

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 1 von 21

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

Sauna-Konzentrat Fichte

UFI: 5XWU-4J0S-4003-GCS5

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
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**

Pin-2(3)-en
(S)-p-Mentha-1,8-dien; l-Limonen
Dipenten; Limonen

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 2 von 21

(R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen
 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien
 Cineol
 (-)-Pin-2(10)-en
 3,7,7-Trimethylcyclo[4.1.0]hept-3-en
 beta-Caryophyllen

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

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
 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.
 P280 Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen.
 P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
 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 | | | |
| 80-56-8 | Pin-2(3)-en | | | 7 - < 10 % |
| | 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 | | | |
| 5989-54-8 | (S)-p-Mentha-1,8-dien; l-Limonen | | | 1 - < 3 % |
| | 227-815-6 | 601-029-00-7 | 01-2119958629-18 | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 3 von 21

| | | | |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|
| | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H400 H410 | | |
| 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 | | |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | | 0,5 - < 1 % |
| | 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 | | |
| 123-35-3 | 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien | | 0,5 - < 1 % |
| | 204-622-5 | | 01-2119514321-56 |
| | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H319 H317 H304 H400 H411 | | |
| 99-87-6 | 1-Isopropyl-4-methylbenzol; p-Cymol | | 0,5 - < 1 % |
| | 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 | | |
| 470-82-6 | Cineol | | 0,5 - < 1 % |
| | 207-431-5 | | 01-2119967772-24 |
| | Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1B; H226 H317 | | |
| 18172-67-3 | (-)-Pin-2(10)-en | | 0,1 - < 0,2 % |
| | 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 | | |
| 79-92-5 | Camphen | | 0,1 - < 0,2 % |
| | 201-234-8 | | |
| | Flam. Sol. 1, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H228 H319 H400 H410 | | |
| 13466-78-9 | 3,7,7-Trimethylcyclo[4.1.0]hept-3-en | | 0,1 - < 0,2 % |
| | 236-719-3 | | |
| | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410 | | |
| 87-44-5 | beta-Caryophyllen | | 0,1 - < 0,2 % |
| | 201-746-1 | | |
| | Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1; H317 H304 | | |

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 | |
| 80-56-8 | 201-291-9 | Pin-2(3)-en | 7 - < 10 % |
| | | dermal: LD50 = >2000 mg/kg; oral: LD50 = >500 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 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 | |
| 138-86-3 | 205-341-0 | Dipenten; Limonen | 0,5 - < 1 % |
| | | oral: LD50 = 5300 mg/kg | |
| 5989-27-5 | 227-813-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | 0,5 - < 1 % |

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 4 von 21

| | | | |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1 | | |
| 123-35-3 | 204-622-5 | 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien | 0,5 - < 1 % |
| | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | | |
| 99-87-6 | 202-796-7 | 1-Isopropyl-4-methylbenzol; p-Cymol | 0,5 - < 1 % |
| | inhalativ: ATE 3 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4750 mg/kg | | |
| 13466-78-9 | 236-719-3 | 3,7,7-Trimethylcyclo[4.1.0]hept-3-en | 0,1 - < 0,2 % |
| | oral: LD50 = 4800 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**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO₂). Trockenlöschmittel. alkoholbeständiger Schaum. Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid. Kohlendioxid (CO₂).

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 5 von 21

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**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

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 6 von 21

8.1. Zu überwachende Parameter**MAK-Werte (Suva, 1903.d)**

| CAS-Nr. | Stoff | ppm | mg/m ³ | 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 | |
| 13466-78-9 | delta-3-Caren | 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 | |

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 ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 343 mg/kg KG/d |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 950 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, akut | inhalativ | lokal | 950 mg/m ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 206 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 114 mg/m ³ |
| | 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 ³ |
| | Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal | systemisch | 0,542 mg/kg KG/d |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 0,674 mg/m ³ |
| | 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 ³ |
| | Verbraucher DNEL, langfristig | inhalativ | systemisch | 89 mg/m ³ |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 7 von 21

| | | | |
|-------------------------------|----------------------------------|------------|------------------------|
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 888 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 26 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 319 mg/kg KG/d |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 66,7 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 9,5 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 16,6 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d |
| 470-82-6 | Cineol | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 7,05 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 2 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 1,74 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 1 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 600 mg/kg KG/d |
| 18172-67-3 | (-)-Pin-2(10)-en | | |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 5,69 mg/m ³ |
| Arbeitnehmer DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,8 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | inhalativ | systemisch | 1 mg/m ³ |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | dermal | systemisch | 0,3 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langzeitig | oral | systemisch | 0,3 mg/kg KG/d |

PNEC-Werte

| CAS-Nr. | Stoff | Wert |
|---------|-------------------------------------------|---------------|
| 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | |
| | Süswasser | 0,96 mg/l |
| | Süswasser (intermittierende Freisetzung) | 2,75 mg/l |
| | Meerwasser | 0,79 mg/l |
| | Meerwasser (intermittierende Freisetzung) | 2,75 mg/l |
| | Süswassersediment | 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 | |
| | Süswasser | 0,000606 mg/l |
| | Süswasser (intermittierende Freisetzung) | 0,00303 mg/l |
| | Meerwasser | 0,000061 mg/l |
| | Süswassersediment | 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 |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 8 von 21

| | | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|
| 67-63-0 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | |
| 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 |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | |
| Süswasser | | 0,014 mg/l |
| Meerwasser | | 0,0014 mg/l |
| Süswassersediment | | 3,85 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,385 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 133 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 1,8 mg/l |
| Boden | | 0,763 mg/kg |
| 470-82-6 | Cineol | |
| Süswasser | | 0,057 mg/l |
| Süswasser (intermittierende Freisetzung) | | 0,57 mg/l |
| Meerwasser | | 0,0057 mg/l |
| Süswassersediment | | 1,425 mg/kg |
| Meeressediment | | 0,142 mg/kg |
| Sekundärvergiftung | | 40 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen | | 10 mg/l |
| Boden | | 0,25 mg/kg |
| 18172-67-3 | (-)-Pin-2(10)-en | |
| Süswasser | | 0,001004 mg/l |
| Meerwasser | | 0,0001 mg/l |
| Süswassersediment | | 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 |

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

2-Propanol: Notation B, SSc

D-Limonen: Notation S, SSc

Ethanol: Notation SSc

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 9 von 21

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: \geq 8 h

Butylkautschuk. - Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm

Durchbruchzeit: \geq 8 h

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

Durchbruchzeit: \geq 8 h

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

Durchbruchzeit: \geq 8 h

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

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 |

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht bestimmt

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 10 von 21

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

Entzündbarkeit

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

Explosionsgefahren

keine/keiner

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

Selbstentzündungstemperatur

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

| | |
|------------------------|----------------|
| Zersetzungstemperatur: | nicht bestimmt |
|------------------------|----------------|

| | |
|----------|----------------|
| pH-Wert: | nicht bestimmt |
|----------|----------------|

| | |
|------------------------|----------------|
| Dynamische Viskosität: | nicht bestimmt |
|------------------------|----------------|

| | |
|--------------------------|----------------|
| Kinematische Viskosität: | nicht bestimmt |
|--------------------------|----------------|

| | |
|--------------|----------------|
| Auslaufzeit: | nicht bestimmt |
|--------------|----------------|

| | |
|--------------------|----------------|
| Wasserlöslichkeit: | nicht bestimmt |
|--------------------|----------------|

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

nicht bestimmt

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

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient 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**

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 11 von 21

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 ReaktionenBei 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****Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung**

Keine Daten verfügbar.

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

ATEmix berechnet

ATE (oral) 6802,7 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) 571,43 mg/l

| CAS-Nr. | Bezeichnung | | | | |
|-----------|-------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------|--------------------|
| | Expositionsweg | Dosis | Spezies | Quelle | Methode |
| 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | | | | |
| | oral | LD50 >5000 mg/kg | Ratte | ECHA Dossier | |
| | inhalativ (4 h) Dampf | LC50 124,7 mg/l | Ratte | ECHA Dossier | |
| 80-56-8 | Pin-2(3)-en | | | | |
| | oral | LD50 >500 mg/kg | Ratte | ECHA Dossier | OECD 423 |
| | dermal | LD50 >2000 mg/kg | Kaninchen | ECHA Dossier | OECD 402 |
| 67-63-0 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | | | | |
| | oral | LD50 5840 mg/kg | Ratte | ECHA Dossier | |
| | dermal | LD50 > 5000 mg/kg | Kaninchen | ECHA Dossier | |
| 138-86-3 | Dipenten; Limonen | | | | |
| | oral | LD50 5300 mg/kg | Ratte | RTECS | |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | | | | |
| | oral | LD50 > 2000 mg/kg | Ratte | ECHA Dossier | OECD Guideline 423 |
| | dermal | LD50 > 5000 mg/kg | Kaninchen | ECHA Dossier | Read-across |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 12 von 21

| | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|---------------|--------|-----------|-----------------------------------------|--------------------|
| 123-35-3 | 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | > 5000 | Ratte | ECHA Dossier | OECD Guideline 401 |
| | dermal | LD50 mg/kg | > 5000 | Kaninchen | ECHA Dossier | OECD Guideline 402 |
| 99-87-6 | 1-Isopropyl-4-methylbenzol; p-Cymol | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 4750 | Ratte | Food and Cosmetics Toxicology (1964) | |
| | dermal | LD50 mg/kg | > 5000 | Kaninchen | Food and Cosmetics Toxicology (1974) | |
| | inhalativ Dampf | ATE | 3 mg/l | | | |
| 13466-78-9 | 3,7,7-Trimethylcyclo[4.1.0]hept-3-en | | | | | |
| | oral | LD50 mg/kg | 4800 | Ratte | ChemID | |

Reiz- und Ätzwirkung

Verursacht schwere Augenreizung.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierende Wirkungen

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Pin-2(3)-en; (S)-p-Mentha-1,8-dien; l-Limonen; Dipenten; Limonen; (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen; 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien; Cineol; (-)-Pin-2(10)-en; 3,7,7-Trimethylcyclo[4.1.0]hept-3-en; beta-Caryophyllen)

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.

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

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

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:

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 13 von 21

Methode: (oral.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Spezies: Kaninchen

Ergebnis: NOAEL = 480 mg/kg

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 \geq 300 \leq 600 mg/kg

Literaturhinweis: ECHA Dossier

Dipenten; Limonen (CAS-Nr.: 138-86-3):

Keimzellmutagenität:

Methode: (AMES SALMONELLA TYPHIMURIUM): -

Ergebnis: negativ.

Literaturhinweis: NCI/NTP CARCINOGENESIS TECHNICAL REPORT SERIES; NATIONAL CANCER INSTITUTE/NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM; U.S. DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, TR-347 Y90

Karzinogenität:

Methode: -

-Spezies: Ratte: Ergebnis: positiv.

-Spezies: Maus: Ergebnis: negativ.

Expositionsdauer: 103 w.

Literaturhinweis: NCI/NTP CARCINOGENESIS TECHNICAL REPORT SERIES; NATIONAL CANCER INSTITUTE/NATIONAL TOXICOLOGY PROGRAM; U.S. DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES, TR-347 Y90

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.

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

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

Subchronische inhalative Toxizität (Ratte) NOAEL = 50 ppm

Literaturhinweis: ECHA Dossier

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

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

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

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 14 von 21

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 Inhaltsstoff 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 mg/l | 14200 | 96 h | Pimephales promelas | ECHA Dossier |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 275 | 72 h | Chlorella vulgaris | ECHA Dossier |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 5012 | 48 h | Ceriodaphnia dubia | ECHA Dossier |
| | Crustaceatoxizität | NOEC | 9,6 mg/l | 9 d | Daphnia magna | ECHA Dossier |
| 80-56-8 | Pin-2(3)-en | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 0,303 | 96 h | Brachydanio rerio (Zebraabärbling) | ECHA Dossier OECD 203 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 0,475 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier OECD 202 |
| | Algentoxizität | NOEC mg/l | 0,247 | 2 d | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier OECD 201 |
| 67-63-0 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 10000 | 96 h | Pimephales promelas | ECHA Dossier OECD 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 1800 | | Scenedesmus quadricauda | ECHA Dossier |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | >10000 | 48 h | Daphnia magna (24h) | ECHA Dossier OECD 202 |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 0,72 | 96 h | Pimephales promelas | ECHA Dossier OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 0,32 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 0,307 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier OECD Guideline 202 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 mg/l) | 209 | 3 h | | ECHA Dossier |
| 123-35-3 | 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien | | | | | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 0,342 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 1,47 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier OECD Guideline 202 |
| 99-87-6 | 1-Isopropyl-4-methylbenzol; p-Cymol | | | | | |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 15 von 21

| | | | | | | | |
|------------|--------------------------|-------------|----------|------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 2 mg/l | 96 h | Fisch | Japan chemicals collaborative knowledge | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | 4,03 | 72 h | Scenedesmus capricornutum | ECHA Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 | 3,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | OECD Guideline 202 |
| 470-82-6 | Cineol | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 | 57 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) | ECHA Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | > 100 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 mg/l) | > 100 | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | ECHA Dossier | OECD Guideline 209 |
| 18172-67-3 | (-)-Pin-2(10)-en | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 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 mg/l | 1,09 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 mg/l) | 326 | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | ECHA Dossier | OECD Guideline 209 |
| 79-92-5 | Camphen | | | | | | |
| | Akute Fischtoxizität | LC50 mg/l | 0,72 | 96 h | Brachydanio rerio (Zebrafisch) | ECHA Dossier | |
| | Akute Algentoxizität | ErC50 mg/l | >1000 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | ECHA Dossier | |
| | Akute Crustaceatoxizität | EC50 mg/l | 0,72 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| | Akute Bakterientoxizität | (EC50 mg/l) | >1000 | 3 h | Belebtschlamm | 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. | | | | |
| 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) | | | | |
| 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 |

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 16 von 21

| | | | | |
|------------|--------------------------------------------------|-----|----|--------------|
| | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien) | | | |
| 470-82-6 | Cineol | | | |
| | OECD Guideline 301 F | 82% | 28 | ECHA Dossier |
| | 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) | | | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser

| CAS-Nr. | Bezeichnung | Log Pow |
|------------|-------------------------------------------|---------|
| 64-17-5 | Ethanol (vgl. Ethylalkohol) | -0,35 |
| 80-56-8 | Pin-2(3)-en | 4,42 |
| 67-63-0 | 2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol | 0,05 |
| 5989-54-8 | (S)-p-Mentha-1,8-dien; l-Limonen | 4,38 |
| 138-86-3 | Dipenten; Limonen | 4,57 |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | 4,38 |
| 123-35-3 | 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien | 4,82 |
| 99-87-6 | 1-Isopropyl-4-methylbenzol; p-Cymol | 4,1 |
| 470-82-6 | Cineol | 3,4 |
| 18172-67-3 | (-)-Pin-2(10)-en | 26610 |
| 13466-78-9 | 3,7,7-Trimethylcyclo[4.1.0]hept-3-en | 4,38 |

BCF

| CAS-Nr. | Bezeichnung | BCF | Spezies | Quelle |
|------------|----------------------------------|-------|---------|--------------|
| 80-56-8 | Pin-2(3)-en | 3,091 | QSAR | ECHA Dossier |
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | 864,8 | | ECHA Dossier |
| 470-82-6 | Cineol | 125 | | QSAR |
| 18172-67-3 | (-)-Pin-2(10)-en | 1125 | no data | QPRF (2014) |

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 Inhaltstoff 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**

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 17 von 21

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)**

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



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

Binnenschiffstransport (ADN)

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



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

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 18 von 21

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 |

Lufttransport (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

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 19 von 21

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.

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): 75,331 %

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

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

Cineol

(-)-Pin-2(10)-en

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Änderungen**

Rev. 1.0; Neuerstellung: 29.06.2020

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

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

Sicherheitsdatenblatt

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 20 von 21

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 |
| 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.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 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.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Sauna-Konzentrat Fichte

Überarbeitet am: 16.01.2023

Materialnummer:

Seite 21 von 21

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.)