

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400

ページ 1 の 11

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL N-BUTYL ACETATE

物質名称:	NATURAL N-BUTYL ACETATE
CAS番号:	123-86-4
索引番号:	607-025-00-1
EC番号:	204-658-1

## 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 3

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:

引火性液体及び蒸気。

眠気又はめまいのおそれ。

## 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:



安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400

ページ 2 の 11

危険有害性情報

- H226 引火性液体及び蒸気。
- 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。
- 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。
- 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。
- P312 気分が悪いときは医師に連絡すること。
- 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。

特別調合剤の例外ラベル

- EUH066 繰り返し曝露すると、皮膚乾燥またはひび割れの発生可能性。

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 (EC 規制 No. 1272/2008)	
123-86-4	NATURAL N-BUTYL ACETATE	100 %
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066	

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400

ページ 3 の 11

## 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		
123-86-4	204-658-1	NATURAL N-BUTYL ACETATE	100 %
	経皮: LD50(50%致死量) = >14112 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 11775 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。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

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。直ちに口をすすぎ、たくさん水を飲むこと。

## 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。

## 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。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

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400

ページ 4 の 11

**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。

**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**

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400

ページ 5 の 11

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
123-86-4	酢酸ブチル; Butyl acetate	100	475		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

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。

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
融点/融解範囲:	-90 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	126 °C
引火性	
固体/液体の:	非該当
ガス:	非該当
爆発下限:	1,2 体積%
爆発上限:	8,5 体積%
引火点:	27 °C
発火点:	415 °C
分解温度:	確定されていない
pH値 (で 20 °C):	6,2
動粘度: (で 40 °C)	0,66 mm <sup>2</sup> /s

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400

ページ 6 の 11

水溶性: (で 20 °C)	5,3 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:	2,3
蒸気圧: (で 20 °C)	11,2 hPa
蒸気圧: (で 50 °C)	57,9 hPa
密度 (で 20 °C):	0,88 g/cm <sup>3</sup>
相対蒸気密度: (で 20 °C)	4,01

## 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

## 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%
絶対粘度: (で 20 °C)	0,73 mPa·s

## 10 安定性及び反応性

## 反応性

発火性の。

## 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

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400

ページ 7 の 11

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
123-86-4	NATURAL N-BUTYL ACETATE				
	経口の	LD50(50%致死量) 11775 mg/kg	ネズミ	REACH Registration	OECD 423
	皮膚の	LD50(50%致死量) >14112 mg/kg	イエウサギ	REACH Registration	OECD 402

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)

眠気又はめまいのおそれ。(NATURAL N-BUTYL ACETATE)

特定標的臓器毒性 (反復曝露)

繰り返し曝露すると、皮膚乾燥またはひび割れの発生可能性。

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。

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。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400

ページ 8 の 11

CAS番号	化学名		[h]   [d] 種		源泉、出典	方法
	水生有毒	投与量				
123-86-4	NATURAL N-BUTYL ACETATE					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 18 mg/l	96 h	ファットヘッド・ミノ ー (コイ科の魚)	REACH Registration	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 397 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 44 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH Registration	OECD 202
	甲殻類毒性	NOEC 23 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		値	d	源泉、出典
	方法				
	評価				
123-86-4	NATURAL N-BUTYL ACETATE				
	OECD 301D	83%	28	REACH Registration	
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。				
	OECD 301D	83%	15	REACH Registration	
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。				
	OECD 301D	80	5	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
123-86-4	NATURAL N-BUTYL ACETATE	2,3

BCF

CAS番号	化学名	BCF	種	源泉、出典
123-86-4	NATURAL N-BUTYL ACETATE	15,3	-	REACH Registration

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

情報は何も無い。

詳しい情報

環境への放出を避けること。



安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400

ページ 9 の 11

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 1123
正式の国連輸送名:	BUTYL ACETATES
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
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 1123
正式の国連輸送名:	BUTYL ACETATES
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
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
-----------	-----

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400

ページ 10 の 11

## 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

## 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:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,14,15,16.

## 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  
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

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400

ページ 11 の 11

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)**

H226	引火性液体及び蒸気。
H336	眠気又はめまいのおそれ。
EUH066	繰り返し曝露すると、皮膚乾燥またはひび割れの発生可能性。