

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000WW

ページ 1 の 9

1 化学品及び会社情報

製品識別名

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

物質名称: NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

CAS番号: 106-27-4

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味料用に限る

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: | 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 | |

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.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2

水生環境有害性: 水生環境有害性 長期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。 |
| H411 | 長期継続的影響によって水生生物に毒性。 |

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 ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000WW

ページ 2 の 9

| | |
|----------------|--|
| 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 (CO2), 消火用散剤, 泡を使用すること。 |
| P391 | 漏出物を回収すること。 |
| 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。 |

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: | C9 H18 O2 |
| 分子量: | 158,24 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)) | |
| 106-27-4 | NATURAL ISOAMYL BUTYRATE | 100 % |
| | Flam. Liq. 3, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 2; H226 H401 H411 | |

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。

葛下後

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**

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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000WW

ページ 3 の 9

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。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

安全取り扱い注意事項

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、涼しく換気のよ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

管理パラメーター

曝露防止

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000WW

ページ 4 の 9



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

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: | -73 °C |
| 沸点また初留沸点及び沸騰範囲: | 178 °C |
| 引火性: | 確定されていない |
| 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: | 59 °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: | 0,268 g/l |
| (で 25 °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/水分配係数: | 3,99 |
| 蒸気圧: | 1,26 hPa |
| (で 20 °C) | |
| 蒸気圧: | 7,82 hPa |
| (で 50 °C) | |
| 密度 (で 20 °C): | 0,88 g/cm |
| 相対蒸気密度: | 5,45 |
| (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

しない 爆発の危険がある に従って EU A.14

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000WW

ページ 5 の 9

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

情報は何もなし。

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 |
| 106-27-4 | NATURAL ISOAMYL BUTYRATE | | | | |
| | 経口の | LD50(50%致死量) >5000 mg/kg | ネズミ | REACH registration | OECD 423 |
| | 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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000WW

ページ 6 の 9

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。

吸引力呼吸器有害性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

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

長期継続的影響によって水生生物に毒性。

| CAS番号 | 化学名 | | | | | |
|----------|--------------------------|-------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------------------|----------|
| | 水生有毒 | 投与量 | [h] [d] | 種 | 源泉、出典 | 方法 |
| 106-27-4 | NATURAL ISOAMYL BUTYRATE | | | | | |
| | 急性魚毒性 | LC50(50%致死濃度) 3,47 mg/l | 96 h | ゼブラフィッシュ (Danio rerio) | REACH registration | OECD 203 |
| | 藻類毒性 | ErC50 4,68 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | REACH registration | OECD 201 |
| | ミジンコ毒性 | EC50 8,12 mg/l | 48 h | 大ミジンコ | REACH registration | OECD 202 |
| | 急性バクテリア毒性 | EC50 3070 mg/l () | 3 h | 活性汚泥 | SDS MERCK | |

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 | 価値 | d | 源泉、出典 |
| | 評価 | | | |
| 106-27-4 | NATURAL ISOAMYL BUTYRATE | | | |
| | OECD 301 | 63% | 28 | REACH registration |
| | readily biodegradable but failing 10-day window | | | |
| | OECD 301 | 43% | 14 | REACH registration |
| | readily biodegradable but failing 10-day window | | | |
| | OECD 301 | 25% | 3 | REACH registration |
| | readily biodegradable but failing 10-day window | | | |

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 |
|----------|--------------------------|---------|
| 106-27-4 | NATURAL ISOAMYL BUTYRATE | 3,99 |

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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000WW

ページ 7 の 9

その他の有害な影響

情報は何も無い。

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)

| | |
|-----------------|----------------|
| UN番号またはID番号: | UN 2620 |
| 正式の国連輸送名: | AMYL BUTYRATES |
| 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: | - |
| 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 2620 |
| 正式の国連輸送名: | AMYL BUTYRATES |
| 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 |



| | | |
|-----------------|------|-------|
| 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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000WW

ページ 8 の 9

環境に有害である:

はい



危険物質:

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

使用者のための特別な予防措置

警告: 引火性液体。

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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ISOAMYL BUTYRATE

加工された日付: 25.05.2023

製品コード: 206000WW

ページ 9 の 9

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。