

# SICHERHEITSDATENBLATT NACH VERORDNUNG (EG)1907/2006

**Produktname: SpaBalancer SpaParfum Forest**

**Erstellt am: 11.02.2021, Überarbeitet am: 02.09.2024, Version: 2.2**

## ABSCHNITT 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BEZIEHUNGSWEISE DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname

SpaBalancer SpaParfum Forest

UFI:

DWV2-30F0-200P-EKEE



<https://my.chemius.net/p/fcRQih/en/pd/de>

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Duft.

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Pharmazie.

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

Lieferant

SpaBalancer GmbH

Verbindungsweg 42

D-25469 Halstenbek, Deutschland

+49(0)4101 - 37 444 80

info@spabalancer.com

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer

112

Lieferant

+49(0)4101 - 37 444 80

## ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Asp. Tox. 1; H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Skin Irrit. 2; H315 Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1; H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Eye Irrit. 2; H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Aquatic Acute 1; H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Aquatic Chronic 1; H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung von Stoffen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

**Signalwort: GEFAHR**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe tragen.

P301 + P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P303 + P361 + P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

**Enthält:**

Reaktionsmasse aus 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on

3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene

[1S-(1 $\alpha$ ,3 $\alpha\beta$ ,4 $\alpha$ ,8 $\alpha\beta$ )]-Decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylen-1,4-methanoazulen

(R)-p-Mentha-1,8-dien

Pinen

Terpinolen

Beta Pinen

1,8-Cineol

Nelke, ext.

Latschenkiefernöl

Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat

Citral

Geraniol

Pentadecan-15-olid

**2.3 Sonstige Gefahren****PBT/vPvB**

Keine Daten verfügbar

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit potenziell endokriner Wirkung.

**Zusätzliche Hinweise**

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN****3.1 Stoffe**

Für Gemische siehe 3.2.

## 3.2 Gemische

Name	CAS EC Index Reach	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008	Spezifische Konzentrationsgrenzen	Anmerkungen zu Inhaltsstoffen
Reaktionsmasse aus 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on und 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on	- 915-730-3 - 01-2119489989-04	12,5-25	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene	13466-78-9 236-719-3 -	≤15	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
Pin-2(3)-en	80-56-8 201-291-9 -	5-12,5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
[1S-(1α,3αβ,4α,8αβ)]-Decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylen-1,4-methanoazulen	475-20-7 207-491-2 -	5<12,5	Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
(R)-p-Mentha-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2	5< 12,5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	/
2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	28219-61-6 248-908-8 -	1,25-5	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
Benzylbenzoat	120-51-4 204-402-9 607-085-00-9	1,25 < 5	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Octahydro-4,7-methano-1H-indenemethylacetat	30772-69-1 250-331-1 -	1,25 < 5	Aquatic Chronic 2; H411	/	/
4-Cyclohexyl-4-methylpentan-2-on	4927-39-3 225-562-6 - 01-2120739619-41	1,25 < 5	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Pinen	- 201-291-9 -	1,25-5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
3R-(3α,3αβ,7β,8αα)-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,8,8-trimethyl-1H-3a,7-methanoazulen-6-methylacetat	1405-92-1 215-789-9 -	1,25 < 5	Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Terpinolen	586-62-9 209-578-0 -	1,25-5	Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/

Beta Pinen	127-91-3 204-872-5 - 01-2119519230-54	1,25 < 5	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
Phenethylalkohol	60-12-8 200-456-2 - 01-2119963921-31	1,25 < 5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	/	/
1,8-Cineol	470-82-6 207-431-5 - 01-2119967772-24	1,25 < 5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317	/	/
Camphen	79-92-5 201-234-8 -	< 2,5	Flam. Sol. 2; H228 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
Nelke, ext.	84961-50-2 284-638-7 -	< 2,5	Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1B; H317	/	/
[1S-(1 $\alpha$ ,3 $\alpha$ $\beta$ ,4 $\alpha$ ,8 $\alpha$ $\beta$ )]- decahydro-4,8,8- trimethyl-9-methylen- 1,4-methanoazulen	475-20-7 207-491-2 -	$\leq$ 1,25	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
Latschenkiefernöl	90082-72-7 290-163-6 -	$\leq$ 1,25	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
Camphen	79-92-5 201-234-8 -	$\leq$ 1,25	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
Beta-Cedren	546-28-1 208-898-8 -	$\leq$ 1,25	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
3R-(3 $\alpha$ ,3 $\alpha$ $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]- 2,3,4,7,8,8a-Hexahydro- 3,6,8,8-tetramethyl-1H- 3a,7-methanoazulen	469-61-4 207-418-4 -	$\leq$ 1,25	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
Oxacyclohexadecen-2- on	34902-57-3 - -	$\leq$ 1,25	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
Methyl-2,4-dihydroxy- 3,6-dimethylbenzoat	4707-47-5 225-193-0 -	$\leq$ 1,25	Skin Sens. 1; H317	/	/
Citral	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3 01-2119462829-23	$\leq$ 1,25	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	/	/
Reaction mass aus Cis- und Trans- cyclohexadec-8-en-1-on	3100-36-5 401-700-2 606-046-00-3 01-2120831495-52	$\leq$ 1,25	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
Cedrol	77-53-2 201-035-6 -	$\leq$ 1,25	Aquatic Chronic 2; H411	/	/

Oxacyclohexadec-12-en-2-on	111879-80-2 422-320-3 -	≤1,25	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
Oxydipropanol	25265-71-8 246-770-3 - 01-2119456811-38	≤1,25	/	/	/
Geraniol	106-24-1 203-377-1 -	≤1,25	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318	/	/
(R)-p-mentha-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5 601-029-00-7	≤1,25	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412	/	C
Pentadecan-15-olid	106-02-5 203-354-6 -	≤1,25	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 4; H413	/	/
1-Isopropyl-4-methylbenzol	99-87-6 202-796-7 -	≤1,25	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
(R)-5-Isopropyl-2-methylcyklohexa-1,3-dien	4221-98-1 224-167-6 -	≤1,25	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	/	/
1-Isopropyl-4-methylbicyclo[3.1.0]hexan-3-on	546-80-5 208-912-2 -	≤1,25	Acute Tox. 3; H301	/	/

#### Anmerkungen zu Inhaltsstoffen

C	Manche organischen Stoffe können entweder in einer genau definierten isomeren Form oder als Gemisch mehrerer Isomere in Verkehr gebracht werden.  In diesem Fall muss der Lieferant auf dem Kennzeichnungsetikett angeben, ob es sich um ein bestimmtes Isomer oder um ein Isomergemisch handelt.
---	---

#### Produktbeschreibung

Eine Mischung der unten aufgeführten Substanzen mit harmlosen Zusatzstoffen.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Anmerkungen

Umgehend die gesamte kontaminierte Kleidung ausziehen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit Verunfallten in stabile Seitenlage bringen und stellen Sie sicher, dass die Atemwege durchgängig sind. Im Zweifelsfall oder wenn sich die Symptome nicht bessern, Arzt aufsuchen. Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.

#### Nach Inhalation

Verunfallten an die frische Luft bringen - kontaminierten Bereich verlassen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Verunfallten in stabile Seitenlage bringen und medizinischen Dienst/Arzt aufsuchen.

#### Nach Hautkontakt

Mit Produkt verunreinigte Kleidung und Schuhe entfernen. Betroffene Körperteile sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen! Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen. Vor erneuter Verwendung verunreinigte Kleidung und Schuhe reinigen.

#### Nach Augenkontakt

Offene Augen, auch unter den Augenlidern, sofort mit viel fließendem Wasser ausspülen. Bei andauernder Reizung

medizinischen Dienst/Arzt konsultieren!

#### Nach Verschlucken

Aspirationsgefahr beim Verschlucken. Kann in die Lungen gelangen und Verletzungen verursachen. Kein Erbrechen herbeiführen. Beim Erbrechen muss der Kopf der verunglückten Person tiefer als seine Hüftgelenke liegen, damit die Wahrscheinlichkeit einer Aspiration verringert wird. Sofort medizinischen Dienst/Arzt aufsuchen. Dem Arzt Sicherheitsdatenblatt oder Etikett vorzeigen.

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

#### Nach Inhalation

Kann tödlich sein, wenn es verschluckt wird und in die Atemwege gelangt. Eine übermäßige Aussetzung mit Aerosolen und Dämpfen kann Reizung der Atemwege verursachen. Husten, Niesen, Nasenausfluss, Atemnot.

#### Nach Hautkontakt

Reizt die Haut. Juckreiz, Rötung, Schmerzen. Berührung mit der Haut kann Überempfindlichkeit verursachen.

#### Nach Augenkontakt

Verursacht schwere Augenreizung. Rötung, Tränenfluss, Schmerz.

#### Nach Verschlucken

Kann Bauchschmerzen verursachen. Kann Übelkeit / Erbrechen und Durchfall verursachen. Aspirationsgefahr (auch im Falle des Erbrechens). Beim Verschlucken oder Erbrechen kann Aspiration in die Lunge erfolgen, was zur bronchialen Lungenentzündung oder zum Lungenödem führen kann.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

Löschpulver.

Sand.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasser.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Im Brandfall ist die Bildung von giftigen Gasen möglich; Einatmen von Gasen/Rauch verhindern.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Schutzmaßnahmen

Die beim Erhitzen oder im Brandfall entstehenden Gase oder Rauch nicht einatmen. Nicht eingreifen, wenn Sie damit Ihre Gesundheit gefährden und wenn Sie nicht ausreichend ausgebildet sind. Unbeschädigte Produkte/Gefäße/Behälter aus dem Gefahrenbereich entfernen, wenn dies gefahrlos möglich ist. Bei Überhitzung kann es zur Explosion von Behältern kommen.

#### Besondere Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung

Schutzkleidung für die Feuerwehr (DIN EN 469:2005+A1:2006+AC:2006); Feuerwehrhelme für die Brandbekämpfung (DIN EN 443:2008); Schuhe für die Feuerwehr (DIN EN 15090:2012); Feuerwehrschtzhandschuhe (DIN EN 659:2003+A1:2008); Atemschutzgeräte (DIN EN 137:2006).

#### Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser und Brandrückstände müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

## ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

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

#### Nicht für Notfälle geschultes Personal

#### Persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

#### Vorsichtsmaßnahmen

Entsprechende Lüftung sichern. Jegliche Zünd- oder Wärmequellen fernhalten; nicht rauchen!

#### Notfallmaßnahmen

Nicht eingreifen, wenn Sie damit Ihre Gesundheit gefährden und wenn Sie nicht ausreichend ausgebildet sind.

Evakuieren der Gefahrenzone. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

#### Einsatzkräfte

Persönliche Schutzmittel verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Gewässer/Abflüsse oder in den durchlässigen Boden gelangen lassen. Bei Freilassung größerer Mengen Feuerwehr oder Informationsdienst anrufen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Rückhaltung

Keine Daten verfügbar

#### Reinigung

Das Produkt mechanisch in entsprechenden Behältern/Verpackungen ansammeln und den Abfall einem zuständigen Abfallentsorgungsunternehmen überlassen. Bereich belüften. Beseitigen gemäß der geltenden Vorschriften (siehe Abschnitt 13). Kontaminierten Bereich nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln ausspülen. Eintritt in Kanalisation, Gewässer, Keller oder geschlossene Bereiche vermeiden.

#### Sonstige Angaben

Siehe Abschnitt 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe auch Abschnitte 8 und 13.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Maßnahmen zum Verhindern von Bränden

Gute Lüftung sicherstellen. Von Zündquellen fern halten - nicht rauchen. Funkenfreies Werkzeug verwenden. Statische Elektrizität verhindern.

##### Maßnahmen zum Verhindern von Aerosol- und Staubbildung

Wo die Gefahr des Einatmens von Dämpfen/Aerosol besteht, für lokale Absaugung (Ventilation) sorgen. Bildung von Aerosol verhindern.

##### Maßnahmen zum Schutz der Umwelt

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### Sonstige Maßnahmen

Keine Daten verfügbar

#### Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Für persönliche Hygiene sorgen (vor der Pause und bei Arbeitsende Hände waschen). Bei der Arbeit nicht essen, trinken und rauchen. Dämpfe/Aerosol nicht einatmen. Kontakt

mit Haut, Augen und Kleidung verhindern. Verunreinigte Kleidungsstücke entfernen und vor erneuter Verwendung waschen.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen

In Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften lagern. In dicht geschlossenen Behältern aufbewahren. In einem gut belüfteten, trockenen und kühlen Raum aufbewahren. Von Zündquellen entfernt lagern - nicht rauchen. Von offenem Feuer, Hitze und direkter Sonneneinstrahlung fern halten. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### Verpackungsmaterialien

Im Originalbehälter lagern.

### Anforderungen an den Lagerraum und die Behälter

Nicht in unbeschrifteten Behältern aufbewahren. Offene Behälter nach der Verwendung gut verschließen und aufrecht stellen, um Ausfließen zu verhindern.

### Lagertemperatur

Keine Daten verfügbar

### Anweisungen zur Ausstattung des Lagers

**Lagerklasse:** 4.1B

### Weitere Informationen zu Lagerbedingungen

Keine Daten verfügbar

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

### Empfehlungen

Keine Daten verfügbar

### Für den industriellen Sektor spezifische Lösungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Stoffidentität			Arbeitsplatzgrenzwert		Spitzenbegr.		
Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	Überschreitungs-faktor	Bemerkungen	Biologische Grenzwerte (BGW)
(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5989-27-5	/	5	28	4(II)	DFG, H, Sh, Y	/
Oxydiopropanol (Dipropylenglykol)	25265-71-8	/	/	100E	2(II)	DFG, Y, 11	/

#### Angaben über Überwachungsverfahren

DIN EN 482:2021 Exposition am Arbeitsplatz – Verfahren zur Bestimmung der Konzentration von chemischen Arbeitsstoffen – Grundlegende Anforderungen an die Leistungsfähigkeit; Deutsche Fassung EN 482:2021 DIN EN 689:2020 Exposition am Arbeitsplatz - Messung der Exposition durch Einatmung chemischer Arbeitsstoffe - Strategie zur Überprüfung der Einhaltung von Arbeitsplatzgrenzwerten; Deutsche Fassung EN 689:2018+AC:2019

#### DNEL/DMEL-Werte

##### Für das Produkt

Keine Daten verfügbar

##### Für Inhaltsstoffe

Name	Typ	Expositionsweg	Expositions-frequenz	Anmerkung	Wert
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Arbeitnehmer	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	66.7 mg/m <sup>3</sup>
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	9.5 mg/kg Körpergewicht/Tag

(R)-p-Mentha-1,8-dien	Verbraucher	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	16.6 mg/m <sup>3</sup>
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Verbraucher	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	4.8 mg/kg Körpergewicht/Tag
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Verbraucher	oral	Langzeit systemische Effekte	/	4.8 mg/kg Körpergewicht/Tag
Beta Pinen	Arbeitnehmer	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	5.69 mg/m <sup>3</sup>
Beta Pinen	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	0.8 mg/kg Körpergewicht/Tag
Beta Pinen	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit lokale Effekte	/	54 µg/cm <sup>2</sup>
Beta Pinen	Verbraucher	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	1 mg/m <sup>3</sup>
Beta Pinen	Verbraucher	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	0.3 mg/kg Körpergewicht/Tag
Beta Pinen	Verbraucher	dermal	Langzeit lokale Effekte	/	27 µg/cm <sup>2</sup>
Beta Pinen	Verbraucher	oral	Langzeit systemische Effekte	/	0.3 mg/kg Körpergewicht/Tag
Phenethylalkohol	Arbeitnehmer	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	59.9 mg/m <sup>3</sup>
Phenethylalkohol	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	21.2 mg/kg Körpergewicht/Tag
Phenethylalkohol	Verbraucher	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	17.7 mg/m <sup>3</sup>
Phenethylalkohol	Verbraucher	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	12.7 mg/kg Körpergewicht/Tag
Phenethylalkohol	Verbraucher	oral	Langzeit systemische Effekte	/	5.1 mg/kg Körpergewicht/Tag
Phenethylalkohol	Verbraucher	oral	Kurzzeit systemische Effekte	/	5.1 mg/kg Körpergewicht/Tag
1,8-Cineol	Arbeitnehmer	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	7.05 mg/m <sup>3</sup>
1,8-Cineol	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	2 mg/kg Körpergewicht/Tag
1,8-Cineol	Verbraucher	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	1.74 mg/m <sup>3</sup>
1,8-Cineol	Verbraucher	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	1 mg/kg Körpergewicht/Tag
1,8-Cineol	Verbraucher	oral	Langzeit systemische Effekte	/	600 mg/kg Körpergewicht/Tag
Camphen	Arbeitnehmer	inhalativ	Langzeit	systemisch	110.19 mg/m <sup>3</sup>
Camphen	Arbeitnehmer	inhalativ	Kurzzeit systemische Effekte	/	110.19 mg/m <sup>3</sup>
Camphen	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	0.21 mg/kg Körpergewicht/Tag
Camphen	Arbeitnehmer	dermal	Kurzzeit systemische Effekte	/	1.25 mg/kg Körpergewicht/Tag
Camphen	Verbraucher	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	54.3 mg/m <sup>3</sup>
Camphen	Verbraucher	inhalativ	Kurzzeit systemische Effekte	/	54.3 mg/m <sup>3</sup>
Camphen	Verbraucher	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	0.1 mg/kg Körpergewicht/Tag
Camphen	Verbraucher	dermal	Kurzzeit systemische Effekte	/	0.625 mg/kg Körpergewicht/Tag
Camphen	Verbraucher	oral	Langzeit systemische Effekte	/	0.1 mg/kg Körpergewicht/Tag
Camphen	Verbraucher	oral	Kurzzeit systemische Effekte	/	0.625 mg/kg Körpergewicht/Tag

Citral	Arbeitnehmer	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	9 mg/m <sup>3</sup>
Citral	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	1.7 mg/kg Körpergewicht/Tag
Citral	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit lokale Effekte	/	140 µg/cm <sup>2</sup>
Citral	Verbraucher	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	2.7 mg/m <sup>3</sup>
Citral	Verbraucher	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	1 mg/kg Körpergewicht/Tag
Citral	Verbraucher	dermal	Langzeit lokale Effekte	/	140 µg/cm <sup>2</sup>
Citral	Verbraucher	oral	Langzeit systemische Effekte	/	0.6 mg/kg Körpergewicht/Tag
Geraniol	Arbeitnehmer	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	161.6 mg/m <sup>3</sup>
Geraniol	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	12.5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Geraniol	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit lokale Effekte	/	11800 µg/cm <sup>2</sup>
Geraniol	Verbraucher	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	47.8 mg/m <sup>3</sup>
Geraniol	Verbraucher	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	7.5 mg/kg Körpergewicht/Tag
Geraniol	Verbraucher	dermal	Langzeit lokale Effekte	/	11800 µg/cm <sup>2</sup>
Geraniol	Verbraucher	oral	Langzeit systemische Effekte	/	13.75 mg/kg Körpergewicht/Tag
(R)-p-mentha-1,8-dien	Arbeitnehmer	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	66.7 mg/m <sup>3</sup>
(R)-p-mentha-1,8-dien	Arbeitnehmer	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	9.5 mg/kg Körpergewicht/Tag
(R)-p-mentha-1,8-dien	Verbraucher	inhalativ	Langzeit systemische Effekte	/	16.6 mg/m <sup>3</sup>
(R)-p-mentha-1,8-dien	Verbraucher	dermal	Langzeit systemische Effekte	/	4.8 mg/kg Körpergewicht/Tag
(R)-p-mentha-1,8-dien	Verbraucher	oral	Langzeit systemische Effekte	/	4.8 mg/kg Körpergewicht/Tag

#### PNEC-Werte

##### Für das Produkt

Keine Daten verfügbar

##### Für Inhaltsstoffe

Name	Expositionsweg	Anmerkung	Wert
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Süßwasser	/	14 µg/l
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Meerwasser	/	1.4 µg/l
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Mikroorganismen in Kläranlagen	/	1.8 mg/L
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Süßwassersedimente	Trockengewicht	3.85 mg/kg
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Meeressedimente	Trockengewicht	0.385 mg/kg
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Boden	Trockengewicht	0.763 mg/kg
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Nahrungskette	oral	133 mg/kg Nahrung
Beta Pinen	Süßwasser	/	1.004 µg/l
Beta Pinen	Meerwasser	/	0.1 µg/l
Beta Pinen	Mikroorganismen in Kläranlagen	/	3.26 mg/L
Beta Pinen	Süßwassersedimente	Trockengewicht	0.337 mg/kg
Beta Pinen	Meeressedimente	Trockengewicht	0.034 mg/kg
Beta Pinen	Boden	Trockengewicht	0.067 mg/kg
Beta Pinen	Nahrungskette	oral	13.1 mg/kg Nahrung
Phenethylalkohol	Süßwasser	/	0.215 mg/L
Phenethylalkohol	Meerwasser	/	0.021 mg/L

Phenethylalkohol	Mikroorganismen in Kläranlagen	/	10 mg/L
Phenethylalkohol	Süßwassersedimente	Trockengewicht	1.454 mg/kg
Phenethylalkohol	Meeressedimente	Trockengewicht	0.145 mg/kg
Phenethylalkohol	Wasser (intermittierende Freisetzung)	Süßwasser	2.15 mg/L
Phenethylalkohol	Boden	Trockengewicht	0.164 mg/kg
1,8-Cineol	Süßwasser	/	57 µg/l
1,8-Cineol	Wasser (intermittierende Freisetzung)	Süßwasser	0.57 mg/L
1,8-Cineol	Meerwasser	/	5.7 µg/l
1,8-Cineol	Mikroorganismen in Kläranlagen	/	10 mg/L
1,8-Cineol	Süßwassersedimente	Trockengewicht	1.425 mg/kg
1,8-Cineol	Meeressedimente	Trockengewicht	0.142 mg/kg
1,8-Cineol	Boden	Trockengewicht	0.25 mg/kg
1,8-Cineol	Nahrungskette	oral	40 mg/kg Nahrung
Camphen	Süßwasser	/	0.001 mg/L
Camphen	Wasser (intermittierende Freisetzung)	Süßwasser	0.001 mg/L
Camphen	Meerwasser	/	0 mg/L
Camphen	Mikroorganismen in Kläranlagen	/	10 mg/L
Camphen	Süßwassersedimente	Trockengewicht	0.026 mg/kg
Camphen	Meeressedimente	Trockengewicht	0.003 mg/kg
Camphen	Boden	Trockengewicht	0.021 mg/kg
Camphen	Nahrungskette	oral	2.08 mg/kg
Citral	Süßwasser	/	0.007 mg/L
Citral	Meerwasser	/	0.001 mg/L
Citral	Wasser (intermittierende Freisetzung)	Süßwasser	0.068 mg/L
Citral	Mikroorganismen in Kläranlagen	/	1.6 mg/L
Citral	Süßwassersedimente	Trockengewicht	0.125 mg/kg
Citral	Meeressedimente	Trockengewicht	0.013 mg/kg
Citral	Boden	Trockengewicht	0.021 mg/kg
Geraniol	Süßwasser	/	0.011 mg/L
Geraniol	Wasser (intermittierende Freisetzung)	Süßwasser	0.108 mg/L
Geraniol	Meerwasser	/	0.001 mg/L
Geraniol	Mikroorganismen in Kläranlagen	/	0.7 mg/L
Geraniol	Süßwassersedimente	Trockengewicht	0.115 mg/kg
Geraniol	Meeressedimente	Trockengewicht	0.011 mg/kg
Geraniol	Boden	Trockengewicht	0.017 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien	Süßwasser	/	14 µg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	Meerwasser	/	1.4 µg/l
(R)-p-mentha-1,8-dien	Mikroorganismen in Kläranlagen	/	1.8 mg/L
(R)-p-mentha-1,8-dien	Süßwassersedimente	Trockengewicht	3.85 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien	Meeressedimente	Trockengewicht	0.385 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien	Boden	Trockengewicht	0.763 mg/kg
(R)-p-mentha-1,8-dien	Nahrungskette	oral	133 mg/kg Nahrung

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geignete technische Steuerungseinrichtungen

Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition bei identifizierten Verwendungen

Gute industrielle Hygiene- und Sicherheitspraxis beachten. Für persönliche Hygiene sorgen: Vor den Pausen und nach Beendigung der Arbeit Hände waschen. Während der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung verhindern. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

#### Strukturelle Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Keine Daten verfügbar

#### Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Mit Produkt verunreinigte Kleidung unverzüglich entfernen und sie vor dem wiederholten Gebrauch reinigen.

#### Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

An Stellen mit einer höheren Konzentration für gute Lüftung und lokale Absaugung sorgen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

#### Persönliche Schutzausrüstungen

##### Augen-/Gesichtsschutz

Engdichtende Schutzbrille (DIN EN 166:2002).

##### Handschutz

Schutzhandschuhe (DIN EN ISO 374). Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Folgendes sollte bei der Auswahl von Arbeitshandschuhmaterial berücksichtigt werden: Kompatibilität, Abbau, Ausfallzeit und Durchlässigkeit. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden. Anweisungen des Herstellers hinsichtlich der Verwendung, Aufbewahrung, Wartung und des Ersatzes der Handschuhe. Bei Schäden oder Abnutzungserscheinungen müssen die Handschuhe umgehend ersetzt werden. Die Penetrationszeit wird vom Hersteller festgelegt und muss berücksichtigt werden. Keine Lederhandschuhe benutzen.

#### Geeignete Materialien

Material	Stärke	Durchbruchzeit	Anmerkung
PVC	/	/	DIN EN ISO 374
Neopren	/	≤ 15 min	Kurzzeitigen Einsatz: EN 374

#### Körperschutz

Geeignete Schutzkleidung tragen. Schutzkleidung (DIN EN ISO 13688:2022) und Sicherheitsschuhe (DIN EN ISO 20345:2024-06). Arbeitskleidung aus antistatischem Material DIN EN 1149 (1:2006, 2:1997 und 3:2004, 5:2018), Fußbekleidung aus antistatischem Material (DIN EN 20345:2022). Körperschutz entsprechend den Aktivitäten und der möglichen Exposition wählen.

#### Atemschutz

Bei normaler Verwendung und geeigneter Belüftung nicht erforderlich. Falls die Lüftung ungenügend ist, Atemschutzgerät tragen. Im Fall einer unzureichenden Belüftung Schutzmaske mit Filter AX (DIN EN 14387:2021). Bei Konzentrationen von Staub/Gasen oberhalb der Gebrauchsgrenze der Filter, bei einer Sauerstoffkonzentration unter 17% oder in unklaren Verhältnissen autonome Atemgeräte mit geschlossenem Kreislauf nach dem Standard DIN EN 137:2007-01, DIN EN 138:1994-12 verwenden.

#### Thermische Gefahren

Keine Daten verfügbar

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

##### Stoff/Gemisch-bezogene Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Beachten Sie die örtlichen Vorschriften in Bezug auf den Schutz der Umwelt.

##### Anweisungsmaßnahmen zum Verhindern von Exposition

Keine Daten verfügbar

##### Organisatorische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Keine Daten verfügbar

##### Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Vermeiden Sie die Freisetzung in Wasserläufe, die Kanalisation oder das Grundwasser.

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

#### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Aggregatzustand	fest
-----------------	------

Form	Flüssigkeit, in einen festen Träger imprägniert
Farbe	gelb
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Keine Daten verfügbar
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	193 — 194 °C
Entzündbarkeit	Keine Daten verfügbar
Untere und obere Explosionsgrenze	Keine Daten verfügbar
Flammpunkt	< 45 °C
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
pH-Wert	Stoff/Mischung ist nicht (in Wasser) löslich
Viskosität	Keine Daten verfügbar
Löslichkeit (Wasser)	unlöslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	Keine Daten verfügbar
Dichte	0.87706 — 0.98 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C
Relative Dampfdichte	Keine Daten verfügbar
Partikeleigenschaften	Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosive Eigenschaften	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
-------------------------	--

### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine Daten verfügbar

### Sonstige Angaben

Brechungsindex: 1.467-1.507. Optische Drehung: -26 ° - + 3 °. Physikalische Daten beziehen sich auf die Flüssigkeit, mit der der Träger imprägniert ist.

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1 Reaktivität

Unter normaler Verwendung kommt es zu keinen gefährlichen Reaktionen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei üblicher Lagerung und Handhabung.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei normalem Gebrauch sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht angegeben.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten.

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei sachgemäßer Verwendung gibt es keine gefährlichen Zersetzungsprodukte. Bei Verbrennung/Explosion entsteht Rauch, der eine Gesundheitsgefahr darstellt.

## ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

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

#### (a) Akute Toxizität Für Inhaltsstoffe

Name	Expositionsweg	Typ	Reihe	Zeit	Wert	Methode	Anmerkung
3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	4800 mg/kg	/	/
(R)-p-Mentha-1,8-dien	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	4400 mg/kg	/	/
(R)-p-Mentha-1,8-dien	dermal	LD <sub>50</sub>	Kaninchen	/	> 2000 mg/kg	/	/
Benzylbenzoat	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	1700 mg/kg	/	/
Benzylbenzoat	dermal	LD <sub>50</sub>	Kaninchen	/	4000 mg/kg	/	/
3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,8,8-trimethyl-1H-3a,7-methanoazulen-6-methylacetat	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	> 5000 mg/kg	/	/
3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,8,8-trimethyl-1H-3a,7-methanoazulen-6-methylacetat	dermal	LD <sub>50</sub>	Kaninchen	/	> 5000 mg/kg	/	/
Beta Pinen	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	3700 mg/kg	/	/
Phenethylalkohol	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	1770 - 2230 mg/kg	/	/
Phenethylalkohol	dermal	LD <sub>50</sub>	Maus	/	1500 mg/kg	/	/
Phenethylalkohol	dermal	LD <sub>50</sub>	Kaninchen	/	790 mg/kg	/	/
Camphen	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	5000 mg/kg	/	/
Camphen	dermal	LD <sub>50</sub>	Kaninchen	/	2500 mg/kg	/	/
Nelke, ext.	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	2650 mg/kg	/	/
Nelke, ext.	dermal	LD <sub>50</sub>	Kaninchen	/	5000 mg/kg	/	/
Latschenkiefernöl	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	3700 mg/kg	/	/
3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	2480 mg/kg	/	/

3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	dermal	LD <sub>50</sub>	Kaninchen	/	> 5000 mg/kg	/	/
Oxacyclohexadecen-2-on	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	> 2000 mg/kg	/	/
Oxacyclohexadecen-2-on	dermal	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	> 2000 mg/kg	/	/
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	0 mg/kg	/	/
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	dermal	LD <sub>50</sub>	Kaninchen	/	0 mg/kg	/	/
Citral	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	4960 mg/kg	/	/
Citral	dermal	LD <sub>50</sub>	Kaninchen	/	2250 mg/kg	/	/
Geraniol	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	3800 mg/kg	/	/
(R)-p-mentha-1,8-dien	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	4400 mg/kg	/	/
(R)-p-mentha-1,8-dien	dermal	LD <sub>50</sub>	Kaninchen	/	> 2000 mg/kg	/	/
Pentadecan-15-olid	oral	LD <sub>50</sub>	Ratte	/	> 5000 mg/kg	/	/
Pentadecan-15-olid	dermal	LD <sub>50</sub>	Kaninchen	/	> 5000 mg/kg	/	/

**Zusätzliche Hinweise**

Das Produkt ist nicht als akut toxisch klassifiziert.

**(b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Keine Daten verfügbar

**Zusätzliche Hinweise**

Verursacht Hautreizungen.

**(c) Schwere Augenschädigung/-reizung**

Keine Daten verfügbar

**Zusätzliche Hinweise**

Verursacht schwere Augenreizung.

**(d) Sensibilisierung der Atemwege / Haut**

Keine Daten verfügbar

**Zusätzliche Hinweise**

Hautkontakt kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**(e) Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar

**(f) Karzinogenität**

Keine Daten verfügbar

**(g) Reproduktionstoxizität**

Keine Daten verfügbar

**Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften**

Das Produkt ist nicht als krebserzeugend, erbgutverändernd oder fortpflanzungsgefährdend eingestuft.

**(h) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Zusätzliche Hinweise**

(STOT) SE (einmalige Exposition): nicht eingestuft.

**(i) Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Keine Daten verfügbar

**Zusätzliche Hinweise**

(STOT) RE (wiederholte Exposition): nicht eingestuft.

(j) Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

Zusätzliche Hinweise

Aspirationsgefahr. Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

Wechselwirkungen

Keine Daten verfügbar

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit potenziell endokriner Wirkung.

### Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1 Toxizität

#### Akute Toxizität

#### Für Inhaltsstoffe

Name	Typ	Wert	Expositionsdauer	Reihe	Organismus	Methode	Anmerkung
(R)-p-Mentha-1,8-dien	EC <sub>50</sub>	0.4 mg/L	48 h	Krebstiere	<i>Daphnia magna</i>	/	/
(R)-p-Mentha-1,8-dien	EC <sub>50</sub>	4 mg/L	96 h	Algen	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
Phenethylalkohol	LC <sub>50</sub>	340 mg/L	96 h	Fische	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
Phenethylalkohol	EC <sub>50</sub>	287 mg/L	48 h	Krebstiere	<i>Daphnia magna</i>	/	/
Phenethylalkohol	EC <sub>50</sub>	490 mg/L	72 h	Algen	Grünalge	/	/
Latschenkiefernöl	LC <sub>50</sub>	4 mg/L	96 h	Fische	/	/	/
Latschenkiefernöl	LC <sub>50</sub>	2.4 mg/L	48 h	Krebstiere	<i>Daphnia</i>	/	/
Latschenkiefernöl	EC <sub>50</sub>	4.1 mg/L	72 h	Algen	/	/	Wachstumshemmung
(R)-p-mentha-1,8-dien	EC <sub>50</sub>	0.4 mg/L	48 h	Krebstiere	<i>Daphnia magna</i>	/	/
(R)-p-mentha-1,8-dien	EC <sub>50</sub>	4 mg/L	96 h	Algen	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/

#### Chronische Toxizität

Keine Daten verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

#### Abiotische Abbaubarkeit, Physikalische und fotochemische Beseitigung

Keine Daten verfügbar

#### Bioabbau

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Keine Daten verfügbar

Biokonzentrationsfaktor (BCF)

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Bekannte oder vorhergesagte Verteilung in den Umweltkompartimenten

Keine Daten verfügbar

Oberflächenspannung

Keine Daten verfügbar

Adsorption / Desorption

Keine Daten verfügbar

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Bewertung ist nicht erstellt worden.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit potenziell endokriner Wirkung.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

### 12.8 Zusätzliche Hinweise

Für das Produkt

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. Eindringen in Grundwasser, Gewässer und Kanalisation verhindern. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 (eigene Einstufung); deutlich wassergefährdend. Auch giftig für Fische und Plankton in Wasserläufen.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt-/Verpackungsentsorgung

Produkt

Entsorgung gemäß der Verordnung für Abfälle. Entsorgung gemäß den Vorschriften: Abfall dem bevollmächtigten Sonderabfallsammler übergeben/der Problemabfallentsorgung zuführen. Darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Verschütten oder Entweichen in Abflüsse und Kanalisation vermeiden.

Abfallcodes/Abfallbezeichnungen gemäß LoW

20 03 99 - Siedlungsabfälle a. n. g.

Verunreinigte Verpackungen

Gemäß den Regeln für den Umgang mit Verpackungen und Verpackungsabfall entsorgen. Völlig entleerte Verpackung gemäß den Vorschriften entsorgen. Ungereinigte Verpackung gehört zu gefährlichen Abfällen – sie sind wie das Produkt zu behandeln. Leere Behälter stellen eine Brandgefahr dar, da sie brennbare Produktrückstände und Dämpfe enthalten können. Ungereinigte Behälter sollten nicht perforiert, geschnitten oder geschweißt werden.

Abfallcodes/Abfallbezeichnungen gemäß LoW

Keine Daten verfügbar

Für die Abfallbehandlung relevante Angaben

Keine Daten verfügbar

Für die Entsorgung von Abwasser relevante Angaben

Keine Daten verfügbar

Sonstige Empfehlungen zur Entsorgung

Keine Daten verfügbar

**ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT**

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>			
UN 3175	UN 3175	UN 3175	UN 3175
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>			
FESTE STOFFE oder Gemische aus festen Stoffen (wie Präparate, Zubereitungen und Abfälle), DIE ENTZÜNDBARE FLÜSSIGE STOFFE mit einem Flammpunkt von höchstens 60 °C ENTHALTEN, N.A.G. (3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene, (R)-p-Mentha-1,8-dien)	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (reaction mass of 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one and 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one, 3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene, (R)-p-mentha-1,8-diene)	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene, (R)-p-mentha-1,8-diene)	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (3,7,7-trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene, (R)-p-mentha-1,8-diene)
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>			
4.1	4.1	4.1	4.1
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>			
II	II	II	II
<b>14.5 Umweltgefahren</b>			
JA	Meeresschadstoff	JA	JA
<b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>			

Begrenzte Menge 1 kg Besondere Gefahrenhinweise 216, 274, 601 Packanweisungen P002, IBC06, R001 Besondere Verpackungsvorschriften PP9 Transportkategorie 2 Tunnelbeschränkungscode (E) Klassifizierungscode F1	Begrenzte Menge 1 kg EmS F-A, S-I Flammpunkt 45 °C	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y441 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 5 kg Packing Instructions (Pkg Inst) 445 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 15 kg Special provisions A46	Begrenzte Menge 1 kg
14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten			
	VC1, VC2, AP2		

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

- Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
- Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) (inklusive Verordnung (EU) 2020/878)
- Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
- Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder oder fortpflanzungsgefährdender Stoffe (TRGS 905)
- MAK- und BAT-Werte-Liste 2013
- Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz–JArbSchG)
- Gesetz zum Schutz von Müttern bei der Arbeit, in der Ausbildung und im Studium (Mutterschutzgesetz -MuSchG)
- Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)
- Zwölfte Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (12. BImSchV–Störfall-Verordnung)
- Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA Luft)
- Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510)

#### VOC-Wert nach Richtlinie 2004/42/EG

nicht verwendbar

#### Inhaltsstoffe nach der Verordnung über Detergenzien EG 648/2004

Keine Daten verfügbar

#### Besondere Hinweise

Seveso-Kategorie E1 - Gewässergefährdend. Seveso III, P5c: ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) Anhang XVII - Beschränkungen: 3.

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde gemacht.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

#### Änderungen

Keine Daten verfügbar

**Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden**

Keine Daten verfügbar

**Abkürzungen und Akronyme**

ATE – Schätzwert der akuten Toxizität  
 ADR – Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße  
 ADN – Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen  
 CEN – Europäisches Komitee für Normung  
 C&L – Einstufung und Kennzeichnung  
 CLP – Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
 CAS-Nr. – Chemical-Abstracts-Service-Nummer  
 CMR – Karzinogen, Mutagen oder Reproduktionstoxin  
 CSA – Stoffsicherheitsbeurteilung  
 CSR – Stoffsicherheitsbericht  
 DMEL – Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung  
 DNEL – Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung  
 DPD – Richtlinie über gefährliche Zubereitungen 1999/45/EG  
 DSD – Gefahrstoffrichtlinie 67/548/EWG  
 DU – Nachgeschalteter Anwender  
 EG – Europäische Gemeinschaft  
 ECHA – Europäische Chemikalienagentur  
 EG- Nummer – EINECS- und ELINCS-Nummer (siehe auch EINECS und ELINCS)  
 EWR – Europäischer Wirtschaftsraum (EU + Island, Liechtenstein und Norwegen)  
 EWG – Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
 EINECS – Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe  
 ELINCS – Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe  
 EN – Europäische Norm  
 EQS – Umweltqualitätsnorm  
 EU – Europäische Union  
 Euphrac – Europäischer Standardsatzkatalog  
 EAKV – Europäischer Abfallkatalog (ersetzt durch LoW – siehe unten)  
 GES – Generisches Expositionsszenarium  
 GHS – Global Harmonisiertes System  
 IATA – Internationaler Luftverkehrsverband  
 ICAO-TI – Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr  
 IMDG – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen  
 IMSBC – Internationaler Code für die Beförderung fester Massengüter mit Seeschiffen  
 IT – Informationstechnologie  
 IUCLID – International Uniform Chemical Information Database - Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank  
 IUPAC – Internationale Union für reine und angewandte Chemie  
 JRC – Gemeinsame Forschungsstelle  
 Kow – Octanol-Wasser-Verteilungskoeffizient  
 LC50 – Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration  
 LD50 – Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)  
 LE – Rechtssubjekt  
 LoW – Abfallliste (siehe <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
 LR – Federführender Registrant  
 M/I – Hersteller/Importeur  
 MS – Mitgliedstaat  
 MSDB – Materialsicherheitsdatenblatt  
 OC – Verwendungsbedingungen  
 OECD – Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
 OEL – Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz  
 ABl. – Amtsblatt  
 OR – Alleinvertreter  
 OSHA – Europäische Agentur für Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz  
 PBT – Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff  
 PEC – Abgeschätzte Effektkonzentration  
 PNEC – Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration(en)  
 PSA – persönliche Schutzausrüstung  
 (Q)SAR – Qualitative Struktur-Wirkungs-Beziehung  
 REACH – Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
 RID – Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

RIP – REACH-Umsetzungsprojekt  
RMM – Risikomanagementmaßnahme  
SCBA – Umluftunabhängiges Atemschutzgerät  
SDB – Sicherheitsdatenblatt  
SIEF – Forum zum Austausch von Stoffinformationen  
KMU – Kleine und mittlere Unternehmen  
STOT – Spezifische Zielorgan-Toxizität  
(STOT) RE – Wiederholte Exposition  
(STOT) SE – Einmalige Exposition  
SVHC – Besonders besorgniserregende Stoffe  
UN – Vereinte Nationen  
vPvB – Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

#### Die Bedeutung der H-Sätze aus dem dritten Punkt des Datenblattes

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H228 Entzündbarer Feststoff.  
H301 Giftig bei Verschlucken.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder 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.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.



- Garantiert korrekte Kennzeichnung des Produkts
- Mit der örtlichen Gesetzgebung abgestimmt
- Garantiert korrekte Klassifizierung des Produkts
- Garantiert passende Transportangaben

**BENS**

© [Consulting](https://www.bens-consulting.com)

| [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.*