

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 1 von 22

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
 EG-Nr.: -
 UFI: DP53-MPTY-A00K-Y7WE

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

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
 Eye Irrit. 2; H319
 Skin Sens. 1; H317
 Aquatic Chronic 3; H412

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

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

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 2 von 22

- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

- 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.
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.
P501 Inhalt/Behälter Organischer Abfall zuführen.

2.3. Sonstige Gefahren

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.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische**

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 3 von 22

Relevante Bestandteile

CAS-Nr.	Stoffname			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)			50 - 100 %
	203-957-4			
	Eye Irrit. 2; H319			
78-70-6	NATURAL LINALOOL			10 - 25 %
	201-134-4	603-235-00-2		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317			
5392-40-5	NATURAL CITRAL			2,5 - 10 %
	226-394-6	605-019-00-3		
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL			2,5 - 10 %
	202-680-6		01-2119980717-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL			2,5 - 10 %
	203-376-6			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL			1 - 2,5 %
	209-235-5			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H315 H319			
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL			1 - 2,5 %
	203-917-6			
	Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H319 H412			
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE			1 - 2,5 %
	218-302-8			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A; H302 H315 H317			
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL			<1 %
	203-375-0		01-2119453995-23	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE			<1 %
	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			

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 4 von 22

Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
		Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
112-31-2	203-957-4	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	50 - 100 %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	
78-70-6	201-134-4	NATURAL LINALOOL	10 - 25 %
		dermal: LD50 = 5610 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg	
5392-40-5	226-394-6	NATURAL CITRAL	2,5 - 10 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 6800 mg/kg	
98-55-5	202-680-6	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	2,5 - 10 %
		dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = 4300 mg/kg	
106-23-0	203-376-6	NATURAL CITRONELLAL	2,5 - 10 %
		dermal: LD50 = >2500 mg/kg; oral: LD50 = 2423 mg/kg	
562-74-3	209-235-5	NATURAL 4-TERPINENOL	1 - 2,5 %
		dermal: LD50 = >2500 mg/kg; oral: LD50 = 1300 mg/kg	
111-87-5	203-917-6	NATURAL 1-OCTANOL	1 - 2,5 %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg	
2111-75-3	218-302-8	PERILLA ALDEHYDE	1 - 2,5 %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 1720 mg/kg	
106-22-9	203-375-0	NATURAL CITRONELLOL	<1 %
		dermal: LD50 = 2650 mg/kg; oral: LD50 = 3450 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	NATURAL D-LIMONENE	<1 %
		dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 5300 mg/kg	

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

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 5 von 22

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.

Zusammenlagerungshinweise

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

7.3. Spezifische Endanwendungen

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

GISCODE/Produkt-Code: -

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 6 von 22

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m ³	F/m ³	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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 7 von 22

DNEL-/DMEL-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	24,86 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, akut		inhalativ	systemisch	49,71 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	lokal	62,14 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, akut		inhalativ	lokal	124,28 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	7,05 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut		dermal	systemisch	14,1 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	lokal	17,62 mg/cm ²
Arbeitnehmer DNEL, akut		dermal	lokal	35,24 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	6,13 mg/m ³
Verbraucher DNEL, akut		inhalativ	systemisch	12,26 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	lokal	15,32 mg/m ³
Verbraucher DNEL, akut		inhalativ	lokal	30,65 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	3,52 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut		dermal	systemisch	7,05 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	lokal	8,81 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, akut		dermal	lokal	17,62 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	3,52 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut		oral	systemisch	7,05 mg/kg KG/d
78-70-6	NATURAL LINALOOL			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	24,58 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	3,5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut		dermal	systemisch	5 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	lokal	3 mg/cm ²
Arbeitnehmer DNEL, akut		dermal	lokal	3 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	4,33 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1,25 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	lokal	1,5 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, akut		dermal	lokal	1,5 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	2,49 mg/kg KG/d
5392-40-5	NATURAL CITRAL			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	9 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1,7 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		dermal	lokal	0,14 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	2,7 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig		dermal	lokal	0,14 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig		oral	systemisch	0,6 mg/kg KG/d
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	systemisch	9 mg/m ³

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 8 von 22

Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1,7 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	0,14 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	2,7 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	1 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	lokal	0,14 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	0,6 mg/kg KG/d
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	176 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	106 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	50 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	lokal	0,190 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	43,5 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	25 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	lokal	0,067 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	12,5 mg/kg KG/d
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	10 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	161,6 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	327,4 mg/kg KG/d
Arbeitnehmer DNEL, akut	dermal	lokal	2,95 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	47,8 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	lokal	10 mg/m ³
Verbraucher DNEL, akut	inhalativ	lokal	10 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	systemisch	196,4 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, akut	dermal	lokal	2,95 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	13,8 mg/kg KG/d
5989-27-5	NATURAL D-LIMONENE		
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	66,7 mg/m ³
Arbeitnehmer DNEL, langfristig	dermal	systemisch	9,5 mg/kg KG/d
Verbraucher DNEL, langfristig	inhalativ	systemisch	16,6 mg/m ³
Verbraucher DNEL, langfristig	dermal	lokal	4,8 mg/cm ²
Verbraucher DNEL, langfristig	oral	systemisch	4,8 mg/kg KG/d

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 9 von 22

PNEC-Werte

CAS-Nr.	Bezeichnung	Wert
Umweltkompartiment		
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	
Süßwasser		0,00117 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,0117 mg/l
Meerwasser		0,000117 mg/l
Süßwassersediment		0,0972 mg/kg
Meeressediment		0,00972 mg/kg
Sekundärvergiftung		313 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		3,16 mg/l
Boden		0,019 mg/kg
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
5392-40-5	NATURAL CITRAL	
Süßwasser		0,00678 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,0678 mg/l
Meerwasser		0,000678 mg/l
Süßwassersediment		0,125 mg/kg
Meeressediment		0,0125 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		1,6 mg/l
Boden		0,021 mg/kg
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	
Süßwasser		0,068 mg/l
Meerwasser		0,0068 mg/l
Süßwassersediment		1,85 mg/kg
Meeressediment		0,185 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		2,6 mg/l
Boden		0,329 mg/kg
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	
Süßwasser		0,00868 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,0868 mg/l
Meerwasser		0,000868 mg/l
Süßwassersediment		0,159 mg/kg
Meeressediment		0,0159 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		4 mg/l

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 10 von 22

Boden		0,0267 mg/kg
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	
Süßwasser		0,2 mg/l
Meerwasser		0,02 mg/l
Süßwassersediment		2,1 mg/kg
Meeressediment		0,21 mg/kg
Boden		0,26 mg/kg
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	
Süßwasser		0,002 mg/l
Süßwasser (intermittierende Freisetzung)		0,024 mg/l
Meerwasser		0,002 mg/l
Süßwassersediment		0,026 mg/kg
Meeressediment		0,003 mg/kg
Mikroorganismen in Kläranlagen		580 mg/l
Boden		0,004 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

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 11 von 22

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 Siedebereich:		195 °C
Entzündbarkeit:		nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze:		0,9 Vol.-%
Obere Explosionsgrenze:		5,2 Vol.-%
Flammpunkt:		85 °C
Zündtemperatur:		195 °C
Zersetzungstemperatur:		nicht bestimmt
pH-Wert:		nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit:		Nein
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):		0,85 g/cm ³
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

10.5. Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Informationen vor.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 12 von 22

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte 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) > 5000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 20 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 5 mg/l

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 13 von 22

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
5392-40-5	NATURAL CITRAL				
	oral	LD50 6800 mg/kg	Ratte	REACH registration	
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Ratte	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
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL				
	oral	LD50 2423 mg/kg	Ratte	REACH Registration	OECD 401
	dermal	LD50 >2500 mg/kg	Kaninchen	REACH Registration	
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
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		
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 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 14 von 22

	dermal	LD50 mg/kg	>5000	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 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

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 15 von 22

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h] [d]	Spezies	Quelle	Methode
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)					
	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-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
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL					
	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 (Dickkopflritze)	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 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 16 von 22

	Fischttoxizität	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 CITRONELLOL						
	Akute Fischttoxizität	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
	Fischttoxizität	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 Fischttoxizität	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
	Fischttoxizität	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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 17 von 22

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).			
5392-40-5	NATURAL CITRAL			
	OECD 301C	85-95%	28	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).			
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).			
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL			
		79%	28	REACH registration
	ready biodegradability			
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL			
	OECD 301B	92%	28	REACH Registration
	Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).			
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 Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 18 von 22

	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.

12.5. 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 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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 19 von 22

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.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADN)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschifftransport (IMDG)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
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: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrenklassen: Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.4. Verpackungsgruppe: 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

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 20 von 22

EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3

Richtlinie 2010/75/EU über Industrieemissionen: 20,75 % (176,375 g/l)

Richtlinie 2004/42/EG über VOC aus Farben und Lacken: 100 % (850 g/l)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

NATURAL DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 21 von 22

Abkürzungen und Akronyme

Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten
Acute Tox: Akute Toxizität
Asp. Tox: Aspirationsgefahr
Skin Irrit: Hautreizung
Eye Irrit: Augenreizung
Skin Sens: Sensibilisierung der Haut
Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend
Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend
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 DECANAL 50% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Überarbeitet am: 19.11.2024

Materialnummer: 236210

Seite 22 von 22

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

[CLP]

Einstufung	Einstufungsverfahren
Skin Irrit. 2; H315	Berechnungsverfahren
Eye Irrit. 2; H319	Berechnungsverfahren
Skin Sens. 1; H317	Berechnungsverfahren
Aquatic Chronic 3; H412	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.
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.
H412	Schädlich 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.)