

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL ISOVALERATE

加工された日付: 13.10.2022

製品コード: 336900WW

ページ 1 の 8

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL ISOBUTYL ISOVALERATE

物質名称: NATURAL ISOBUTYL ISOVALERATE

CAS番号: 589-59-3

## 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

## 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

危険有害性情報:

引火性液体及び蒸気。

## 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:



危険有害性情報

H226 引火性液体及び蒸気。

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。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL ISOVALERATE

加工された日付: 13.10.2022

製品コード: 336900WW

ページ 2 の 8

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。
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。
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

## 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。

## 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

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 (CO<sub>2</sub>)、泡、消火用散剤。

## 使ってはならない消火剤

水。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL ISOVALERATE

加工された日付: 13.10.2022

製品コード: 336900WW

ページ 3 の 8

**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

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**

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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOBUTYL ISOVALERATE

加工された日付: 13.10.2022

製品コード: 336900WW

ページ 4 の 8

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。

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:		
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:		169 °C
引火性		
固体/液体の:		非該当
ガス:		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:		40 °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
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:		3,0

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL ISOVALERATE

加工された日付: 13.10.2022

製品コード: 336900WW

ページ 5 の 8

蒸気圧:	2 hPa
(で 25 °C)	
密度 (で 20 °C):	0,85 g/cm <sup>3</sup>
相対蒸気密度:	確定されていない

## 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

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。

## 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。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ISOBUTYL ISOVALERATE

加工された日付: 13.10.2022

製品コード: 336900WW

ページ 6 の 8

**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。

**吸入性呼吸器有害性**

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。

**12 環境影響情報****毒性**

その製品は、(で) ない: 生態毒性。

**残留性と分解性**

その製品は、検査されなかった。

**生物蓄積性**

その製品は、検査されなかった。

**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**

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)**

<b>UN番号またはID番号:</b>	UN 3272
<b>正式の国連輸送名:</b>	ESTERS, N.O.S.
<b>輸送における危険有害性クラス:</b>	3
<b>包装等級 (PG):</b>	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 ISOVALERATE

加工された日付: 13.10.2022

製品コード: 336900WW

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)

UN番号またはID番号: UN 3272  
正式の国連輸送名: ESTERS, N.O.S.  
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 ISOVALERATE

加工された日付: 13.10.2022

製品コード: 336900WW

ページ 8 の 8

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ドランスの第20章(用語と略語の表)を参照すること。