

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900

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  
EC番号: 218-827-2

## 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

## EC 規制 No. 1272/2008

危険有害性カテゴリー:

呼吸器感作性または皮膚感作性: 皮膚感作性 1

危険有害性情報:

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: 注意

危険有害絵文字:



危険有害性情報

H317

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

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。

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900

ページ 2 の 9

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。
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。
P333+P313	皮膚刺激又は発しん(疹)が生じた場合: 医師の診断/手当てを受けること。
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。
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 (EC 規制 No. 1272/2008)	
2244-16-8	NATURAL D-CARVONE	100 %
	Skin Sens. 1; H317	

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	
2244-16-8	218-827-2	NATURAL D-CARVONE	100 %
		経皮: LD50(50%致死量) = 3840 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 3560 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。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

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900

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。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

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900

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

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900

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

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900

ページ 6 の 9

急性毒性

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。

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 (単回曝露)

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 (反復曝露)

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 mg/l	380	48 h	大ミジンコ	REACH registration	OECD 202

残留性と分解性

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900

ページ 7 の 9

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			
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

## 土壤中の移動度

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 (PG):

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900

ページ 8 の 9

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, 1107/2009/EC, 649/2012/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):	1 - 水の汚染力は弱い
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

## 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:

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

## 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



## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL D-CARVONE

加工された日付: 26.06.2023

製品コード: 224900

ページ 9 の 9

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)**

H317 アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。