

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ACETAL

加工された日付: 30.09.2022

製品コード: 200200WW

ページ 1 の 10

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL ACETAL

物質名称: 1,1-diethoxyethane, acetal

CAS番号: 105-57-7

## 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.9)

引火性液体: 引火性液体 2

急性毒性: 急性毒性 5 (経口)

皮膚腐食性/刺激性: 皮膚刺激 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 眼の刺激. 2

水生環境有害性: 水生環境慢性有毒性 3

## ラベル要素

## 国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

注意喚起語: 危険

危険有害絵文字:



## 危険有害性情報

H225	引火性の高い液体及び蒸気。
H303	嚥下したときは、健康に有害となるおそれがある。
H315	皮膚刺激。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ACETAL

加工された日付: 30.09.2022

製品コード: 200200WW

ページ 2 の 10

H319 強い眼刺激。

H412 長期継続的影響によって水生生物に有害。

## 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。

P264 取扱い後は手よく洗うこと。

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。

P301+P317 飲み込んだ場合: 医師の診断を受けること。

P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん(鹼)で洗うこと。

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。

P332+P317 皮膚刺激が生じた場合: 医師の診断を受けること。

P362+P364 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。

P305+P351+P338 眼に入った場合: 水で数分間注意深く洗うこと。次に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。

P337+P317 眼の刺激が続く場合: 医師の診断を受けること。

P370+P378 火災の場合: 消火するために消火用散剤, 二酸化炭素 (CO2)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: C6 H14 O2

## 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.9))	
105-57-7	1,1-diethoxyethane, acetal	100 %
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H225 H303 H315 H319 H412	

## 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。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ACETAL

加工された日付: 30.09.2022

製品コード: 200200WW

ページ 3 の 10

**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**

眼に触れたときは、瞼を開けた状態で、長時間、眼を水で洗浄し、直ちに眼科医の診察を受けること。

**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 (CO<sub>2</sub>)、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**

燃えやすい。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**

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。

**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。

**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

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

### NATURAL ACETAL

加工された日付: 30.09.2022

製品コード: 200200WW

ページ 4 の 10

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。容器は、涼しく換気のよ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

#### 曝露防止



#### 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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ACETAL

加工された日付: 30.09.2022

製品コード: 200200WW

ページ 5 の 10

皮膚の保護

防火用衣服。靴および作業着は、帯電防止加工のものを着用すること。。

呼吸器の保護

呼吸用保護具を着用すること。

高熱の危険性

防火用衣服。靴および作業着は、帯電防止加工のものを着用すること。

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:	-21 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	102 °C
引火性:	非該当
	非該当
爆発下限:	1,6 体積%
爆発上限:	10,4 体積%
引火点:	13 °C
発火点:	230 °C
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:	46 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/水分係数:	0,84
蒸気圧:	34,8 hPa
(で 20 °C)	
蒸気圧:	150 hPa
(で 50 °C)	
密度 (で 20 °C):	0,83 g/cm <sup>3</sup>
相対蒸気密度:	4,08
(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

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%

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ACETAL

加工された日付: 30.09.2022

製品コード: 200200WW

ページ 6 の 10

固形分濃度:

05

絶対粘度:

0,46 mPa·s

(で 20 °C)

## 10 安定性及び反応性

## 反応性

燃えやすい。

## 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

嚥下したときは、健康に有害となるおそれがある。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
105-57-7	1,1-diethoxyethane, acetal				
	経口の	LD50(50%致死量) 4600 mg/kg	ラット	GESTIS	
	皮膚の	LD50(50%致死量) 8276 mg/kg	イエウサギ	REACH registration Dossier	

## 刺激性及び腐食性

皮膚刺激。

強い眼刺激。

## 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 ACETAL

加工された日付: 30.09.2022

製品コード: 200200WW

ページ 7 の 10

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) 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

毒性

長期継続的影響によって水生生物に有害。

CAS番号	化学名	投与量	[h]   [d]	種	源泉、出典	方法
105-57-7	1,1-diethoxyethane, acetal					
	藻類毒性	ErC50 >94,4 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 >120 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH Registration	OECD 202

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				
105-57-7	1,1-diethoxyethane, acetal				
	OECD 310	47%	28	REACH Registration	
	生分解性。				

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
105-57-7	1,1-diethoxyethane, acetal	0,84

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。

情報は何もない。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL ACETAL

加工された日付: 30.09.2022

製品コード: 200200WW

ページ 8 の 10

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 1088
正式の国連輸送名:	ACETAL
輸送における危険有害性クラス:	3
包装等級 (P G) :	II
危険物ラベル:	3



特別な設備:	-
量制限:	1 L
微量:	E2
EmS:	F-E, S-D

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN番号またはID番号:	UN 1088
正式の国連輸送名:	ACETAL
輸送における危険有害性クラス:	3
包装等級 (P G) :	II
危険物ラベル:	3



量制限-乗客:	1 L	
Passenger LQ:	Y341	
微量:	E2	
IATA梱包方指示-乗客:		353
IATA最大数量-乗客:		5 L



## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ACETAL

加工された日付: 30.09.2022

製品コード: 200200WW

ページ 9 の 10

IATA梱包指示 (貨物機): 364

IATA最大数量 (貨物機): 60 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

## 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: 1,7.

## 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

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL ACETAL

加工された日付: 30.09.2022

製品コード: 200200WW

ページ 10 の 10

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。