sub>), 消火用散剤, 泡を使用すること。

P391 漏出物を回収すること。

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>9</sub> H<sub>18</sub> O<sub>2</sub>

分子量: 158,24

## 危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	分類 (EC 規制 No. 1272/2008)	
106-27-4	NATURAL ISOAMYL BUTYRATE	100 %
	Flam. Liq. 3, Aquatic Chronic 2; H226 H411	

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		
106-27-4	203-380-8	NATURAL ISOAMYL BUTYRATE	100 %
	経皮: LD50(50%致死量) = >5000 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。

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000

ページ 3 の 10

**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。

**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

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000

ページ 4 の 10

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。

## 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

防護衣の使用。

## 呼吸器の保護

呼吸用保護具を着用すること。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000

ページ 5 の 10

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:	-73 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	178 °C
引火性:	確定されていない
爆発下限:	確定されていない
爆発上限:	確定されていない
引火点:	59 °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:	0,268 g/L
(で 25 °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:	3,99
蒸気圧:	1,26 hPa
(で 20 °C)	
蒸気圧:	7,82 hPa
(で 50 °C)	
密度 (で 20 °C):	0,88 g/cm <sup>3</sup>
相対蒸気密度:	5,45
(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

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

反応性

発火性の。

化学的安定性

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000

ページ 6 の 10

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
106-27-4	NATURAL ISOAMYL BUTYRATE				
	経口の	LD50(50%致死量) >5000 mg/kg	ネズミ	REACH registration	OECD 423
	皮膚の	LD50(50%致死量) >5000 mg/kg	イエウサギ	Gestis	

**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。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000

ページ 7 の 10

12 環境影響情報

毒性

長期継続的影響によって水生生物に毒性.

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h]   [d]	種	源泉、出典	方法
106-27-4	NATURAL ISOAMYL BUTYRATE					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 3,47 mg/l	96 h	ゼブラフィッシュ ユ (Danio rerio)	REACH registration	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 4,68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 8,12 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH registration	OECD 202
	急性バクテリア毒性	(EC50 3070 mg/l)	3 h	活性汚泥	SDS MERCK	

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				
106-27-4	NATURAL ISOAMYL BUTYRATE				
	OECD 301	63%	28	REACH registration	
	readily biodegradable but failing 10-day window				
	OECD 301	43%	14	REACH registration	
	readily biodegradable but failing 10-day window				
	OECD 301	25%	3	REACH registration	
	readily biodegradable but failing 10-day window				

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
106-27-4	NATURAL ISOAMYL BUTYRATE	3,99

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.

その他の有害な影響

情報は何もない.

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000

ページ 8 の 10

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/土壌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/土壌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)

**UN番号またはID番号:** UN 2620  
**正式の国連輸送名:** AMYL BUTYRATES  
**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: -  
 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 2620  
**正式の国連輸送名:** AMYL BUTYRATES  
**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



量制限-乗客: 10 L  
 Passenger LQ: Y344  
 微量: E1  
 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



## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000

ページ 9 の 10

## 環境危険有害性

環境に有害である: はい



危険物質: NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

## 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

## 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

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000

ページ 10 の 10

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EUH条項の表記(番号および全文)

H226 引火性液体及び蒸気。

H411 長期継続的影響によって水生生物に毒性。