

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 1 von 20

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

##### 1.1. Produktidentifikator

NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

CAS-Nr.: 68606-94-0

EG-Nr.: -

UFI: EHMY-GSQQ-R001-3SP7

##### 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 - Rohstoff für die Herstellung von Aromen / Aromenindustrie - 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:	Safety Team	Telefon: + 49 2822 68561 0
E-Mail:	safety-documentation@axxence.com	
Internet:	www.axxence.de	
Auskunftgebender Bereich:	Safety Management	

##### 1.4. Notrufnummer:

+49 2822 68561 99

#### Weitere Angaben

National emergency contact DE: German Federal Institute for Risk Assessment Max-Dohrn-Str. 8-10, 10589 Berlin +4930184120 bfr@bfr.bund.de <https://www.bfr.bund.de/>

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

###### **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

###### **Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

###### **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

NATURAL D-LIMONENE

NATURAL ALPHA-PINENE

NATURAL BETA-PINENE

NATURAL TRANS-2-HEXENAL

**Signalwort:** Achtung

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 2 von 20

#### Piktogramme:



#### Gefahrenhinweise

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

#### Sicherheitshinweise

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P233 Behälter dicht verschlossen halten.  
P240 Behälter und zu befüllende Anlage erden.  
P241 Explosionsgeschützte elektrische/Lüftungs-/Beleuchtungsgeräte verwenden.  
P242 Funkenarmes Werkzeug verwenden.  
P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.  
P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
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.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
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+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P370+P378 Bei Brand: Schaum / Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) / Löschpulver zum Löschen verwenden.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.  
P501 Inhalt/Behälter Organischer Abfall zuführen.

#### 2.3. Sonstige Gefahren

- Enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 enthalten sind.  
Enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC), die zulassungspflichtig gemäß REACH, Anhang XIV sind.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 3 von 20

**Relevante Bestandteile**

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)			25 - 55 %
	204-683-8			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H226 H315 H319			
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE			25 - 55 %
	227-813-5	601-029-00-7		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
123-35-3	NATURAL MYRCENE			2,5 - 10 %
	204-622-5			
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H304 H400 H410			
7785-26-4	NATURAL ALPHA-PINENE			1,0 - 2,5 %
	232-077-3		01-2119979519-16	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL			0,1 - 1,0 %
	229-778-1			
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H226 H311 H302 H319 H317			
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE			0,1 - 1,0 %
	204-872-5		01-2119519230-54	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			0,0 - 0,1 %
	201-134-4	603-235-00-2		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
	Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE		
124-13-0	204-683-8	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	25 - 55 %
	dermal: LD50 = 5207 mg/kg; oral: LD50 = 4617 mg/kg		
5989-27-5	227-813-5	NATURAL D-LIMONENE	25 - 55 %
	dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 5300 mg/kg		
123-35-3	204-622-5	NATURAL MYRCENE	2,5 - 10 %
	dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >11390 mg/kg		
7785-26-4	232-077-3	NATURAL ALPHA-PINENE	1,0 - 2,5 %
	dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 3700 mg/kg		
6728-26-3	229-778-1	NATURAL TRANS-2-HEXENAL	0,1 - 1,0 %
	dermal: LD50 = 600 mg/kg; oral: LD50 = 780 mg/kg		
127-91-3	204-872-5	NATURAL BETA-PINENE	0,1 - 1,0 %
	dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg		
78-70-6	201-134-4	NATURAL LINALOOL	0,0 - 0,1 %
	dermal: LD50 = 5610 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg		

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 4 von 20

## 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**

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

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.

#### **Ungeeignete Löschmittel**

Wasser.

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

Entzündlich. 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**

Alle Zündquellen entfernen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

### 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.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 5 von 20

#### 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**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

##### **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. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

##### **Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Herstellung von: - Luftbehandlungsprodukte - Parfüme, Duftstoffe - Pharmazeutika - Kosmetika, Körperpflegeprodukte - Rohstoff für die Herstellung von Aromen / Aromenindustrie - Sonstiges

GISCODE/Produkt-Code:

-

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### **Arbeitsplatzgrenzwerte**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m³	F/m³	Spitzenbegrenzungsfaktor	Hinweis	Art
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5	28		4(II)	H, Y	TRGS 900

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 6 von 20

**DNEL-/DMEL-Werte**

CAS-Nr.	Bezeichnung			
DNEL Typ		Expositionsweg	Wirkung	Wert
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig		inhalativ	systemisch	1,3 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig		dermal	systemisch	0,37 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig		inhalativ	systemisch	0,32 mg/m³
Verbraucher DNEL, langzeitig		dermal	systemisch	0,19 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig		oral	systemisch	0,19 mg/kg KG/d
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig		inhalativ	systemisch	66,7 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig		dermal	systemisch	9,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig		inhalativ	systemisch	16,6 mg/m³
Verbraucher DNEL, langzeitig		dermal	lokal	4,8 mg/cm²
Verbraucher DNEL, langzeitig		oral	systemisch	4,8 mg/kg KG/d
123-35-3	NATURAL MYRCENE			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig		inhalativ	systemisch	5,83 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig		dermal	systemisch	0,83 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig		inhalativ	systemisch	1,25 mg/m³
Verbraucher DNEL, langzeitig		dermal	systemisch	0,42 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig		oral	systemisch	0,42 mg/kg KG/d
7785-26-4	NATURAL ALPHA-PINENE			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig		inhalativ	systemisch	3,8 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, akut		dermal	lokal	0,542 mg/cm²
Verbraucher DNEL, langzeitig		inhalativ	systemisch	0,674 mg/m³
Verbraucher DNEL, langzeitig		oral	systemisch	0,225 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig		dermal	systemisch	0,225 mg/kg KG/d
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig		inhalativ	systemisch	142 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig		dermal	systemisch	142 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig		inhalativ	systemisch	50,6 mg/m³
Verbraucher DNEL, langzeitig		dermal	systemisch	102 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig		oral	systemisch	102 mg/kg KG/d
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig		inhalativ	systemisch	24,58 mg/m³
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig		dermal	systemisch	3,5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut		dermal	systemisch	5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langzeitig		dermal	lokal	3 mg/cm²
Arbeitnehmer DNEL, akut		dermal	lokal	3 mg/cm²
Verbraucher DNEL, langzeitig		inhalativ	systemisch	4,33 mg/m³
Verbraucher DNEL, langzeitig		dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langzeitig		dermal	lokal	1,5 mg/cm²
Verbraucher DNEL, akut		dermal	lokal	1,5 mg/cm²

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 7 von 20

Verbraucher DNEL, langzeitig	oral	systemisch	2,49 mg/kg KG/d
------------------------------	------	------------	-----------------

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 8 von 20

**PNEC-Werte**

CAS-Nr.	Bezeichnung	
		Wert
Umweltkompartiment		
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	
Süßwasser		0,002 mg/l
Meerwasser		0,0002 mg/l
Süßwassersediment		0,071 mg/kg
Meeressediment		0,0071 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		3,16 mg/l
Boden		0,013 mg/kg
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE	
Süßwasser		0,014 mg/l
Meerwasser		0,0014 mg/l
Süßwassersediment		3,85 mg/kg
Meeressediment		0,385 mg/kg
Sekundärvergiftung		133 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1,8 mg/l
Boden		0,763 mg/l
123-35-3	NATURAL MYRCENE	
Süßwasser		0,008 mg/l
Meerwasser		0,0008 mg/l
Süßwassersediment		5,022 mg/kg
Meeressediment		0,502 mg/kg
Sekundärvergiftung		2,78 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		0,2 mg/l
Boden		1,015 mg/kg
7785-26-4	NATURAL ALPHA-PINENE	
Süßwasser		0,0006 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,003 mg/l
Meerwasser		0,00006 mg/l
Süßwassersediment		0,157 mg/kg
Meeressediment		0,0157 mg/kg
Sekundärvergiftung		8,76 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		0,2 mg/l
Boden		0,0317 mg/kg
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	
Süßwasser		0,001 mg/l
Meerwasser		0,0001 mg/l
Süßwassersediment		0,337 mg/kg
Meeressediment		0,034 mg/kg
Sekundärvergiftung		13,1 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		3,26 mg/l
Boden		0,067 mg/kg

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 9 von 20

78-70-6	NATURAL LINALOOL
Süßwasser	0,2 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)	2 mg/l
Meerwasser	0,02 mg/l
Süßwassersediment	2,22 mg/kg
Meeressediment	0,222 mg/kg
Sekundärvergiftung	7,8 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen	10 mg/l
Boden	0,327 mg/kg

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

**Handschutz**

Geeigneter Handschuhtyp: Einmalhandschuh + 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:	farblos
Geruch:	Citrus, Orange, süß
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:	167 °C
Entzündbarkeit:	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze:	0,7 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:	6,5 Vol.-%
Flammpunkt:	39 °C
Zündtemperatur:	196 °C
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
pH-Wert:	nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:	Nein
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	
nicht bestimmt	

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 10 von 20

Verteilungskoeffizient	nicht bestimmt
n-Oktanol/Wasser:	
Dampfdruck:	2,78 hPa
(bei 20 °C)	
Dampfdruck:	12,4 hPa
(bei 50 °C)	
Dichte:	0,83 g/cm³
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

Lösungsmittelgehalt: 0%

Festkörpergehalt: 0%

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### **10.1. Reaktivität**

Entzündlich.

#### **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**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

#### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

#### **10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### **11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

##### **Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

##### **ATEmix berechnet**

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 5000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 11 von 20

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)				
	oral	LD50 mg/kg	4617	Ratte	REACH Dossier
	dermal	LD50 mg/kg	5207	Kaninchen	REACH Dossier
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE				
	oral	LD50 mg/kg	5300	Ratte	IFA GESTIS
	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Kaninchen	REACH registration OECD 402
123-35-3	NATURAL MYRCENE				
	oral	LD50 mg/kg	>11390	Ratte	REACH registration
	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Kaninchen	REACH registration OECD 402
7785-26-4	NATURAL ALPHA-PINENE				
	oral	LD50 mg/kg	3700	Ratte	GESTIS
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	REACH registration OECD 402
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL				
	oral	LD50 mg/kg	780	Ratte	REACH Dossier
	dermal	LD50 mg/kg	600	Kaninchen	
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE				
	oral	LD50 mg/kg	>5000	Ratte	REACH Dossier
	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Kaninchen	REACH Dossier
78-70-6	NATURAL LINALOOL				
	oral	LD50 mg/kg	2790	Ratte	REACH registration OECD 401
	dermal	LD50 mg/kg	5610	Kaninchen	REACH registration OECD 402

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (NATURAL D-LIMONENE; NATURAL ALPHA-PINENE; NATURAL TRANS-2-HEXENAL; NATURAL BETA-PINENE; NATURAL LINALOOL)

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 12 von 20

#### 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

##### Endokrinschädliche Eigenschaften

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

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 13 von 20

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle	Methode
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)					
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	1,79	72 h Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	1,54	48 h Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH Dossier	OECD 202
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,72	96 h Pimephales promelas (Dickkopfälritze)	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 (Dickkopfälritze)	REACH Registration	OECD 212
	Akute Bakterientoxizität	EC50 ( )	209 mg/l	3 h Belebtschlamm	REACH registration	OECD 209
123-35-3	NATURAL MYRCENE					
	Akute Fischtoxizität	LC50	1,3 mg/l	96 h Danio rerio (Zebrabärbling)	REACH registration	OECD 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,34	72 h Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration	OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	1,47	48 h Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH registration	OECD 202
7785-26-4	NATURAL ALPHA-PINENE					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,27	96 h Cyprinus carpio (Karpfen)	REACH registration	OECD 203
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	0,475	48 h Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH registration	OECD 202
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL					
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	8,16	72 h Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	QSAR Predictions
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	22,8	48 h Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH registration	OECD Toolbox software
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	0,502	96 h Pimephales promelas (Dickkopfälritze)	REACH Dossier	OECD 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	0,826	72 h Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	1,2 mg/l	48 h Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH Dossier	OECD 202
	Akute Bakterientoxizität	EC50 ( )	326 mg/l	Belebtschlamm	REACH Dossier	OECD 209
78-70-6	NATURAL LINALOOL					
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	27,8	96 h Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)	REACH registration	OECD 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	88,3	96 h Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 mg/l	59 mg/l	48 h Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH registration	OECD 202

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 14 von 20

	Akute Bakterientoxizität	EC50 mg/l ( )	>100	0,5 h	Belebtschlamm	REACH registration	OECD 209
--	--------------------------	------------------	------	-------	---------------	-----------------------	----------

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

CAS-Nr.	Bezeichnung	Methode	Wert	d	Quelle
	Bewertung				
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	OECD 301F	57%	7	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
	OECD 301F	70%	14	REACH Registration	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
	OECD 301F	75%	28	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).				
	OECD 301D	71%	14	REACH Registration	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
	OECD 301D	41%	7	REACH Registration	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
123-35-3	NATURAL MYRCENE	OECD 301D	76%	28	REACH registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
	OECD 301D	65%	14	REACH registration	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
	OECD 301D	42%	7	REACH registration	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
7785-26-4	NATURAL ALPHA-PINENE	OECD 301D	68%	28	REACH registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
	OECD 301D	66%	7	REACH registration	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	OECD 301D	76%	28	REACH Dossier
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
	OECD 301D	65%	14	REACH Dossier	
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).				
	OECD 301D	33%	7	REACH Dossier	
	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).				

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 15 von 20

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	3,5
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE	4,5
123-35-3	NATURAL MYRCENE	4,82
7785-26-4	NATURAL ALPHA-PINENE	4,83
6728-26-3	NATURAL TRANS-2-HEXENAL	1,58
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	4,4
78-70-6	NATURAL LINALOOL	2,97

**BCF**

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
124-13-0	NATURAL ALDEHYDE C-8 (OCTANAL)	94,69		REACH Registration
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE	690,1	aquatic species	REACH registration
7785-26-4	NATURAL ALPHA-PINENE	1248		REACH registration
127-91-3	NATURAL BETA-PINENE	838		REACH Dossier

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff 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.**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

160305 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

160305 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

**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 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 16 von 20

#### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

##### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>	UN 1989
<b>14.2. Ordnungsgemäße</b>	ALDEHYDE, N.A.G.
<b>UN-Versandbezeichnung:</b>	
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	3
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	III

Gefahrzettel:



Klassifizierungscode:	F1
Sondervorschriften:	274
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E1
Beförderungskategorie:	3
Gefahrnummer:	30
Tunnelbeschränkungscode:	D/E

##### Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport

E1

##### Binnenschiffstransport (ADN)

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>	UN 1989
<b>14.2. Ordnungsgemäße</b>	ALDEHYDE, N.A.G.
<b>UN-Versandbezeichnung:</b>	
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	3
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	III

Gefahrzettel:



Klassifizierungscode:	F1
Sondervorschriften:	274
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E1

##### Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschiffstransport

E1

##### Seeschiffstransport (IMDG)

<b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b>	UN 1989
<b>14.2. Ordnungsgemäße</b>	ALDEHYDES, N.O.S.
<b>UN-Versandbezeichnung:</b>	
<b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>	3
<b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>	III

Gefahrzettel:



Sondervorschriften:	223 274
Begrenzte Menge (LQ):	5 L
Freigestellte Menge:	E1
EmS:	F-E, S-D

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 17 von 20

#### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</u>	UN 1989
<u>14.2. Ordnungsgemäße</u>	ALDEHYDES, N.O.S.
<u>UN-Versandbezeichnung:</u>	
<u>14.3. Transportgefahrenklassen:</u>	3
<u>14.4. Verpackungsgruppe:</u>	III
Gefahrzettel:	3



Sondervorschriften:	A3
Begrenzte Menge (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Freigestellte Menge:	E1
IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:	355
IATA-Maximale Menge - Passenger:	60 L
IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:	366
IATA-Maximale Menge - Cargo:	220 L

#### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄRDEND:	Ja
------------------	----



Gefahrauslöser:	NATURAL OCTANAL NATURAL D-LIMONENE
-----------------	---------------------------------------

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über

100 % (830 g/l)

Industrieemissionen:

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus

100 % (830 g/l)

Farben und Lacken:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU:

E1 Gewässergefährdend

Zusätzliche Angaben:

P5c

##### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse:

3 - stark wassergefährdend

Status:

Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

Hautresorption/Sensibilisierung:

Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 18 von 20

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):  
1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 19 von 20

#### Abkürzungen und Akronyme

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten, Gefahrenkategorie 3  
Acute Tox. 3: Akute Toxizität, Gefahrenkategorie 3  
Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr, Gefahrenkategorie 1  
Skin Irrit. 2: Reizwirkung auf die Haut, Gefahrenkategorie 2  
Eye Irrit. 2: Augenreizung, Gefahrenkategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend: Kategorie Akut 1  
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend: Kategorie Chronisch 1  
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  
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).

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**NATURAL OCTANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION**

Überarbeitet am: 22.09.2025

Materialnummer: 279700

Seite 20 von 20

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****[CLP]**

Einstufung	Einstufungsverfahren
Flam. Liq. 3; H226	Auf Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2; H315	Berechnungsverfahren
Eye Irrit. 2; H319	Berechnungsverfahren
Skin Sens. 1; H317	Berechnungsverfahren
Aquatic Acute 1; H400	Berechnungsverfahren
Aquatic Chronic 1; H410	Berechnungsverfahren

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H311 Giftig bei Hautkontakt.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**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 relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*