

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 1 von 26

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

Sauna-Konzentrat Alpenrausch

UFI: YYXU-6J9H-T001-EFRX

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

Sauna Aufguß

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Jede nicht bestimmungsgemäße Verwendung.

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

Firmenname: Piniol AG  
Strasse: Erlistrasse 2  
Ort: CH-6403 Küsnacht am Rigi  
Telefon: 041 854 18 50  
E-Mail: info@piniol.ch  
Internet: https://www.piniol.ch  
Auskunftgebender Bereich: Tox Info Suisse  
Freiestrasse 16  
CH-8032 Zürich  
info@toxinfo.ch  
CH-Notfallnummer: 145 (24h)

Schwabe Pharma AG  
Erlistrasse 2  
CH-6403 Küsnacht am Rigi  
+41 (0)41 854 18 68  
info@schwabepharma.ch

**1.4. Notrufnummer:**

Auskunft: + 41 44 251 66 66 oder  
Tel. 041 854 18 50 (Von 08.00 - 12.00 / 13.00 - 17.00)

**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. 2; H225  
Asp. Tox. 1; H304  
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**

(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 2 von 26

Pin-2(3)-en  
 1,8-Cineol  
 Citronellal  
 Dipenten; Limonen  
 (-)-Pin-2(10)-en  
 (-)-Pin-2(3)-en  
 Pin-2(10)-en  
 L-menthan-3-on  
 beta-Caryophyllen  
 Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol  
 Orangenöl, Orange, süß, Ext.  
 Citronellol  
 Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal  
 [1S-(1a,3aß,4a,8aß)]-Decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylen-1,4-methanoazulen  
 Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool

**Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
 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.  
 P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
 P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.  
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
 P501 Inhalt und Behälter einem anerkannten Sonderabfall-Entsorgungsunternehmen 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 Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

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

| CAS-Nr.   | Stoffname                                  |              |                  |  | Anteil      |
|-----------|--|--------------|------------------|--|-------------|
|           | EG-Nr.                                     | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |  |             |
|           | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) |              |                  |  |             |
| 64-17-5   | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                |              |                  |  | 65 - < 70 % |
|           | 200-578-6                                  | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |  |             |
|           | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319      |              |                  |  |             |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen           |              |                  |  | 7 - < 10 %  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 3 von 26

|            |   |              |                  |               |
|------------|---|--------------|------------------|---------------|
|            | 227-813-5   | 601-096-00-2 |                  |               |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412                    |              |                  |               |
| 80-56-8    | Pin-2(3)-en   |              |                  | 5 - < 7 %     |
|            | 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 |              |                  |               |
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol   |              |                  | 3 - < 5 %     |
|            | 200-661-7   | 603-117-00-0 | 01-2119457558-25 |               |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336   |              |                  |               |
| 470-82-6   | 1,8-Cineol  |              |                  | 3 - < 5 %     |
|            | 207-431-5   |              |                  |               |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1B; H226 H317  |              |                  |               |
| 106-23-0   | Citronellal   |              |                  | 1 - < 3 %     |
|            | 203-376-6   |              | 01-2119474900-37 |               |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317  |              |                  |               |
| 98-55-5    | p-Menth-1-en-8-ol   |              |                  | 1 - < 3 %     |
|            | 202-680-6   |              | 01-2119980717-23 |               |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319  |              |                  |               |
| 2216-51-5  | L-Menthol   |              |                  | 1 - < 3 %     |
|            | 218-690-9   |              |                  |               |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319  |              |                  |               |
| 138-86-3   | Dipenten; Limonen   |              |                  | 0,5 - < 1 %   |
|            | 205-341-0   | 601-029-00-7 |                  |               |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410                    |              |                  |               |
| 18172-67-3 | (-)-Pin-2(10)-en  |              |                  | 0,5 - < 1 %   |
|            | 204-872-5   |              |                  |               |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410                    |              |                  |               |
| 7785-26-4  | (-)-Pin-2(3)-en   |              |                  | 0,5 - < 1 %   |
|            | 232-077-3   |              |                  |               |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410                    |              |                  |               |
| 127-91-3   | Pin-2(10)-en  |              |                  | 0,5 - < 1 %   |
|            | 204-872-5   |              |                  |               |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410                     |              |                  |               |
| 14073-97-3 | L-menthan-3-on  |              |                  | 0,5 - < 1 %   |
|            | 237-926-1   |              |                  |               |
|            | Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H317   |              |                  |               |
| 87-44-5    | beta-Caryophyllen   |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|            | 201-746-1   |              |                  |               |
|            | Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1; H317 H304   |              |                  |               |
| 106-24-1   | Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol   |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|            | 203-377-1   | 603-241-00-5 | 01-2119552430-49 |               |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317   |              |                  |               |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 4 von 26

|            |   |              |                  |               |
|------------|---|--------------|------------------|---------------|
| 27458-92-0 | Isotridecan-1-ol  |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|            | 248-469-2   |              |                  |               |
|            | Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H315 H400 H410                                   |              |                  |               |
| 99-87-6    | 1-Isopropyl-4-methylbenzol; p-Cymol   |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|            | 202-796-7   | 601-094-00-1 |                  |               |
|            | Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H361 H331 H304 H411       |              |                  |               |
| 79-92-5    | Camphen   |              |                  | 0,3 - < 0,5 % |
|            | 201-234-8   |              |                  |               |
|            | Flam. Sol. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H228 H319 H400 H410                 |              |                  |               |
| 99-85-4    | p-Mentha-1,4-dien   |              |                  | 0,2 - < 0,3 % |
|            | 202-794-6   |              |                  |               |
|            | Flam. Liq. 3, Repr. 2, Asp. Tox. 1; H226 H361 H304  |              |                  |               |
| 8028-48-6  | Orangenöl, Orange, süß, Ext.  |              |                  | 0,2 - < 0,3 % |
|            | 232-433-8   |              | 01-2119493353-35 |               |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H317 H304 H411 |              |                  |               |
| 106-22-9   | Citronellol   |              |                  | 0,1 - < 0,2 % |
|            | 203-375-0   |              | 01-2119453995-23 |               |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317  |              |                  |               |
| 5392-40-5  | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal   |              |                  | 0,1 - < 0,2 % |
|            | 226-394-6   | 605-019-00-3 | 01-2119462829-23 |               |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317   |              |                  |               |
| 475-20-7   | [1S-(1a,3aß,4a,8aß)]-Decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylen-1,4-methanoazulen                         |              |                  | 0,1 - < 0,2 % |
|            | 207-491-2   |              |                  |               |
|            | Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H304 H400 H410                  |              |                  |               |
| 78-70-6    | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool   |              |                  | 0,1 - < 0,2 % |
|            | 201-134-4   | 603-235-00-2 |                  |               |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B; H315 H319 H317  |              |                  |               |

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  |             |
| 64-17-5   | 200-578-6 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)  | 65 - < 70 % |
|           |           | inhalativ: LC50 = 124,7 mg/l (Dämpfe); oral: LD50 = >5000 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100                |             |
| 5989-27-5 | 227-813-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen   | 7 - < 10 %  |
|           |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1                              |             |
| 80-56-8   | 201-291-9 | Pin-2(3)-en  | 5 - < 7 %   |
|           |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |             |
| 67-63-0   | 200-661-7 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol  | 3 - < 5 %   |
|           |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 5840 mg/kg   |             |
| 106-23-0  | 203-376-6 | Citronellal  | 1 - < 3 %   |
|           |           | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >2000 mg/kg   |             |
| 98-55-5   | 202-680-6 | p-Menth-1-en-8-ol  | 1 - < 3 %   |
|           |           | dermal: LD50 = (>2000) mg/kg; oral: LD50 = (4300) mg/kg  |             |
| 2216-51-5 | 218-690-9 | L-Menthol  | 1 - < 3 %   |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 5 von 26

|            |  |   |               |
|------------|--|---|---------------|
|            | inhalativ: LC50 = 5,289 mg/l (Stäube oder Nebel); oral: LD50 = >2000 mg/kg           |   |               |
| 138-86-3   | 205-341-0  | Dipenten; Limonen   | 0,5 - < 1 %   |
|            | oral: LD50 = 5300 mg/kg  |   |               |
| 18172-67-3 | 204-872-5  | (-)-Pin-2(10)-en  | 0,5 - < 1 %   |
|            | oral: LD50 = 4700 mg/kg  |   |               |
| 106-24-1   | 203-377-1  | Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol                               | 0,3 - < 0,5 % |
|            | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 3600 mg/kg                                  |   |               |
| 99-87-6    | 202-796-7  | 1-Isopropyl-4-methylbenzol; p-Cymol   | 0,3 - < 0,5 % |
|            | inhalativ: ATE 3 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4750 mg/kg |   |               |
| 99-85-4    | 202-794-6  | p-Mentha-1,4-dien   | 0,2 - < 0,3 % |
|            | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg                               |   |               |
| 8028-48-6  | 232-433-8  | Orangenöl, Orange, süß, Ext.  | 0,2 - < 0,3 % |
|            | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                               |   |               |
| 106-22-9   | 203-375-0  | Citronellol   | 0,1 - < 0,2 % |
|            | dermal: LD50 = 2650 mg/kg; oral: LD50 = 3450 mg/kg                                   |   |               |
| 5392-40-5  | 226-394-6  | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal   | 0,1 - < 0,2 % |
|            | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >5000 mg/kg                                 |   |               |
| 475-20-7   | 207-491-2  | [1S-(1a,3aß,4a,8aß)]-Decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylen-1,4-methanoazulen | 0,1 - < 0,2 % |
|            | Aquatic Acute 1; H400: M=10<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=10                         |   |               |
| 78-70-6    | 201-134-4  | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool                       | 0,1 - < 0,2 % |
|            | dermal: LD50 = >5000 mg/kg; oral: LD50 = 2200 mg/kg                                  |   |               |

**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).

**Nach Einatmen**

Bei Unfall durch Einatmen: Verunfallten an die frische Luft bringen und ruhigstellen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt**

Behutsam mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). KEIN Erbrechen herbeiführen. 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**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 6 von 26

**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Trockenlöschmittel. alkoholbeständiger Schaum. Sprühwasser.**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

**Zusätzliche Hinweise**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

**Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

**Einsatzkräfte**

Es sind keine besonderen Massnahmen erforderlich.

**6.2. Umweltschutzmassnahmen**

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

**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.

**Für Reinigung**

Verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Handhabung und Lagerung: 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**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Siehe Abschnitt 8.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Übliche Massnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemassnahmen am Arbeitsplatz**

Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschliessen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Schutz- und Hygienemaßnahmen: Siehe Abschnitt 8.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

# Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 7 von 26

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Explosivstoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende feste Stoffe. Entzündend (oxidierend) wirkende flüssige Stoffe. Radioaktive Stoffe. Ansteckungsgefährliche Stoffe. Nahrungs- und Futtermittel.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

Empfohlene Lagerungstemperatur: 20°C

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

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Abschnitt 1.

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### MAK-Werte (Suva, 1903.d)

| CAS-Nr.   | Stoff       | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/ml | Kategorie         | Herkunft |
|-----------|-------------|------|-------------------|------|-------------------|----------|
| 67-63-0   | 2-Propanol  | 200  | 500               |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |             | 400  | 1000              |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 80-56-8   | alpha-Pinen | 20   | 112               |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |             | 40   | 224               |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 127-91-3  | beta-Pinen  | 20   | 112               |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |             | 40   | 224               |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 79-92-5   | Camphen     | 20   | 112               |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |             | 40   | 224               |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 5989-27-5 | D-Limonen   | 7    | 40                |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |             | 14   | 80                |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 64-17-5   | Ethanol     | 500  | 960               |      | MAK-Wert 8 h      |          |
|           |             | 1000 | 1920              |      | Kurzzeitgrenzwert |          |
| 76-22-2   | Kampfer     | 2    | 13                |      | MAK-Wert 8 h      |          |

#### Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte (BAT; Suva, 1903.d)

| CAS-Nr. | Stoff      | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|---------|------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| 67-63-0 | 2-Propanol | Aceton    | 25 mg/l   | B                 | b                  |

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Stoff                       | Expositionsweg | Wirkung    | Wert                   |
|--------------------------------|-----------------------------|----------------|------------|------------------------|
| 64-17-5                        | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) |                |            |                        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        |                             | inhalativ      | lokal      | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                             | dermal         | systemisch | 343 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                             | inhalativ      | systemisch | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, akut         |                             | inhalativ      | lokal      | 950 mg/m <sup>3</sup>  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 8 von 26

|                                |   |            |                         |
|--------------------------------|---|------------|-------------------------|
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | systemisch | 206 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                     | systemisch | 114 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 87 mg/kg KG/d           |
| 80-56-8                        | Pin-2(3)-en                                   |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                     | systemisch | 3,8 mg/m <sup>3</sup>   |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | systemisch | 0,542 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                     | systemisch | 0,674 mg/m <sup>3</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | systemisch | 0,225 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 0,225 mg/kg KG/d        |
| 67-63-0                        | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol     |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                     | systemisch | 500 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                     | systemisch | 89 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | systemisch | 888 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 26 mg/kg KG/d           |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | systemisch | 319 mg/kg KG/d          |
| 106-23-0                       | Citronellal                                   |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                     | systemisch | 9 mg/m <sup>3</sup>     |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | systemisch | 1,7 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | lokal      | 0,14 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                     | systemisch | 2,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | systemisch | 1 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | lokal      | 0,14 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 0,6 mg/kg KG/d          |
| 106-24-1                       | Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                     | systemisch | 161,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | systemisch | 12,5 mg/kg KG/d         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | lokal      | 11,8 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 13,75 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                     | systemisch | 47,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | systemisch | 7,5 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | lokal      | 11,8 mg/cm <sup>2</sup> |
| 8028-48-6                      | Orangenöl, Orange, süß, Ext.                  |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                     | systemisch | 31,1 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | systemisch | 8,89 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                     | systemisch | 7,78 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal  | systemisch | 4,44 mg/kg KG/d         |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral  | systemisch | 4,44 mg/kg KG/d         |
| 106-22-9                       | Citronellol                                   |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                     | systemisch | 161,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                     | lokal      | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                                     | lokal      | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal  | systemisch | 327,4 mg/kg KG/d        |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal  | lokal      | 2,95 mg/cm <sup>2</sup> |



## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 9 von 26

|                                |                                     |            |                         |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------|
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                           | systemisch | 47,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                           | lokal      | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                           | lokal      | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                              | systemisch | 196,4 mg/kg KG/d        |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal                              | lokal      | 2,95 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                | systemisch | 13,8 mg/kg KG/d         |
| 5392-40-5                      | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                           | systemisch | 9 mg/m <sup>3</sup>     |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                              | systemisch | 1,7 mg/kg KG/d          |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                              | lokal      | 0,14 mg/cm <sup>2</sup> |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                           | systemisch | 2,7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                              | systemisch | 1 mg/kg KG/d            |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                | systemisch | 0,6 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                              | lokal      | 0,14 mg/cm <sup>2</sup> |
| 18172-67-3                     | (-)-Pin-2(10)-en                    |            |                         |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                           | systemisch | 5,69 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                              | systemisch | 0,8 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                           | systemisch | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                              | systemisch | 0,3 mg/kg KG/d          |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                | systemisch | 0,3 mg/kg KG/d          |

## PNEC-Werte

| CAS-Nr.                                   | Stoff                                     | Wert          |
|---|---|---------------|
| Umweltkompartiment                        |   | Wert          |
| 64-17-5                                   | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)               |               |
| Süsswasser                                |   | 0,96 mg/l     |
| Süsswasser (intermittierende Freisetzung) |   | 2,75 mg/l     |
| Meerwasser                                |   | 0,79 mg/l     |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) |   | 2,75 mg/l     |
| Süsswassersediment                        |   | 3,6 mg/kg     |
| Meeressediment                            |   | 2,9 mg/kg     |
| Sekundärvergiftung                        |   | 0,72 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |   | 580 mg/l      |
| Boden                                     |   | 0,63 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      |
| Boden                                     |   | 0,0317 mg/kg  |
| 67-63-0                                   | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |               |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 10 von 26

|  |   |              |
|--|---|--------------|
| Süswasser                                |   | 140,9 mg/l   |
| Süswasser (intermittierende Freisetzung) |   | 140,9 mg/l   |
| Meerwasser                               |   | 140,9 mg/l   |
| Süswassersediment                        |   | 552 mg/kg    |
| Meeressediment                           |   | 552 mg/kg    |
| Sekundärvergiftung                       |   | 160 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |   | 2251 mg/l    |
| Boden                                    |   | 28 mg/kg     |
| 106-23-0                                 | Citronellal                                   |              |
| Süswasser                                |   | 0,009 mg/l   |
| Süswasser (intermittierende Freisetzung) |   | 0,087 mg/l   |
| Meerwasser                               |   | 0,001 mg/l   |
| Süswassersediment                        |   | 0,159 mg/kg  |
| Meeressediment                           |   | 0,016 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |   | 4 mg/l       |
| Boden                                    |   | 0,027 mg/kg  |
| 98-55-5                                  | p-Menth-1-en-8-ol                             |              |
| Süswasser                                |   | 0,068 mg/l   |
| Meerwasser                               |   | 0,0068 mg/l  |
| Süswassersediment                        |   | 1,85 mg/kg   |
| Meeressediment                           |   | 0,185 mg/kg  |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |   | 2,6 mg/kg    |
| Boden                                    |   | 0,329 mg/kg  |
| 106-24-1                                 | Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol |              |
| Süswasser                                |   | 0,011 mg/l   |
| Süswasser (intermittierende Freisetzung) |   | 0,108 mg/l   |
| Meerwasser                               |   | 0,0011 mg/l  |
| Süswassersediment                        |   | 0,115 mg/kg  |
| Meeressediment                           |   | 0,0115 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |   | 0,7 mg/l     |
| Boden                                    |   | 0,017 mg/kg  |
| 8028-48-6                                | Orangenöl, Orange, süß, Ext.                  |              |
| Süswasser                                |   | 0,0054 mg/l  |
| Meerwasser                               |   | 0,00054 mg/l |
| Süswassersediment                        |   | 1,3 mg/l     |
| Meeressediment                           |   | 0,13 mg/l    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |   | 2,1 mg/l     |
| Boden                                    |   | 0,261 mg/kg  |
| 106-22-9                                 | Citronellol                                   |              |
| Süswasser                                |   | 0,002 mg/l   |
| Meerwasser                               |   | 0,0002 mg/l  |
| Süswassersediment                        |   | 0,026 mg/kg  |
| Meeressediment                           |   | 0,0026 mg/kg |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 11 von 26

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Mikroorganismen in Kläranlagen            | 580 mg/l                            |
| Boden                                     | 0.004 mg/kg                         |
| 5392-40-5                                 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal |
| Süswasser                                 | 0,00678 mg/l                        |
| Süswasser (intermittierende Freisetzung)  | 0,0678 mg/l                         |
| Meerwasser                                | 0,000678 mg/l                       |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) | 0,0678 mg/l                         |
| Süswassersediment                         | 0,125 mg/kg                         |
| Meeresediment                             | 0,0125 mg/kg                        |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            | 1,6 mg/l                            |
| Boden                                     | 0,0209 mg/kg                        |
| 18172-67-3                                | (-)-Pin-2(10)-en                    |
| Süswasser                                 | 0,001004 mg/l                       |
| Meerwasser                                | 0,0001 mg/l                         |
| Süswassersediment                         | 0,337 mg/kg                         |
| Meeresediment                             | 0,034 mg/kg                         |
| Sekundärvergiftung                        | 13,1 mg/kg                          |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            | 3,26 mg/l                           |
| Boden                                     | 0,067 mg/kg                         |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

2-Propanol: Notation B, SSc

D-Limonen: Notation S, SSc

Ethanol: Notation SSc

**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 Lüftung sorgen.

**Individuelle Schutzmassnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

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

**Handschutz**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Geeignetes Material:

FKM (Fluorkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Durchbruchzeit: >= 8 h

Butylkautschuk. - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: >= 8 h

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: >= 8 h

NBR (Nitrilkautschuk). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,35 mm

Durchbruchzeit: >= 8 h

PVC (Polyvinylchlorid). - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 12 von 26

Durchbruchzeit:  $\geq 8$  h

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 EN374 genügen.

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

**Körperschutz**

Geeigneter Körperschutz: Laborkittel.

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

**Atemschutz**

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

Atemschutz ist erforderlich bei:

- Grenzwertüberschreitung

- Unzureichender Belüftung oder Aerosol- oder Nebelbildung

Geeignetes Atemschutzgerät: Partikelfiltergerät (EN 143). Filtertyp: 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:  | nicht bestimmt   |
| Geruch:                                       | charakteristisch |
| Geruchsschwelle:                              | nicht bestimmt   |
| <b>Zustandsänderungen</b>                     |                  |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt   |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | nicht bestimmt   |
| Sublimationstemperatur:                       | nicht bestimmt   |
| Erweichungspunkt:                             | nicht bestimmt   |
| Pourpoint:                                    | nicht bestimmt   |
| Flammpunkt:                                   | nicht bestimmt   |
| <b>Entzündbarkeit</b>                         |                  |
| Feststoff/Flüssigkeit:                        | nicht bestimmt   |
| <b>Explosionsgefahren</b>                     |                  |
| keine/keiner                                  |                  |
| Untere Explosionsgrenze:                      | nicht bestimmt   |
| Obere Explosionsgrenze:                       | nicht bestimmt   |
| Zündtemperatur:                               | nicht bestimmt   |
| <b>Selbstentzündungstemperatur</b>            |                  |
| Feststoff:                                    | nicht relevant   |
| Gas:  | nicht bestimmt   |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt   |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 13 von 26

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| pH-Wert:                                     | nicht bestimmt                       |
| Dynamische Viskosität:                       | nicht bestimmt                       |
| Kinematische Viskosität:                     | nicht bestimmt                       |
| Auslaufzeit:                                 | nicht bestimmt                       |
| Wasserlöslichkeit:                           | nicht bestimmt                       |
| <b>Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln</b> |                                      |
| nicht bestimmt                               |                                      |
| Lösungsgeschwindigkeit:                      | nicht relevant                       |
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser:  | ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben |
| Dispersionsstabilität:                       | nicht relevant                       |
| Dampfdruck:                                  | nicht bestimmt                       |
| Dichte:                                      | nicht bestimmt                       |
| Schüttdichte:                                | nicht bestimmt                       |
| Relative Dampfdichte:                        | nicht bestimmt                       |
| Partikeleigenschaften:                       | nicht relevant                       |

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Weiterbrennbarkeit: Keine Daten verfügbar

Oxidierende Eigenschaften  
keine/keiner**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrössen**

Lösemitteltrennprüfung: nicht bestimmt

Lösemittelgehalt: nicht bestimmt

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

**Weitere Angaben****ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt 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.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, stark. Reduktionsmittel, stark.

**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**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 14 von 26

**Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine Daten verfügbar.

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) 9235,7 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) 747,66 mg/l

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                   |               |         |           |              |
|------------|---|---------------|---------|-----------|--------------|
|            | Expositionsweg                                | Dosis         | Spezies | Quelle    | Methode      |
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                   |               |         |           |              |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | >5000   | Ratte     | ECHA Dossier |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                         | LC50<br>mg/l  | 124,7   | Ratte     | ECHA Dossier |
| 5989-27-5  | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen              |               |         |           |              |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | > 2000  | Ratte     | ECHA Dossier |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 5000  |           | ECHA Dossier |
| 80-56-8    | Pin-2(3)-en                                   |               |         |           |              |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | >500    | Ratte     | ECHA Dossier |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | >2000   | Kaninchen | ECHA Dossier |
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol     |               |         |           |              |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 5840    | Ratte     | ECHA Dossier |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 5000  | Kaninchen | ECHA Dossier |
| 106-23-0   | Citronellal                                   |               |         |           |              |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | >2000   | Ratte     | ECHA Dossier |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | >2000   | Kaninchen | ECHA Dossier |
| 98-55-5    | p-Menth-1-en-8-ol                             |               |         |           |              |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | (4300)  | Ratte     | ECHA Dossier |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | (>2000) | Ratte     | ECHA Dossier |
| 2216-51-5  | L-Menthol                                     |               |         |           |              |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | >2000   | Ratte     | ECHA Dossier |
|            | inhalativ (4 h)<br>Staub/Nebel                | LC50<br>mg/l  | 5,289   | Ratte     | ECHA Dossier |
| 138-86-3   | Dipenten; Limonen                             |               |         |           |              |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 5300    | Ratte     | RTECS        |
| 18172-67-3 | (-)-Pin-2(10)-en                              |               |         |           |              |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 4700    | Ratte     | CHEMID       |
| 106-24-1   | Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol |               |         |           |              |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 15 von 26

|           |   |               |        |            |   |                    |
|-----------|---|---------------|--------|------------|---|--------------------|
|           | oral  | LD50<br>mg/kg | 3600   | Ratte      | ECHA Dossier                            |                    |
|           | dermal  | LD50<br>mg/kg | >5000  | Kaninchen. | ECHA Dossier                            |                    |
| 99-87-6   | 1-Isopropyl-4-methylbenzol; p-Cymol                   |               |        |            |   |                    |
|           | oral  | LD50<br>mg/kg | 4750   | Ratte      | Food and Cosmetics<br>Toxicology (1964) |                    |
|           | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 5000 | Kaninchen  | Food and Cosmetics<br>Toxicology (1974) |                    |
|           | inhalativ Dampf                                       | ATE 3 mg/l    |        |            |   |                    |
| 99-85-4   | p-Mentha-1,4-dien                                     |               |        |            |   |                    |
|           | oral  | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Ratte      | ECHA Dossier                            | OECD Guideline 423 |
|           | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 2000 | Ratte      | ECHA Dossier                            | OECD Guideline 402 |
| 8028-48-6 | Orangenöl, Orange, süß, Ext.                          |               |        |            |   |                    |
|           | oral  | LD50<br>mg/kg | > 5000 | Ratte.     | ECHA Dossier                            | OECD Guideline 401 |
|           | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 5000 | Kaninchen  | ECHA Dossier                            | OECD Guideline 402 |
| 106-22-9  | Citronellol   |               |        |            |   |                    |
|           | oral  | LD50<br>mg/kg | 3450   | Ratte.     | ECHA Dossier                            |                    |
|           | dermal  | LD50<br>mg/kg | 2650   | 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                            |                    |
| 78-70-6   | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool |               |        |            |   |                    |
|           | oral  | LD50<br>mg/kg | 2200   | Maus.      | ECHA Dossier                            |                    |
|           | dermal  | LD50<br>mg/kg | >5000  | Kaninchen  | ECHA Dossier                            |                    |

#### Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. ((R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen; Pin-2(3)-en; 1,8-Cineol; Citronellal; Dipenten; Limonen; (-)-Pin-2(10)-en; (-)-Pin-2(3)-en; Pin-2(10)-en; L-menthan-3-on; beta-Caryophyllen; Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol; Orangenöl, Orange, süß, Ext.; Citronellol; Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal; [1S-(1a,3aß,4a,8aß)]  
-Decahydro-4,8,8-trimethyl-9-methylen-1,4-methanoazulen; Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool; Pin-2(10)-en; (-)-Pin-2(10)-en; Pin-2(3)-en; Pin-2(10)-en; (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen; Pin-2(3)-en)

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ethanol (CAS-Nr.: 64-17-5):

In-vitro Mutagenität: Keine experimentellen Hinweise auf in-vitro Mutagenität vorhanden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 16 von 26

Reproduktionstoxizität: Expositionsdauer: 18 weeks Spezies: CD-1 Maus. Methode: OECD Guideline 416  
Ergebnis: NOAEL = 20700 mg/kg/day Entwicklungstoxizität /Teratogenität: Expositionsdauer: 19d Spezies:  
Sprague-Dawley Ratte. Methode: OECD Guideline 414 Ergebnis: NOAEL = 16000 ppm (maternale Toxizität)  
Ergebnis: NOAEL >= 20000 ppm (Teratogenität)  
Literaturhinweis: ECHA Dossier

(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (CAS-Nr.: 5989-27-5):  
In-vitro Mutagenität: OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) = negativ.  
Literaturhinweis: ECHA Dossier; Karzinogenität: Methode: OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies);  
Spezies: Ratte; Testdauer: 2 Jahre; Ergebnis: NOAEL >= 300 <= 600 mg/kg  
Literaturhinweis: ECHA Dossier

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (CAS-Nr.: 67-63-0):  
In-vitro Mutagenität:  
Methode:  
-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  
-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test  
Ergebnis: negativ.  
Literaturhinweis: ECHA Dossier;  
Karzinogenität: Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.  
Literaturhinweis: ECHA Dossier  
Reproduktionstoxizität:  
Methode: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)  
Spezies: Ratte  
Ergebnis: NOAEL = 853 mg/kg  
Literaturhinweis: ECHA Dossier  
Entwicklungstoxizität /Teratogenität:  
Methode: (oral. ) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)  
Spezies: Kaninchen  
Ergebnis: NOAEL = 480 mg/kg  
Literaturhinweis: ECHA Dossier

Pin-2(3)-en (CAS-Nr.: 80-56-8):  
In-vitro Mutagenität:  
Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  
Ergebnis: negativ.  
Literaturhinweis: ECHA Dossier

Citronellal (CAS-Nr.: 106-23-0):  
In-vitro Mutagenität:  
Methode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  
Ergebnis: negativ.  
Literaturhinweis: ECHA Dossier



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 17 von 26

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ethanol (CAS-Nr.: 64-17-5):

Subchronische orale Toxizität:

Expositionsdauer: 90d; Spezies: Sprague-Dawley Ratte.

Methode: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents); Ergebnis: NOAEL = 1280 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen (CAS-Nr.: 5989-27-5):

Subakute orale Toxizität: Spezies: Maus. NOAEL = 1650 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol (CAS-Nr.: 67-63-0):

Chronische inhalative Toxizität (Ratte): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Pin-2(3)-en (CAS-Nr.: 80-56-8):

Subchronische inhalative Toxizität (Ratte) NOAEL = 50 ppm

Literaturhinweis: ECHA Dossier

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Spezifische Wirkungen im Tierversuch**

Keine Daten verfügbar.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

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

**Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                      |               |           |         |                                 |                                    |
|-----------|----------------------------------|---------------|-----------|---------|---------------------------------|------------------------------------|
|           | Aquatische Toxizität             | Dosis         | [h]   [d] | Spezies | Quelle                          | Methode                            |
| 64-17-5   | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)      |               |           |         |                                 |                                    |
|           | Akute Fischtoxizität             | LC50<br>mg/l  | 14200     | 96 h    | Pimephales promelas             | ECHA Dossier                       |
|           | Akute Algentoxizität             | ErC50         | 275 mg/l  | 72 h    | Chlorella vulgaris              | ECHA Dossier                       |
|           | Akute Crustaceatoxizität         | EC50<br>mg/l  | 5012      | 48 h    | Ceriodaphnia dubia              | ECHA Dossier                       |
|           | Crustaceatoxizität               | NOEC          | 9,6 mg/l  | 9 d     | Daphnia magna                   | ECHA Dossier                       |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen |               |           |         |                                 |                                    |
|           | Akute Fischtoxizität             | LC50<br>mg/l  | 0,72      | 96 h    | Pimephales promelas             | ECHA Dossier<br>OECD Guideline 203 |
|           | Akute Algentoxizität             | ErC50<br>mg/l | 0,32      | 72 h    | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier<br>OECD Guideline 201 |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 18 von 26

|            |   |                |           |      |  |              |                    |
|------------|---|----------------|-----------|------|--|--------------|--------------------|
|            | Akute Crustaceatoxizität                  | EC50<br>mg/l   | 0,307     | 48 h | Daphnia magna                              | ECHA Dossier | OECD Guideline 202 |
|            | Akute Bakterientoxizität                  | (EC50<br>mg/l) | 209       | 3 h  |  | ECHA Dossier |                    |
| 80-56-8    | Pin-2(3)-en                               |                |           |      |  |              |                    |
|            | Akute Fischtoxizität                      | LC50<br>mg/l   | 0,303     | 96 h | Brachydanio rerio<br>(Zebrabärbling)       | ECHA Dossier | OECD 203           |
|            | Akute Crustaceatoxizität                  | EC50<br>mg/l   | 0,475     | 48 h | Daphnia magna                              | ECHA Dossier | OECD 202           |
|            | Algtoxizität                              | NOEC<br>mg/l   | 0,247     | 2 d  | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | ECHA Dossier | OECD 201           |
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol |                |           |      |  |              |                    |
|            | Akute Fischtoxizität                      | LC50<br>mg/l   | 10000     | 96 h | Pimephales promelas                        | ECHA Dossier | OECD 203           |
|            | Akute Algtoxizität                        | ErC50<br>mg/l  | 1800      |      | Scenedesmus<br>quadricauda                 | ECHA Dossier |                    |
|            | Akute Crustaceatoxizität                  | EC50<br>mg/l   | >10000    | 48 h | Daphnia magna (24h)                        | ECHA Dossier | OECD 202           |
| 470-82-6   | 1,8-Cineol                                |                |           |      |  |              |                    |
|            | Akute Fischtoxizität                      | LC50           | 57 mg/l   | 96 h | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) | ECHA Dossier |                    |
|            | Akute Algtoxizität                        | ErC50          | >74 mg/l  | 72 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | ECHA Dossier |                    |
|            | Akute Crustaceatoxizität                  | EC50<br>mg/l   | >100      | 48 h | Daphnia magna                              | ECHA Dossier |                    |
| 106-23-0   | Citronellal                               |                |           |      |  |              |                    |
|            | Akute Fischtoxizität                      | LC50           | (22) mg/l | 96 h | Leuciscus idus                             | ECHA Dossier |                    |
|            | Akute Algtoxizität                        | ErC50<br>mg/l  | (6,74)    | 72 h | Desmodesmus<br>subspicatus                 | ECHA Dossier |                    |
|            | Akute Crustaceatoxizität                  | EC50<br>mg/l   | (8,7)     | 48 h | Daphnia magna                              | ECHA Dossier |                    |
| 98-55-5    | p-Menth-1-en-8-ol                         |                |           |      |  |              |                    |
|            | Akute Fischtoxizität                      | LC50           | (70) mg/l | 96 h | Brachydanio rerio<br>(Zebrabärbling)       | ECHA Dossier | OECD 203           |
|            | Akute Algtoxizität                        | ErC50          | (68) mg/l |      | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | ECHA Dossier | OECD 201           |
|            | Akute Crustaceatoxizität                  | EC50           | (73) mg/l | 48 h | Daphnia magna                              | ECHA Dossier | OECD 202           |
| 2216-51-5  | L-Menthol                                 |                |           |      |  |              |                    |
|            | Akute Fischtoxizität                      | LC50<br>mg/l   | 15,6      | 96 h | Brachydanio rerio<br>(Zebrabärbling)       | ECHA Dossier |                    |
|            | Akute Algtoxizität                        | ErC50          | 20 mg/l   | 72 h | Desmodesmus<br>subspicatus                 | ECHA Dossier |                    |
|            | Akute Crustaceatoxizität                  | EC50<br>mg/l   | 37,7      | 48 h | Daphnia magna                              | ECHA Dossier |                    |
| 7785-26-4  | (-)-Pin-2(3)-en                           |                |           |      |  |              |                    |
|            | Akute Fischtoxizität                      | LC50<br>mg/l   | 0,303     | 96 h | Danio rerio                                | ECHA Dossier |                    |
|            | Akute Crustaceatoxizität                  | EC50<br>mg/l   | 0,475     | 48 h | Daphnia magna                              | ECHA Dossier |                    |
| 14073-97-3 | L-menthan-3-on                            |                |           |      |  |              |                    |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 19 von 26

|           |   |                |          |      |                                    |   |                       |
|-----------|---|----------------|----------|------|------------------------------------|---|-----------------------|
|           | Akute Fischtoxizität                          | LC50           | >28 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio<br>(Zebrafisch)  | ECHA Dossier                                  | OECD 203              |
|           | Akute Algtoxizität                            | ErC50          | 58 mg/l  | 72 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | ECHA Dossier                                  |                       |
|           | Akute<br>Crustaceatoxizität                   | EC50<br>mg/l   | 30,6     | 48 h | Daphnia magna                      | ECHA Dossier                                  |                       |
| 106-24-1  | Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol |                |          |      |                                    |   |                       |
|           | Akute Fischtoxizität                          | LC50           | 22 mg/l  | 96 h | Danio rerio                        | ECHA Dossier                                  |                       |
|           | Akute Algtoxizität                            | ErC50<br>mg/l  | 13,1     | 72 h | Desmodesmus<br>subspicatus         | ECHA Dossier                                  |                       |
|           | Akute<br>Crustaceatoxizität                   | EC50<br>mg/l   | 10,3     | 48 h | Daphnia magna                      | ECHA Dossier                                  |                       |
| 99-87-6   | 1-Isopropyl-4-methylbenzol; p-Cymol           |                |          |      |                                    |   |                       |
|           | Akute Fischtoxizität                          | LC50           | 2 mg/l   | 96 h | Fisch                              | Japan chemicals<br>collaborative<br>knowledge | OECD Guideline<br>203 |
|           | Akute Algtoxizität                            | ErC50<br>mg/l  | 4,03     | 72 h | Scenedesmus<br>capricornutum       | ECHA Dossier                                  | OECD Guideline<br>201 |
|           | Akute<br>Crustaceatoxizität                   | EC50           | 3,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna                      | ECHA Dossier                                  | OECD Guideline<br>202 |
| 79-92-5   | Camphen                                       |                |          |      |                                    |   |                       |
|           | Akute Fischtoxizität                          | LC50<br>mg/l   | 0,72     | 96 h | Brachydanio rerio<br>(Zebrafisch)  | ECHA Dossier                                  |                       |
|           | Akute Algtoxizität                            | ErC50<br>mg/l  | >1000    | 72 h | Desmodesmus<br>subspicatus         | ECHA Dossier                                  |                       |
|           | Akute<br>Crustaceatoxizität                   | EC50<br>mg/l   | 0,72     | 48 h | Daphnia magna                      | ECHA Dossier                                  |                       |
|           | Akute Bakterientoxizität                      | (EC50<br>mg/l) | >1000    | 3 h  | Belebtschlamm                      | ECHA Dossier                                  |                       |
| 99-85-4   | p-Mentha-1,4-dien                             |                |          |      |                                    |   |                       |
|           | Akute Fischtoxizität                          | LC50<br>mg/l   | 2,792    | 96 h | Danio rerio                        | ECHA Dossier                                  | OECD Guideline<br>203 |
|           | Akute Algtoxizität                            | ErC50<br>mg/l  | > 10,82  | 72 h | Scenedesmus<br>capricornutum       | ECHA Dossier                                  | OECD Guideline<br>201 |
|           | Akute<br>Crustaceatoxizität                   | EC50<br>mg/l   | 10,189   | 48 h | Daphnia magna                      | ECHA Dossier                                  | OECD Guideline<br>202 |
|           | Akute Bakterientoxizität                      | (EC50<br>mg/l) | > 1000   | 3 h  | activated sludge,<br>domestic      | ECHA Dossier                                  | OECD Guideline<br>209 |
| 8028-48-6 | Orangenöl, Orange, süß, Ext.                  |                |          |      |                                    |   |                       |
|           | Akute Fischtoxizität                          | LC50<br>mg/l   | 5,65     | 96 h | Danio rerio                        | ECHA Dossier                                  | OECD Guideline<br>203 |
|           | Akute Algtoxizität                            | ErC50          | 150 mg/l | 72 h | Desmodesmus<br>subspicatus         | ECHA Dossier                                  | OECD Guideline<br>201 |
|           | Akute<br>Crustaceatoxizität                   | EC50           | 1,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna                      | ECHA Dossier                                  | OECD Guideline<br>202 |
| 106-22-9  | Citronellol                                   |                |          |      |                                    |   |                       |
|           | Akute Fischtoxizität                          | LC50<br>mg/l   | 14,66    | 96 h | Leuciscus idus<br>(Goldorfe)       | ECHA Dossier                                  |                       |
|           | Akute Algtoxizität                            | ErC50          | 2,4 mg/l | 72 h | Scenedesmus<br>subspicatus         | ECHA Dossier                                  |                       |
|           | Akute<br>Crustaceatoxizität                   | EC50<br>mg/l   | 17,5     | 48 h | Daphnia magna                      | ECHA Dossier                                  |                       |
| 5392-40-5 | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal           |                |          |      |                                    |   |                       |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

## Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 20 von 26

|         |   |                |          |       |  |              |  |
|---------|---|----------------|----------|-------|--|--------------|--|
|         | Akute Fischtoxizität                                  | LC50<br>mg/l   | 6,78     | 96 h  | Leuciscus idus                             | ECHA Dossier |  |
|         | Akute Algentoxizität                                  | ErC50<br>mg/l  | 103,8    | 72 h  | Desmodesmus<br>subspicatus                 | ECHA Dossier |  |
|         | Akute<br>Crustaceatoxizität                           | EC50           | 6,8 mg/l | 48 h  | Daphnia magna                              | ECHA Dossier |  |
|         | Akute Bakterientoxizität                              | (EC50<br>mg/l) | 160      | 0,5 h | Belebtschlamm                              | ECHA Dossier |  |
| 78-70-6 | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool |                |          |       |  |              |  |
|         | Akute Fischtoxizität                                  | LC50<br>mg/l   | 27,8     | 96 h  | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) | ECHA Dossier |  |
|         | Akute Algentoxizität                                  | ErC50<br>mg/l  | 88,3     | 96 h  | Desmodesmus<br>subspicatus                 | ECHA Dossier |  |
|         | Akute<br>Crustaceatoxizität                           | EC50           | 59 mg/l  | 48 h  | Daphnia magna                              | ECHA Dossier |  |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr.   | Bezeichnung   |      |    |              |
|-----------|---|------|----|--------------|
|           | Methode   | Wert | d  | Quelle       |
|           | Bewertung   |      |    |              |
| 64-17-5   | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)   |      |    |              |
|           | other guideline: -  | 84%  | 20 | ECHA Dossier |
|           | 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)  |      |    |              |
| 80-56-8   | Pin-2(3)-en   |      |    |              |
|           | OECD 301D   | 68%  | 28 | ECHA Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).   |      |    |              |
| 67-63-0   | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol   |      |    |              |
|           | EU Method C.5/ EU Method C.6  | 53%  | 5  | ECHA Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |      |    |              |
| 470-82-6  | 1,8-Cineol  |      |    |              |
|           | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 Anhang V, C.4-D  | 82%  | 28 | ECHA Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |      |    |              |
| 106-23-0  | Citronellal   |      |    |              |
|           | OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C   | 83%  | 28 | ECHA Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).   |      |    |              |
| 98-55-5   | p-Menth-1-en-8-ol   |      |    |              |
|           |   | 80%  | 28 | ECHA Dossier |
|           | Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch leicht abbaubar (readily biodegradable). |      |    |              |
| 2216-51-5 | L-Menthol   |      |    |              |
|           | OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E   | 79%  | 28 | ECHA Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |      |    |              |
| 127-91-3  | Pin-2(10)-en  |      |    |              |
|           | OECD 301D / EWG 92/69 Anhang V, C.4-E   | 76%  | 28 | ECHA Dossier |
|           | Das Produkt ist biologisch abbaubar.  |      |    |              |
| 106-24-1  | Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol   |      |    |              |
|           | OECD Guideline 301 A (new version)  | 90%  | 3  | ECHA Dossier |
|           | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)  |      |    |              |

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 21 von 26

|           |   |       |    |              |
|-----------|---|-------|----|--------------|
| 106-22-9  | Citronellol   |       |    |              |
|           | EU Directive 79/831/EEC Annex V, part C               | 90 %  | 28 | ECHA Dossier |
|           | Das Produkt ist biologisch abbaubar.                  |       |    |              |
| 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)      |       |    |              |
| 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)      |       |    |              |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

### Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr.    | Bezeichnung   | Log Pow     |
|------------|---|-------------|
| 64-17-5    | Ethanol (vgl. Ethylalkohol)                           | -0,35       |
| 5989-27-5  | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen                      | 4,38        |
| 80-56-8    | Pin-2(3)-en   | 4,42        |
| 67-63-0    | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol             | 0,05        |
| 106-23-0   | Citronellal   | 3,62        |
| 98-55-5    | p-Menth-1-en-8-ol                                     | 2,6         |
| 2216-51-5  | L-Menthol   | 3,4         |
| 138-86-3   | Dipenten; Limonen                                     | 4,57        |
| 18172-67-3 | (-)-Pin-2(10)-en                                      | 4,16        |
| 106-24-1   | Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol         | 2,6         |
| 99-87-6    | 1-Isopropyl-4-methylbenzol; p-Cymol                   | 4,1         |
| 99-85-4    | p-Mentha-1,4-dien                                     | 5,4         |
| 8028-48-6  | Orangenöl, Orange, süß, Ext.                          | 2,78 - 4,88 |
| 106-22-9   | Citronellol   | 3,41        |
| 5392-40-5  | Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal                   | 2,76        |
| 78-70-6    | Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol; DL-Linalool | 2,84        |

### BCF

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                      | BCF   | Spezies | Quelle       |
|-----------|----------------------------------|-------|---------|--------------|
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | 864,8 | no data | ECHA Dossier |
| 80-56-8   | Pin-2(3)-en                      | 3,091 | QSAR    | ECHA Dossier |
| 98-55-5   | p-Menth-1-en-8-ol                | 32,4  | Fisch   | ECHA Dossier |
| 8028-48-6 | Orangenöl, Orange, süß, Ext.     | 361   |         |              |

### 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.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Sauna-Konzentrat Alpenrausch

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 22 von 26

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlungen zur Entsorgung

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten! Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen. Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAVK branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

#### Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)

160305 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; Organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; Sonderabfall

#### Abfallschlüssel - verbrauchtes Produkt (SR 814.610.1, VeVA)

160305 Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind; Fehlchargen und ungebrauchte Erzeugnisse; Organische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten; Sonderabfall

#### Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung (SR 814.610.1, VeVA)

150110 Verpackungsabfall, Aufsaugmassen, Wischtücher, Filtermaterialien und Schutzkleidung (anderswo nicht genannt); Verpackungen (einschliesslich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle); Verpackungen, die Rückstände von Stoffen oder von Sonderabfällen mit besonders gefährlichen Eigenschaften enthalten oder durch Stoffe oder Sonderabfälle mit besonders gefährlichen Eigenschaften verunreinigt sind; Sonderabfall

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1170                                |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe</b>           | ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3                                      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II                                     |
| Gefahrzettel:                          | 3                                      |



|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Klassifizierungscode:    | F1      |
| Sondervorschriften:      | 144 601 |
| Begrenzte Menge (LQ):    | 1 L     |
| Freigestellte Menge:     | E2      |
| Beförderungskategorie:   | 2       |
| Gefahrnummer:            | 33      |
| Tunnelbeschränkungscode: | D/E     |

### Binnenschifftransport (ADN)

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1170                                |
| <b>14.2. Ordnungsgemässe</b>           | ETHANOL, LÖSUNG (ETHYLALKOHOL, LÖSUNG) |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3                                      |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II                                     |
| Gefahrzettel:                          | 3                                      |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 23 von 26



Klassifizierungscode: F1  
 Sondervorschriften: 144 601  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E2

**Seeschiffstransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1170  
**14.2. Ordnungsgemässe** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 3



Marine pollutant: YES  
 Sondervorschriften: 144  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E2  
 EmS: F-E, S-D

**Luftrtransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1170  
**14.2. Ordnungsgemässe** ETHANOL SOLUTION  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 3  
**14.4. Verpackungsgruppe:** II  
 Gefahrzettel: 3



Sondervorschriften: A3 A58 A180  
 Begrenzte Menge (LQ) Passenger: 1 L  
 Passenger LQ: Y341  
 Freigestellte Menge: E2  
 IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: 353  
 IATA-Maximale Menge - Passenger: 5 L  
 IATA-Verpackungsanweisung - Cargo: 364  
 IATA-Maximale Menge - Cargo: 60 L

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja



Gefahrauslöser: Pin-2(3)-en

**14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender**

siehe Kapitel 6 - 8

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht relevant

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 24 von 26

**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

Es liegen keine Informationen vor.

(VOC):

Angaben zur VOC-Richtlinie  
2004/42/EG:

Es liegen keine Informationen vor.

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

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5 (SR 822.115) beachten. Jugendliche in der beruflichen Grundbildung dürfen nur mit diesem Produkt arbeiten, wenn dies in der jeweiligen Bildungsverordnung zur Erreichung ihres Ausbildungszieles vorgesehen ist, die Voraussetzungen des Bildungsplans erfüllt sind und die geltenden Altersbeschränkungen eingehalten werden. Jugendliche, die keine berufliche Grundbildung absolvieren, dürfen nicht mit diesem Produkt arbeiten. Als Jugendliche gelten Arbeitnehmer beider Geschlechter bis zum vollendeten 18. Altersjahr.

VOC-Anteil (VOCV):

80,993 %

VOC-Zolltarif-Nr. (VOCV):

3302.9000

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

Ethanol (vgl. Ethylalkohol)

Pin-2(3)-en

2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol

Citronellal

Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol

Orangenöl, Orange, süß, Ext.

Citronellol

Citral; 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Rev. 1.0; Neuerstellung: 30.06.2020

Rev. 2.0; Aktualisierung 16.01.2023, Änderungen in Kapitel: 1 - 16

**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)

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 25 von 26

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

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: United Nations (Vereinte Nationen)

VOC: Volatile Organic Compounds

WGK: Wassergefährdungsklasse (D)

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****[CLP]**

| Einstufung              | Einstufungsverfahren    |
|-------------------------|-------------------------|
| Flam. Liq. 2; H225      | Auf Basis von Prüfdaten |
| Asp. Tox. 1; H304       | Berechnungsverfahren    |
| 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)**

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H228 | Entzündbarer Feststoff.  |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Sauna-Konzentrat Alpenrausch**

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 26 von 26

|      |  |
|------|--|
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden.   |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H331 | Giftig bei Einatmen.   |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.   |
| H361 | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                              |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                  |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                               |

**Weitere Angaben**

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] - Einstufungsverfahren:

Gesundheitsgefahren: Berechnungsverfahren.

Umweltgefahren: Berechnungsverfahren.

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.)*