

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 27.07.2023

Materialnummer: 236200WW

Seite 1 von 14

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1. Produktidentifikator

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

CAS-Nr.: 68606-94-0

##### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

###### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Herstellung von: - Luftbehandlungsprodukte - Parfüme, Duftstoffe - Pharmazeutika - Kosmetika, Körperpflegeprodukte - Aromastoffe - Sonstiges

##### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname:	Axxence Aromatic GmbH	
Straße:	Tackenweide 28	
Ort:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Telefon:	+ 49 2822 68561 0	Telefax: + 49 2822 68561 39
E-Mail:	info@axxence.com	
Ansprechpartner:	Andreas Goertz	Telefon: + 49 2822 68561 37
E-Mail:	andreas.goertz@axxence.com	
Internet:	www.axxence.de	
Auskunftgebender Bereich:	QM - Regulatory Affairs	

**1.4. Notrufnummer:** +49 2822 68561 99

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

###### UN-GHS (9. Revision)

Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 4  
 Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Hautreiz. 2  
 Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2  
 Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut: Sens. Haut 1  
 Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3  
 Gewässergefährdend: Aqu. akut 2

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

###### UN-GHS (9. Revision)

###### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

NATURAL LINALOOL  
 NATURAL CITRONELLAL  
 NATURAL CITRAL  
 PERILLA ALDEHYDE  
 NATURAL CITRONELLOL  
 NATURAL D-LIMONENE

**Signalwort:** Achtung

**Piktogramme:**



###### Gefahrenhinweise

H227	Brennbare Flüssigkeit.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 27.07.2023

Materialnummer: 236200WW

Seite 2 von 14

- |      |  |
|------|--|
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                           |
| H401 | Giftig für Wasserorganismen.                               |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### Sicherheitshinweise

- |                |  |
|----------------|--|
| P210           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  |
| P261           | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  |
| P272           | Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.   |
| P273           | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280           | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.   |
| P302+P352      | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.   |
| P333+P317      | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Medizinische Hilfe holen.   |
| P362+P364      | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  |
| P305+P351+P338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |
| P337+P317      | Bei anhaltender Augenreizung: Medizinische Hilfe holen.  |
| P370+P378      | Bei Brand: Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) / Schaum / Löschpulver zum Löschen verwenden.   |
| P403           | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.   |
| P501           | Inhalt/Behälter Organischer Abfall zuführen.   |

#### 2.3. Sonstige Gefahren

Es liegen keine Informationen vor.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 27.07.2023

Materialnummer: 236200WW

Seite 3 von 14

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Stoffname	Anteil
	Einstufung (UN-GHS (9. Revision))	
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	45 - < 50 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 2; H319 H401	
78-70-6	NATURAL LINALOOL	20 - < 25 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H317 H402	
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H303 H315 H319 H317 H401	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H402	
5392-40-5	NATURAL CITRAL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H315 H319 H317 H401	
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	1 - < 5 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 3; H319 H401 H412	
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1A; H302 H315 H319 H317	
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H313 H315 H319	
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	1 - < 5 %
	Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H303 H315 H319 H317 H401	
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE	1 - < 5 %
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	

#### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

###### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

###### Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Ärztliche Behandlung notwendig.

###### Nach Augenkontakt

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren.

###### Nach Verschlucken

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken.

##### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

##### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

#### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

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

Überarbeitet am: 27.07.2023

Materialnummer: 236200WW

Seite 4 von 14

**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) / Schaum / Löschpulver

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht entzündbar. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.

**Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 27.07.2023

Materialnummer: 236200WW

Seite 5 von 14

#### Zusammenlagerungshinweise

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5	28		4(II)	
111-87-5	Octan-1-ol (Langkettige Alkohole)	10	54		1(I)	

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



##### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

##### **Handschutz**

Geeigneter Handschuhtyp: Einmalhandschuhe + NBR (Nitrilkautschuk)

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

##### **Körperschutz**

Benutzung von Schutzkleidung.

##### **Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Flüssig	
Farbe:	hellgelb	
Geruch:	Fettig, Orangenschale	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:		>35 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:		195 °C
Entzündbarkeit:		nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze:		0,9 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:		6,1 Vol.-%
Flammpunkt:		75 °C
Zündtemperatur:		195 °C
Zersetzungstemperatur:		nicht bestimmt
pH-Wert:		nicht bestimmt
Kinematische Viskosität: (bei 20 °C)		18 mm <sup>2</sup> /s

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 27.07.2023

Materialnummer: 236200WW

Seite 6 von 14

Wasserlöslichkeit:	Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser unlöslich ist.
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln nicht bestimmt	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	nicht bestimmt
Dampfdruck: (bei 20 °C)	0,16 hPa
Dampfdruck: (bei 50 °C)	2 hPa
Dichte (bei 20 °C):	0,86 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dampfdichte:	nicht bestimmt

#### 9.2. Sonstige Angaben

##### **Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

###### Explosionsgefahren

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich. nicht explosionsgefährlich gemäß EU A.14

###### Oxidierende Eigenschaften

Das Produkt ist nicht: brandfördernd.

##### **Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Lösemittelgehalt:	0%
Festkörpergehalt:	0%

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

#### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

keine/keiner

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

##### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **ATEmix berechnet**

ATE (oral) 6262,9 mg/kg; ATE (dermal) 11936,9 mg/kg

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 27.07.2023

Materialnummer: 236200WW

Seite 7 von 14

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)				
	oral	LD50 >5000 mg/kg	Ratte	REACH Dossier	
	dermal	LD50 >5000 mg/kg	Kaninchen	REACH Dossier	
78-70-6	NATURAL LINALOOL				
	oral	LD50 2790 mg/kg	Ratte	REACH registration	OECD 401
	dermal	LD50 5610 mg/kg	Kaninchen	REACH registration	OECD 402
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL				
	oral	LD50 2423 mg/kg	Ratte	REACH Registration	OECD 401
	dermal	LD50 >2500 mg/kg	Kaninchen	REACH Registration	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL				
	oral	LD50 4300 mg/kg	Ratte	REACH Dossier	OECD 401
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Ratte	REACH Dossier	OECD 402
5392-40-5	NATURAL CITRAL				
	oral	LD50 6800 mg/kg	Ratte	REACH registration	
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Ratte	REACH registration	
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL				
	oral	LD50 >5000 mg/kg	Ratte	REACH Registration	OECD 401
	dermal	LD50 >5000 mg/kg	Ratte	REACH Registration	EPA OPPTS 870.1200
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE				
	oral	LD50 1720 mg/kg	Maus		
	dermal	LD50 >5000 mg/kg	Schwein		
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL				
	oral	LD50 1300 mg/kg	Ratte	REACH registration	OECD 401
	dermal	LD50 >2500 mg/kg	Kaninchen	REACH registration	OECD 402
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL				
	oral	LD50 3450 mg/kg	Ratte	REACH Registration	
	dermal	LD50 2650 mg/kg	Kaninchen	REACH Registration	
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE				
	oral	LD50 5300 mg/kg	Ratte	IFA GESTIS	

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 27.07.2023

Materialnummer: 236200WW

Seite 8 von 14

	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Kaninchen	REACH registration	OECD 402
--	--------	---------------	-------	-----------	--------------------	----------

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.  
Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (NATURAL LINALOOL; NATURAL CITRONELLAL; NATURAL CITRAL; PERILLA ALDEHYDE; NATURAL CITRONELLOL; NATURAL D-LIMONENE)

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Sonstige Angaben**

Es liegen keine Informationen vor.

**Allgemeine Bemerkungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**12.1. Toxizität**

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 27.07.2023

Materialnummer: 236200WW

Seite 9 von 14

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle	Methode
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)					
	Akute Fischtoxizität	LC50 1,45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	REACH Dossier	OECD 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 4,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 1,17 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH Dossier	OECD 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 70 mg/l)	3 h	Belebtschlamm	REACH Dossier	OECD 209
78-70-6	NATURAL LINALOOL					
	Akute Fischtoxizität	LC50 27,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	REACH registration	OECD 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 88,3 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 59 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH registration	OECD 202
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 >100 mg/l)	0,5 h	Belebtschlamm	REACH registration	OECD 209
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL					
	Akute Fischtoxizität	LC50 22 mg/l	96 h	Leuciscus idus (Goldorfe)	REACH Registration	OECD 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 13,33 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	DIN 38412, Part 9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 8,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH Registration	OECD 202
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL					
	Akute Fischtoxizität	LC50 70 mg/l	96 h	Danio rerio (Zebrafisch)	REACH Registration	OECD 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration	OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 73 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH Registration	OECD 202
5392-40-5	NATURAL CITRAL					
	Akute Fischtoxizität	LC50 6,78 mg/l	96 h	Leuciscus idus (Goldorfe)	REACH registration	DIN 38412 L
	Akute Algentoxizität	ErC50 103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH registration	Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	Fischtoxizität	NOEC 4,6 mg/l	4 d	Leuciscus idus (Goldorfe)	REACH registration	DIN 38412 L
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 160 mg/l)	0,5 h	Belebtschlamm	REACH registration	OECD 209
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL					
	Akute Fischtoxizität	LC50 13,3 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Dickkopfritze)	REACH Registration	OECD 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 6,5 mg/l		Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 20 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH Registration	OECD 202

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 27.07.2023

Materialnummer: 236200WW

Seite 10 von 14

	Fischtoxizität	NOEC	1,5 mg/l	7 d	Pimephales promelas (Dickkopfelritze)	REACH Registration	
	Crustaceatoxizität	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH Registration	OECD 211
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	350	3 h	Belebtschlamm	REACH Registration	OECD 209
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	14,66	96 h	Leuciscus idus (Goldorfe)	REACH registration	DIN 38 412, part L15
	Akute Algentoxizität	ErC50	2,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	17,48	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH registration	EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
	Fischtoxizität	NOEC	4,6 mg/l	4 d	Leuciscus idus (Goldorfe)	REACH registration	DIN 38 412, part L15
	Crustaceatoxizität	NOEC	3,1 mg/l	2 d	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH registration	EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	>10000	0,5 h	Pseudomonas putida	REACH registration	DIN 38412 Part 27
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas (Dickkopfelritze)	REACH registration	OECD 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH registration	OECD 202
	Fischtoxizität	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pimephales promelas (Dickkopfelritze)	REACH Registration	OECD 212
	Akute Bakterientoxizität	(EC50 mg/l)	209	3 h	Belebtschlamm	REACH registration	OECD 209

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 27.07.2023

Materialnummer: 236200WW

Seite 11 von 14

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung			
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)			
	OECD 301F	50%	7	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	OECD 301F	76%	21	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	OECD 301F	82%	28	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
	OECD 301D	64,2%	28	REACH registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	OECD 301D	60,5%	15	REACH registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	OECD 301D	40,9%	5	REACH registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL			
	OECD 301B	83%	28	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	OECD 301B	63%	14	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	OECD 301B	22%	5	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL			
	OECD 310	80%	28	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	OECD 310	60%	12	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	OECD 310	10%	5	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
5392-40-5	NATURAL CITRAL			
	OECD 301C	85-95%	28	REACH registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL			
	OECD 301B	92%	28	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL			
		79%	28	REACH registration
	ready biodegradability			
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL			
	OECD 301 F	90%	28	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	OECD 301 F	72%	14	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	OECD 301 F	37%	5	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE			
	OECD 301D	80%	28	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

### NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 27.07.2023

Materialnummer: 236200WW

Seite 12 von 14

	OECD 301D	71%	14	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
	OECD 301D	41%	7	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			

#### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

CAS-Nr.	Bezeichnung	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
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	2,67
5392-40-5	NATURAL CITRAL	2,76
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	NATURAL D-LIMONENE	4,5

#### BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	309		
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	113,6		REACH Registration
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	32,4		
5392-40-5	NATURAL CITRAL	89,72		
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	9,1		
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	82,59		REACH registration
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE	690,1	aquatic species	REACH registration

#### 12.4. Mobilität im Boden

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

#### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

#### Weitere Hinweise

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

##### Empfehlungen zur Entsorgung

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

##### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.9)

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

Überarbeitet am: 27.07.2023

Materialnummer: 236200WW

Seite 14 von 14

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  
Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>  
Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*