

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400WW

ページ 1 の 10

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

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 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

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: 注意

危険有害絵文字:



安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400WW

ページ 2 の 10

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。
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。
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))	
123-86-4	NATURAL N-BUTYL ACETATE	100 %
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Aquatic Acute 3; H226 H336 H402	

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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400WW

ページ 3 の 10

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 (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。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**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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400WW

ページ 4 の 10

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

物質の許容濃度 (日本産業衛生学会)

CAS番号	物質名	ppm	mg/m ³	繊維/ml	範囲
123-86-4	酢酸ブチル; Butyl acetate	100	475		許容濃度

曝露防止



安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400WW

ページ 5 の 10

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:	0,66 mm ² /s
(で 40 °C)	
水溶性:	5,3 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:	11,2 hPa
(で 20 °C)	
蒸気圧:	57,9 hPa
(で 50 °C)	

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400WW

ページ 6 の 10

密度 (で 20 °C): 0,88 g/cm³
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

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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400WW

ページ 7 の 10

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 (単回暴露)

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。

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) 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。

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h] [d]	種	源泉、出典	方法
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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400WW

ページ 8 の 10

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			
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 1123

正式の国連輸送名:

BUTYL ACETATES

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400WW

ページ 9 の 10

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

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

従業員制限: 若年層への従業員制限に注意する。

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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL N-BUTYL ACETATE

加工された日付: 24.08.2022

製品コード: 217400WW

ページ 10 の 10

(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

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。