

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700WW

ページ 1 の 9

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL METHIONAL

物質名称: NATURAL METHIONAL

CAS番号: 3268-49-3

## 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

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)

急性毒性: 急性毒性 3 (経皮)

急性毒性: 急性毒性 4 (吸入)

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

呼吸器感作性又は皮膚感作性: 皮膚感作性 1

水生環境有害性: 水生環境有害性 短期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

H227 可燃性液体。  
H302+H332 飲み込んだり・吸入すると有害。  
H311 皮膚に接触すると有毒。  
H315 皮膚刺激。  
H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。  
H318 重篤な眼の損傷。  
H401 水生生物に毒性。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700WW

ページ 2 の 9

## 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。
- P261 粉じん/煙/ガス/ミスト/蒸気/スプレーの吸入を避けること。
- P264 取扱い後は手よく洗うこと。
- P270 この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。
- P271 屋外又は換気の良い場所だけで使用すること。
- P272 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
- 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。
- P330 口をすすぐこと。
- P302+P352 皮膚に付着した場合: 多量の水で洗うこと。
- P333+P317 皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断を受けること。
- P361+P364 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。
- P304+P340 吸入した場合: 空気の新鮮な場所に移し、呼吸しやすい姿勢で休息させること。
- P317 医師の診断を受けること。
- 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。
- P317 医師の診断を受けること。
- P403 換気の良い場所で保管すること。
- P405 施錠して保管すること。
- 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: C4 H8 OS  
分子量: 104,17 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))	
3268-49-3	NATURAL METHIONAL	100 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H311 H332 H302 H315 H318 H317 H401	

## 4 応急措置

## 必要な応急手当の記述

## 一般情報

応急処置: 自己防護に留意すること! 当事者を、危険区域から連れ出し、寝かせること。

## 吸い込んだ後に

新鮮な空気を入れること。呼吸困難または呼吸停止のときは、人工呼吸を開始すること。医師の処置を必要とする。

## 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。直ちに医師の診察を受けること。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700WW

ページ 3 の 9

**目に付着した後に**

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。

**葛下後**

嘔吐したら、吸入しないよう注意すること。

**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**

消火対策を、周辺地域に適合するよう調整すること。  
泡 / 二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) / 消火用散剤

**物質または混合物特有の危険有害性**

発火性ではない。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**

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。

**環境に対する予防措置**

下水道、あるいは自然水系に流入させないこと。

**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**

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700WW

ページ 4 の 9

## 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

特別な防火対策は、必要ではない。

## 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。鍵をかけて保管すること。資格者のみが立ち入ることのできる場所に貯蔵すること。高濃度の箇所では、十分な換気と局所排気を行うこと。

## 共同貯蔵に関する注意事項

特別な予防措置は必要ではない。

## 8 ばく露防止及び保護措置

## 管理パラメーター

## 曝露防止



## 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。適切な手袋の種類 NBR (ニトリルゴム) + 天然繊維 (例えば、木綿)  
適切な手袋の種類 NBR (ニトリルゴム) + 天然繊維 (例えば、木綿)

## 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:

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700WW

ページ 5 の 9

融点/融解範囲:	-75 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	170 °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:	63 °C
発火点:	255 °C
分解温度:	確定されていない
pH値:	確定されていない
動粘度:	1,49 mm/s
(で 10 °C)	
水溶性:	170 g/l
(で 20 °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:	0,35
蒸気圧:	0,53 hPa
(で 20 °C)	
蒸気圧:	1 hPa
(で 27 °C)	
密度 (で 20 °C):	1,04 g/cm
相対蒸気密度:	3,6
(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

## 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

固形分濃度: 0%

絶対粘度: 1,55 mPas

(で 10 °C)

## 10 安定性及び反応性

反応性

規定に従って取扱い及び貯蔵される場合、有害反応はない。

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

なし

不適合物質

情報は何もない。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700WW

ページ 6 の 9

## 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

皮膚に接触すると有毒。

飲み込むと有害。

吸入すると有害。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
3268-49-3	NATURAL METHIONAL				
	経口の	LD50(50%致死量) 1050 mg/kg	ネズミ	REACH registration	OECD 401
	皮膚の	LD50(50%致死量) 777 mg/kg	イエウサギ	REACH registration	OECD 402 similar
	吸い込んで 蒸気	急性毒性の推定 11 mg/l			
	吸い込んで (4 h) 塵/ミスト	LC50(50%致死濃度) 4,84 mg/l	ネズミ		OECD 403

## 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

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。(NATURAL METHIONAL)

## 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。

## 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。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700WW

ページ 7 の 9

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h]   [d]	種	源泉、出典	方法
3268-49-3	NATURAL METHIONAL					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 7 mg/l	96 h	ゼブラフィッシュ ユ ( Danio rerio )	REACH registration	OCDE 203
	藻類毒性	ErC50 5,7 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 4,5 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	評価	価値	d	源泉、出典
	評価				
3268-49-3	NATURAL METHIONAL				
	EU C4-A	Readily Biodegradable	92%	28	REACH Registration
	EU C4-A	Readily Biodegradable	75%	14	REACH Registration
	EU C4-A	Readily Biodegradable	5-8%	2	REACH Registration

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
3268-49-3	NATURAL METHIONAL	0,35

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

環境への放出を避けること。

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。廃棄物は該当法規に従って廃棄すること。

汚染した包装

指令2008/98/EC ( 廃棄物枠組み指令 ) による有害廃棄物 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)

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700WW

ページ 8 の 9

**UN番号またはID番号:** UN 2785  
**正式の国連輸送名:** 4-THIAPENTANAL  
**輸送における危険有害性クラス:** 6.1  
**包装等級 ( P G ):** III  
 危険物ラベル: 6.1



特別な設備: -  
 量制限: 5 L  
 微量: E1  
 EmS: F-A, S-A

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

**UN番号またはID番号:** UN 2785  
**正式の国連輸送名:** 4-THIAPENTANAL  
**輸送における危険有害性クラス:** 6.1  
**包装等級 ( P G ):** III  
 危険物ラベル: 6.1



量制限-乗客: 2 L  
 Passenger LQ: Y642  
 微量: E1  
 IATA梱包方指示-乗客: 655  
 IATA最大数量-乗客: 60 L  
 IATA梱包指示 (貨物機): 663  
 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: 急性毒性。

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。  
 妊婦及び授乳中の母親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。;アレルギー性過敏反応を起こします。

16 その他の情報

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700WW

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。