

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024 Materialnummer: 236210WW Seite 1 von 14

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

1.1. Produktidentifikator

NATURAL DECANAL 50% 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 - 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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

UN-GHS (10. 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 (10. Revision)

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

NATURAL LINALOOL NATURAL CITRAL NATURAL CITRONELLAL PERILLA ALDEHYDE

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

H227 Brennbare Flüssigkeit.

H315+H319 Verursacht Haut- und schwere Augenreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H401 Giftig für Wasserorganismen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024 Materialnummer: 236210WW Seite 2 von 14

Sicherheitshinweise

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen
D004	
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: Schaum / Trockenlöschmittel / Kohlendioxid (CO2) / Sprühwasser zum
	Löschen verwenden.

2.3. Sonstige Gefahren

P403

P501

Dieser Stoff ist nicht als besonders besorgniserregend (SVHC) in der Kandidatenliste gemäß REACH, Artikel 59 gelistet. Dieser Stoff ist nicht als besonders besorgniserregend (SVHC) identifiziert und nicht zulassungspflichtig gemäß REACH, Anhang XIV.

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Inhalt/Behälter Organischer Abfall zuführen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische



gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024 Materialnummer: 236210WW Seite 3 von 14

Relevante Bestandteile

CAS-Nr.	Stoffname	Anteil
	Einstufung (UN-GHS (10. Revision))	
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	50 - 100 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 2; H319 H401	
78-70-6	NATURAL LINALOOL	10 - 25 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H317 H402	
5392-40-5	NATURAL CITRAL	2,5 - 10 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H315 H319 H317 H401	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	2,5 - 10 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H402	
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	2,5 - 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	
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	1 - 2,5 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H313 H315 H319	
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	1 - 2,5 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 3; H319 H401 H412	
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	1 - 2,5 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1A; H302 H315 H319 H317	
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	<1 %
	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 %
	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

5.1. Löschmittel





gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024 Materialnummer: 236210WW Seite 4 von 14

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

<u>6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende</u> 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.

Zusammenlagerungshinweise

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.



gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024 Materialnummer: 236210WW Seite 5 von 14

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m³	F/m³	Spitzenbe- grenzungsfaktor	Hinweis	Art
5989-27-5	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5	28		4(II)	H, Y	TRGS 900
111-87-5	Octan-1-ol (Langkettige Alkohole)	10	54		1(I)	Y	TRGS 900

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: nicht bestimmt Siedepunkt oder Siedebeginn und 195 °C

Siedebereich:

Entzündbarkeit: nicht bestimmt Untere Explosionsgrenze: 0,9 Vol.-% Obere Explosionsgrenze: 5.2 Vol.-% Flammpunkt: 85 °C 195 °C Zündtemperatur: Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt pH-Wert: nicht bestimmt Wasserlöslichkeit: Nein

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser:



gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024 Materialnummer: 236210WW Seite 6 von 14

Dampfdruck: 0,16 hPa

(bei 20 °C)

Dampfdruck: 2 hPa

(bei 50 °C)

Dichte (bei 20 °C): 0,85 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:
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

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) > 5000 mg/kg; ATE (dermal) > 5000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 50 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 12,5 mg/l



gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024 Materialnummer: 236210WW Seite 7 von 14

CAS-Nr.	Bezeichnung							
	Expositionsweg	Dosis		Spezies	Quelle	Methode		
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE	C-10 (DECA	ANAL)					
	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		
5392-40-5	NATURAL CITRAL							
	oral	LD50 mg/kg	6800	Ratte	REACH registration			
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	REACH registration			
98-55-5	NATURAL ALPHA-TER	PINEOL						
	oral	LD50 mg/kg	4300	Ratte	REACH Dossier	OECD 401		
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Ratte	REACH Dossier	OECD 402		
106-23-0	NATURAL CITRONELLA	AL.						
	oral	LD50 mg/kg	2423	Ratte	REACH Registration	OECD 401		
	dermal	LD50 mg/kg	>2500	Kaninchen	REACH Registration			
562-74-3	NATURAL 4-TERPINEN	OL						
	oral	LD50 mg/kg	1300	Ratte	REACH registration	OECD 401		
	dermal	LD50 mg/kg	>2500	Kaninchen	REACH registration	OECD 402		
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL							
	oral	LD50 mg/kg	>5000	Ratte	REACH Registration	OECD 401		
	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Ratte	REACH Registration	EPA OPPTS 870.1200		
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE							
	oral	LD50 mg/kg	1720	Maus				
	dermal	LD50 mg/kg	>5000	Schwein				
106-22-9	NATURAL CITRONELLO	1		_				
	oral	LD50 mg/kg	3450	Ratte	REACH Registration			
	dermal	LD50 mg/kg	2650	Kaninchen	REACH Registration			
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE	.						
	oral	LD50 mg/kg	5300	Ratte	IFA GESTIS			



gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024 Materialnummer: 236210WW Seite 8 von 14

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

Reiz- und Ätzwirkung

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierende Wirkungen

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

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.

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.

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

Giftig für Wasserorganismen.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024 Materialnummer: 236210WW Seite 9 von 14

CAS-Nr.	Bezeichnung						
	Aquatische Toxizität	Dosis		[h] [d]	Spezies	Quelle	Methode
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C	-10 (DECA	NAL)				
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	1,45	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 mg/l	1,17	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 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	59 mg/l	48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH registration	OECD 202
	Akute Bakterientoxizität	EC50 mg/l ()	>100	0,5 h	Belebtschlamm	REACH registration	OECD 209
5392-40-5	NATURAL CITRAL						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	6,78	96 h	Leuciscus idus (Goldorfe)	REACH registration	DIN 38412 L
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	103,8	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
	Akute Bakterientoxizität	EC50	160 mg/l	0,5 h	Belebtschlamm	REACH registration	OECD 209
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERP	INEOL					
	Akute Fischtoxizität	LC50	70 mg/l	96 h	Danio rerio (Zebrabärbling)	REACH Registration	OECD 203
	Akute Algentoxizität	ErC50	68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration	OECD 201
	Akute Crustaceatoxizität	EC50	73 mg/l		Daphnia magna (Großer Wasserfloh)	REACH Registration	OECD 202
106-23-0	NATURAL CITRONELLA	L					
	Akute Fischtoxizität	LC50	22 mg/l	96 h	Leuciscus idus (Goldorfe)	REACH Registration	OECD 203
	Akute Algentoxizität	ErC50 mg/l	13,33	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
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL						
	Akute Fischtoxizität	LC50 mg/l	13,3	96 h	Pimephales promelas (Dickkopfelritze)	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



gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024 Materialnummer: 236210WW 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	350 mg/l	3 h	Belebtschlamm	REACH Registration	OECD 209
106-22-9	NATURAL CITRONELLO	L					
	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	209 mg/l	3 h	Belebtschlamm	REACH registration	OECD 209

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt wurde nicht geprüft.



gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024 Materialnummer: 236210WW Seite 11 von 14

CAS-Nr.	Bezeichnung								
	Methode	Wert	d	Quelle					
	Bewertung		<u> </u>						
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)								
	OECD 301F	50%	7	REACH Registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	10070		[: t=/ to: : : tog:o.a.a.a.					
	OECD 301F	76%	21	REACH Registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	1.070	1	i tari togicalation					
	OECD 301F	82%	28	REACH Registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	10270	1 = 0	i tari togicalation					
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).	00,070	10	TAE/TOTT TOGISTICATION					
	OECD 301D	40,9%	5	REACH registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	1.0,0 /0		1. 12. 10. 1 Togical dulon					
5392-40-5	NATURAL CITRAL								
JUJZ-7U-U	OECD 301C	85-95%	28	REACH registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	00-0070	1 20	INEROTI TOGISTIATION					
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL								
0-00-0	OECD 310	80%	28	REACH Registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	100 70	20	INEAGITING					
	OECD 310	60%	12	REACH Registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	100 70	12	INEACTINEGISTIATION					
	OECD 310	10%	5	REACH Registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	1070		INEAGITING					
06-23-0	NATURAL CITRONELLAL								
100-23-0	OECD 301B	83%	28	REACH Registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	00 70	20	INCACTINEGISTIATION					
	OECD 301B	63%	14	REACH Registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	0070		INEAGITING					
	OECD 301B	22%	5	REACH Registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	22 70		INEAGITING					
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL								
002-14-3	IVATORAL 4-TERFINENOL	79%	28	REACH registration					
	ready biodegradability	1970	20	INLACTITEGISTIATION					
11-87-5	NATURAL 1-OCTANOL								
111-07-5	OECD 301B	92%	28	REACH Registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	JUZ /U	1 20	INCHOLLINGSISHAHOH					
06-22-9	NATURAL CITRONELLOL								
JJ LL U	OECD 301 F	90%	28	REACH Registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	10070		I to to the oglotication					
	OECD 301 F	72%	14	REACH Registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	11270	1.7	1. 12. 10.11 1 togloti dilott					
	OECD 301 F	37%	5	REACH Registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	101 /0		I to to the togistiation					
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE								
1303-21-3	OECD 301D	80%	28	REACH Registration					
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).	00 /0		INCACITIVE					



gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024 Materialnummer: 236210WW 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
5392-40-5	NATURAL CITRAL	2,76
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	2,67
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	3,62
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	3,26
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	3,5
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	3,053
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	3,55
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE	4,5

BCF

CAS-Nr.	Bezeichnung	BCF	Spezies	Quelle
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	309		
5392-40-5	NATURAL CITRAL	89,72	-	REACH Dossier
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	32,4		
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	113,6		REACH Registration
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 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.

Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

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



Druckdatum: 19.11.2024



Sicherheitsdatenblatt

gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024 Materialnummer: 236210WW Seite 13 von 14

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Seeschiffstransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:
 14.2. Ordnungsgemäße
 Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
 Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.14.4. Verpackungsgruppe:Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:
 14.2. Ordnungsgemäße
 Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
 Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen:14.4. Verpackungsgruppe:Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Es liegen keine Informationen vor.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22

JArbSchG).

Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungen

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 2,8,11.



gemäß UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024 Materialnummer: 236210WW Seite 14 von 14

Abkürzungen und Akronyme

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).

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.)