

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

加工された日付: 11.08.2022

製品コード: 217500WW

ページ 1 の 10

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL ISOBUTYL ACETATE

物質名称: NATURAL ISOBUTYL ACETATE

CAS番号: 110-19-0

## 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

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

水生環境有害性: 水生環境急性有毒性 3

危険有害性情報:

引火性の高い液体及び蒸気。

眠気又はめまいのおそれ。

水生生物に有害。

## 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 ISOBUTYL ACETATE

加工された日付: 11.08.2022

製品コード: 217500WW

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。
- H333 吸入すると有害のおそれ。
- H336 眠気又はめまいのおそれ。
- H402 水生生物に有害。

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。
- P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- P271 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
- 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。
- P304+P340 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- P317 医師の診断を受けること。
- P319 気分が悪い時は医師の診断を受けること。
- P370+P378 火災の場合：消火するためにアルコール耐性の泡/二酸化炭素 (CO2)を使用すること。
- P233 容器を密閉しておくこと。
- 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。
- P405 施錠して保管すること。
- 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: C6 H12 O2
- 分子量: 116,16

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))	
110-19-0	NATURAL ISOBUTYL ACETATE	100 %
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 3; H225 H336 H402	

4 応急措置

必要な応急手当の記述

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

加工された日付: 11.08.2022

製品コード: 217500WW

ページ 3 の 10

**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**

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。眼の刺激があれば眼科医にかかること。

**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。

**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****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

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

加工された日付: 11.08.2022

製品コード: 217500WW

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/エーロゾルを吸い込まないこと。

## 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。

## 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



## 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

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 ブチルゴム (0,7mm)

## 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 ISOBUTYL ACETATE

加工された日付: 11.08.2022

製品コード: 217500WW

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。

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:	-99 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	117 °C
引火性	
固体/液体の:	非該当
ガス:	非該当
爆発下限:	1,25 体積%
爆発上限:	10,5 体積%
引火点:	22 °C
発火点:	430 °C
分解温度:	確定されていない
pH値 (で 20 °C):	6,7
動粘度:	0,8 mm <sup>2</sup> /s
(で 20 °C)	
水溶性:	5,6 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/水分分配係数:	2,3
蒸気圧:	19,9 hPa
(で 20 °C)	
蒸気圧:	87,7 hPa
(で 50 °C)	
密度 (で 20 °C):	0,87 g/cm <sup>3</sup>
相対蒸気密度:	4,01
(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。しない 爆発の危険がある に従って EU A.14

自然発火温度

固体: 非該当

ガス: 非該当

酸化特性

燃焼を促進しない。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOBUTYL ACETATE

加工された日付: 11.08.2022

製品コード: 217500WW

ページ 6 の 10

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%  
 絶対粘度: 0,7 mPa·s  
 (で 20 °C)

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

吸入すると有害のおそれ。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
110-19-0	NATURAL ISOBUTYL ACETATE				
	経口の	LD50(50%致死量) 13413 mg/kg	ネズミ	REACH registration	OECD 401
	皮膚の	LD50(50%致死量) >17400 mg/kg	イエウサギ	REACH registration	OECD 402
	吸い込んで (4 h) 蒸気	LC50(50%致死濃度) 30 mg/l	ネズミ	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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOBUTYL ACETATE

加工された日付: 11.08.2022

製品コード: 217500WW

ページ 7 の 10

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 ISOBUTYL 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。

テストに関するその他のインフォメーション

欧州議会・理事会規則No. 1272/2008に準ずる等級分類: 健康を損う特性

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
110-19-0	NATURAL ISOBUTYL ACETATE					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 16,6 mg/l	96 h	Oryzias latipes (メダカ)	REACH registration	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 397 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 24,6 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH registration	OECD 202
	藻類毒性	NOEC 95 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata		
	甲殻類毒性	NOEC 23,2 mg/l	21 d	大ミジンコ	REACH registration	OECD 211
	急性バクテリア毒性	(EC50 1886 mg/l)	0 h	Pseudomonas putida	REACH registration	DIN 38412 TI 27

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 ISOBUTYL ACETATE

加工された日付: 11.08.2022

製品コード: 217500WW

ページ 8 の 10

CAS番号	化学名			
	方法	価値	d	源泉、出典
	評価			
110-19-0	NATURAL ISOBUTYL ACETATE			
	OECD 301D	60%	5	REACH registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301D	74%	10	REACH registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301D	81%	20	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
110-19-0	NATURAL ISOBUTYL ACETATE	2,3

BCF

CAS番号	化学名	BCF	種	源泉、出典
110-19-0	NATURAL ISOBUTYL ACETATE	15,3		REACH registration

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。

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 1213
正式の国連輸送名:	ISOBUTYL ACETATE
輸送における危険有害性クラス:	3
包装等級 (P G) :	II



安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOBUTYL ACETATE

加工された日付: 11.08.2022

製品コード: 217500WW

ページ 9 の 10

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 1213
<b>正式の国連輸送名:</b>	ISOBUTYL ACETATE
<b>輸送における危険有害性クラス:</b>	3
<b>包装等級 (PG):</b>	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  
IATA: International Air Transport Association

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL ACETATE

加工された日付: 11.08.2022

製品コード: 217500WW

ページ 10 の 10

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