

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

加工された日付: 16.08.2023

製品コード: 240100WW

ページ 1 の 8

1 化学品及び会社情報

製品識別名

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

物質名称: NATURAL DELTA-DODECALACTONE

CAS番号: 713-95-1

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

国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

水生環境有害性: 水生環境急性有毒性 2

ラベル要素

国際連合GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

危険有害性情報

H401 水生生物に毒性。

危険の予防

P273 環境への放出を避けること。

P501 内容物/容器をに廃棄すること。

3 組成及び成分情報

化学物質

合計化学式: C12 H22 O2

分子量: 198,30

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

加工された日付: 16.08.2023

製品コード: 240100WW

ページ 2 の 8

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))	
713-95-1	NATURAL DELTA-DODECALACTONE	100 %
	Aquatic Acute 2; H401	

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。

葛下後

嘔吐したら、吸入しないよう注意すること。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。

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。

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

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

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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

加工された日付: 16.08.2023

製品コード: 240100WW

ページ 3 の 8

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

汚染された衣類を脱ぐこと。休憩の前又は作業終了後には手を洗うこと。職場では、飲食、喫煙、鼻をかむことはしないこと。汚染された衣類を脱ぐこと。休憩の前又は作業終了後には手を洗うこと。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。

皮膚の保護

防護衣の使用。

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

加工された日付: 16.08.2023

製品コード: 240100WW

ページ 4 の 8

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	試験方法
色:		
融点/融解範囲:		-12 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:		288 °C
引火性:		確定されていない
爆発下限:		確定されていない VDI 2263
爆発上限:		確定されていない VDI 2263
引火点:		138 °C
発火点:		確定されていない
分解温度:		確定されていない
動粘度:		20,407 mm ² /s
(で 40 °C)		
水溶性:		0,148 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/水分係数:		3,48
蒸気圧:		確定されていない
密度 (で 20 °C):		0,95 g/cm ³
相対蒸気密度:		6,85
(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

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:	0%
絶対粘度:	19,364 mPa·s
(で 40 °C)	

10 安定性及び反応性

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

加工された日付: 16.08.2023

製品コード: 240100WW

ページ 5 の 8

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****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
713-95-1	NATURAL DELTA-DODECALACTONE				
	経口の	LD50(50%致死量) >2000 mg/kg	ラット	REACH registration	OECD 423
	皮膚の	LD50(50%致死量) >2000 mg/kg	ラット	REACH registration	OECD 402

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

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

加工された日付: 16.08.2023

製品コード: 240100WW

ページ 6 の 8

内分泌かく乱特性

情報は何もない。

詳しい情報

この物質については、欧州議会・理事会規則No. 1272/2008 [CLP] にいう、危険物としての等級分類に該当しない。

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					
	水生有毒	投与量	[h] [d]	種	源泉、出典	方法
713-95-1	NATURAL DELTA-DODECALACTONE					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 10,25 mg/l	96 h	ゼブラフィッシュ ユ (Danio rerio)	REACH registration	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 6,61 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	
	ミジンコ毒性	EC50 8,8 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH registration	OECD 202
	急性バクテリア毒性	(EC50 62 mg/l)		Pseudomonas putida	REACH registration	

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				
713-95-1	NATURAL DELTA-DODECALACTONE				
	OECD 301C	77	14	REACH registration	
	readily biodegradable				
	OECD 301C	78	28	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/水分係数

CAS番号	化学名	Log Pow
713-95-1	NATURAL DELTA-DODECALACTONE	3,48

BCF

CAS番号	化学名	BCF	種	源泉、出典
713-95-1	NATURAL DELTA-DODECALACTONE	102,1	Fish	REACH registration

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

加工された日付: 16.08.2023

製品コード: 240100WW

ページ 7 の 8

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

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)

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

空輸 (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

16 その他の情報

安全データシート

国際連合GHSに拠る

NATURAL DELTA-DODECALACTONE

加工された日付: 16.08.2023

製品コード: 240100WW

ページ 8 の 8

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

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。