

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL 3- (METHYLTHIO) BUTANAL

加工された日付: 19.02.2025

製品コード: 337400WW

ページ 1 の 8

## 1 化学品及び会社情報

## 1.1 製品識別名

NATURAL 3- (METHYLTHIO) BUTANAL

物質名称: NATURAL 3 (METHYLTHIO)-BUTANAL

CAS番号: 16630-52-7

## 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

+49 2822 68561 99

番号:

## 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

急性毒性: 急性毒性 4 (経皮)

急性毒性: 急性毒性 4 (経口)

皮膚腐食性/刺激性: 皮膚刺激性2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 眼に対する重篤な損傷性1

## 2.2. ラベル要素

国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

注意喚起語: 危険

危険有害絵文字:



## 危険有害性情報

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| H226      | 引火性液体及び蒸気。         |
| H302+H312 | 飲み込んだり、皮膚に接触すると有害。 |
| H315      | 皮膚刺激。              |
| H318      | 重篤な眼の損傷。           |

## 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。            |
| 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。 |
| P264+P265 | 取扱い後は手をよく洗うこと。目を触らないでください。                 |

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL 3- (METHYLTHIO) BUTANAL

加工された日付: 19.02.2025

製品コード: 337400WW

ページ 2 の 8

- P305+P354+P338 眼に入った場合：直ちに水で数分間洗うこと。コンタクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
- P370+P378 火災の場合：消火するために砂、土、粉末消火剤または泡消火剤を使用すること。
- 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。

**2.3. 他の危険有害性**

This substance is not listed as SVHC (substance of very high concern) in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

This substance is not identified as SVHC (substance of very high concern) and is not subject to authorisation according to Annex XIV of REACH.

**3 組成及び成分情報****3.1. 化学物質**

合計化学式: C5 H10 OS  
分子量: 118,20 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))                                                          |       |
| 16630-52-7 | NATURAL 3 (METHYLTHIO)-BUTANAL                                                                | 100 % |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H226 H312 H302 H315 H318 |       |

**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**

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。医師の処置を必要とする。

**目に入った場合**

眼に触れたときは、直ちに、瞼を開けた状態で10~15 minの間、眼を流水で洗浄し、眼科医の診察を受けること。

**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**

自給式呼吸器具及び化学防護服を着用すること。全身防護服。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL 3- (METHYLTHIO) BUTANAL

加工された日付: 19.02.2025

製品コード: 337400WW

ページ 3 の 8

## 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

## 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。十分に換気をすること。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。

## 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。

## 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. 安全な取扱いのための予防措置

## 安全取り扱い注意事項

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。

## 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

## 8.1. 管理パラメーター

## 8.2. 曝露防止

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

### NATURAL 3- (METHYLTHIO) BUTANAL

加工された日付: 19.02.2025

製品コード: 337400WW

ページ 4 の 8



#### 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/エア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

適切な眼の保護: ゴーグル。

##### 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。

適した材料: NBR (ニトリルゴム)

##### 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:               |                                      |
| 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:  | 63-65 °C                             |
| 引火性:             | データなし                                |
| 爆発下限:            | データなし                                |
| 爆発上限:            | データなし                                |
| 引火点:             | 62 °C                                |
| 発火点:             | データなし                                |
| 分解温度:            | データなし                                |
| pH値:             | データなし                                |
| 動粘度:             | データなし                                |
| 水溶性:             | 物質は水に不溶性であることが知られているので、試験を実施する必要はない。 |
| 溶媒に対する溶解性        |                                      |
| 確定されていない         |                                      |
| n-オクタノール/水分分配係数: | 確定されていない                             |
| 蒸気圧:             | 80 hPa                               |
| (で 20 °C)        |                                      |
| 密度:              | 1,00 g/cm                            |
| 相対蒸気密度:          | データなし                                |
| 粒子特性:            | 非該当                                  |

### 9.2. その他の情報

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL 3- (METHYLTHIO) BUTANAL

加工された日付: 19.02.2025

製品コード: 337400WW

ページ 5 の 8

## 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。

## 酸化特性

その製品は、( で ) ない: 助燃性。

## 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

飲み込むと有害。

皮膚に接触すると有害。

| CAS番号      | 化学名                            |                          |   |       |    |
|------------|--------------------------------|--------------------------|---|-------|----|
|            | 曝露の経路                          | 投与量                      | 種 | 源泉、出典 | 方法 |
| 16630-52-7 | NATURAL 3 (METHYLTHIO)-BUTANAL |                          |   |       |    |
|            | 経口の                            | 急性毒性の推定<br>500<br>mg/kg  |   |       |    |
|            | 皮膚の                            | 急性毒性の推定<br>1100<br>mg/kg |   |       |    |

## 刺激性及び腐食性

皮膚腐食性/刺激性: 皮膚刺激。

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 重篤な眼の損傷。

## 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 3- (METHYLTHIO) BUTANAL

加工された日付: 19.02.2025

製品コード: 337400WW

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。

### 11.2. その他の危険有害性に関する情報

#### その他参考となる事項

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

### 12.1. 毒性

入手可能なデータによると、分類基準に該当しない。

### 12.2. 残留性と分解性

情報は何もない。

### 12.3. 生物蓄積性

情報は何もない。

### 12.4. 土壌中の移動度

情報は何もない。

### 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。

情報は何もない。

### 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 1989

#### 14.2. 正式の国連輸送名:

ALDEHYDES, 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 3- (METHYLTHIO) BUTANAL

加工された日付: 19.02.2025

製品コード: 337400WW

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 1989  
14.2. 正式の国連輸送名: ALDEHYDES, 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。  
皮膚吸収/感作: 表皮からすぐに浸透し、中毒を起こします。

## 16 その他の情報

# 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL 3- (METHYLTHIO) BUTANAL

加工された日付: 19.02.2025

製品コード: 337400WW

ページ 8 の 8

### 略称と頭字語の説明

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  
 EC/EEC: European Community/European Economic Community  
 EU: European Union  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 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  
 Mファクター: 増倍率  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 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)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 DGR: Dangerous Goods Regulations  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 TI: Technical Instructions  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: 揮発性有機化合物 (volatile organic compound)  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 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。