

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL BUTYRATE

加工された日付: 02.12.2022

製品コード: 218700WW

ページ 1 の 8

## 1 化学品及び会社情報

## 1.1 製品識別名

NATURAL ISOBUTYL BUTYRATE

物質名称: NATURAL ISOBUTYL BUTYRATE  
CAS番号: 539-90-2

## 1.2. 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

以下の製造: エアケア製品 – 香水、フレグランス – 医薬品 – 化粧品、パーソナルケア用品 – 香料 – その他

## 1.3. 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: Safety Team 電話番号: + 49 2822 68561 0  
電子メール: safety-documentation@axxence.com  
インターネット: www.axxence.de  
担当部門: Safety Management

## 1.4. 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

## 2.1. 物質または混合物の分類

国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

引火性液体: 引火性液体 3

水生環境有害性: 水生環境有害性 短期3

## 2.2. ラベル要素

国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

注意喚起語: 警告

危険有害絵文字:



## 危険有害性情報

H226 引火性液体及び蒸気。  
H402 水生生物に有害。

## 危険の予防

P210 熱・高温のもの・火花・裸火及び他の着火源から遠けること。禁煙。  
P233 容器を密閉しておくこと。  
P240 容器を接地しアースをとること。  
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。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL BUTYRATE

加工された日付: 02.12.2022

製品コード: 218700WW

ページ 2 の 8

- 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: 消火するために泡を使用すること。
- 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 / 容器を有機廃棄物に廃棄すること。

**2.3. 他の危険有害性**

情報は何もない。

**3 組成及び成分情報****3.1. 化学物質**

合計化学式: C8 H16 O2  
分子量: 144,21 g/モル

**関連成分**

CAS番号	化学名	数量
	分類 (国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))	
539-90-2	NATURAL ISOBUTYL BUTYRATE	100 %
	Flam. Liq. 3, Aquatic Acute 3; H226 H402	

**4 応急措置****4.1. 応急処置の説明****吸入した場合**

新鮮な空気を入れること。

**皮膚に付着した場合**

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。

**目に入った場合**

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。

**飲み込んだ場合**

直ちに口をすすぎ、で1杯の水を飲む。

**4.2. 急性および遅発性の最も重要な症状および影響**

情報は何もない。

**4.3. 必要な緊急の医療処置および特別な治療の指示**

症状に応じて処置すること。

**5 火災時の措置****5.1. 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。

**5.2. 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。

**5.3. 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

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL BUTYRATE

加工された日付: 02.12.2022

製品コード: 218700WW

ページ 3 の 8

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

## 6.1. 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。

## 6.2. 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。爆発する危険性あり。

## 6.3. 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。

## 6.4. 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

## 7.1. 安全な取扱のための予防措置

## 安全取扱い注意事項

特別な予防措置は必要ではない。

## 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。

## 7.2. 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・高温のもの・火花・裸火及び他の着火源から遠けること。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

## 8.1. 管理パラメーター

## 8.2. 曝露防止



保護・衛生対策

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

### NATURAL ISOBUTYL BUTYRATE

加工された日付: 02.12.2022

製品コード: 218700WW

ページ 4 の 8

#### 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

防護衣料の使用。

#### 呼吸器の保護

換気が不十分な場合呼吸用保護具を着用すること。

## 9 物理的及び化学的性質

### 9.1. 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:		確定されていない
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:		157 °C
引火性:		非該当 非該当
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:		46 °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: (で 20 °C)		0,5 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/水分配係数:		2,76
蒸気圧: (で 20 °C)		3,9 hPa
蒸気圧: (で 50 °C)		20 hPa
密度 (で 20 °C):		0,87 g/cm
相対蒸気密度: (で 20 °C)		4,98

### 9.2. 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%

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL BUTYRATE

加工された日付: 02.12.2022

製品コード: 218700WW

ページ 5 の 8

固形分濃度:

0%

## 10 安定性及び反応性

## 10.1. 反応性

発火性の。

## 10.2. 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。

## 10.3. 危険有害反応性の可能性

知られた有害反応はない。

## 10.4. 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。

## 10.5. 不適合物質

情報は何もない。

## 10.6. 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ると、分類基準に該当しない。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
539-90-2	NATURAL ISOBUTYL BUTYRATE				
	経口の	LD50(50%致死量) >5000 mg/kg	ネズミ	Gestis	
	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

皮膚腐食性/刺激性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 感作性影響

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 生殖における発ガン性/変異原性/有毒性の影響

生殖細胞変異原性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

発がん性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

生殖毒性: 入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 特定標的臓器毒性（単回暴露）

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 特定標的臓器毒性（反復暴露）

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 吸引性呼吸器有害性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL BUTYRATE

加工された日付: 02.12.2022

製品コード: 218700WW

ページ 6 の 8

## 11.2. 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

## 12.1. 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
539-90-2	NATURAL ISOBUTYL BUTYRATE				
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 11,6 mg/l	96 h Pimephales promelas (ファットヘッド・ミノー)	ECOTOX database	

## 12.2. 残留性と分解性

その製品は、検査されなかった。

## 12.3. 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 / 水分分配係数

CAS番号	化学名	Log Pow
539-90-2	NATURAL ISOBUTYL BUTYRATE	2,76

## 12.4. 土壌中の移動度

その製品は、検査されなかった。

## 12.6. 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。

## 12.7. 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/土壌に至らせてはならない。

## 13 廃棄上の注意

## 13.1. 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)

14.1. UN番号またはID番号:	UN 3272
14.2. 正式の国連輸送名:	ESTERS, N.O.S.
14.3. 輸送における危険有害性クラス:	3
14.4. 包装等級 ( P G ):	III
危険物ラベル:	3

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOBUTYL BUTYRATE

加工された日付: 02.12.2022

製品コード: 218700WW

ページ 7 の 8



特別な設備: 223, 274  
 量制限: 5 L  
 微量: E1  
 EmS: F-E, S-D

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN番号またはID番号: UN 3272  
14.2. 正式の国連輸送名: ESTERS, N.O.S.  
14.3. 輸送における危険有害性クラス: 3  
14.4. 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

14.5. 環境危険有害性

環境に有害である: いいえ

14.6. 使用者のための特別な予防措置

警告: 引火性液体。

14.7. 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

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: 2.

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL BUTYRATE

加工された日付: 02.12.2022

製品コード: 218700WW

ページ 8 の 8

## 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  
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。