

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900WW

ページ 1 の 9

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL D-CARVONE

物質名称: NATURAL D-CARVONE

CAS番号: 2244-16-8

## 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

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

## 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)

急性毒性: 急性毒性 5 (経皮)

急性毒性: 急性毒性 5 (経口)

呼吸器感作性または皮膚感作性: 皮膚感作性 1

水生環境有害性: 水生環境急性有毒性 3

## ラベル要素

## 国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

注意喚起語: 注意

危険有害絵文字:



## 危険有害性情報

H227	可燃性液体。
H303+H313	飲み込んだり皮膚に接触すると有害のおそれ。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H402	水生生物に有害。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900WW

ページ 2 の 9

## 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。
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。
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。
P302+P352	皮膚に付着した場合: 多量の水と石けん(鹸)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。
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。
P403	換気の良い場所で保管すること。
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:	C10 H14 O
分子量:	150,22

## 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))	
2244-16-8	NATURAL D-CARVONE	100 %
	Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 3; H313 H303 H317 H402	

## 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。疑わしい場合は必ず、または、症状が現れている場合は、医師に相談すること。

## 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。医師の処置を必要とする。

## 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。

## 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。

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900WW

ページ 3 の 9

## 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。

## 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

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！

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900WW

ページ 4 の 9

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。

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。適切な手袋の種類 プチルゴム

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:	液体の
色:	
融点/融解範囲:	<15 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:	234 °C
引火性:	確定されていない
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:	93 °C
発火点:	295 °C
分解温度:	確定されていない

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900WW

ページ 5 の 9

pH値 (で 25 °C):	5,71
動粘度: (で 40 °C)	21,57 mm <sup>2</sup> /s
水溶性: (で 18 °C)	1,3 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/水分分配係数:	3,1
蒸気圧:	確定されていない
密度 (で 20 °C):	0,96 g/cm <sup>3</sup>
相対蒸気密度: (で 20 °C)	5,19

## 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:

確定されていない

## 絶対粘度:

20,665 mPa·s

(で 40 °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

(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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900WW

ページ 6 の 9

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。

皮膚に接触すると有害のおそれ。

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
2244-16-8	NATURAL D-CARVONE				
	経口の	LD50(50%致死量) 3560 mg/kg	ラット	REACH registration	
	皮膚の	LD50(50%致死量) 3840 mg/kg	イエウサギ	REACH registration	

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

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。(NATURAL D-CARVONE)

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

その製品は、(で) ない: 生態毒性。

CAS番号	化学名				
	水生有毒	投与量	[h]   [d] 種	源泉、出典	方法
2244-16-8	NATURAL D-CARVONE				
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 50 mg/l	96 h ゼブラフィッシュ ユ (Danio rerio)	REACH registration	OECD 203
	ミジンコ毒性	EC50 380 mg/l	48 h 大ミジンコ	REACH registration	OECD 202

## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900WW

ページ 7 の 9

## 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	値	d	源泉、出典
		評価			
2244-16-8	NATURAL D-CARVONE				
	OECD 301 D	62-68%	28		REACH registration
	生物学的に分解しやすい（OECDの基準に拠る）。				
	OECD 301 D	60%	14		REACH registration
	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
2244-16-8	NATURAL D-CARVONE	3,1

## BCF

CAS番号	化学名	BCF	種	源泉、出典
2244-16-8	NATURAL D-CARVONE	28,51		REACH registration

## 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

十分な水で洗い流すこと。完全に中身が空の包装容器は、再生利用に引き渡すことができる。

## 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.

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900WW

ページ 8 の 9

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

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:	アレルギー性過敏反応を起こします。

16 その他の情報

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



## 安全データシート

国際連合GHSに拠る

## NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900WW

ページ 9 の 9

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。