

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700

ページ 1 の 11

## 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  
EC番号: 221-882-5

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

## EC 規制 No 1272/2008

危険有害性区分:  
急性毒性: 急性毒性 3  
急性毒性: 急性毒性 4  
急性毒性: 急性毒性 4  
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

## 危険有害性情報:

皮膚に接触すると有毒。  
吸入すると有害。  
飲み込むと有害。  
皮膚刺激。  
重篤な眼の損傷。  
アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

## ラベル要素

## EC 規制 No 1272/2008

注意喚起語: 危険

危険有害絵文字:



## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700

ページ 2 の 11

## 危険有害性情報

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。

## 危険の予防

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。
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+P312	飲み込んだ場合：気分が悪いときは医師に連絡すること。
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。
P312	気分が悪いときは医師に連絡すること。
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。
P312	気分が悪いときは医師に連絡すること。
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。
P310	直ちに医師に連絡すること。
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 (EC 規制 No 1272/2008)	
3268-49-3	NATURAL METHIONAL	100 %
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H311 H332 H302 H315 H318 H317	

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

## SCL・Mファクター及び/又は ATE

CAS番号	EC番号	化学名	数量
		SCL・Mファクター及び/又は ATE	
3268-49-3	221-882-5	NATURAL METHIONAL	100 %
		吸入: 急性毒性の推定 = 11 mg/l (蒸気); 吸入: LC50(50%致死濃度) = 4,84 mg/l (塵/ミスト); 経皮: LD50(50%致死量) = 777 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 1050 mg/kg	

## 4 応急措置

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700

ページ 3 の 11

**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。

**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****一般的な注意事項**

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

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700

ページ 4 の 11

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**

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)

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700

ページ 5 の 11

## 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:	
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: (で 10 °C)	1,49 mm/s
水溶性: (で 20 °C)	170 g/l
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: (で 20 °C)	0,53 hPa
蒸気圧: (で 27 °C)	1 hPa
密度 (で 20 °C):	1,04 g/cm
相対蒸気密度: (で 20 °C)	3,6

## 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: (で 10 °C)	1,55 mPas

## 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。

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700

ページ 6 の 11

**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。

**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。

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700

ページ 7 の 11

## 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。

CAS番号	化学名	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	価値	d	源泉、出典
3268-49-3	NATURAL METHIONAL				
	EU C4-A		92%	28	REACH Registration
	Readily Biodegradable				
	EU C4-A		75%	14	REACH Registration
	Readily Biodegradable				
	EU C4-A		5-8%	2	REACH Registration
	Readily Biodegradable				

## 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
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

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700

ページ 8 の 11

## 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)

**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

## 物質または混合物に固有の安全、健康および環境に関する規則/法律

追加の指摘

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700

ページ 9 の 11

注意すること: 850/2004/EC, 79/117/EEC, 689/2008/EC

## 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。

水に与える有害性等級 (ドイツ):

1 - 水の汚染力は弱い

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

## 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: 1,2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16.

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700

ページ 10 の 11

## 略称と頭字語の説明

Acute Tox: 急性毒性

Skin Irrit: 皮膚刺激性

Eye Dam: 眼に対する重篤な損傷性

Skin Sens: 皮膚感作性

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。

## HおよびEUH条項の表記(番号および全文)

H302 飲み込むと有害。

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。

## 安全データシート

EC規定No 1907/2006に拠る

## NATURAL METHIONAL

加工された日付: 14.12.2022

製品コード: 274700

ページ 11 の 11

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。
H332	吸入すると有害。