

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL MALTOL

加工された日付: 12.05.2023

製品コード: 265600

ページ 1 の 9

1 化学品及び会社情報

製品識別名

NATURAL MALTOL

物質名称: NATURAL MALTOL

CAS番号: 118-71-8

EC番号: 204-271-8

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

EC 規制 No. 1272/2008

危険有害性カテゴリー:

急性毒性: 急性毒性 4

危険有害性情報:

飲み込むと有害。

ラベル要素

EC 規制 No. 1272/2008

注意喚起語: 注意

危険有害絵文字:



危険有害性情報

H302

飲み込むと有害。

危険の予防

P264

取扱い後は手よく洗うこと。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL MALTOL

加工された日付: 12.05.2023

製品コード: 265600

ページ 2 の 9

- 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。
- 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。
- 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 H6 O3

分子量: 126,11

危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	分類 (EC 規制 No. 1272/2008)	
118-71-8	NATURAL MALTOL	100 %
	Acute Tox. 4; H302	

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

SCL、M-factor 及び/又は ATE

CAS番号	EC番号	化学名	数量
		SCL、M-factor 及び/又は ATE	
118-71-8	204-271-8	NATURAL MALTOL	100 %
		経皮: LD50(50%致死量) = >5000 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 1440 mg/kg	

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。眼の刺激があれば眼科医にかかること。

嚥下後

直ちに口をすすぎ、で1杯の水を飲む。医師の処置を必要とする。

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

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL MALTOL

加工された日付: 12.05.2023

製品コード: 265600

ページ 3 の 9

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。

物質または混合物特有の危険有害性

発火性ではない。

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。

追加の指摘

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。粉塵の発生を防ぐこと。粉塵の吸入を避けること。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**

機械で拾い上げること。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**

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。粉塵の発生を防ぐこと。粉塵の吸入を避けること。

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。作業時には、飲食をしてはならない。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL MALTOL

加工された日付: 12.05.2023

製品コード: 265600

ページ 4 の 9

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。

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

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

防護衣の使用。

呼吸器の保護

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:

色: 白色

融点/融解範囲: 103 °C

沸点また初留沸点及び沸騰範囲: 200 °C

引火性: 確定されていない
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: >100 °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: 5,79 g/L

(で 24 °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/水分分配係数: 2,3

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL MALTOL

加工された日付: 12.05.2023

製品コード: 265600

ページ 5 の 9

蒸気圧:	7 hPa
(で 20 °C)	
密度 (で 20 °C):	1,44 g/cm ³
相対蒸気密度:	確定されていない

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%
固形分濃度:	100%

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

(一つも、何も、誰も) ない/ (一つも、何も、誰も) ない

不適合物質

情報は何も無い。

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

飲み込むと有害。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL MALTOL

加工された日付: 12.05.2023

製品コード: 265600

ページ 6 の 9

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
118-71-8	NATURAL MALTOL				
	経口の	LD50(50%致死量) 1440 mg/kg	ネズミ	REACH Dossier	OECD 401
	皮膚の	LD50(50%致死量) >5000 mg/kg	イエウサギ	Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 13	

刺激性及び腐食性

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。

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。

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) について、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

その製品は、(で) ない: 生態毒性。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL MALTOL

加工された日付: 12.05.2023

製品コード: 265600

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
118-71-8	NATURAL MALTOL					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) >100 mg/l	96 h	ゼブラフィッシュ ユ (Danio rerio)	SDS MERCK	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 7,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 27 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH Registration	OECD 202
	急性バクテリア毒性	(EC50 680,2 mg/l)	3 h	活性汚泥	SDS MERCK	OECD 209

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			
118-71-8	NATURAL MALTOL			
	OECD 301B	100%	10	REACH Dossier
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301B	69,2%	3	REACH Dossier
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301B	90,1%	7	REACH Dossier
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			

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
118-71-8	NATURAL MALTOL	2,3

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。

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

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL MALTOL

加工された日付: 12.05.2023

製品コード: 265600

ページ 8 の 9

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:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
正式の国連輸送名:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
輸送における危険有害性クラス:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
包装等級 (P G) :	No dangerous good in sense of this transport regulation.

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

UN番号またはID番号:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
正式の国連輸送名:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
輸送における危険有害性クラス:	No dangerous good in sense of this transport regulation.
包装等級 (P G) :	No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

情報は何もない。

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

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

国内規定情報

従業員制限: 若年層への従業員制限に注意する。
水に与える有害性等級 (ドイツ): 2 - 水を汚染する

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:

1,2,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

略称と頭字語の説明

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL MALTOL

加工された日付: 12.05.2023

製品コード: 265600

ページ 9 の 9

(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

HおよびEHU条項の表記(番号および全文)

H302

飲み込むと有害。