

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 1 von 28

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Wurzelchakra 10ml

**Weitere Handelsnamen**

67206 Wurzelchakra 10ml

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Duftöl

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

|                           |                           |          |                        |
|---------------------------|---------------------------|----------|------------------------|
| Firmenname:               | Ingo Steyer GmbH & Co. KG |          |                        |
| Straße:                   | Oestingerg Weg 35         |          |                        |
| Ort:                      | D-21745 Hemmoor           |          |                        |
| Telefon:                  | +49 (0) 47 71 64 61 0     | Telefax: | +49 (0) 47 71 64 61 62 |
| E-Mail:                   | info@pajoma.de            |          |                        |
| Auskunftgebender Bereich: | Dr. Gans-Eichler          | e-mail:  | info@tge-consult.de    |
|                           | Chemieberatung GmbH       | Tel.:    | +49(0)2534 41594-0     |
|                           | Otto-Hahn-Str. 36         |          | www.tge-consult.de     |
|                           | D-48161 Münster           |          |                        |

**1.4. Notrufnummer:** +49 (0) 47 71 64 61 0 (Mo-Fr; 08:00-16:00)**Weitere Angaben**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 2; H411

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Reaktionsmasse von 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  
Linalylacetat  
(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen  
Pentadecan-15-olid  
[3R-(3a,3aß,6a,7ß,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat  
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol  
Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool  
Cumarin  
(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 2 von 28

(-)-Pin-2(10)-en  
Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal  
Cineol  
Geranylacetat  
Pin-2(3)en

**Signalwort:** Achtung

**Piktogramme:**



**Gefahrenhinweise**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.  
P501 Inhalt / Behälter der Entsorgung gemäß den örtlichen/nationalen/internationalen Vorschriften zuführen.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Die Stoffe im Gemisch (>0,1%) erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII  
Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.  
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2. Gemische**

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.   | Stoffname   | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        | Anteil         |
|-----------|---|---|--------------|------------------|----------------|
|           |   | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                      |              |                  |                |
| -         | Reaktionsmasse von 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 |   |              |                  | > 10 - < 25 %  |
|           |   | 915-730-3   |              | 01-2119489989-04 |                |
|           |   | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411 |              |                  |                |
| 1222-05-5 | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)   |   |              |                  | > 2,5 - 10 %   |
|           |   | 214-946-9   | 603-212-00-7 | 01-2119488227-29 |                |
|           |   | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410                   |              |                  |                |
| 115-95-7  | Linalylacetat   |   |              |                  | > 2,5 - < 10 % |
|           |   | 204-116-4   |              | 01-2119454789-19 |                |
|           |   | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317      |              |                  |                |

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 3 von 28

|            |   |              |                  |                |
|------------|---|--------------|------------------|----------------|
| 5989-27-5  | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen  |              |                  | > 2,5 - < 10 % |
|            | 227-813-5   | 601-096-00-2 | 01-2119529223-47 |                |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412                    |              |                  |                |
| 106-02-5   | Pentadecan-15-olid  |              |                  | > 2,5 - 10 %   |
|            | 203-354-6   |              | 01-2119987323-31 |                |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 2; H317 H411   |              |                  |                |
| 77-54-3    | [3R-(3a,3aß,6a,7ß,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat   |              |                  | > 2,5 - 10 %   |
|            | 201-036-1   |              | 01-2120739845-42 |                |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410   |              |                  |                |
| 10339-55-6 | 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol  |              |                  | 1 - 2,5 %      |
|            | 233-732-6   |              | 01-2119969272-32 |                |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317  |              |                  |                |
| 78-70-6    | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool   |              |                  | 1 - 2,5 %      |
|            | 201-134-4   | 603-235-00-2 | 01-2119474016-42 |                |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317  |              |                  |                |
| 18479-58-8 | 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol   |              |                  | <= 2,5 %       |
|            | 242-362-4   |              | 01-2119457274-37 |                |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H336  |              |                  |                |
| 91-64-5    | Cumarin   |              |                  | 0,1 - < 1 %    |
|            | 202-086-7   |              | 01-2119943756-26 |                |
|            | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H317 H412   |              |                  |                |
| 32388-55-9 | (3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on                                      |              |                  | 0,25 - < 1 %   |
|            | 251-020-3   |              | 01-2119969651-28 |                |
|            | Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410   |              |                  |                |
| 18172-67-3 | (-)-Pin-2(10)-en  |              |                  | 0,25 - < 1 %   |
|            | 242-060-2   |              | 01-2119519230-54 |                |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410                    |              |                  |                |
| 5392-40-5  | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal   |              |                  | 0,1 - < 1 %    |
|            | 226-394-6   | 605-019-00-3 | 01-2119462829-23 |                |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317   |              |                  |                |
| 470-82-6   | Cineol  |              |                  | 0,1 - < 1 %    |
|            | 207-431-5   |              | 01-2119967772-24 |                |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1B; H226 H317  |              |                  |                |
| 105-87-3   | Geranylacetat   |              |                  | 0,1 - < 1 %    |
|            | 203-341-5   |              | 01-2119973480-35 |                |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H317 H412  |              |                  |                |
| 80-56-8    | Pin-2(3)en  |              |                  | 0,1 - < 0,25 % |
|            | 201-291-9   |              | 01-2119519223-49 |                |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H302 H315 H317 H304 H400 H410 |              |                  |                |

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

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.   | EG-Nr. | Stoffname | Anteil |
|---|--------|-----------|--------|
| Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE |        |           |        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 4 von 28

|            |           |   |                |
|------------|-----------|---|----------------|
| -          | 915-730-3 | Reaktionsmasse von 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 | > 10 - < 25 %  |
|            |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 5000 mg/kg   |                |
| 1222-05-5  | 214-946-9 | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)   | > 2,5 - 10 %   |
|            |           | dermal: LD50 = >10000 mg/kg; oral: LD50 = >4640 mg/kg   |                |
| 115-95-7   | 204-116-4 | Linalylacetat   | > 2,5 - < 10 % |
|            |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = >9000 mg/kg  |                |
| 5989-27-5  | 227-813-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen  | > 2,5 - < 10 % |
|            |           | Aquatic Acute 1; H400: M=1  |                |
| 106-02-5   | 203-354-6 | Pentadecan-15-olid  | > 2,5 - 10 %   |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg  |                |
| 77-54-3    | 201-036-1 | [3R-(3a,3aβ,6a,7β,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat   | > 2,5 - 10 %   |
|            |           | oral: LD50 = 44750 mg/kg  |                |
| 10339-55-6 | 233-732-6 | 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol  | 1 - 2,5 %      |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg  |                |
| 78-70-6    | 201-134-4 | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool   | 1 - 2,5 %      |
|            |           | dermal: LD50 = 5610 mg/kg; oral: LD50 = 2790 mg/kg  |                |
| 18479-58-8 | 242-362-4 | 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol   | <= 2,5 %       |
|            |           | oral: LD50 = 3020 mg/kg   |                |
| 91-64-5    | 202-086-7 | Cumarin   | 0,1 - < 1 %    |
|            |           | oral: LD50 = 290 mg/kg  |                |
| 32388-55-9 | 251-020-3 | (3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on  | 0,25 - < 1 %   |
|            |           | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 4500 mg/kg   |                |
| 5392-40-5  | 226-394-6 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal   | 0,1 - < 1 %    |
|            |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg  |                |
| 105-87-3   | 203-341-5 | Geranylacetat   | 0,1 - < 1 %    |
|            |           | dermal: LD50 = 5460 mg/kg; oral: LD50 = 6330 mg/kg  |                |
| 80-56-8    | 201-291-9 | Pin-2(3)en  | 0,1 - < 0,25 % |
|            |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1  |                |

**Weitere Angaben**

Das Produkt enthält keine gelisteten SVHC Stoffe > 0,1% gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 § 59 (REACH).

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Allgemeine Hinweise**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Mit reichlich Wasser abwaschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 5 von 28

**Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. alkoholbeständiger Schaum.  
Bei Großbrand und großen Mengen: Sprühwasser.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

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

Im Brandfall können entstehen: Gase/Dämpfe, reizend. Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Bei Großbrand und großen Mengen: Umgebung räumen. Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Alle Zündquellen entfernen. Den betroffenen Bereich belüften.  
Gas/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Einsatzkräfte**

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Kanalisation abdecken. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Für Rückhaltung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 6 von 28

**Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**Weitere Angaben**

Den betroffenen Bereich belüften.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. (Siehe Abschnitt 8.)

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich brennbare Dämpfe ansammeln. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien müssen beachtet werden.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Kontaminierte Kleidung ausziehen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Siehe Abschnitt 8.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Gegen direkte Sonneneinstrahlung schützen.

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

Sicherstellen, dass Leckagen aufgefangen werden können (z.B. Auffangwannen oder Auffangflächen).

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Gas. Explosivstoffe. Entzündbare feste Stoffe. Selbstentzündliche (pyrophore) flüssige und feste Stoffe. Selbsterhitzungsfähige Stoffe oder Gemische. Stoffe und Gemische, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Ammoniumnitrat. Selbstersetzbare Stoffe und Gemische. Organische Peroxide. Nicht brennbare giftige Stoffe. Radioaktive Stoffe.. Ansteckungsgefährliche Stoffe.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden.

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Feuchtigkeit Frost.

Lagertemperatur: 15-25°C

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Siehe Abschnitt 1.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 7 von 28

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|------------|-----------------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 5989-27-5  | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen) | 5   | 28                |                  | 4(II)        |     |
| 25265-71-8 | Oxydiopropanol (Dipropylenglykol) |     | 100 E             |                  | 2(II)        |     |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                     |
|------------|---|----------------|------------|--------------------------|
| 25265-71-8 | Oxydiopropanol  |                |            |                          |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 238 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 84 mg/kg KG/d            |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 70 mg/m <sup>3</sup>     |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 51 mg/kg KG/d            |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 24 mg/kg KG/d            |
| -          | Reaktionsmasse von 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 |                |            |                          |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | lokal      | 0,648 mg/cm <sup>2</sup> |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 3,6 mg/kg KG/d           |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 7,33 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 2,16 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 2,15 mg/kg KG/d          |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | lokal      | 0,38 mg/cm <sup>2</sup>  |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 1,25 mg/kg KG/d          |
| 1222-05-5  | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)   |                |            |                          |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 22 mg/m <sup>3</sup>     |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 60 mg/kg KG/d            |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 6,5 mg/m <sup>3</sup>    |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 36 mg/kg KG/d            |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 3,8 mg/kg KG/d           |
| 115-95-7   | Linalylacetat   |                |            |                          |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 2,75 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d           |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | lokal      | 8 mg/cm <sup>2</sup>     |
|            | Arbeitnehmer DNEL, akut   | dermal         | lokal      | 8 mg/cm <sup>2</sup>     |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | inhalativ      | systemisch | 0,68 mg/m <sup>3</sup>   |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | systemisch | 1,25 mg/kg KG/d          |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | dermal         | lokal      | 8 mg/cm <sup>2</sup>     |
|            | Verbraucher DNEL, akut  | dermal         | lokal      | 8 mg/cm <sup>2</sup>     |
|            | Verbraucher DNEL, langfristig   | oral           | systemisch | 0,2 mg/kg KG/d           |
| 77-54-3    | [3R-(3a,3aβ,6a,7β,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat   |                |            |                          |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | inhalativ      | systemisch | 0,639 mg/m <sup>3</sup>  |
|            | Arbeitnehmer DNEL, langfristig  | dermal         | systemisch | 0,181 mg/kg KG/d         |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 8 von 28

|                                |   |            |                         |
|--------------------------------|---|------------|-------------------------|
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ   | systemisch | 0,158 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | systemisch | 0,091 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 0,091 mg/kg KG/d        |
| 10339-55-6                     | 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol                        |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ   | systemisch | 3 mg/m <sup>3</sup>     |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ   | systemisch | 18 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | systemisch | 2,7 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal  | systemisch | 5,5 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | lokal      | 16 mg/cm <sup>2</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal  | lokal      | 16 mg/cm <sup>2</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ   | systemisch | 0,74 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ   | systemisch | 4,4 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | systemisch | 1,4 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal  | systemisch | 2,7 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | lokal      | 16 mg/cm <sup>2</sup>   |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal  | lokal      | 16 mg/cm <sup>2</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 0,2 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, akut         | oral  | systemisch | 1,3 mg/kg KG/d          |
| 78-70-6                        | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ   | systemisch | 2,8 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ   | systemisch | 16,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal  | systemisch | 5 mg/kg KG/d            |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | lokal      | 3 mg/cm <sup>2</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal  | lokal      | 3 mg/cm <sup>2</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ   | systemisch | 0,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ   | systemisch | 4,1 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | systemisch | 1,25 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal  | systemisch | 2,5 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | lokal      | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal  | lokal      | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 0,2 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, akut         | oral  | systemisch | 1,2 mg/kg KG/d          |
| 18479-58-8                     | 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol                             |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ   | systemisch | 73,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | systemisch | 20,8 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ   | systemisch | 21,7 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | systemisch | 12,5 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 12,5 mg/kg KG/d         |
| 91-64-5                        | Cumarin   |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ   | systemisch | 6,78 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | systemisch | 0,79 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ   | systemisch | 1,69 mg/m <sup>3</sup>  |



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 9 von 28

|                               |  |            |                         |
|-------------------------------|--|------------|-------------------------|
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal   | systemisch | 0,39 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral   | systemisch | 0,39 mg/kg KG/d         |
| 32388-55-9                    | (3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ  | systemisch | 1.175 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal   | systemisch | 0.333 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ  | systemisch | 0.289 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal   | systemisch | 0.166 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral   | systemisch | 0.166 mg/kg KG/d        |
| 18172-67-3                    | (-)-Pin-2(10)-en   |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ  | systemisch | 5,69 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal   | systemisch | 0,8 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ  | systemisch | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal   | systemisch | 0,3 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral   | systemisch | 0,3 mg/kg KG/d          |
| 5392-40-5                     | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal  |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ  | systemisch | 9 mg/m <sup>3</sup>     |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal   | systemisch | 1,7 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal   | lokal      | 0,14 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ  | systemisch | 2,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal   | systemisch | 1 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral   | systemisch | 0,6 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal   | lokal      | 0,14 mg/cm <sup>2</sup> |
| 470-82-6                      | Cineol   |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ  | systemisch | 7,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal   | systemisch | 2 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ  | systemisch | 1,74 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal   | systemisch | 1 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral   | systemisch | 600 mg/kg KG/d          |
| 105-87-3                      | Geranylacetat  |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ  | systemisch | 62,59 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal   | systemisch | 35,5 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ  | systemisch | 15,4 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal   | systemisch | 17,75 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral   | systemisch | 8,9 mg/kg KG/d          |
| 80-56-8                       | Pin-2(3)en   |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ  | systemisch | 3,8 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal   | systemisch | 0,542 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | inhalativ  | systemisch | 0,674 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | dermal   | systemisch | 0,225 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langzeitig  | oral   | systemisch | 0,225 mg/kg KG/d        |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr. | Bezeichnung |
|---------|-------------|
|---------|-------------|

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 10 von 28

| Umweltkompartiment                       |   | Wert         |
|--|---|--------------|
| 25265-71-8                               | Oxydipropanol   |              |
| Süßwasser                                |   | 0,1 mg/l     |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |   | 1 mg/l       |
| Meerwasser                               |   | 0,01 mg/l    |
| Süßwassersediment                        |   | 0,238 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung                       |   | 313 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |   | 1000 mg/l    |
| Boden                                    |   | 0,025 mg/kg  |
| -  | Reaktionsmasse von 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 |              |
| Süßwasser                                |   | 0,0028 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |   | 0,013 mg/l   |
| Meerwasser                               |   | 0,00028 mg/l |
| Süßwassersediment                        |   | 3,73 mg/kg   |
| Meeressediment                           |   | 0,75 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                       |   | 10 mg/kg     |
| Boden                                    |   | 0,705 mg/kg  |
| 1222-05-5                                | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)   |              |
| Süßwasser                                |   | 0,0044 mg/l  |
| Meerwasser                               |   | 0,00044 mg/l |
| Süßwassersediment                        |   | 2 mg/kg      |
| Meeressediment                           |   | 0,394 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |   | 1 mg/l       |
| Boden                                    |   | 0,31 mg/kg   |
| 115-95-7                                 | Linalylacetat   |              |
| Süßwasser                                |   | 0,011 mg/l   |
| Meerwasser                               |   | 0,001 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |   | 0,609 mg/kg  |
| Meeressediment                           |   | 0,061 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |   | 10 mg/l      |
| Boden                                    |   | 0,115 mg/kg  |
| 106-02-5                                 | Pentadecan-15-olid  |              |
| Süßwasser                                |   | 0,0027 mg/l  |
| Meerwasser                               |   | 0,00027 mg/l |
| Süßwassersediment                        |   | 21 mg/kg     |
| Meeressediment                           |   | 4,2 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |   | 10 mg/l      |
| Boden                                    |   | 5,44 mg/kg   |
| 77-54-3                                  | [3R-(3a,3aß,6a,7ß,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat   |              |
| Süßwasser                                |   | 0 mg/l       |
| Meerwasser                               |   | 0 mg/l       |
| Süßwassersediment                        |   | 0,011 mg/kg  |

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 11 von 28

|  |  |
|--|--|
| Meeressediment                           | 0,001 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 0,003 mg/l   |
| Boden                                    | 0,009 mg/kg  |
| 10339-55-6                               | 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol   |
| Süßwasser                                | 0,023 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,23 mg/l  |
| Meerwasser                               | 0,002 mg/l   |
| Süßwassersediment                        | 0,223 mg/kg  |
| Meeressediment                           | 0,022 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung                       | 8,53 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 10 mg/l  |
| Boden                                    | 0,031 mg/kg  |
| 78-70-6                                  | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool  |
| Süßwasser                                | 0,2 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 2 mg/l   |
| Meerwasser                               | 0,02 mg/l  |
| Süßwassersediment                        | 2,22 mg/kg   |
| Meeressediment                           | 0,222 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung                       | 7,8 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 10 mg/l  |
| Boden                                    | 0,327 mg/kg  |
| 18479-58-8                               | 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol  |
| Süßwasser                                | 0,278 mg/l   |
| Meerwasser                               | 0,278 mg/l   |
| Süßwassersediment                        | 0,594 mg/kg  |
| Meeressediment                           | 0,0594 mg/kg   |
| Boden                                    | 0,103 mg/kg  |
| 91-64-5                                  | Cumarin  |
| Süßwasser                                | 0,019 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,0142 mg/l  |
| Meerwasser                               | 0,0019 mg/l  |
| Süßwassersediment                        | 0,15 mg/kg   |
| Meeressediment                           | 0,015 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung                       | 30,7 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 6,4 mg/l   |
| Boden                                    | 0,018 mg/kg  |
| 32388-55-9                               | (3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on |
| Süßwasser                                | 0,00174 mg/l   |
| Meerwasser                               | 0,000174 mg/l  |
| Süßwassersediment                        | 24,4 mg/kg   |
| Meeressediment                           | 2,44 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           | 10 mg/l  |

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 12 von 28

|   |                                     |               |
|---|-------------------------------------|---------------|
| Boden                                     |                                     | 4,87 mg/kg    |
| 18172-67-3                                | (-)-Pin-2(10)-en                    |               |
| Süßwasser                                 |                                     | 0,001004 mg/l |
| Meerwasser                                |                                     | 0,0001 mg/l   |
| Süßwassersediment                         |                                     | 0,337 mg/kg   |
| Meeressediment                            |                                     | 0,034 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                        |                                     | 13,1 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                                     | 3,26 mg/l     |
| Boden                                     |                                     | 0,067 mg/kg   |
| 5392-40-5                                 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal |               |
| Süßwasser                                 |                                     | 0,00678 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |                                     | 0,0678 mg/l   |
| Meerwasser                                |                                     | 0,000678 mg/l |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) |                                     | 0,0678 mg/l   |
| Süßwassersediment                         |                                     | 0,125 mg/kg   |
| Meeressediment                            |                                     | 0,0125 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                                     | 1,6 mg/l      |
| Boden                                     |                                     | 0,0209 mg/kg  |
| 470-82-6                                  | Cineol                              |               |
| Süßwasser                                 |                                     | 0,057 mg/l    |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |                                     | 0,57 mg/l     |
| Meerwasser                                |                                     | 0,0057 mg/l   |
| Süßwassersediment                         |                                     | 1,425 mg/kg   |
| Meeressediment                            |                                     | 0,142 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                        |                                     | 40 mg/kg      |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                                     | 10 mg/l       |
| Boden                                     |                                     | 0,25 mg/kg    |
| 105-87-3                                  | Geranylacetat                       |               |
| Süßwasser                                 |                                     | 0,00372 mg/l  |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |                                     | 0,0372 mg/l   |
| Meerwasser                                |                                     | 0,000372 mg/l |
| Süßwassersediment                         |                                     | 0,442 mg/kg   |
| Meeressediment                            |                                     | 0,044 mg/kg   |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                                     | 8 mg/l        |
| Boden                                     |                                     | 0,086 mg/kg   |
| 80-56-8                                   | Pin-2(3)en                          |               |
| Süßwasser                                 |                                     | 0,000606 mg/l |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |                                     | 0,00303 mg/l  |
| Meerwasser                                |                                     | 0,000061 mg/l |
| Süßwassersediment                         |                                     | 0,157 mg/kg   |
| Meeressediment                            |                                     | 0,0157 mg/kg  |
| Sekundärvergiftung                        |                                     | 8,76 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                                     | 0,2 mg/l      |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 13 von 28

Boden

0,0317 mg/kg

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**



**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille tragen; Chemiebrille (wenn Spritzer möglich sind). DIN EN 166

**Handschutz**

Bei längerem oder oftmals wiederholtem Hautkontakt: Geeignete Schutzhandschuhe tragen. (DIN EN 374)  
Geeignetes Material: Butylkautschuk.

Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: >= 480 min. Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): ~ 120 min. (geschätzt)

Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Die einzusetzenden Handschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Verordnung (EU) 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN ISO 374 genügen.

Vor Gebrauch auf Dichtheit / Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und gut durchlüftet aufbewahren.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

**Atemschutz**

Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Atemschutz ist erforderlich bei:

Aerosolerzeugung/-bildung

Grenzwertüberschreitung

Unzureichender Belüftung

Geeignetes Atemschutzgerät: Kombinationsfiltergerät (EN 14387) Filtertyp: A/P1-3

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/Dampf/Aerosol/Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden! Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (BGR 190) sind zu beachten.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Aggregatzustand: | flüssig          |
| Farbe:           | hellgelb         |
| Geruch:          | charakteristisch |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt   |

**Zustandsänderungen**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht anwendbar

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 14 von 28

|   |                |
|---|----------------|
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt |
| Sublimationstemperatur:                       | nicht bestimmt |
| Erweichungspunkt:                             | nicht bestimmt |
| Pourpoint:                                    | nicht bestimmt |
| Flammpunkt:                                   | 46 °C          |

**Entzündbarkeit**

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Feststoff/Flüssigkeit: | nicht bestimmt |
| Gas:                   | nicht relevant |

**Explosionsgefahren**

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Untere Explosionsgrenze: | nicht bestimmt |
| Obere Explosionsgrenze:  | nicht bestimmt |
| Zündtemperatur:          | nicht bestimmt |

**Selbstentzündungstemperatur**

|            |                |
|------------|----------------|
| Feststoff: | nicht relevant |
| Gas:       | nicht relevant |

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Zersetzungstemperatur:   | nicht bestimmt       |
| pH-Wert:                 | nicht bestimmt       |
| Dynamische Viskosität:   | nicht bestimmt       |
| Kinematische Viskosität: | nicht bestimmt       |
| Auslaufzeit:             | nicht bestimmt       |
| Wasserlöslichkeit:       | vollständig mischbar |

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| nicht bestimmt          |                |
| Lösungsgeschwindigkeit: | nicht relevant |

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

|  |                |
|--|----------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser: |                |
| Dispersionsstabilität:                   | nicht relevant |
| Dampfdruck:                              | nicht bestimmt |
| Dichte:                                  | nicht bestimmt |
| Schüttdichte:                            | nicht bestimmt |
| Relative Dampfdichte:                    | nicht bestimmt |
| Partikeleigenschaften:                   | nicht bestimmt |

**9.2. Sonstige Angaben**

**Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Oxidierende Eigenschaften  
keine/keiner.

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Lösemitteltrennprüfung:      | nicht bestimmt                |
| Lösemittelgehalt:            | 5,1 % (Organische Lösemittel) |
| Festkörpergehalt:            | 6,4 %                         |
| Verdampfungsgeschwindigkeit: | nicht bestimmt                |

**Weitere Angaben**

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 15 von 28

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.  
Siehe Kapitel 10.5.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Schützen gegen: UV-Einstrahlung/Sonnenlicht. Hitze. Feuchtigkeit.  
Kann bei Verwendung explosionsfähige/entzündbare Dampf/Luft-Gemische bilden.  
Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, stark. Reduktionsmittel, stark. Starke Säure. starke Laugen.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine Daten verfügbar.

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung   |                         |            |              |                    |
|-----------|---|-------------------------|------------|--------------|--------------------|
|           | Expositionsweg  | Dosis                   | Spezies    | Quelle       | Methode            |
| -         | Reaktionsmasse von 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 |                         |            |              |                    |
|           | oral  | LD50<br>mg/kg<br>5000   | Ratte      | ECHA Dossier |                    |
|           | dermal  | LD50<br>mg/kg<br>>5000  | Ratte      | ECHA Dossier |                    |
| 1222-05-5 | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)   |                         |            |              |                    |
|           | oral  | LD50<br>mg/kg<br>>4640  | Ratte.     | ECHA Dossier |                    |
|           | dermal  | LD50<br>mg/kg<br>>10000 | Ratte.     | ECHA Dossier |                    |
| 115-95-7  | Linalylacetat   |                         |            |              |                    |
|           | oral  | LD50<br>mg/kg<br>>9000  | Ratte.     | ECHA Dossier |                    |
|           | dermal  | LD50<br>mg/kg<br>>5000  | Kaninchen. | ECHA Dossier |                    |
| 106-02-5  | Pentadecan-15-olid  |                         |            |              |                    |
|           | oral  | LD50<br>mg/kg<br>> 2000 | Ratte      | ECHA Dossier | EU Method B.1 tris |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 16 von 28

|            |  |               |        |           |   |                    |
|------------|--|---------------|--------|-----------|---|--------------------|
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Ratte     | ECHA Dossier                                | EU Method B.3      |
| 77-54-3    | [3R-(3a,3aβ,6a,7β,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat                  |               |        |           |   |                    |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 44750  | Ratte     | Food Flavourings and<br>Compounds of Relate | OECD Guideline 401 |
| 10339-55-6 | 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol   |               |        |           |   |                    |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 2790   | Ratte     | Food Cosmet. Toxicol.<br>Vol. 2, pp. 327-34 | READ ACROSS        |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | > 5000 | Kaninchen | ECHA Dossier                                |                    |
| 78-70-6    | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool  |               |        |           |   |                    |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 2790   | Ratte     | Food Cosmet. Toxicol.<br>Vol. 2, pp. 327-34 | OECD Guideline 401 |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | 5610   | Kaninchen | ECHA Dossier                                | OECD Guideline 402 |
| 18479-58-8 | 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol  |               |        |           |   |                    |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 3020   | Ratte     | ECHA Dossier                                |                    |
| 91-64-5    | Cumarin  |               |        |           |   |                    |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 290    | Ratte     | ECHA Dossier                                | OECD 401           |
| 32388-55-9 | (3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on |               |        |           |   |                    |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 4500   | Ratte.    | ECHA Dossier                                |                    |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | >5000  | Kaninchen | ECHA Dossier                                |                    |
| 5392-40-5  | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal  |               |        |           |   |                    |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | >5000  | Ratte.    | ECHA Dossier                                |                    |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | >2000  | Ratte.    | ECHA Dossier                                |                    |
| 105-87-3   | Geranylacetat  |               |        |           |   |                    |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | 6330   | Ratte     | Food Cosmet. Toxicol.<br>2, 327-343 (1964)  |                    |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | 5460   | Kaninchen | ECHA Dossier                                |                    |
| 80-56-8    | Pin-2(3)en   |               |        |           |   |                    |
|            | oral   | LD50<br>mg/kg | >500   | Ratte     | ECHA Dossier                                | OECD 423           |
|            | dermal   | LD50<br>mg/kg | >2000  | Kaninchen | ECHA Dossier                                | OECD 402           |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 17 von 28

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Reaktionsmasse von 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; Linalylacetat; (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen; Pentadecan-15-olid; [3R-(3a,3a $\beta$ ,6a,7 $\beta$ ,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-ylacetat; 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol; Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool; Cumarin; (3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on; (-)-Pin-2(10)-en; Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal; Cineol; Geranylacetat; Pin-2(3)en)

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reaktionsmasse von 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 (EG-Nr. 915-730-3):

In-vitro Mutagenität: Methode: OECD 473. Ergebnis / Bewertung: negativ. ; In-vivo-Mutagenität/Genotoxizität: Methode: OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test Ergebnis / Bewertung: negativ.; Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) Spezies: Ratte. Expositionsduer: 10d. Ergebnis / Bewertung: NOAEL = 240 mg/kg KG/Tag; Literaturhinweis: ECHA Dossier

Linalylacetat (CAS-Nr.: 115-95-7):

In-vitro Mutagenität OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) = negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Karzinogenität:

Methode: -

Spezies: Maus.

Testdauer: 56 d.

Ergebnis: negativ. Literaturhinweis: Organization for Economic Cooperation and Development; Screening Information Data Set for LINALYL ACETATE (115-95-7) p.13 (March 2002). Available from, as of July 14, 2008

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB) (CAS-Nr.: 1222-05-5):

In-vitro Mutagenität: Methode: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test);

Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Methode: OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study);

Spezies: Ratte; Ergebnis: NOAEL = 50 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Reproduktionstoxizität: Methode: OECD Guideline 426 (Developmental Neurotoxicity Study); Spezies: Ratte;

Ergebnis: NOAEL = 20 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol (CAS-Nr.: 10339-55-6):

In-vitro Mutagenität:

Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (CAS-Nr.: 78-70-6):

In-vitro Mutagenität: Methode: OECD Guideline 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test); Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Karzinogenität: Methode: -; Spezies: Ratte; Expositionsduer: 140 d. Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Reproduktionstoxizität: Methode: OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test); Spezies: Ratte; Ergebnis: NOAEL = 365 mg/kg

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 18 von 28

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Methode: -; Spezies: Ratte; Expositionsdauer: 26 d. Ergebnis: NOAEL = 1000 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reaktionsmasse von 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 (EG-Nr. 915-730-3):

Subchronische orale Toxizität: Methode: OECD 408 Spezies: Ratte. Expositionsdauer: 90d.

Ergebnis: NOAEL = 120 mg/kg KG/Tag mg/kg KG/Tag; Literaturhinweis: ECHA Dossier

Linalylacetat (CAS-Nr.: 115-95-7):

Subakute orale Toxizität (Ratte) NOAEL = 117 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Subchronische dermale Toxizität (Ratte) NOAEL = 250 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCb) (CAS-Nr.: 1222-05-5):

Subchronische orale Toxizität

Methode: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)

Spezies: Ratte

Ergebnis: NOAEL = 150 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool (CAS-Nr.: 78-70-6):

Subakute orale Toxizität:

Methode: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents); Spezies: Ratte;

Expositionsdauer: 28 d. Ergebnis: NOAEL = 160 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff (> 0,1 %), der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**Allgemeine Bemerkungen**

Lösungsmittel:

Symptome: Depression des Zentralnervensystems. Leber- und Nierenschäden. Benommenheit. Erbrechen.

Übelkeit. Schwindel. Bewusstlosigkeit. Bewusstseinsstörungen. Rauschzustand. Erythem (Rötung)

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr. | Bezeichnung          | Dosis | [h]   [d] | Spezies | Quelle | Methode |
|---------|----------------------|-------|-----------|---------|--------|---------|
|         | Aquatische Toxizität |       |           |         |        |         |

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 19 von 28

|           |   |                |          |      |   |  |
|-----------|---|----------------|----------|------|---|--|
| -         | Reaktionsmasse von 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 |                |          |      |   |  |
|           | Akute Fischtoxizität  | LC50           | 1,3 mg/l | 96 h | Lepomis macrochirus                                       | ECHA Dossier   |
|           | Akute Algtoxizität  | ErC50<br>mg/l  | >2,6     | 72 h | Desmodesmus<br>subspicatus                                | ECHA Dossier   |
|           | Akute Crustaceotoxizität  | EC50<br>mg/l   | 1,38     | 48 h | Daphnia magna   | ECHA Dossier   |
|           | Fischtoxizität  | NOEC<br>mg/l   | 0,16     | 30 d | Danio rerio   | ECHA Dossier   |
|           | Crustaceotoxizität  | NOEC<br>mg/l   | 0,028    | 21 d | Daphnia magna   | ECHA Dossier   |
| 1222-05-5 | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)   |                |          |      |   |  |
|           | Akute Fischtoxizität  | LC50<br>mg/l   | 1,36     | 96 h | Lepomis macrochirus                                       | ECHA Dossier   |
|           | Akute Algtoxizität  | ErC50<br>mg/l  | 0,854    |      | Pseudokirchnerella<br>subcapitata                         | ECHA Dossier   |
|           | Akute Crustaceotoxizität  | EC50<br>mg/l   | 0,47     | 48 h | Acartia tonsa   | ECHA Dossier   |
|           | Fischtoxizität  | NOEC<br>mg/l   | 0,093    | 21 d | Lepomis macrochirus                                       | ECHA Dossier   |
| 115-95-7  | Linalylacetat   |                |          |      |   |  |
|           | Akute Fischtoxizität  | LC50           | 11 mg/l  | 96 h | Cyprinus carpio<br>(Karpfen)                              | ECHA Dossier   |
|           | Akute Algtoxizität  | ErC50          | 62 mg/l  | 72 h | Desmodesmus<br>subspicatus.                               | ECHA Dossier   |
|           | Akute Crustaceotoxizität  | EC50           | 15 mg/l  | 48 h | Daphnia magna   | ECHA Dossier   |
|           | Algtoxizität  | NOEC<br>mg/l   | (9,6)    | 3 d  | Desmodesmus<br>subspicatus.                               | ECHA Dossier   |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen  |                |          |      |   |  |
|           | Akute Fischtoxizität  | LC50           | 0,7 mg/l | 96 h | Pimephales promelas                                       | ECHA Dossier   |
|           | Akute Crustaceotoxizität  | EC50<br>mg/l   | 0,36     | 48 h | Daphnia magna   | ECHA Dossier   |
| 106-02-5  | Pentadecan-15-olid  |                |          |      |   |  |
|           | Akute Fischtoxizität  | LC50<br>mg/l   | > 0,803  | 96 h | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle)                | ECHA Dossier<br>EU Method C.1                                  |
|           | Akute Algtoxizität  | ErC50          | 0,4 mg/l | 72 h | Desmodesmus<br>subspicatus.                               | ECHA Dossier<br>EU Method C.3                                  |
|           | Akute Crustaceotoxizität  | EC50<br>mg/l   | > 0,17   | 48 h | Daphnia magna   | ECHA Dossier<br>OECD Guideline<br>202                          |
|           | Fischtoxizität  | NOEC<br>mg/l   | 0,027    | 33 d | Pimephales promelas                                       | Study report<br>(2003ECHA<br>Dossier)<br>OECD Guideline<br>210 |
|           | Crustaceotoxizität  | NOEC<br>mg/l   | 0,039    | 21 d | Daphnia magna   | ECHA Dossier<br>OECD Guideline<br>211                          |
|           | Akute Bakterientoxizität  | (EC50<br>mg/l) | > 100    | 3 h  | activated sludge of a<br>predominantly<br>domestic sewage | ECHA Dossier<br>EU Method C.11                                 |
| 77-54-3   | [3R-(3a,3aß,6a,7ß,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat   |                |          |      |   |  |
|           | Akute Algtoxizität  | ErC50<br>mg/l  | > 0,31   | 72 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata                        | ECHA Dossier<br>OECD Guideline<br>201                          |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 20 von 28

|            |  |             |           |       |   |              |  |
|------------|--|-------------|-----------|-------|---|--------------|--|
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 mg/l   | 0,33      | 48 h  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier | OECD Guideline 202                               |
| 10339-55-6 | 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol   |             |           |       |   |              |  |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50        | 28 mg/l   | 96 h  | Danio rerio   | ECHA Dossier | OECD Guideline 203                               |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 mg/l  | 13,3      | 72 h  | Desmodesmus subspicatus.                            | ECHA Dossier | OECD Guideline 201                               |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50        | 23 mg/l   | 48 h  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier | OECD Guideline 202                               |
| 78-70-6    | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool  |             |           |       |   |              |  |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 mg/l   | 27,8      | 96 h  | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)             | ECHA Dossier | OECD Guideline 203                               |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 mg/l  | 88,3      | 96 h  | Desmodesmus subspicatus.                            | ECHA Dossier | DIN 38412 L 9                                    |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50        | 59 mg/l   | 48 h  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier | OECD Guideline 202                               |
|            | Akute Bakterientoxizität   | (EC50 mg/l) | > 100     | 0,5 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | ECHA Dossier | OECD Guideline 209                               |
| 18479-58-8 | 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol  |             |           |       |   |              |  |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50       | (80) mg/l | 72 h  | Desmodesmus subspicatus.                            | ECHA Dossier |  |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50        | (38) mg/l | 48 h  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier |  |
|            | Algentoxizität   | NOEC        | (25) mg/l | 3 d   | Desmodesmus subspicatus<br>Desmodesmus subspicatus  | ECHA Dossier |  |
|            | Crustaceatoxizität   | NOEC        | (10) mg/l | 2 d   | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier |  |
| 91-64-5    | Cumarin  |             |           |       |   |              |  |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50 mg/l   | 1,324     | 96 h  | Fisch   | ECHA Dossier | Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR. |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 mg/l  | 1,452     | 96 h  |   | ECHA Dossier | Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR. |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 mg/l   | 8,012     | 48 h  | Daphnia sp.   | ECHA Dossier | Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR. |
|            | Fischtoxizität   | NOEC mg/l   | 0,191     | 30 d  |   | ECHA Dossier | Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR. |
|            | Crustaceatoxizität   | NOEC        | 0,5 mg/l  | 21 d  |   | ECHA Dossier | Daten erhalten durch Analogieschluss, z.B. QSAR. |
| 32388-55-9 | (3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on |             |           |       |   |              |  |
|            | Akute Fischtoxizität   | LC50        | 3,,0 mg/l | 96 h  | Pimephales promelas                                 | ECHA Dossier |  |
|            | Akute Algentoxizität   | ErC50 mg/l  | 0,64      | 72 h  | Pseudokirchnerella subcapitata                      | ECHA Dossier |  |
|            | Akute Crustaceatoxizität   | EC50 mg/l   | 0,86      | 48 h  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier |  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 21 von 28

|            |                                     |       |          |       |   |              |                     |
|------------|-------------------------------------|-------|----------|-------|---|--------------|---------------------|
|            | Crustaceatoxizität                  | NOEC  | 0,087    | 21 d  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier |                     |
| 18172-67-3 | (-)-Pin-2(10)-en                    |       |          |       |   |              |                     |
|            | Akute Fischtoxizität                | LC50  | 0,557    | 96 h  | Cyprinus carpio                                     | ECHA Dossier | OECD Guideline 203  |
|            | Akute Algentoxizität                | ErC50 | 0,7 mg/l | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata                     | ECHA Dossier | OECD Guideline 201  |
|            | Akute Crustaceatoxizität            | EC50  | 1,09     | 48 h  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier | OECD Guideline 202  |
|            | Akute Bakterientoxizität            | (EC50 | 326      | 3 h   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | ECHA Dossier | OECD Guideline 209  |
| 5392-40-5  | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal |       |          |       |   |              |                     |
|            | Akute Fischtoxizität                | LC50  | 6,78     | 96 h  | Leuciscus idus                                      | ECHA Dossier |                     |
|            | Akute Algentoxizität                | ErC50 | 103,8    | 72 h  | Desmodesmus subspicatus                             | ECHA Dossier |                     |
|            | Akute Crustaceatoxizität            | EC50  | 6,8 mg/l | 48 h  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier |                     |
|            | Akute Bakterientoxizität            | (EC50 | 160      | 0,5 h | Belebtschlamm                                       | ECHA Dossier |                     |
| 470-82-6   | Cineol                              |       |          |       |   |              |                     |
|            | Akute Fischtoxizität                | LC50  | 57 mg/l  | 96 h  | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)             | ECHA Dossier | OECD Guideline 203  |
|            | Akute Algentoxizität                | ErC50 | > 100    | 72 h  | Pseudokirchneriella subcapitata                     | ECHA Dossier | OECD Guideline 201  |
|            | Akute Crustaceatoxizität            | EC50  | > 100    | 48 h  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier | OECD Guideline 202  |
|            | Akute Bakterientoxizität            | (EC50 | > 100    | 3 h   | activated sludge of a predominantly domestic sewage | ECHA Dossier | OECD Guideline 209  |
| 105-87-3   | Geranylacetat                       |       |          |       |   |              |                     |
|            | Akute Fischtoxizität                | LC50  | 68,12    | 96 h  | Leuciscus idus                                      | ECHA Dossier | DIN 38412, part L15 |
|            | Akute Algentoxizität                | ErC50 | 3,72     | 72 h  | Desmodesmus subspicatus.                            | ECHA Dossier | OECD Guideline 201  |
|            | Akute Crustaceatoxizität            | EC50  | 14,1     | 48 h  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier | EU Method C.2       |
| 80-56-8    | Pin-2(3)en                          |       |          |       |   |              |                     |
|            | Akute Fischtoxizität                | LC50  | 0,303    | 96 h  | Brachydanio rerio (Zebrafisch)                      | ECHA Dossier | OECD 203            |
|            | Akute Crustaceatoxizität            | EC50  | 0,475    | 48 h  | Daphnia magna                                       | ECHA Dossier | OECD 202            |
|            | Algentoxizität                      | NOEC  | 0,247    | 2 d   | Pseudokirchneriella subcapitata                     | ECHA Dossier | OECD 201            |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr. | Bezeichnung |      |   |        |
|---------|-------------|------|---|--------|
|         | Methode     | Wert | d | Quelle |
|         | Bewertung   |      |   |        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 22 von 28

|            |   |        |    |              |
|------------|---|--------|----|--------------|
| -          | Reaktionsmasse von 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 |        |    |              |
|            | OECD 301C / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-F  | 0%     | 28 | ECHA Dossier |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).   |        |    |              |
| 1222-05-5  | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)   |        |    |              |
|            | OECD Guideline 301 B  | 2%     | 28 | ECHA Dossier |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |        |    |              |
| 115-95-7   | Linalylacetat   |        |    |              |
|            | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-D  | 70-80% | 28 | ECHA Dossier |
|            | Das Produkt ist biologisch abbaubar.  |        |    |              |
| 5989-27-5  | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen  |        |    |              |
|            | OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E   | 80 %   | 28 | ECHA Dossier |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |        |    |              |
| 106-02-5   | Pentadecan-15-olid  |        |    |              |
|            | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-D  | 90%    | 28 | ECHA Dossier |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |        |    |              |
| 10339-55-6 | 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol  |        |    |              |
|            | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69V, C.4-D  | 91%    | 28 | ECHA Dossier |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).   |        |    |              |
| 78-70-6    | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool   |        |    |              |
|            | OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E   | 64,2%  | 28 | ECHA Dossier |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |        |    |              |
| 18479-58-8 | 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol   |        |    |              |
|            | OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-C  | 72%    | 28 | ECHA Dossier |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |        |    |              |
| 91-64-5    | Cumarin   |        |    |              |
|            | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69V, C.4-D  | 90%    | 28 | ECHA Dossier |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).   |        |    |              |
| 32388-55-9 | (3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on  |        |    |              |
|            | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-D  | 36%    | 28 | ECHA Dossier |
|            | Nicht leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).   |        |    |              |
| 18172-67-3 | (-)-Pin-2(10)-en  |        |    |              |
|            | OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E   | 76%    | 28 | ECHA Dossier |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |        |    |              |
| 5392-40-5  | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal   |        |    |              |
|            | EU Method C.4-D   | 90%    | 28 | ECHA Dossier |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |        |    |              |
| 470-82-6   | Cineol  |        |    |              |
|            | OECD Guideline 301 F  | 82%    | 28 | ECHA Dossier |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |        |    |              |
| 105-87-3   | Geranylacetat   |        |    |              |
|            | EEC Directive 79-831, Annex V, Part C, 5.2  | >70%   | 28 | ECHA Dossier |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |        |    |              |
| 80-56-8    | Pin-2(3)en  |        |    |              |
|            | OECD 301D/ EEC 92/69V, C.4-E  | 68%    | 28 | ECHA Dossier |
|            | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).   |        |    |              |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 23 von 28

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | Log Pow |
|------------|---|---------|
| -          | Reaktionsmasse von 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 | 5,65    |
| 1222-05-5  | 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)   | 5,3     |
| 115-95-7   | Linalylacetat   | 3,9     |
| 5989-27-5  | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen  | 4,23    |
| 106-02-5   | Pentadecan-15-olid  | 612000  |
| 77-54-3    | [3R-(3a,3aβ,6a,7β,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat   | 6       |
| 10339-55-6 | 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol  | 3,3     |
| 78-70-6    | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool   | 2,9     |
| 18479-58-8 | 2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol   | 3,25    |
| 91-64-5    | Cumarin   | 1,39    |
| 32388-55-9 | (3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on  | 5,6-5,9 |
| 18172-67-3 | (-)-Pin-2(10)-en  | 26610   |
| 5392-40-5  | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal   | 2,76    |
| 470-82-6   | Cineol  | 3,4     |
| 105-87-3   | Geranylacetat   | 4,48    |
| 80-56-8    | Pin-2(3)en  | 4,42    |

**BCF**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                      | BCF   | Spezies | Quelle       |
|------------|----------------------------------|-------|---------|--------------|
| 5989-27-5  | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | 1022  | QSAR    | ECHA         |
| 106-02-5   | Pentadecan-15-olid               | 3,487 | no data | ECHA Dossier |
| 18172-67-3 | (-)-Pin-2(10)-en                 | 1125  | no data | QPRF (2014)  |
| 470-82-6   | Cineol                           | 125   |         | QSAR         |
| 80-56-8    | Pin-2(3)en                       | 3,091 | QSAR    | ECHA Dossier |

**12.4. Mobilität im Boden**

Keine Daten verfügbar.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

Die voranstehende Aussage gilt für die in dem Produkt enthaltenen Stoffe ab 0,1 %.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlungen zur Entsorgung**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 24 von 28

Wiederverwertung zugeführt werden. Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV/AVV:

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

160305 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt**

160305 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

150110 VERPACKUNGSABFALL, AUFSAUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (A.N.G.); Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind; gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1169  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1  
 Sondervorschriften: 601  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 Freigestellte Menge: E1  
 Beförderungskategorie: 3  
 Fahrnummer: 30  
 Tunnelbeschränkungscode: D/E

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1169  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** EXTRAKTE, AROMATISCH, FLÜSSIG  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** III  
 Gefahrzettel: 3



Klassifizierungscode: F1  
 Sondervorschriften: 601  
 Begrenzte Menge (LQ): 5 L  
 Freigestellte Menge: E1

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1169



Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Wurzelchakra 10ml

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 25 von 28

14.2. Ordnungsgemäße EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: 3

14.4. Verpackungsgruppe: III

Gefahrzettel: 3



Marine pollutant: YES

Sondervorschriften: 223, 955

Begrenzte Menge (LQ): 5 L

Freigestellte Menge: E1

EmS: F-E, S-D

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer: UN 1169

14.2. Ordnungsgemäße EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID

UN-Versandbezeichnung:

14.3. Transportgefahrenklassen: 3

14.4. Verpackungsgruppe: III

Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: A3

Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 10 L

Passenger LQ: Y344

Freigestellte Menge: E1

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 355

IATA-Maximale Menge - Passenger: 60 L

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 366

IATA-Maximale Menge - Cargo: 220 L

14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

Gefahrauslöser: 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran;  
Galaxolid; (HHCB)

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitt 8.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht relevant.

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): Es liegen keine Informationen vor.

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: Es liegen keine Informationen vor.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 26 von 28

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: E2 Gewässergefährdend

Zusätzliche Angaben: P5c

**Zusätzliche Hinweise**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) Nr. 2020/878)  
Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].  
REACH 1907/2006 Anhang XVII, Nr. (Gemisch): 3, 40, 75

**Nationale Vorschriften**

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

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0,50 kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: -

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

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

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:  
Reaktionsmasse von 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-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  
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; Galaxolid; (HHCB)  
Linalylacetat  
Pentadecan-15-olid  
[3R-(3a,3aβ,6a,7β,8aa)]-Octahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl acetat  
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol  
Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool  
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol  
Cumarin  
(3R-(3a,3ab,7b,8aa))-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-on  
(-)-Pin-2(10)-en  
Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal  
Cineol  
Geranylacetat  
Pin-2(3)en

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**Änderungen**

Rev. 1.0; Neuerstellung: 13.12.2022

**Abkürzungen und Akronyme**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)  
AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
AVV: Abfallverzeichnisverordnung  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures  
DNEL: Derived No Effect Level  
d: day(s)  
EAKV: Europäisches Abfallverzeichnis gemäß Entwurf Abfallverzeichnisverordnung  
EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
ECHA: European Chemicals Agency  
EWC: European Waste Catalogue

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 27 von 28

- IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
- h: hour
- LOAEL: Lowest observed adverse effect level
- LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- NOAEL: No observed adverse effect level
- NOAEC: No observed adverse effect concentration
- NLP: No-Longer Polymers
- N/A: not applicable
- OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
- PNEC: predicted no effect concentration
- PBT: Persistent bioaccumulative toxic
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )
- REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals
- SVHC: substance of very high concern
- TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
- UN/NU: United Nations (Vereinte Nationen)
- VOC: Volatile Organic Compounds
- VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe
- WGK: Wassergefährdungsklasse

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

**[CLP]**

| Einstufung              | Einstufungsverfahren    |
|-------------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 3; H226      | Auf Basis von Prüfdaten |
| Skin Irrit. 2; H315     | Berechnungsverfahren    |
| Eye Irrit. 2; H319      | Berechnungsverfahren    |
| Skin Sens. 1; H317      | Berechnungsverfahren    |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Berechnungsverfahren    |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- 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.

**Weitere Angaben**

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Einstufungsverfahren:
- Gesundheitsgefahren: Berechnungsverfahren.
- Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Wurzelchakra 10ml**

Überarbeitet am: 13.12.2022

Materialnummer: 67206

Seite 28 von 28

Physikalische Gefahren: Auf Basis von Prüfdaten und / oder berechnet und / oder geschätzt.

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 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.

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*