

## SICHERHEITSDATENBLATT

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

- 1.1. Produktidentifikator:**  
SHAKE LUFTERFRISCHER CANNABIS FLOWER
- 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird:**  
Lufterfrischer für Autos. Für den privaten und professionellen Einsatz.  
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Alle anderen Verwendungen außer den empfohlenen.
- 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:**  
Informationen zum Vertreiber:  
**Shake Austria e.U.**  
Strass 21, 5301 Eugendorf  
Tel.: +43 662 641 007
- 1.3.1. Verantwortliche Person: -  
E-Mail: welcome@shake.co.at
- 1.4. Notrufnummer:** *Vergiftungsinformationszentrale Österreich:*  
*Tel.: +43 (0) 1 406 43 43*

### ABSCHNITT 2: MÖGLICHE GEFAHREN

- 2.1. Einstufung des Gemischs:**  
Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):  
Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2 – H315  
Sensibilisierung — Haut, Gefahrenkategorie 1 – H317  
Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2 – H319  
Akut gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1 – H400  
Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1 – H410
- Gefahrenhinweise:**  
**H315** – Verursacht Hautreizungen.  
**H317** – Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
**H319** – Verursacht schwere Augenreizung.  
**H400** – Sehr giftig für Wasserorganismen.  
**H410** – Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- 2.2. Kennzeichnungselemente:**  
Gefahrbestimmende Komponenten: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on; Linalool; (R)-p-Mentha-1,8-dien; 4-(4-Hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd; Citronellol; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on; (Ethoxymethoxy)cyclododecan; 2,4-Dimethyl-cyclohex-3-en-1-carbaldehyd; Pin-2(10)-en; Pin-2(3)-en; Isocyclocitral; Isoeugenol

GHS07



GHS09



ACHTUNG

**Gefahrenhinweise:**

- H315 – Verursacht Hautreizungen.
- H317 – Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 – Verursacht schwere Augenreizung.
- H410 – Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise:**

- P102 – Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P273 – Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 – Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P337 + P313 – Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P391 – Verschüttete Mengen aufnehmen.
- P501 – Inhalt/Behälter gemäß den einschlägigen Angaben entsorgen.

**2.3. Sonstige Gefahren:**

Keine weiteren spezifischen Gefahren für den Menschen oder die Umwelt bekannt.  
 Komponenten des Gemisches erfüllen nicht die Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffe gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).

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

**3.1. Stoffe:**

Nicht anwendbar.

**3.2. Gemische:**

Bezeichnung	CAS-Nummer	EG Nummer / ECHA Listennummer	REACH Registrier- nummer	Konz. (%)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)		
					Piktogramm, Kodierung der Signalworte	Gefahrenklasse und Gefahren- kodierung	Kodierung der Gefahren- hinweise
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)-ethan-1-on*	54464-57-2	259-174-3	-	≥ 20 – < 25	GHS07 GHS09 Achtung	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 (M-Faktor = 1)	H315 H317 H400
Linalylacetat*	115-95-7	204-116-4	01- 2119454789-19	≥ 7 – < 10	GHS07 Achtung	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319
Linalool** Indexnummer: 603-235-00-2	78-70-6	201-134-4	01- 2119474016-42	≥ 5 – < 7	GHS07 Achtung	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2	H315 H317 H319
1,4-Dioxacyclo- heptadecan-5,17- dion*	105-95-3	203-347-8	01- 2119976314-33	≥ 3 – < 5	GHS09	Aquatic Chronic 2	H411
1,3,4,6,7,8- Hexahydro- 4,6,6,7,8,8- hexamethylindeno [5,6-c]pyran*	1222-05-5	214-946-9	01- 2119488227-29	≥ 1 – < 3	GHS09 Achtung	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
[3R- (3α,3αβ,6α,7β,8αα) ]-Octahydro- 3,6,8,8- tetramethyl-1H- 3a,7-methano- azulen-6-ol*	77-53-2	201-035-6	-	≥ 1 – < 3	GHS09	Aquatic Chronic 2 (M-Faktor = 1)	H411

(E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on*	79-77-6	201-224-3	01-2119449921-34	≥ 1 – < 3	GHS09	Aquatic Chronic 2 (M-Faktor = 1)	H411
(R)-p-Mentha-1,8-dien** Indexnummer: 601-029-00-7 Anmerkung C	5989-27-5	227-813-5	01-2119529223-47	≥ 1 – < 3	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Gefahr	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H304 H315 H317 H400 H410
4-(4-Hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd Indexnummer: 605-040-00-8	31906-04-4	250-863-4	01-2119971808-21	≥ 0,5 – < 1	GHS07 Achtung	Skin Sens. 1A	H317
Citronellol*	106-22-9	203-375-0	01-2119453995-23	≥ 0,5 – < 1	GHS07 Achtung	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2	H315 H317 H319
[3R-(3α,3aβ,7β,8α)]-2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene*	469-61-4	207-418-4	-	≥ 0,25 – < 0,5	GHS08 GHS09 Gefahr	Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 (M-Faktor = 10) Aquatic Chronic 1 (M-Faktor = 10)	H304 H400 H410
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one*	33704-61-9	251-649-3	01-2119977131-40	≥ 0,25 – < 0,5	GHS07 GHS09 Achtung	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H319 H411
(Ethoxymethoxy)cyclododecan*	58567-11-6	261-332-1	01-2119971571-34	≥ 0,25 – < 0,5	GHS07 GHS09 Achtung	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411
2,4-Dimethylcyclohex-3-en-1-carbaldehyd*	68039-49-6	268-264-1	01-2119982384-28	≥ 0,1 – < 0,25	GHS07 Achtung	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3 (M-Faktor = 1)	H315 H317 H319 H412
Pin-2(10)-en*	127-91-3	204-872-5	-	≥ 0,1 – < 0,25	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Gefahr	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 (M-Faktor = 1) Aquatic Chronic 1 (M-Faktor = 1)	H226 H315 H317 H304 H400 H410
Pin-2(3)-en*	80-56-8	201-291-9	-	≥ 0,1 – < 0,25	GHS02 GHS07 GHS08 GHS09 Gefahr	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 (M-Faktor = 1) Aquatic Chronic 1 (M-Faktor = 1)	H226 H315 H317 H304 H400 H410

<b>Isocyclocitral*</b>	1335-66-6	215-638-7	-	≥ 0,1 – < 0,25	GHS07 Achtung	Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H317 H319 H412
<b>Isoeugenol</b> Indexnummer: 604-094-00-X	97-54-1	202-590-7	-	658 ppm	GHS07 Achtung	Skin Sens. 1A	H317

\*: Vom Hersteller klassifizierte Substanz, kommt nicht in der VI. Anhang der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 vor.

\*\* : Vom Hersteller klassifizierte Substanz, die neben der Klassifizierung nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über andere Klassifizierung verfügt.

Anmerkung 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 Isomeregemisch handelt.

Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

**Isoeugenol** (CAS: 97-54-1):

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,01 %

Volltext der Gefahrenhinweise: siehe Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MAßNAHMEN

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

#### VERSCHLUCKEN:

Maßnahmen:

- Einen Arzt hinzuziehen.
- KEIN Erbrechen herbeiführen.

#### EINATMEN:

Maßnahmen:

- An die frische Luft bringen.
- Bei Beschwerden sofort ärztlichen Rat einholen.

#### HAUTKONTAKT:

Maßnahmen:

- Kontaminierte Kleidung entfernen.
- Haut gründlich mit Wasser und milder Seife mindestens 10 Minuten lang waschen.

#### AUGENKONTAKT:

Maßnahmen:

- Hände waschen!
- Mit fließendem Wasser 15 Minuten lang spülen.
- Ärztliche Hilfe rufen.
- Unverletztes Auge abdecken und schützen.

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

Verschlucken: Kann bei empfindlichen Personen Übelkeit, Schwäche und Erbrechen verursachen.

Einatmen: Kann bei empfindlichen Personen Kopfschmerzen, Schwindel und Atembeschwerden verursachen.

Hautkontakt: Rötung, Juckreiz und Hautausschlag können auftreten.

Augenkontakt: Es können Rötungen, Schmerzen oder Tränenfluss mit vorübergehendem verschwommenem Sehen vertreten.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Bei Unwohlsein einen Arzt aufsuchen (die medizinische Personal das Sicherheitsdatenblatt oder Etikett/Verpackung zeigen).

Keine besondere Behandlung erforderlich, symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: MAßNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. **Löschmittel:**
  - 5.1.1. **Geeignete Löschmittel:**  
Kohlendioxid, Sprühwasser.
  - 5.1.2. **Ungeeignete Löschmittel:**  
Keine ungeeigneten Löschmittel bekannt.
- 5.2. **Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**  
Während eines Feuers oder einer Explosion können sich Rauch und gefährliche Gase bilden. Gase NICHT einatmen.
- 5.3. **Hinweise für die Brandbekämpfung:**  
Vollständige Schutzkleidung und unabhängiges Atemschutzgerät anlegen (EN 137).  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder Grundwasser gelangen.  
Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist.

## ABSCHNITT 6: MAßNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**
  - 6.1.1. **Nicht für Notfälle geschultes Personal:**  
An der Unfallstelle darf sich nur ausgebildetes, entsprechende Schutzausrüstung tragendes Personal aufhalten.
  - 6.1.2. **Einsatzkräfte:**  
Geeignete Schutzausrüstung tragen, siehe Abschnitt 8.  
Das ungeschützte Personal evakuieren.
- 6.2. **Umweltschutzmaßnahmen:**  
Das verschüttete Produkt und die Abfälle müssen nach den geltenden Umweltschutzbestimmungen behandelt werden. Das Produkt und die entstehenden Abfälle nicht in die Abwasserkanäle/den Boden/das Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen. Im Falle einer Umweltverschmutzung die zuständigen Behörden in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften sofort benachrichtigen.
- 6.3. **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Eindringen in Gewässer, Kanalisation und Entwässerungssysteme verhindern.  
Für ausreichende Belüftung sorgen.  
Bei großen Mengen an Verschüttetem den Notdienst verständigen.  
Fluss des Produktes stoppen, verschüttetes Produkt mit saugfähigem Material (z. B. Sand oder Erde) bedecken und in einem geeigneten Behälter zur Entsorgung führen (siehe Abschnitt 13).  
Rückstände mit viel Wasser abspülen.
- 6.4. **Verweis auf andere Abschnitte:**  
Gegebenenfalls ist auf die Abschnitte 8 und 13 zu verweisen.

## ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1. **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**  
Die üblichen Hygienevorschriften beachten.  
Beachten Sie die einschlägigen Vorschriften zur Arbeitssicherheit und grundlegenden Hygieneregeln.  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
Hände vor den Pausen und am Ende der Arbeit waschen.  
Kontaminierte Kleidung und Schuhe entfernen.  
**Technische Maßnahmen:**  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Geeignete Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2. **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:**  
**Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht verschlossen halten.  
An einem trockenen und kühlen Ort lagern.  
In den geschlossenen Originalbehältern aufbewahren.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
**Unverträgliche Materialien:** Siehe Abschnitt 10.5.  
**Verpackungsmaterial:** Keine speziellen Vorschriften.

**7.3. Spezifische Endanwendungen:**  
 Keine speziellen Vorschriften.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter:**

**Grenzwerte am Arbeitsplatz** (gemäß BGI. II):  
 Die Bestandteile des Gemischs sind nicht mit Expositionsgrenzwerten geregelt.

DNEL Werte		Orale Aufnahme		Hautexposition		Inhalationsexposition	
		Kurzfristig (akut)	Langfristig (chronisch)	Kurzfristig (akut)	Langfristig (chronisch)	Kurzfristig (akut)	Langfristig (chronisch)
Verbraucher	Lokal	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben
	Systemisch	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben
Arbeitnehmer	Lokal	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben
	Systemisch	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben	keine Angaben

PNEC-Werte		
Kompartiment	Wert	Bemerkung(en)
Süßwasser	keine Angaben	keine Bemerkungen
Meerwasser	keine Angaben	keine Bemerkungen
Süßwassersediment	keine Angaben	keine Bemerkungen
Meerwasser-Sediment	keine Angaben	keine Bemerkungen
Kläranlage (STP)	keine Angaben	keine Bemerkungen
Zeitweilige Freisetzung	keine Angaben	keine Bemerkungen
Sekundärvergiftung	keine Angaben	keine Bemerkungen
Erdboden	keine Angaben	keine Bemerkungen

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Bei gefährlichen Stoffen ohne kontrollierter Konzentrationsgrenze ist der Arbeitgeber verpflichtet, das Ausmaß der Exposition auf dem niedrigsten Niveau zu halten, das durch verfügbare wissenschaftliche und technische Mittel erreicht werden kann und bei dem der Gefahrenstoff keine gesundheitsschädigende Wirkung auf die Arbeiter hat.

**8.2.1. Geeignete technische Steuerung:**

In Verfolgung der Arbeit ist eine richtige Voraussicht erforderlich, um die Verschütten auf Kleidung und Boden beziehungsweise den Kontakt mit Haut und Augen zu vermeiden.

**8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung:**

Die Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung dienen nur zu Informationszwecken. Vor der Verwendung des Produkts ist eine vollständige Risikobewertung unter Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten erforderlich, um die geeignete persönliche Schutzausrüstung zu bestimmen.

1. **Augen-/Gesichtsschutz:** Wenn Augenkontakt möglich ist, geeignete Schutzbrille mit Seitenschutz verwenden (EN 166).
2. **Hautschutz:**
  - a. **Handschutz:** Entsprechende Schutzhandschuhe aus Neopren, PVC oder Gummi verwenden (EN 374).
  - b. **Sonstige:** Langärmeliger Schutzkleidung aus Baumwolle, PVC, Viton oder Gummi (EN 14605) und Schutzstiefel verwenden.
3. **Atemschutz:** Unter normalen Bedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.
4. **Thermische Gefahren:** Keine thermischen Gefahren bekannt.

**8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Keine speziellen Maßnahmen.

**Die Voraussetzungen unter Abschnitt 8 setzen sachkundige Arbeiten voraus und gelten nur unter normalen Bedingungen und Verwendung des Produkts. Bei abweichenden Bedingungen, oder die Arbeit unter extremen Konditionen ausgeführt wird, ist es sinnvoll einen Experten zu konsultieren, und erst danach über die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen und weiteren Vorkehrungen zu entscheiden.**

## ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

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

Parameter	Wert / Testmethode / Anmerkungen
1. <b>Aussehen:</b>	Flüssigkeit
2. <b>Geruch:</b>	keine Angaben*
3. Geruchsschwelle:	keine Angaben*
4. pH:	keine Angaben*
5. Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	keine Angaben*
6. Siedebeginn und Siedebereich:	> 65 °C
7. Flammpunkt:	keine Angaben*
8. Verdampfungsgeschwindigkeit:	keine Angaben*
9. Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	keine Angaben*
10. Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:	keine Angaben*
11. Dampfdruck:	keine Angaben*
12. Dampfdichte:	keine Angaben*
13. Relative Dichte:	keine Angaben*
14. Löslichkeit(en):	keine Angaben*
15. Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	keine Angaben*
16. Selbstentzündungstemperatur:	keine Angaben*
17. Zersetzungstemperatur:	keine Angaben*
18. Viskosität:	keine Angaben*
19. Explosive Eigenschaften:	keine Angaben*
20. Oxidierende Eigenschaften:	keine Angaben*

### 9.2. Sonstige Angaben:

Keine Angaben verfügbar.

\*: Der Hersteller hat keine Prüfungen an diesem Parameter des Produkts durchgeführt oder die Ergebnisse der Prüfungen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung des Datenblattes nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität:

Unter normalen Einsatzbedingungen ist keine Reaktivität bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität:

Unter normalen Handhabungsbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen:

Unter normalen Einsatzbedingungen sind keine zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien:

Keine unverträgliche Materialien bekannt.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:

**Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Keimzell-Mutagenität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

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

**STOT-einmaliger Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**STOT-wiederholter Exposition:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.1.1. Kurzfassungen der Informationen aus dem durchgeführten Test:**

Keine Angaben verfügbar.

**11.1.2. Angaben zu toxikologischen Wirkungen:**

Informationen über die Bestandteile:

**Akute Toxizität:**

**Linalool** (CAS: 78-70-6):

LD50 (oral, Ratte): > 2790 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermal, Kaninchen): > 5610 mg/kg (OECD 402)

**4-(4-Hydroxy-4-methylpentyl)cyclohex-3-en-1-carbaldehyd** (CAS: 31906-04-4):

LD50 (oral, Ratte): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermal, Kaninchen): > 5000 mg/kg (OECD 402)

**Citronellol** (CAS: 106-22-9):

LD50 (oral, Ratte): > 3450 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermal, Kaninchen): > 2650 mg/kg (OECD 402)

**1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on** (CAS: 33704-61-9):

LD50 (oral, Ratte): 2901 mg/kg (OECD 401)

**(Ethoxymethoxy)cyclododecan** (CAS: 58567-11-6):

LD50 (oral, Ratte): > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 (dermal, Kaninchen): > 5000 mg/kg (OECD 402)

**2,4-Dimethyl-cyclohex-3-en-1-carbaldehyd** (CAS: 68039-49-6):

LD50 (oral, Ratte): > 2500 mg/kg (OECD 401)

**Pin-2(10)-en** (CAS: 127-91-3):

LD50 (oral, Ratte): > 3500 mg/kg (OECD 401)

**Isoeugenol** (CAS: 97-54-1):

LD50 (dermal, Kaninchen): > 1900 mg/kg (OECD 402)

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:**

**(Ethoxymethoxy)cyclododecan** (CAS: 58567-11-6):

Kaninchen: Positiv.

**Schwere Augenschädigung/-reizung:**

**(Ethoxymethoxy)cyclododecan** (CAS: 58567-11-6):

Kaninchen: Positiv.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:**

**(Ethoxymethoxy)cyclododecan** (CAS: 58567-11-6):

Maus: Positiv.

**11.1.3. Prüfdaten über mögliche Expositionswege:**

Verschlucken, Einatmen, Haut- und Augenkontakt.

**11.1.4. Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften:**

Keine Angaben verfügbar.

**11.1.5. Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition:**

Verursacht Hautreizungen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Verursacht schwere Augenreizung.

**11.1.6. Wechselwirkungen:**

Keine Angaben verfügbar.

**11.1.7. Fehlen spezifischer Daten:**

Keine Angaben.

**11.1.8. Sonstige Angaben:**

Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1. Toxizität:**  
Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
Informationen über die Bestandteile:  
**1,4-Dioxacyclo-heptadecan-5,17-dion** (CAS: 105-95-3):  
LC50 (Fische): > 27,8 mg/l/96h (OECD 203)  
LC50 (Fische): 2,12 mg/l/96h  
EC50 (Daphnia magna): 59 mg/l/48h (OECD 202)  
EC50 (Daphnia magna): 8,4 mg/l/48h  
IC50 (Algen): 88,3 mg/l/72h  
IC50 (Algen): 3,5 mg/l/72h  
**(Ethoxymethoxy)cyclododecan** (CAS: 58567-11-6):  
LC50 (Fische): 1,9 mg/l/96h (OECD 203)  
EC50 (Daphnia magna): 1,6 mg/l/48h (OECD 202)  
IC50 (Algen): 53 mg/l/72h (DIN 38412, Teil 9)  
NOEC (Bakterien): > 1000 mg/l/3h (OECD 209)
- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:**  
Keine Angaben verfügbar.
- 12.3. Bioakkumulationspotenzial:**  
Keine Angaben verfügbar.
- 12.4. Mobilität im Boden:**  
Keine Angaben verfügbar.
- 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**  
Komponenten des Gemisches erfüllen nicht die Kriterien für PBT- oder vPvB-Stoffe gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH).
- 12.6. Andere schädliche Wirkungen:**  
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 13: HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung:**  
Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften.
- 13.1.1. Informationen bezüglich der Entsorgung des Produkts:**  
Abfall nicht in der Umwelt und nicht zusammen mit Hausmüll entsorgen  
Wenn möglich recyceln.  
Autorisierte Person: Es müssen Aufzeichnungen über die im Lagerraum gelagerte Abfallmenge geführt werden. Zur Entsorgung an einen autorisierten Abfallsammler mit den dazugehörigen Unterlagen übergeben.  
**Abfallverzeichnis:**  
Für dieses Produkt kann keine Abfallverzeichnis-Nummer (LoW-Code) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die LoW-Code ist nach Absprache mit dem Entsorger festzulegen.
- 13.1.2. Angaben zur Entsorgung der Verpackung:**  
In Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Entsorgung zuführen.  
**Abfallverzeichnis:**  
**15 01 01** Verpackungen aus Papier und Pappe  
**15 01 02** Verpackungen aus Kunststoff  
**15 01 03** Verpackungen aus Holz  
**15 01 10\*** Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind  
\*: Gefährlicher Abfall.
- 13.1.3. Physikalische/chemische Eigenschaften die möglichen Verfahren der Abfallbehandlung beeinflussen können:**  
Keine Angaben verfügbar.
- 13.1.4. Entsorgung über das Abwasser:**  
Das Einleiten in das Abwassersystem ist verboten.
- 13.1.5. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für die empfohlene Abfallbehandlung:**  
Keine Angaben verfügbar.

## ABSCHNITT 14: ANGABEN ZUM TRANSPORT

- 14.1. **UN-Nummer:**  
ADR/RID; IMDG; IATA: UN 3082
- 14.2. **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:**  
ADR/RID: UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-on, 1,4-Dioxacycloheptadecan-5,17-dion)  
IMDG; IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one, 1,4-dioxacycloheptadecane-5,17-dione)
- 14.3. **Transportgefahrenklassen:**  
ADR/RID; IMDG; IATA: 9
- 14.4. **Verpackungsgruppe:**  
ADR/RID; IMDG; IATA: III
- 14.5. **Umweltgefahren:**  
ADR/RID; IATA:  
Umweltgefährdend: Ja.  
IMDG:  
Meeresschadstoff: Ja.
- 14.6. **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:**  
Keine weitergehende Information verfügbar.
- 14.7. **Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code:**  
Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006** des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission

**VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008** des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**VERORDNUNG (EU) Nr. 2015/830** DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung: Keine Angaben.

## ABSCHNITT 16: SONSTIGE ANGABEN

**Angaben für die überarbeiteten Sicherheitsdatenblätter:** Keine Angaben.

### Literaturhinweise / Datenquellen:

Sicherheitsdatenblatt des Verteilers (EN).

### Methoden für die Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:

Einstufung	Methode
Verätzung/Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2 – H315	Basierend auf den Berechnungsmethoden
Sensibilisierung – Haut, Gefahrenkategorie 1 – H317	Basierend auf den Berechnungsmethoden
Schwere Augenschädigung/-reizung, Gefahrenkategorie 2 – H319	Basierend auf den Berechnungsmethoden
Akut gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1 – H400	Basierend auf den Berechnungsmethoden
Chronisch gewässergefährdend, Gefahrenkategorie 1 – H410	Expertenurteil, Klassifizierung vom Hersteller

**Relevante Gefahrenhinweise (Kodierung und vollständiger Text) der Abschnitte 2 und 3:**

- 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.
- 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.

**Schulungshinweise:** Keine Angaben verfügbar.

**Volltext der Abkürzungen in dem Sicherheitsdatenblatt:**

- ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.
- ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.
- ATE: Schätzwert Akuter Toxizität.
- AOX: Adsorbierbare organische Halogenverbindungen.
- BCF: Biokonzentrationsfaktor.
- BOD: Biologischer Sauerstoffbedarf.
- CAS Nummer: Nummer des Chemical Abstract Service.
- CLP: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen.
- CMR-Eigenschaften: Karzinogene, mutagene, reproduktionstoxische Wirkungen.
- COD: Chemischer Sauerstoffbedarf.
- CSA: Stoffsicherheitsbeurteilung.
- CSR: Stoffsicherheitsbericht.
- DNEL: Derived-No-Effect-Level.
- ECHA: Europäische Chemikalienagentur.
- EC: Europäische Gemeinschaft (EG).
- EC-Nummer: EINECS- und ELINCS-Nummern (siehe auch EINECS und ELINCS) (EG-Nummer).
- EEC: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft (EWG).
- EEA: Europäischer Wirtschaftsraum (EWR) (EU + Island, Liechtenstein und Norwegen).
- EINECS: Europäische Verzeichnis der auf dem Markt befindlichen chemischen Stoffe.
- ELINCS: Europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe.
- EN: Europäische Norm.
- EU: Europäische Union.
- EWC: Europäischer Abfallkatalog (ersetzt durch LoW - siehe unten).
- GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.
- IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung.
- ICAO-TI: Technische Anweisungen für den sicheren Transport gefährlicher Güter in der Luft.
- IMDG: Internationale Seetransport gefährlicher Güter.
- IMSBC: Internationale maritime Schüttgutladungen.
- IUCLID: Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank.
- IUPAC: Internationale Union für reine und angewandte Chemie.
- Kow: n-Octanol/Wasser Verteilungskoeffizient.
- LC50: Tödliche Konzentration, die zu einer Sterblichkeit von 50% führt.
- LD50: Tödliche Dosis, die zu einer Sterblichkeit von 50% führt (mittlere letale Dosis).
- LoW: Abfallverzeichnis.
- LOEC: Geringste Konzentration, bei der eine Wirkung festgestellt wird.
- LOEL: Geringste Dosis, bei der eine Wirkung festgestellt wird.
- NOEC: Konzentration ohne beobachtbare Wirkung.
- NOEL: Dosis ohne beobachtbare Wirkung.
- NOAEC: Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung.
- NOAEL: Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung.
- OECD: Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung.
- OSHA: Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz.
- PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch.
- PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration.
- QSAR: Quantitative Struktur-Aktivitäts-Beziehung.
- REACH: Verordnung Nr. 1907/2006/EG zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe.
- RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr.

SCBA: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.  
SDB: Sicherheitsdatenblatt.  
STOT: Spezifische Zielorgan-Toxizität.  
SVHC: Besonders besorgniserregende Stoffe.  
UN: Vereinte Nationen.  
UVCB: Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien.  
VOC: Flüchtige organische Verbindungen.  
vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf der Basis von durch den Hersteller/Vertreiber gegebenen Informationen erstellt und entspricht den maßgeblichen Vorschriften.

Die Informationen, Daten und Empfehlungen, die hierin enthalten sind, stammen aus zuverlässigen Quellen, sind nach Treu und Glauben gegeben und werden zum Zeitpunkt der Ausführung für richtig und genau gehalten. Es kann jedoch keine Zusicherung über die Vollständigkeit der Informationen gegeben werden.

Das Sicherheitsdatenblatt soll nur als Leitfaden für die Handhabung des Produkts dienen. Zur Verwendung und Benutzung des Produkts können andere Überlegungen auftreten oder notwendig sein.

Die Benutzer werden darauf hingewiesen, die Angemessenheit und die Anwendbarkeit der oben gegebenen Information für ihre besonderen Umstände und Zwecke abzuwägen und alle Risiken der Produktverwendung zu unterstellen.

Der Verwender ist verpflichtet, alle geltenden rechtlichen Vorschriften zu befolgen, die sich auf die Handhabung dieses Produktes beziehen.