

### Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878 Ausgabedatum: 28.07.2025 Version: 1.0

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

# 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch

Produktname : PÖ APRICOT & PEAR UFI : KOJA-FJNA-G10N-H9PY

Produktcode : 1541090

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

# 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Nutzung

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Duftstoffe Funktions- oder Verwendungskategorie : Duftstoffe

# 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller

Eulenhofer Seifen, Erika Hock Stuttgarterstr. 163 73066 Uhingen Deutschland

T +49 (0) 071619886760

office@dereulenhof.de, www.dereulenhof.de

#### 1.4. Notrufnummer

Land/Region	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Deutschland	Eulenhofer Seifen, Erika Hock	Stuttgarterstr. 163 73066 Uhingen	+49 (0) 071619886760	

# **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

# 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1 H317 Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2 H411

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

#### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS07 GHS09

Signalwort (CLP) : Achtung

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Enthält : Methyl cinnamate; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-

naphthalenyl)ethanone; 3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate; Tetrahydrolinalool; 3,7-Dimethyl-1,6-nonadien-3-ol; 1-(2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl)-2-buten-1-one; omega-

Pentadecalactone; (R)-p-Mentha-1,8-diene

Gefahrenhinweise (CLP) : H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise (CLP) : 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-Schutz handschuhe/Schutz kleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Geh"orschutz

ragen.

P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. P321 - Besondere Behandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anleitung auf diesem

Kennzeichnungsetikett).

# 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe ≥ 0,1%, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von ≥ 0,1 %

# ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone	CAS-Nr.: 54464-57-2 EG-Nr.: 259-174-3 REACH-Nr.: 01-2119489989- 04	5 – 10	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317
Acetoxydihydrodicyclopentadiene (Mixture of Isomers)	CAS-Nr.: 54830-99-8 EG-Nr.: 259-367-2 REACH-Nr.: 01-2119488219- 26	1 – 5	Aquatic Chronic 1, H410
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate	CAS-Nr.: 115-95-7 EG-Nr.: 204-116-4 REACH-Nr.: 01-2119454789- 19	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Tetrahydrolinalool	CAS-Nr.: 78-69-3 EG-Nr.: 201-133-9 REACH-Nr.: 01-2119454788- 21	1 – 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
5-Heptyldihydrofuran-2(3H)-one	CAS-Nr.: 104-67-6 EG-Nr.: 203-225-4 REACH-Nr.: 01-2119959333- 34	1 – 5	Aquatic Chronic 3, H412
Oxacyclohexadecen-2-one	CAS-Nr.: 34902-57-3 EG-Nr.: 422-320-3 EG Index-Nr.: 606-092-00-4 REACH-Nr.: 01-0000016883-62	0,1 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Methyl cinnamate	CAS-Nr.: 103-26-4 EG-Nr.: 203-093-8 REACH-Nr.: 01-2119979458- 16	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317

28.07.2025 (Ausgabedatum) EU - de 2/25

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
3,7-Dimethyl-1,6-nonadien-3-ol	CAS-Nr.: 10339-55-6 EG-Nr.: 233-732-6 REACH-Nr.: 01-2119969272- 32	0,1 – 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
Isopentylacetate Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (AT, DE, FR, HU, PL); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	CAS-Nr.: 123-92-2 EG-Nr.: 204-662-3 EG Index-Nr.: 607-130-00-2 REACH-Nr.: 01-2119548408- 32	0,1 – 1	Flam. Liq. 3, H226
omega-Pentadecalactone	CAS-Nr.: 106-02-5 EG-Nr.: 203-354-6 REACH-Nr.: 01-2119987323- 31	0,1 – 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Butyl acetate Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (GB)	CAS-Nr.: 123-86-4 EG-Nr.: 204-658-1 EG Index-Nr.: 607-025-00-1 REACH-Nr.: 01-2120063204- 67	0,1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
(R)-p-Mentha-1,8-diene	CAS-Nr.: 5989-27-5 EG-Nr.: 227-813-5 EG Index-Nr.: 601-096-00-2 REACH-Nr.: 01-2119529223-	0,1 – 1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
1-(2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl)-2-buten-1-one	CAS-Nr.: 23696-85-7 EG-Nr.: 245-833-2	0,1 – 1	Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2-Methylbutyl acetate Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (DE)	CAS-Nr.: 624-41-9 EG-Nr.: 210-843-8 EG Index-Nr.: 607-130-00-2	< 0,1	Flam. Liq. 3, H226
Benzaldehyde Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (PL)	CAS-Nr.: 100-52-7 EG-Nr.: 202-860-4 EG Index-Nr.: 605-012-00-5 REACH-Nr.: 01-2119455540-	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Citral Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (PL)	CAS-Nr.: 5392-40-5 EG-Nr.: 226-394-6 EG Index-Nr.: 605-019-00-3	< 0,1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Phenylmethanol Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (PL)	CAS-Nr.: 100-51-6 EG-Nr.: 202-859-9 EG Index-Nr.: 603-057-00-5 REACH-Nr.: 01-2119492630- 38	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

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

# ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

# 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.

28.07.2025 (Ausgabedatum) EU - de 3/25

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder

-ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Augen vorsorglich mit Wasser ausspülen.

Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.

Selbstschutz des Ersthelfers : Ersthelfer werden mit geeigneter persönlicher Schutzausrüstung ausgestattet.

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

Symptome/Wirkungen nach Einatmen : Unter normalen Umständen keine.

Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt : Unter normalen Umständen keine. Symptome/Wirkungen nach Verschlucken : Unter normalen Umständen keine.

# 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

# ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. Kohlendioxid.

Ungeeignete Löschmittel : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.

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

Brandgefahr : Keine Brandgefahr.

Explosionsgefahr : Keine direkte Explosionsgefahr.

Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase.

# 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen : Feuer von einem geschützten Platz in sicherer Entfernung bekämpfen. Brandabschnitt nicht

ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-

unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

# ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

# 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen : Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Falls das Produkt in die Kanalisation oder

öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Verschüttete Mengen

aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung : Empfohlene Personenschutzausrüstung tragen.

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen

von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben:

siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Schutzausrüstung".

Notfallmaßnahmen : Unbeteiligte Personen evakuieren. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

28.07.2025 (Ausgabedatum) EU - de 4/25

### Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

# 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Zur Rückhaltung : Verschüttete Mengen aufnehmen. Ausgelaufene Flüssigkeit eindämmen oder mit

flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen, um ein Eindringen in die Kanalisation oder

Wasserläufe zu verhindern. Auslaufen stoppen, sofern gefahrlos möglich.

Reinigungsverfahren : Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmittel aufnehmen.

Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

# **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- : Bei üblichen Gebrauchsbedingungen keine nennenswerte Gefährdung zu erwarten.
- : Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Hygienemaßnahmen

: Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

# 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen : An einem kühlen, gut belüfteten Ort fern von Wärmequellen aufbewahren.

Lagerbedingungen : Kühl halten. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Verpackungsmaterialien : Produkt immer in Gebinden aus dem selben Material wie das Originalgebinde lagern.

**Deutschland** 

Lagerklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 10-13 - Sonstige brennbare und nicht brennbare Stoffe

**Schweiz** 

Lagerklasse (LK) : LK 10/12 - Flüssige Stoffe

# 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

# 8.1. Zu überwachende Parameter

# 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Isopentylacetate (123-92-2)		
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)		
Lokale Bezeichnung	Isopentylacetate	
IOEL TWA	270 mg/m³	
	50 ppm	
IOEL STEL	540 mg/m³	
	100 ppm	
Rechtlicher Bezug COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC		
Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	Pentylacetat (alle Isomeren): Isopentylacetat (3-Methylbutylacetat)	
MAK (OEL TWA)	270 mg/m³	

# Sicherheitsdatenblatt

Isopentylacetate (123-92-2)		
	50 ppm	
MAK (OEL STEL)	540 mg/m³ (4x 15(Miw) min)	
	100 ppm (4x 15(Miw) min)	
Rechtlicher Bezug	BGBI. II Nr. 156/2021	
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeit	splatz	
Lokale Bezeichnung	Acétate d'isopentyle	
VME (OEL TWA)	270 mg/m³	
	50 ppm	
VLE (OEL Ceiling/STEL)	540 mg/m³	
	100 ppm	
Anmerkung	Valeurs réglementaires contraignantes	
Rechtlicher Bezug	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307)	
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbe	eitsplatz (TRGS 900)	
Lokale Bezeichnung	Isopentylacetat	
AGW (OEL TWA)	270 mg/m³	
	50 ppm	
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	1(1)	
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich)	
Rechtlicher Bezug	TRGS900	
Ungarn - Begrenzung der Exposition am Arbeitspla	atz	
Lokale Bezeichnung	IZOPENTIL-ACETÁT	
AK (OEL TWA)	270 mg/m³	
	50 ppm	
CK (OEL STEL)	540 mg/m³	
	100 ppm	
Anmerkung	i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat); EU1 (2000/39/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)	
Rechtlicher Bezug	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről	
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	Octan izopentylu	
NDS (OEL TWA)	250 mg/m³	
NDSCh (OEL STEL)	500 mg/m³	
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.	
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	Acétate de pentyle (tous les isomères) / Pentylacetat (alle Isomeren) [Amylacetat, Essigsäureamylester]	

# Sicherheitsdatenblatt

Isopentylacetate (123-92-2)			
MAK (OEL TWA)	260 mg/m³		
	50 ppm		
KZGW (OEL STEL)	260 mg/m³		
	50 ppm		
Anmerkung	INRS, NIOSH		
Rechtlicher Bezug	www.suva.ch, 01.01.2025		
Phenylmethanol (100-51-6)			
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
Lokale Bezeichnung	Fenylometanol		
NDS (OEL TWA)	240 mg/m³		
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.		
Butyl acetate (123-86-4)			
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Expositio	n am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	Butyl acetate		
WEL TWA (OEL TWA)	724 mg/m³		
	150 ppm		
WEL STEL	966 mg/m³		
	200 ppm		
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE		
2-Methylbutyl acetate (624-41-9)			
Deutschland - Begrenzung der Exposition am Arbe	itsplatz (TRGS 900)		
Lokale Bezeichnung	2-Methylbutylacetat		
AGW (OEL TWA)	270 mg/m³		
	50 ppm		
Überschreitungsfaktor der Spitzenbegrenzung	1(I)		
Anmerkung	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden		
Rechtlicher Bezug	TRGS900		
Benzaldehyde (100-52-7)			
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
Lokale Bezeichnung	Benzaldehyd		
NDS (OEL TWA)	10 mg/m³		
NDSCh (OEL STEL)	40 mg/m³		
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.		
Citral (5392-40-5)			
Polen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz			
Lokale Bezeichnung	3,7-Dimetylookta-2,6-dienal		

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Citral (5392-40-5)		
NDS (OEL TWA)	27 mg/m³	
NDSCh (OEL STEL)	54 mg/m³	
Rechtlicher Bezug	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.	
(R)-p-Mentha-1,8-diene (5989-27-5)		
Schweiz - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz		
Lokale Bezeichnung	D-Limonène / D-Limonen	
MAK (OEL TWA)	40 mg/m³	

7 ppm

80 mg/m<sup>3</sup>
14 ppm
S, SS<sub>C</sub>

www.suva.ch, 01.01.2025

# 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.5. Control banding

KZGW (OEL STEL)

Rechtlicher Bezug

Notation

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

# 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

 $\label{thm:eq:encoder} Empfohlene\ Personenschutzausr\"{u}stung\ tragen.$ 

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):







# 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

# Augenschutz:

Sicherheitsbrille

#### 8.2.2.2. Hautschutz

# Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

# Handschutz:

Schutzhandschuhe

#### 8.2.2.3. Atemschutz

# Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

#### 8 2 2 4 Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

# ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

# 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand : Flüssig

: Farblos. Hellgelb. Farbe Geruch : Charakteristisch. : Nicht verfügbar Geruchsschwelle : Nicht anwendbar Schmelzpunkt : Nicht verfügbar Gefrierpunkt Siedepunkt : Nicht verfügbar Entzündbarkeit : Nicht brennbar. Untere Explosionsgrenze : Nicht verfügbar Obere Explosionsgrenze : Nicht verfügbar Flammpunkt ≈ 92 °C Zündtemperatur : Nicht verfügbar Zersetzungstemperatur : Nicht verfügbar pH-Wert : Nicht verfügbar Viskosität, kinematisch : Nicht verfügbar Löslichkeit wasserunlöslich. Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) : Nicht verfügbar Nicht verfügbar Dampfdruck Dampfdruck bei 50°C : Nicht verfügbar Dichte : ≈ 0,887 g/cm<sup>3</sup> Relative Dichte : Nicht verfügbar Relative Dampfdichte bei 20°C : Nicht verfügbar

# 9.2. Sonstige Angaben

Partikeleigenschaften

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

Nicht anwendbar

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

# 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7)

# 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

# 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

# ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

Akute Toxizität (inhalativ) :	Nicht eingestuft	
5-Heptyldihydrofuran-2(3H)-one (104-67-6)		
LD50 (oral, Ratte)	18500 mg/kg Source: NLM;ChemIDplus, TOMES;LOLI;	
LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Isopentylacetate (123-92-2)		
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 5000 mg/kg Source: ChemIDPLUS	
Methyl cinnamate (103-26-4)		
LD50 (oral, Ratte)	2610 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2000 - 3410	
LD50 oral	2610 mg/kg	
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Acetoxydihydrodicyclopentadiene (Mixture o	f Isomers) (54830-99-8)	
LD50 oral	2750 mg/kg	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetrameth	yl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)	
LD50 (oral, Ratte)	> 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	
LD50 (dermal, Ratte)	> 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Butyl acetate (123-86-4)		
LD50 (oral, Ratte)	3200 ml/kg Source: ECHA	
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 17600 mg/kg Source: ECHA	
LC50 inhalativ - Ratte (Dampf)	1802 mg/l Source: ECHA	
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)		
LD50 (oral, Ratte)	> 9000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat	
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 5000 mg/kg Source: HSDB	
LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel)	> 2,74 mg/l Source: SIDS	
Tetrahydrolinalool (78-69-3)		
LD50 (oral, Ratte)	8270 mg/kg Körpergewicht Animal: rat	
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit	
Benzaldehyde (100-52-7)		
LD50 oral	1430 mg/kg	
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit	

# Sicherheitsdatenblatt

3,7-Dimethyl-1,6-nonadien-3-ol (10339-55-6)			
LD50 oral	5283 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: male		
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 5000 mg/kg Körpergewicht Animal: rabbit, Guideline: other:		
LC50 inhalativ - Ratte	> 1 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)		
1-(2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl)-2-bute	en-1-one (23696-85-7)		
LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel)	2,93 mg/l		
Citral (5392-40-5)			
LD50 (oral, Ratte)	3450 mg/kg		
LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat		
LD50 (dermal, Kaninchen)	2250 mg/kg		
omega-Pentadecalactone (106-02-5)			
LD50 (oral, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)		
LD50 oral	2820 mg/kg		
LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)		
LD50 (dermal, Kaninchen)	> 5000 mg/kg Source: NLM,THOMSON		
(R)-p-Mentha-1,8-diene (5989-27-5)			
LD50 (oral, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)		
Oxacyclohexadecen-2-one (34902-57-3)			
LD50 (oral, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 tris (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method), Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)		
LD50 (dermal, Ratte)	> 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht eingestuft			
Methyl cinnamate (103-26-4)			
pH-Wert	4,6 Temp.: 20 °C Concentration: 299 mg/L		
Butyl acetate (123-86-4)			
pH-Wert	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)5 g/L		
Citral (5392-40-5)			
pH-Wert	< 5 Source: HSDB		
	Nicht eingestuft		
Methyl cinnamate (103-26-4)			
pH-Wert	4,6 Temp.: 20 °C Concentration: 299 mg/L		
Butyl acetate (123-86-4)			
pH-Wert	6,2 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)5 g/L		
Citral (5392-40-5)			
pH-Wert	< 5 Source: HSDB		

# Sicherheitsdatenblatt

german (12) (01) Vererarrang (20) 1001/2000 embermenen / 110		
Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Keimzellmutagenität :	Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Nicht eingestuft	
_	Nicht eingestuft	
Citral (5392-40-5)		
NOAEL (chronisch, oral, Tier, männlich, 2 Jahre)	60 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Remarks on results: other:Effect type: toxicity (migrated information)	
Reproduktionstoxizität :	Nicht eingestuft	
3,7-Dimethyl-1,6-nonadien-3-ol (10339-55-6)		
NOAEL (Tier, männlich, F0/P)	750 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)	
(R)-p-Mentha-1,8-diene (5989-27-5)		
NOAEL (Tier, weiblich, F0/P)	600 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger : Exposition	Nicht eingestuft	
Butyl acetate (123-86-4)		
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.	
Benzaldehyde (100-52-7)		
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen.	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter : Exposition	Nicht eingestuft	
5-Heptyldihydrofuran-2(3H)-one (104-67-6)		
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)	
Isopentylacetate (123-92-2)		
NOAEL (subchronisch, oral, Tier, weiblich, 90 Tage)	443,07 mg/kg Körpergewicht Animal: , Animal sex: female	
Phenylmethanol (100-51-6)		
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	400 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: other:	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethy	yl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)	
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	120 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)	250 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)	
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)		
NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)	250 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)	
Tetrahydrolinalool (78-69-3)		
NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)	250 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)	
Benzaldehyde (100-52-7)		
LOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	300 mg/kg Körpergewicht Animal: other:rat and mouse	
	1	

28.07.2025 (Ausgabedatum) EU - de 12/25

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

3,7-Dimethyl-1,6-nonadien-3-ol (10339-55-6)				
NOAEL (dermal, Ratte/Kaninchen, 90 Tage)	250 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)			
Citral (5392-40-5)				
LOAEC (inhalativ, Ratte, Gase, 90 Tage)	68 ppm Animal: rat, Animal sex: female			
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	100 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)			
NOAEC (inhalativ, Ratte, Gase, 90 Tage)	34 ppm Animal: rat, Animal sex: female			
NOAEL (subchronisch, oral, Tier, männlich, 90 Tage)	60 mg/kg Körpergewicht Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)			
omega-Pentadecalactone (106-02-5)				
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	≥ 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)			
Oxacyclohexadecen-2-one (34902-57-3)				
NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	≥ 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)			
Aspirationsgefahr :	Nicht eingestuft			
5-Heptyldihydrofuran-2(3H)-one (104-67-6)				
Viskosität, kinematisch	< 10,621 mm²/s			
Isopentylacetate (123-92-2)				
Viskosität, kinematisch	1,176 mm²/s			
Methyl cinnamate (103-26-4)				
Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar			
Butyl acetate (123-86-4)				
Viskosität, kinematisch	0,83 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'			
Tetrahydrolinalool (78-69-3)				
Viskosität, kinematisch	13,393 mm²/s			
omega-Pentadecalactone (106-02-5)				
Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar			

# 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

# 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

# **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

# 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

28.07.2025 (Ausgabedatum) EU - de 13/25

# Sicherheitsdatenblatt

LCSO - Fisch (1)   S68 mgl    A mgl Test organisms (species): Daphnia magna   ECSO - Krebstere (1)   4 mgl Test organisms (species): Daphnia magna   ECSO - Krebstere (2)   5.853 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna   EcSO - Krebstere (1)   26.3 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna   ECSO - Krebstere (1)   26.3 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna   ECSO - Krebstere (1)   26.3 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna   ECSO - Krebstere (1)   20 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna   ECSO - Krebstere (1)   20 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna   ECSO - Krebstere (1)   20 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna   ECSO - Krebstere (1)   20 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna   ECSO - Krebstere (1)   20 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna   ECSO - Krebstere (1)   20 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna   ECSO - Krebstere (1)   20 mgl Tost organisms (species): Desudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricormutum)   ECSO - Krebstere (1)   70 mgl Tost organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricormutum)   ECSO - Krebstere (1)   70 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna Duration: 21 d'   Motthyl cinnamate (103-26-4)   276 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna Duration: 21 d'   Motthyl cinnamate (103-26-4)   276 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna   Erso - Fisch (1)   2,76 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna   2,77 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna   2,77 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna   2,77 mgl Tost organisms (species): Daphnia magna	5-Heptyldihydrofuran-2(3H)-one (104-67-6)		
Sepantylacotate (123-92-2)   11.1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	LC50 - Fisch [1]	569 mg/l	
Sopentylacetate (123-92-2)	EC50 - Krebstiere [1]	4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	
LC50 - Fisch [1] 11,1 mg/l Test organisms (species): Danhor erio (previous name: Brachydanio rerio) EC50 - Krebstiere [1] 26,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  Phenylmethanol (100-51-6)  LC50 - Fisch [1] 460 mg/l Test organisms (species): Pimephales prometas EC50 - Krebstiere [1] 230 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna EC50 72h - Alge [1] 770 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchnerialia subcapitata (previous names: Raphidocells subcapitata, Selenastrum capricornutum) EC50 72h - Alge [2] 500 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchnerialia subcapitata (previous names: Raphidocells subcapitata, Selenastrum capricornutum) EC50 96h - Alge [1] 76828 mg/l Test organisms (species): Other: NOEC (chronisch) 51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' NOEC (chronisch) 51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' NOEC (chronisch Fische 48897 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '30 d' Methyl cinnamate (103-26-4) LC50 - Fisch [1] 2,76 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna EC50 72h - Alge [1] 2,76 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna EC50 72h - Alge [1] 7,76 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna EC50 74h - Alge [1] 7,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna EC50 96h - Alge [1] 1,8 mg/l Source: ECOSAR  1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-totramethyl-2-naphthalanyl)ethanone (54464-57-2) LC50 - Fisch [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna EC50 72h - Alge [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna EC50 72h - Alge [1] 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna EC50 72h - Alge [1] 1,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna EC50 72h - Alge [1] 2,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' EMUNI Algeria (1) 1,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' EC50 - Fisch [1] 1,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' EC50 - Fisch [1] 1,9 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' EC50 - Fisch [1] 1,9 mg/l Te	EC50 - Krebstiere [2]	5,853 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	
Phenylmethanol (100-51-6)	Isopentylacetate (123-92-2)		
Phenylmethanol (100-51-6)  LC50 - Fisch [1] 460 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  EC50 - Krebstlere [1] 230 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 770 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 770 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocells subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 72h - Alge [2] 500 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocells subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [1] 76828 mg/l Test organisms (species): Other:  NOEC (chronisch) 51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  NOEC (chronisch Fische 48897 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Methyl cinnamate (103-26-4)  LC50 - Fisch [1] 2,76 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 7,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 7,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 96h - Alge [1] 7,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 96h - Alge [1] 1,08 mg/l Source: ECOSAR  1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)  LC50 - Fisch [1] 1,38 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 18 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 18 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1] 19,20 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  S,7-Dimethyl octa-1,8-diene-3-yl acetate (115-98-7)	LC50 - Fisch [1]	11,1 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)	
LC50 - Fisch [1] 460 mg/l Test organisms (species): Primephales promellas  EC50 - Krebstlere [1] 230 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 770 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 770 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocells subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 72h - Alge [2] 500 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocells subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [1] 76828 mg/l Test organisms (species): Oather:	EC50 - Krebstiere [1]	26,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	
EC50 - Krebstiere [1] 230 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 770 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricormutum)  EC50 72h - Alge [2] 500 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricormutum)  EC50 96h - Alge [1] 76828 mg/l Test organisms (species): Deaphnia magna Duration: '21 d'  NOEC (chronisch) 51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Methyl cinnamate (103-26-4)  LC50 - Fisch [1] 2,76 mg/l Test organisms (species): Danho rerio (previous name: Brachydanio rerio)  EC50 72h - Alge [1] 2,76 mg/l Test organisms (species): Danho rerio (previous name: Brachydanio rerio)  EC50 72h - Alge [1] 7,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 1,08 mg/l Source: ECOSAR  1-1,1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)  LC50 - Fisch [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 - Fisch [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 - Fisch [1] 1,38 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 - Fisch [1] 1,08 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 - Fisch [1] 1,08 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 1,08 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 1,09 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 1,09 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-8)  LC50 - Fisch [1] 1,09 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-dione-3-yl ac	Phenylmethanol (100-51-6)		
EC50 72h - Alge [1] 770 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocells subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [2] 500 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocells subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [1] 76828 mg/l Test organisms (species): Oather:  NOEC (chronisch) 51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  NOEC chronisch Fische 48897 mg/l Test organisms (species): Oather: Duration: '30 d'  Methyl cinnamate (103-26-4)  LC50 - Fisch [1] 2,76 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Methyl cinnamate (103-26-4)  LC50 - Fisch [1] 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 7,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 7,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocells subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [1] 1,08 mg/l Source: ECOSAR  1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)  LC50 - Fisch [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Dephnia magna  EC50 72h - Alge [1] 1,38 mg/l Test organisms (species): Dephnia magna  EC50 72h - Alge [1] 2,6 mg/l Test organisms (species): Dephnia magna  EC50 72h - Alge [1] 2,6 mg/l Test organisms (species): Dephnia magna  EC50 72h - Alge [1] 8 mg/l Test organisms (species): Dephnia magna Duration: '21 d'  Butyl acctate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 18 mg/l Test organisms (species): Dephnia sp.  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Dephnia sp.  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Dephnia magna Duration: '21 d'  2.4 mg/l Test organisms (species): Dephnia magna Duration: '21 d'  2.5 mg/l Test organisms (species): Dephnia magna Duration: '21 d'  2.6 mg/l Test organisms (species): Dephnia magna Duration: '21 d'  2.7 mg/l Test organisms (species): Dephnia magna Duration: '21 d'  2.8 mg/l Test organisms (species): Dephnia ma	LC50 - Fisch [1]	460 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas	
Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 72h - Alge [2] 500 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [1] 76828 mg/l Test organisms (species): other:  NOEC (chronisch) 51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  NOEC chronisch Fische 48897 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '30 d'  Methyl cinnamate (103-26-4)  LC50 - Fisch [1] 2,76 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)  EC50 - Krebstiere [1] 24 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)  EC50 72h - Alge [1] 7,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [1] 1,08 mg/l Source: ECOSAR  1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)  LC50 - Fisch [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 2,36 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 3,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 1,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1] 1,2,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-85-7)	EC50 - Krebstiere [1]	230 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	
Raphidocells subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [1] 76828 mg/l Test organisms (species): other:  NOEC (chronisch) 51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  NOEC chronisch Fische 48897 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '30 d'  Methyl cinnamate (103-26-4)  LC50 - Fisch [1] 2,76 mg/l Test organisms (species): Danior rerio (previous name: Brachydanio rerio)  EC50 - Krebstiere [1] 24 mg/l Test organisms (species): Danior rerio (previous name: Brachydanio rerio)  EC50 72h - Alge [1] 7,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 96h - Alge [1] 1,08 mg/l Source: ECOSAR  1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)  LC50 - Fisch [1] 1,38 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 3,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 1,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1] 1,9,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1] 1,0,9 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-85-7)	EC50 72h - Alge [1]		
NOEC (chronisch)  51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  NOEC chronisch Fische  48897 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '30 d'  Methyl cinnamate (103-26-4)  LC50 - Fisch [1]  2,76 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 - Krebstiere [1]  24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1]  7,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocells subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [1]  1,08 mg/l Source: ECOSAR  1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)  LC50 - Fisch [1]  1,38 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1]  2,26 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1]  2,26 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  DUration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1]  18 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1]  18 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1]  674,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1]  674,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1]  12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1]  12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	EC50 72h - Alge [2]		
NOEC chronisch Fische  48897 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '30 d'  Methyl cinnamate (103-26-4)  LC50 - Fisch [1]  2,76 mg/l Test organisms (species): Danior rerio (previous name: Brachydanio rerio)  EC50 - Krebstiere [1]  24 mg/l Test organisms (species): Danior agna  EC50 72h - Alge [1]  7,5 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [1]  1,08 mg/l Source: ECOSAR  1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)  LC50 - Fisch [1]  1,3 mg/l Test organisms (species): Dephnia magna  EC50 72h - Alge [1]  2,6 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  LOEC (chronisch)  0,244 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1]  18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  EC50 72h - Alge [1]  44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1]  674,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1]  12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	EC50 96h - Alge [1]	76828 mg/l Test organisms (species): other:	
Methyl cinnamate (103-26-4)  LC50 - Fisch [1] 2,76 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)  EC50 - Krebstiere [1] 24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 7,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [1] 1,08 mg/l Source: ECOSAR  1-{1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)  LC50 - Fisch [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus  EC50 - Krebstiere [1] 1,38 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] > 2,6 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  LOEC (chronisch) 0,244 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  EC50 72h - Alge [1] 44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1] 12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1] 10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	NOEC (chronisch)	51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'	
LC50 - Fisch [1] 2,76 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)  EC50 - Krebstiere [1] 24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 7,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocells subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [1] 1,08 mg/l Source: ECOSAR  1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)  LC50 - Fisch [1] 1,38 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus  EC50 - Krebstiere [1] 1,38 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] > 2,6 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  LOEC (chronisch) 0,244 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  EC50 72h - Alge [1] 4 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1] 12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1] 10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	NOEC chronisch Fische	48897 mg/l Test organisms (species): other: Duration: '30 d'	
EC50 - Krebstiere [1] 24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 7,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocells subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [1] 1,08 mg/l Source: ECOSAR  1-{1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)  LC50 - Fisch [1] 1,38 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus  EC50 - Krebstiere [1] 1,38 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 18 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 18 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  NOEC (chronisch) 23 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  NOEC (shronisch) 23 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  NOEC (shronisch) 23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1] 1,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1] 10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	Methyl cinnamate (103-26-4)		
EC50 72h - Alge [1] 7,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [1] 1,08 mg/l Source: ECOSAR  1-{1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)  LC50 - Fisch [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus  EC50 72h - Alge [1] 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] 2,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  EC50 72h - Alge [1] 44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  NOEC (chronisch) 23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1] 12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1] 10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1] 10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships	LC50 - Fisch [1]	2,76 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)	
Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  EC50 96h - Alge [1] 1,08 mg/l Source: ECOSAR  1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)  LC50 - Fisch [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus  EC50 - Krebstiere [1] 1,38 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] > 2,6 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  LOEC (chronisch) 0,244 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  EC50 72h - Alge [1] 44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  NOEC (chronisch) 23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1] 12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1] 10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	EC50 - Krebstiere [1]	24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)  LC50 - Fisch [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus  EC50 - Krebstiere [1] 1,38 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] > 2,6 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  LOEC (chronisch) 0,244 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  EC50 - Krebstiere [1] 44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  NOEC (chronisch) 23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1] 12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1] 10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	EC50 72h - Alge [1]		
LC50 - Fisch [1] 1,3 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus  EC50 - Krebstiere [1] 1,38 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] > 2,6 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  LOEC (chronisch) 0,244 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  EC50 - Krebstiere [1] 44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  NOEC (chronisch) 23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1] 12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1] 10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	EC50 96h - Alge [1]	1,08 mg/l Source: ECOSAR	
EC50 - Krebstiere [1] 1,38 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  EC50 72h - Alge [1] > 2,6 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  LOEC (chronisch) 0,244 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1] 18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  EC50 - Krebstiere [1] 44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  NOEC (chronisch) 23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1] 12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1] 10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethy	vl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)	
Scenedesmus subspicatus   Scenedesmus subspicatus   Scenedesmus subspicatus   Scenedesmus subspicatus	LC50 - Fisch [1]	1,3 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus	
Scenedesmus subspicatus)  LOEC (chronisch)  0,244 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1]  18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  EC50 - Krebstiere [1]  44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1]  674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  NOEC (chronisch)  23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1]  12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1]  10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	EC50 - Krebstiere [1]	1,38 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna	
Butyl acetate (123-86-4)  LC50 - Fisch [1]	EC50 72h - Alge [1]		
LC50 - Fisch [1]  18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1]  674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  NOEC (chronisch)  23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1]  12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1]  10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	LOEC (chronisch)	0,244 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'	
EC50 - Krebstiere [1] 44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.  EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  NOEC (chronisch) 23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1] 12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1] 10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	Butyl acetate (123-86-4)		
EC50 72h - Alge [1] 674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  NOEC (chronisch) 23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1] 12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1] 10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	LC50 - Fisch [1]	18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas	
Scenedesmus subspicatus)  NOEC (chronisch)  23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1]  12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1]  10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	EC50 - Krebstiere [1]	44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.	
2-Methylbutyl acetate (624-41-9)  LC50 - Fisch [1]	EC50 72h - Alge [1]	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
LC50 - Fisch [1] 12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  EC50 96h - Alge [1] 10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	NOEC (chronisch)	23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'	
EC50 96h - Alge [1] 10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	2-Methylbutyl acetate (624-41-9)		
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)	LC50 - Fisch [1]	12,504 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships	
	EC50 96h - Alge [1]	10,29 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships	
LC50 - Fisch [1] 11 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio	3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-	95-7)	
	LC50 - Fisch [1]	11 mg/l Test organisms (species): Cyprinus carpio	

# Sicherheitsdatenblatt

3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-	95-7)
EC50 - Krebstiere [1]	15 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	62 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
Tetrahydrolinalool (78-69-3)	
LC50 - Fisch [1]	8,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Krebstiere [1]	14,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	21,6 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 96h - Alge [1]	3,226 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
Benzaldehyde (100-52-7)	
LC50 - Fisch [1]	1,07 mg/l
NOEC chronisch Fische	0,12 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '7 d'
3,7-Dimethyl-1,6-nonadien-3-ol (10339-55-6)	
LC50 - Fisch [1]	24 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Krebstiere [1]	23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	13,3 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alge [2]	25,1 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
Citral (5392-40-5)	
LC50 - Fisch [1]	6,78 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus
EC50 - Krebstiere [1]	6,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	103,8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
omega-Pentadecalactone (106-02-5)	
LC50 - Fisch [1]	> 0,797 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - Fisch [2]	2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Krebstiere [1]	> 0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Alge [1]	0,4 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Alge [2]	> 0,47 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (chronisch)	0,127 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (chronisch)	0,068 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC chronisch Fische	0,027 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '33 d'
(R)-p-Mentha-1,8-diene (5989-27-5)	
LC50 - Fisch [1]	720 μg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
LC50 - Fisch [2]	702 μg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Krebstiere [1]	0,36 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 - Krebstiere [2]	0,51 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

# Sicherheitsdatenblatt

(R)-p-Mentha-1,8-diene (5989-27-5)		
EC50 72h - Alge [1]	≈ 8 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)	
EC50 72h - Alge [2]	0,214 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)	
NOEC (chronisch)	0,115 mg/l Test organisms (species): other:For freshwater invertebrates, species frequently include Daphnia magna or Daphnia pulex. Duration: '16 d'	
Oxacyclohexadecen-2-one (34902-57-3)		
LC50 - Fisch [1]	> 0,797 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)	
LC50 - Fisch [2]	2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)	
EC50 - Andere Wasserorganismen [1]	> 0,17 mg/l Test organisms (species):	
LOEC (chronisch)	0,127 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'	
NOEC chronisch Fische	0,027 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '33 d'	
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit		
PÖ APRICOT & PEAR		
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar	
5-Heptyldihydrofuran-2(3H)-one (104-67-6)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar	
Biologischer Abbau	82 % OECD 301D (Echa)	
Isopentylacetate (123-92-2)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar	
Biologischer Abbau	88 % 28d, OECD 301F (Echa)	
Phenylmethanol (100-51-6)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar	
Biologischer Abbau	≥ 92 - ≤ 96 % 14d OECD 301C (Echa)	
Methyl cinnamate (103-26-4)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar	
Acetoxydihydrodicyclopentadiene (Mixture of	f Isomers) (54830-99-8)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar	
Biologischer Abbau	10 % OECD 301F (Echa)	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethy	vl-2-naphthalenyl)ethanone (54464-57-2)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar	
Butyl acetate (123-86-4)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar	
2-Methylbutyl acetate (624-41-9)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar	
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)		
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar	

# Sicherheitsdatenblatt

3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-	95-7)
Biologischer Abbau	70 – 80 % OECD 301F (Echa)
Tetrahydrolinalool (78-69-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Biologischer Abbau	≥ 60 - ≤ 70 % OECD 301F (Echa)
Benzaldehyde (100-52-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Biologischer Abbau	≈ 73 % OECD 301F
3,7-Dimethyl-1,6-nonadien-3-ol (10339-55-6)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Biologischer Abbau	≈ 91 % OECD 301C (Echa)
1-(2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dienyl)-2-bute	n-1-one (23696-85-7)
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht schnell abbaubar
Citral (5392-40-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Biologischer Abbau	> 90 % OECD 301C (Echa)
omega-Pentadecalactone (106-02-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
(R)-p-Mentha-1,8-diene (5989-27-5)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Biologischer Abbau	71,4 %
Oxacyclohexadecen-2-one (34902-57-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Schnell abbaubar
Biologischer Abbau	≈ 97 % OECD 301F
12.3. Bioakkumulationspotenzial	
5-Heptyldihydrofuran-2(3H)-one (104-67-6)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	101,8 (Echa)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,06 Source: NITE
Isopentylacetate (123-92-2)	
BKF - Fisch [1]	28,1 l/kg (Echa)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	2,13 Source: ICSC
Phenylmethanol (100-51-6)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	1,37 aquatic species (Echa)
Methyl cinnamate (103-26-4)	
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	2,18
Acetoxydihydrodicyclopentadiene (Mixture of	Isomers) (54830-99-8)
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	< 500

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Acetoxydihydrodicyclopentadiene (Mixture of Isomers) (54830-99-8)			
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,9 (25°C)		
Butyl acetate (123-86-4)			
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,78 Source: HSDB		
2-Methylbutyl acetate (624-41-9)			
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	2,26 Source: National Library of Medicine		
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-	95-7)		
BKF - Fisch [1]	174 l/kg (Echa)		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,93 Source: NLM;ChemIDPlus		
Tetrahydrolinalool (78-69-3)			
BKF - Fisch [1]	≈ 100 l/kg		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	3,3 Echa		
Benzaldehyde (100-52-7)	Benzaldehyde (100-52-7)		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	1,48		
3,7-Dimethyl-1,6-nonadien-3-ol (10339-55-6)			
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	≈ 3,3		
Citral (5392-40-5)			
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	2,76		
(R)-p-Mentha-1,8-diene (5989-27-5)			
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	4,57		

# 12.4. Mobilität im Boden

5-Heptyldihydrofuran-2(3H)-one (104-67-6)			
Mobilität im Boden	356,5		
2-Methylbutyl acetate (624-41-9)	2-Methylbutyl acetate (624-41-9)		
Mobilität im Boden 2,11 Source: Quantitative Structure Activity Relation			
3,7-Dimethyl octa-1,6-diene-3-yl acetate (115-95-7)			
Mobilität im Boden 432,4 Source: EPISUITE			
Tetrahydrolinalool (78-69-3)			
Mobilität im Boden	319,8 Source: EPI Suite		

# 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

# 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

# **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

# 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung Verfahren der Abfallbehandlung

Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-

Abfallentsorgung

Zusätzliche Hinweise

: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

: Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

: Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.

: Leere Behälter nicht wiederverwenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport					
Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID					
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID	
14.1. UN-Nummer oder I	D-Nummer				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	
14.2. Ordnungsgemäße	UN-Versandbezeichnung				
UMWELTGEFÄHRDENDE	UMWELTGEFÄHRDENDE	Environmentally hazardous	UMWELTGEFÄHRDENDE	UMWELTGEFÄHRDENDE	
R STOFF, FLÜSSIG,	R STOFF, FLÜSSIG,	substance, liquid, n.o.s.	R STOFF, FLÜSSIG,	R STOFF, FLÜSSIG,	
N.A.G. (ENTHAELT: (1-	N.A.G. (ENTHAELT: (1-	(CONTAINS: (1-	N.A.G. (ENTHAELT: (1-	N.A.G. (ENTHAELT: (1-	
(1,2,3,4,5,6,7,8-	(1,2,3,4,5,6,7,8-	(1,2,3,4,5,6,7,8-	(1,2,3,4,5,6,7,8-	(1,2,3,4,5,6,7,8-	
OCTAHYDRO-2,3,8,8-	OCTAHYDRO-2,3,8,8-	OCTAHYDRO-2,3,8,8-	OCTAHYDRO-2,3,8,8-	OCTAHYDRO-2,3,8,8-	
TETRAMETHYL-2-	TETRAMETHYL-2-	TETRAMETHYL-2-	TETRAMETHYL-2-	TETRAMETHYL-2-	
NAPHTHYL)ETHAN-1-	NAPHTHYL)ETHAN-1-	NAPHTHYL)ETHAN-1-	NAPHTHYL)ETHAN-1-	NAPHTHYL)ETHAN-1-	
ONE, MIXED ISOMERS))	ONE, MIXED ISOMERS))	ONE, MIXED ISOMERS))	ONE, MIXED ISOMERS))	ONE, MIXED ISOMERS))	
Eintragung in das Beförde	rungspapier				
UN 3082	UN 3082	UN 3082 Environmentally	UN 3082	UN 3082	
UMWELTGEFÄHRDENDE	UMWELTGEFÄHRDENDE	hazardous substance,	UMWELTGEFÄHRDENDE	UMWELTGEFÄHRDENDE	
R STOFF, FLÜSSIG,	R STOFF, FLÜSSIG,	liquid, n.o.s. (CONTAINS:	R STOFF, FLÜSSIG,	R STOFF, FLÜSSIG,	
N.A.G. (ENTHAELT: (1-	N.A.G. (ENTHAELT: (1-	(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-	N.A.G. (ENTHAELT: (1-	N.A.G. (ENTHAELT: (1-	
(1,2,3,4,5,6,7,8-	(1,2,3,4,5,6,7,8-	OCTAHYDRO-2,3,8,8-	(1,2,3,4,5,6,7,8-	(1,2,3,4,5,6,7,8-	
OCTAHYDRO-2,3,8,8-	OCTAHYDRO-2,3,8,8-	TETRAMETHYL-2-	OCTAHYDRO-2,3,8,8-	OCTAHYDRO-2,3,8,8-	
TETRAMETHYL-2-	TETRAMETHYL-2-	NAPHTHYL)ETHAN-1-	TETRAMETHYL-2-	TETRAMETHYL-2-	
NAPHTHYL)ETHAN-1-	NAPHTHYL)ETHAN-1-	ONE, MIXED ISOMERS)),	NAPHTHYL)ETHAN-1-	NAPHTHYL)ETHAN-1-	
ONE, MIXED ISOMERS)),	ONE, MIXED ISOMERS)),	9, III	ONE, MIXED ISOMERS)),	ONE, MIXED ISOMERS)),	
9, III, (-)	9, III,		9, III	9, III	
	MEERESSCHADSTOFF				

# 14.3. Transportgefahrenklassen

9	9	9	9	9
**************************************		**************************************	**************************************	**************************************
14.4. Verpackungsgrupր	oe			
III	III	Ш	III	Ш
14.5. Umweltgefahren				
Umweltgefährlich: Ja	Umweltgefährlich: Ja Meeresschadstoff: Ja EmS-Nr. (Brand): F-A EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung): S-F	Umweltgefährlich: Ja	Umweltgefährlich: Ja	Umweltgefährlich: Ja

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

# 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Klassifizierungscode (ADR) : M6

Sondervorschriften (ADR) : 274, 335, 375, 601, 650

Begrenzte Mengen (ADR) : 5L Freigestellte Mengen (ADR) : E1

Verpackungsanweisungen (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Sondervorschriften für die Verpackung (ADR) : PP1 Sondervorschriften für die Zusammenpackung : MP19

(ADR)

Anweisungen für ortsbewegliche Tanks und : T4

Schüttgut-Container (ADR)

Sondervorschriften für ortsbewegliche Tanks und

Schüttgut-Container (ADR)

Tankcodierung (ADR) : LGBV
Fahrzeug für die Beförderung in Tanks : AT
Beförderungskategorie (ADR) : 3
Sondervorschriften für die Beförderung - : V12

Versandstücke (ADR)

Sondervorschriften für die Beförderung - Be- und

Entladung, Handhabung (ADR)

Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-

Zahl)

Orangefarbene Tafeln

90 3082

: TP1, TP29

: CV13

: 90

Tunnelbeschränkungscode (ADR) : EAC-Code : •3Z

### Seeschiffstransport

Sonderbestimmung (IMDG) : 274, 335, 375, 969

Begrenzte Mengen (IMDG) : 5 L
Freigestellte Mengen (IMDG) : E1
Verpackungsanweisungen (IMDG) : LP01, P001
Sondervorschriften für die Verpackung (IMDG) : PP1
IBC-Verpackungsanweisungen (IMDG) : IBC03
Tankanweisungen (IMDG) : T4
Besondere Bestimmungen für Tanks (IMDG) : TP1, TP29

Staukategorie (IMDG) : A

### Lufttransport

PCA freigestellte Mengen (IATA) : E1
PCA begrenzte Mengen (IATA) : Y964
PCA begrenzte max. Nettomenge (IATA) : 30kgG
PCA Verpackungsvorschriften (IATA) : 964
PCA Max. Nettomenge (IATA) : 450L
CAO Verpackungsvorschriften (IATA) : 964
CAO Max. Nettomenge (IATA) : 450L

Sondervorschriften (IATA) : A97, A158, A197, A215

ERG-Code (IATA) : 9L

Binnenschiffstransport

Klassifizierungscode (ADN) : M6

Sondervorschriften (ADN) : 274, 335, 375, 601, 650

Begrenzte Mengen (ADN) : 5 L
Freigestellte Mengen (ADN) : E1
Beförderung zugelassen (ADN) : T

28.07.2025 (Ausgabedatum) EU - de 20/25

### Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausrüstung erforderlich (ADN) : PP
Anzahl der blauen Kegel/Lichter (ADN) : 0

**Bahntransport** 

Klassifizierungscode (RID) : M6

Sonderbestimmung (RID) : 274, 335, 375, 601, 650

Begrenzte Mengen (RID) : 5L Freigestellte Mengen (RID) : E1

Verpackungsanweisungen (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

Sondervorschriften für die Verpackung (RID) : PP1 Sondervorschriften für die Zusammenpackung : MP19

(RID)

Anweisungen für Tankfahrzeuge und : T4

Schüttgutcontainer (RID)

Besondere Bestimmungen für Tankfahrzeuge und :

Schüttgutcontainer (RID)

: TP1, TP29

Tankcodierungen für RID-Tanks (RID): LGBVBeförderungskategorie (RID): 3Besondere Beförderungsbestimmungen -: W12

Versandstücke (RID)

Besondere Bestimmungen für die Beförderung -

Be-, Entladen und Handhabung (RID)

: CW13, CW31

Expressgut (RID) : CE8
Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (RID) : 90

#### 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

# 15.1.1. EU-Verordnungen

### **REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)**

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

#### **REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)**

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

# **REACH Kandidatenliste (SVHC)**

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

#### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

# POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

#### Ozon-Verordnung (2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

# Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

### Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

### Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

#### 15.1.2. Nationale Vorschriften

#### Österreich

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF) : Nicht eingestuft.

Berufskrankheiten	Berufskrankheiten	
Code	Beschreibung	
RG 84	Zustände, die durch flüssige organische Lösungsmittel für berufliche Zwecke verursacht werden: gesättigte oder ungesättigte aliphatische oder zyklische flüssige Kohlenwasserstoffe und Gemische davon; flüssige halogenierte Kohlenwasserstoffe; nitrierte Derivate aliphatischer Kohlenwasserstoffe; Alkohole; Glykole, Glykolether; Ketone; Aldehyde; aliphatische und cyclische Ether, einschließlich Tetrahydrofuran; Ester; Dimethylformamid und Dimethylacetamin; Acetonitril und Propionitril; Pyridin; Dimethylsulfon und Dimethylsulfoxid	

#### **Deutschland**

Beschäftigungsbeschränkungen : Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten.

Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 2, Deutlich wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1).

Störfall-Verordnung (12. BlmSchV) : Ist in der Störfall-Verordnung (12. BlmSchV) gelistet

Störfall-Verordnung (12. BlmSchV)				
Nummer	Code	Titel	Untere Klasse	Obere Klasse
1.3.2	E2	Gewässergefährdend, Kategorie Chronisch 2	200.000 kg	500.000 kg

#### Niederlande

ABM-Kategorie : A(2) - Toxisch für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche

Wirkungen haben

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen : Es ist keiner der Bestandteile gelistet SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Vruchtbaarheid
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Dänemark

Anmerkungen zur Einstufung : Notfall-Management-Richtlinien für die Lagerung von entzündlichen Flüssigkeiten müssen

befolgt werden

Dänische nationale Vorschriften : Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden

Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt

mit ihm geraten

28.07.2025 (Ausgabedatum) EU - de 22/25

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

#### Polen

Polnische nationale Vorschriften

: Gesetz vom 25. Februar 2011 über Chemische Substanzen und deren Gemische (J. o. L. Nr. 63, Punkt 322 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2019, Punkt 1225). Gesetz vom 14. Dezember 2012 über Abfälle (J. o. L. 2013, Punkt 322 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2020, Punkt 797).

Die Bekanntmachung des Marschalls von Sejm der Republik Polen vom 19. Oktober 2016 über die konsolidierte Textankündigung zum Erlass über das Entsorgungsmanagement von Verpackungen und Verpackungsabfällen (J. o. L. 2016, Punkt 1863 in der geänderten Fassund).

Erlass des Umweltministers vom 14. Dezember 2014 über den Abfallkatalog (J. o. L. 2014, Punkt 1923).

Gesetz vom 19. August 2011 über die Beförderung gefährlicher Güter (J. o. L. 2011 Nr. 227, Punkt 1367 in der geänderten Fassung; konsolidierter Text J. o. L. 2020, Punkt 154). Verordnung des Ministers für Familie, Arbeit und Soziales vom 12. Juni 2018 zur höchstzulässigen Konzentration und Intensität von Schadstoffen für die Gesundheit am Arbeitsplatz (J. o. L. Punkt 1286, in der jeweils gültigen Fassung).

Die Bekanntmachung des Gesundheitsministers vom 9. September 2016 über die konsolidierte Textankündigung zum Erlass des Gesundheitsministers vom 30. Dezember 2004 zur Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz im Zusammenhang mit der Exposition gegenüber chemischen Stoffen bei der Arbeit (J. o. L. vom 16. September 2016, Punkt 1488)

Verordnung des Gesundheitsministers vom 2. Februar 2011 über Tests und Messungen giftiger Stoffe für die Gesundheit am Arbeitsplatz (J. o. L. Nr. 33, Punkt 166, in der geänderten Fassung).

Verordnung des Umweltministers vom 9. Dezember 2003 über besonders umweltgefährdende Stoffe (J. o. L. Nr. 217, Punkt 2141).

ADR-Vereinbarung: Regierungserklärung vom 13. März 2023 über das Inkrafttreten der Änderungen der Anhänge A und B des am 30. September 1957 in Genf unterzeichneten Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR) (J. o. L. 2023, Pos. 891)

# **Spanien**

Königlicher Erlass 665/1997

: Unterliegt nicht dem Königlichen Erlass 665/1997

# 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

# **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Abkürzungen und Akr	onyme:
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
BKF	Biokonzentrationsfaktor
BLV	Biologischer Grenzwert
BOD	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)
CAS-Nr.	Chemical Abstract Service - Nummer
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
COD	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
CSA	Stoffsicherheitsbeurteilung
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung

# Sicherheitsdatenblatt

Abkürzungen und Akronyme:		
EG-Nr.	Europäische Gemeinschaft Nummer	
EC50	Mittlere effektive Konzentration	
ED	Endokriner Disruptor	
EN	Europäische Norm	
EAK	Europäischer Abfallkatalog	
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung	
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport	
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport	
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration	
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)	
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung	
Log Kow	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	
Log Pow	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration	
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung	
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung	
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung	
N.A.G.	Nicht Anderweitig Genannt	
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung	
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert	
OSHA	Bundesagentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz der Vereinigten Staaten	
PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff	
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration	
PSA	Persönliche Schutzausrüstung	
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter	
SDB	Sicherheitsdatenblatt	
STP	Kläranlage	
TF	Technische Funktion	
ThSB	Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)	
TLM	Median Toleranzgrenze	
TWA	Zeitlich gewichteter Mittelwert	
VOC	Flüchtige organische Verbindungen	
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar	
UFI	Eindeutiger Rezepturidentifikator	

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:		
Acute Tox. 4 (Inhalativ)	Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akute Toxizität (oral), Kategorie 4	
Aquatic Acute 1	Akut gewässergefährdend, Kategorie 1	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:		
Aquatic Chronic 1	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1	
Aquatic Chronic 2	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2	
Aquatic Chronic 3	Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3	
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1	
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2	
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3	
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2	
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1	
Skin Sens. 1A	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A	
Skin Sens. 1B	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1B	
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen	
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.	
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.	
H335	Kann die Atemwege reizen.	
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.	
H361d	Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.	
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.	
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.	
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.	

# Die Einstufung entspricht

: ATP 12

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.