

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 1 の 19

## 1 化学品及び会社情報

## 製品識別名

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

CAS番号: 68606-94-0

EC番号: -

## 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:

皮膚腐食性/刺激性: 皮膚刺激 2

眼に対する重篤な損傷性/眼刺激性: 眼の刺激. 2

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: 水生環境慢性有毒性 3

危険有害性情報:

皮膚刺激。

強い眼刺激。

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。

長期継続的影響によって水生生物に有害。

## ラベル要素

## EC 規制 No. 1272/2008

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 2 の 19

## ラベルに表示されなければならない有害成分

NATURAL LINALOOL

NATURAL CITRONELLAL

NATURAL CITRAL

PERILLA ALDEHYDE

NATURAL CITRONELLOL

(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene

注意喚起語: 注意

## 危険有害絵文字:



## 危険有害性情報

H315	皮膚刺激。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H319	強い眼刺激。
H412	長期継続的影響によって水生生物に有害。

## 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。
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。
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。
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。
P337+P313	眼の刺激が続く場合: 医師の診断/手当てを受けること。
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

## 混合物

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 3 の 19

危険有害成分

CAS番号	化学名	数量
	分類 (EC 規制 No. 1272/2008)	
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	25 - 50 %
	Eye Irrit. 2; H319	
78-70-6	NATURAL LINALOOL	10 - 25 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317	
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	2,5 - 10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	
5392-40-5	NATURAL CITRAL	2,5 - 10 %
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	2,5 - 10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	1,0 - 2,5 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H412	
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	1,0 - 2,5 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A; H302 H315 H317	
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	1,0 - 2,5 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319	
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	<=1,0 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	<=1,0 %
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	

HおよびEUH条項の表記: 16章を参照すること。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 4 の 19

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	
112-31-2	203-957-4	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	25 - 50 %
		経皮: LD50(50%致死量) = >5000 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = >5000 mg/kg	
78-70-6	201-134-4	NATURAL LINALOOL	10 - 25 %
		経皮: LD50(50%致死量) = 5610 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 2790 mg/kg	
106-23-0	203-376-6	NATURAL CITRONELLAL	2,5 - 10 %
		経皮: LD50(50%致死量) = >2500 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 2423 mg/kg	
5392-40-5	226-394-6	NATURAL CITRAL	2,5 - 10 %
		経皮: LD50(50%致死量) = >2000 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 6800 mg/kg	
98-55-5	202-680-6	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	2,5 - 10 %
		経皮: LD50(50%致死量) = >2000 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 4300 mg/kg	
111-87-5	203-917-6	NATURAL 1-OCTANOL	1,0 - 2,5 %
		経皮: LD50(50%致死量) = >5000 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = >5000 mg/kg	
2111-75-3	218-302-8	PERILLA ALDEHYDE	1,0 - 2,5 %
		経皮: LD50(50%致死量) = >5000 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 1720 mg/kg	
562-74-3	209-235-5	NATURAL 4-TERPINENOL	1,0 - 2,5 %
		経皮: LD50(50%致死量) = >2500 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 1300 mg/kg	
106-22-9	203-375-0	NATURAL CITRONELLOL	<=1,0 %
		経皮: LD50(50%致死量) = 2650 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 3450 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	<=1,0 %
		経皮: LD50(50%致死量) = >5000 mg/kg; 経口: LD50(50%致死量) = 5300 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

眼に触れたときは、瞼を開けた状態で、長時間、眼を水で洗浄し、直ちに眼科医の診察を受けること。

嚥下後

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

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 5 の 19

## 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。

二酸化炭素 (CO<sub>2</sub>) / 泡 / 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

## 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！

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

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 6 の 19

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

適切な眼の保護: ゴーグル。

手の保護具

適切な手袋の種類: 使い捨て手袋 + NBR (ニトリルゴム)

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:	液体の	
色:	淡黄色 (の)	
融点/融解範囲:		>35 °C
沸点また初留沸点及び沸騰範囲:		195 °C
引火性:		確定されていない
爆発下限:		0,9 体積%
爆発上限:		6,1 体積%
引火点:		75 °C
発火点:		195 °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 DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 7 の 19

pH値:	確定されていない
動粘度: (で 20 °C)	18 mm <sup>2</sup> /s
水溶性:	物質は水に不溶性であることが知られているので、試験を実施する必要はない。
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:	確定されていない
蒸気圧: (で 20 °C)	0,16 hPa
蒸気圧: (で 50 °C)	2 hPa
密度 (で 20 °C):	0,86 g/cm <sup>3</sup>
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: 0%

## 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 DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 8 の 19

**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。

**ATEmix 算出した**

急性毒性の推定 (経口の) 37019,9 mg/kg



安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 9 の 19

CAS番号	化学名				
	曝露の経路	投与量	種	源泉、出典	方法
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)				
	経口の	LD50(50%致死量) >5000 mg/kg	ネズミ	REACH Dossier	
	皮膚の	LD50(50%致死量) >5000 mg/kg	イエウサギ	REACH Dossier	
78-70-6	NATURAL LINALOOL				
	経口の	LD50(50%致死量) 2790 mg/kg	ラット	REACH registration	OECD 401
	皮膚の	LD50(50%致死量) 5610 mg/kg	イエウサギ	REACH registration	OECD 402
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL				
	経口の	LD50(50%致死量) 2423 mg/kg	ネズミ	REACH Registration	OECD 401
	皮膚の	LD50(50%致死量) >2500 mg/kg	イエウサギ	REACH Registration	
5392-40-5	NATURAL CITRAL				
	経口の	LD50(50%致死量) 6800 mg/kg	ネズミ	REACH registration	
	皮膚の	LD50(50%致死量) >2000 mg/kg	ラット	REACH registration	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL				
	経口の	LD50(50%致死量) 4300 mg/kg	ネズミ	REACH Dossier	OECD 401
	皮膚の	LD50(50%致死量) >2000 mg/kg	ネズミ	REACH Dossier	OECD 402
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL				
	経口の	LD50(50%致死量) >5000 mg/kg	ネズミ	REACH Registration	OECD 401

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 10 の 19

	皮膚の	LD50(50%致死量) >5000 mg/kg	ネズミ	REACH Registration	EPA OPPTS 870.1200
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE				
	経口の	LD50(50%致死量) 1720 mg/kg	マウス		
	皮膚の	LD50(50%致死量) >5000 mg/kg	ブタ		
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL				
	経口の	LD50(50%致死量) 1300 mg/kg	ラット	REACH registration	OECD 401
	皮膚の	LD50(50%致死量) >2500 mg/kg	イエウサギ	REACH registration	OECD 402
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL				
	経口の	LD50(50%致死量) 3450 mg/kg	ネズミ	REACH Registration	
	皮膚の	LD50(50%致死量) 2650 mg/kg	イエウサギ	REACH Registration	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene				
	経口の	LD50(50%致死量) 5300 mg/kg	ラット	IFA GESTIS	
	皮膚の	LD50(50%致死量) >5000 mg/kg	イエウサギ	REACH registration	OECD 402

刺激性及び腐食性

皮膚刺激。

強い眼刺激。

感作性影響

アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。(NATURAL LINALOOL; NATURAL CITRONELLAL; NATURAL CITRAL; PERILLA ALDEHYDE; NATURAL CITRONELLOL; (R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene)

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。

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 11 の 19

**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****その他参考となる事項**

情報は何も無い。

**詳しい情報**

この混合物はEC指令No 1272/2008 [CLP]において、危険性を有すると評価される。

**12 環境影響情報****毒性**

長期継続的影響によって水生生物に有害。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 12 の 19

CAS番号	化学名					
	水生有毒	投与量	[h]   [d]	種	源泉、出典	方法
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 1,45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (ニジマス)	REACH Dossier	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 4,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 1,17 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH Dossier	OECD 202
	急性バクテリア毒性	(EC50 70 mg/l)	3 h	活性汚泥	REACH Dossier	OECD 209
78-70-6	NATURAL LINALOOL					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 27,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (ニジマス)	REACH registration	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 88,3 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	ミジンコ毒性	EC50 59 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH registration	OECD 202
	急性バクテリア毒性	(EC50 >100 mg/l)	0,5 h	活性汚泥	REACH registration	OECD 209
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 22 mg/l	96 h	Leuciscus idus (ウグイの一種)	REACH Registration	OECD 203
	藻類毒性	ErC50 13,33 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	DIN 38412, Part 9
	ミジンコ毒性	EC50 8,7 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH Registration	OECD 202
5392-40-5	NATURAL CITRAL					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 6,78 mg/l	96 h	Leuciscus idus (ウグイの一種)	REACH registration	DIN 38412 L
	藻類毒性	ErC50 103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	ミジンコ毒性	EC50 6,8 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH registration	Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	魚毒性	NOEC 4,6 mg/l	4 d	Leuciscus idus (ウグイの一種)	REACH registration	DIN 38412 L
	急性バクテリア毒性	(EC50 160 mg/l)	0,5 h	活性汚泥	REACH registration	OECD 209

**安全データシート**

EU規定No. 1907/2006に拠る

**NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 13 の 19

98-55-5					
NATURAL ALPHA-TERPINEOL					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 70 mg/l	96 h	ゼブラフィッシュ (Danio rerio)	REACH Registration OECD 203
	藻類毒性	ErC50 68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 73 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH Registration OECD 202
111-87-5					
NATURAL 1-OCTANOL					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 13,3 mg/l	96 h	ファットヘッド・ミノ (コイ科の魚)	REACH Registration OECD 203
	藻類毒性	ErC50 6,5 mg/l		Desmodesmus subspicatus	REACH Registration OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 20 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH Registration OECD 202
	魚毒性	NOEC 1,5 mg/l	7 d	ファットヘッド・ミノ (コイ科の魚)	REACH Registration
	甲殻類毒性	NOEC 1 mg/l	21 d	大ミジンコ	REACH Registration OECD 211
	急性バクテリア毒性	(EC50) 350 mg/l	3 h	活性汚泥	REACH Registration OECD 209
106-22-9					
NATURAL CITRONELLOL					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 14,66 mg/l	96 h	Leuciscus idus (ウグイの一種)	REACH registration DIN 38 412, part L15
	藻類毒性	ErC50 2,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration
	ミジンコ毒性	EC50 17,48 mg/l	48 h	大ミジンコ	REACH registration EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
	魚毒性	NOEC 4,6 mg/l	4 d	Leuciscus idus (ウグイの一種)	REACH registration DIN 38 412, part L15
	甲殻類毒性	NOEC 3,1 mg/l	2 d	大ミジンコ	REACH registration EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
	急性バクテリア毒性	(EC50) >10000 mg/l	0,5 h	Pseudomonas putida	REACH registration DIN 38412 Part 27
5989-27-5					
(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene					
	急性魚毒性	LC50(50%致死濃度) 0,72 mg/l	96 h	ファットヘッド・ミノ (コイ科の魚)	REACH registration OECD 203

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 14 の 19

	藻類毒性	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	ミジンコ毒性	EC50 mg/l	0,307	48 h	大ミジンコ	REACH registration	OECD 202
	魚毒性	NOEC mg/l	0,37	8 d	ファットヘッド・ミノ ー (コイ科の魚)	REACH Registration	OECD 212
	急性バクテリア毒性	(EC50 mg/l)	209	3 h	活性汚泥	REACH registration	OECD 209

**残留性と分解性**

その製品は、検査されなかった。

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 15 の 19

CAS番号	化学名			
	方法	価値	d	源泉、出典
	評価			
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)			
	OECD 301F	50%	7	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301F	76%	21	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301F	82%	28	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
	OECD 301D	64,2%	28	REACH registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301D	60,5%	15	REACH registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301D	40,9%	5	REACH registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL			
	OECD 301B	83%	28	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301B	63%	14	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301B	22%	5	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
5392-40-5	NATURAL CITRAL			
	OECD 301C	85-95%	28	REACH registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL			
	OECD 310	80%	28	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 310	60%	12	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 310	10%	5	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL			
	OECD 301B	92%	28	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL			
		79%	28	REACH registration
	ready biodegradability			
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL			

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 16 の 19

	OECD 301 F	90%	28	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301 F	72%	14	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301 F	37%	5	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene			
	OECD 301D	80%	28	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301D	71%	14	REACH Registration
	生物学的に分解しやすい (OECDの基準に拠る)。			
	OECD 301D	41%	7	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
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	3,8
78-70-6	NATURAL LINALOOL	2,97
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	3,62
5392-40-5	NATURAL CITRAL	2,76
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	2,67
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	3,5
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	3,053
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	3,26
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	3,41
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	4,5

BCF

CAS番号	化学名	BCF	種	源泉、出典
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	309		
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	113,6		REACH Registration
5392-40-5	NATURAL CITRAL	89,72		
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	32,4		
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	9,1		
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	82,59		REACH registration
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	690,1	aquatic species	REACH registration

土壌中の移動度

その製品は、検査されなかった。



## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 17 の 19

## 内分泌かく乱特性

基準を満たす成分はないので、この物質は非標的生物に対して内分泌かく乱特性を有する物質を含んでいない。

## 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

## 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

## 安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

## NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 18 の 19

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
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：

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

## 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

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

安全データシート

EU規定No. 1907/2006に拠る

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

加工された日付: 27.07.2023

製品コード: 236200

ページ 19 の 19

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。

GHSによる混合物の等級分類および適用した評価法

分類	分類方法
Skin Irrit. 2; H315	算出方法
Eye Irrit. 2; H319	算出方法
Skin Sens. 1; H317	算出方法
Aquatic Chronic 3; H412	算出方法

HおよびFEUH条項の表記(番号および全文)

H226	引火性液体及び蒸気。
H302	飲み込むと有害。
H304	飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H315	皮膚刺激。
H317	アレルギー性皮膚反応を起こすおそれ。
H319	強い眼刺激。
H400	水生生物に非常に強い毒性。
H410	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
H412	長期継続的影響によって水生生物に有害。

(危険成分に関するデータは、事前供給者からの最新の安全データシートから取得されました。)