

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 1 von 21

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

Ultrana Latschenkiefer Einreibung

UFI: GG21-J0Y6-V00V-TUS2

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

Kosmetika, Körperpflegeprodukte

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

Firmenname: Ultrana GmbH  
Straße: Mackstraße 112  
Ort: D-88348 Bad Saulgau  
Telefon: +49 (0) 7581 2007298      Telefax: +49 (0) 7581 2007685  
Ansprechpartner: Joachim Traub  
E-Mail: info@ultrana.de  
Internet: www.ultrana.de

**1.4. Notrufnummer:**

Außerhalb der Geschäftszeiten:  
DE: +49 761 19240 Giftinformationszentrale (GIZ), Freiburg DE: +49 761 19240  
Giftinformationszentrale (GIZ), Freiburg  
AT: +43 1 406 43 43 Vergiftungsinformationszentrale (VIZ), Wien  
LU: +352 8002 5500 Giftkontrollzentrum (Centre antipoisons)

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

Gefahrenkategorien:  
Entzündbare Flüssigkeiten: Entz. Fl. 2  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2  
Gewässergefährdend: Aqu. chron. 3  
Gefahrenhinweise:  
Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H412 Schädlich 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 Vor Hitze schützen. Nicht rauchen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 2 von 21

|           |  |
|-----------|--|
| P233      | Behälter dicht verschlossen halten.  |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.   |
| P280      | Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.   |
| P337+P313 | Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| P403+P235 | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.                              |
| P501      | Inhalt/Behälter einer geeigneten Recycling- oder Entsorgungseinrichtung zuführen.  |

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

|        |  |
|--------|--|
| EUH208 | Enthält Terpentin, Öl, 3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en, D,L-alpha-Pinen, Limonene ((R)-p-Mentha-1,8-dien), Pin-2(10)-en. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |
|--------|--|

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

**Kennzeichnung von Verpackungen bei einem Inhalt von nicht mehr als 125 ml**
**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**

**Gefahrenhinweise**

H412

**2.3. Sonstige Gefahren**

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
**3.2. Gemische**
**Chemische Charakterisierung**

INCI: ALCOHOL DENAT., AQUA, POLYSORBATE 20, PARFUM, LIMONENE.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 3 von 21

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Stoffname   |              |                  | Anteil      |
|------------|---|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.  | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | GHS-Einstufung  |              |                  |             |
| 64-17-5    | Ethanol   |              |                  | 50 - < 55 % |
|            | 200-578-6   | 603-002-00-5 | 01-2119457610-43 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319   |              |                  |             |
| 78-93-3    | Butanon; Ethylmethylketon   |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|            | 201-159-0   | 606-002-00-3 | 01-2119457290-43 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066  |              |                  |             |
| 8006-64-2  | Terpentin, Öl   |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|            | 232-350-7   | 650-002-00-6 | 01-2119502456-45 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H315 H319 H317 H304 H411 |              |                  |             |
| 80-56-8    | D,L-alpha-Pinen   |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|            | 201-291-9   |              | 01-2119519223-49 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H302 H315 H317 H304 H400 H410                                    |              |                  |             |
| 138-86-3   | Dipenten  |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|            | 205-341-0   |              | 01-2119529223-47 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410   |              |                  |             |
| 13466-78-9 | 3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en  |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|            | 236-719-3   |              | 01-2119520252-55 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410   |              |                  |             |
| 127-91-3   | Pin-2(10)-en  |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|            | 204-872-5   |              | 01-2119519230-54 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410   |              |                  |             |
| 470-82-6   | Cineol (1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octan)   |              |                  | 0,1 - < 1 % |
|            | 207-431-5   |              | 01-2119967772-24 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Skin Sens. 1B; H226 H317  |              |                  |             |

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 4 von 21

**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   | 50 - < 55 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 51 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 15800 mg/kg; oral: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100                |             |
| 78-93-3    | 201-159-0 | Butanon; Ethylmethylketon   | 0,1 - < 1 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 5000 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = 8050 mg/kg; oral: LD50 = 3300 mg/kg  |             |
| 8006-64-2  | 232-350-7 | Terpentin, Öl   | 0,1 - < 1 % |
|            |           | inhalativ: LC50 = 13,7 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg |             |
| 80-56-8    | 201-291-9 | D,L-alpha-Pinen   | 0,1 - < 1 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 3700 mg/kg  |             |
| 138-86-3   | 205-341-0 | Dipenten  | 0,1 - < 1 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg  |             |
| 13466-78-9 | 236-719-3 | 3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en  | 0,1 - < 1 % |
|            |           | oral: LD50 = 4800 mg/kg   |             |
| 127-91-3   | 204-872-5 | Pin-2(10)-en  | 0,1 - < 1 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg  |             |
| 470-82-6   | 207-431-5 | Cineol (1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octan)   | 0,1 - < 1 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 2480 mg/kg  |             |

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
**Allgemeine Hinweise**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten. Ärztliche Behandlung notwendig.

**Nach Hautkontakt**

Mit reichlich Wasser abwaschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Bei Augenkontakt die Augen bei geöffneten Lidern ausreichend lange mit Wasser spülen, dann sofort Augenarzt konsultieren. Unverletztes Auge schützen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

**Nach Verschlucken**

Bei Erbrechen Aspirationsgefahr beachten. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen. Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ anrufen.

**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**

Wassersprühstrahl, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Schaum, Löschpulver.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### Ultrana Latschenkiefer Einreibung

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 5 von 21

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

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

Leichtentzündlich. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

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

Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr.

#### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

#### **Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.

Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

#### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende**

##### **Verfahren**

##### **Allgemeine Hinweise**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

##### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

##### **Einsatzkräfte**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

#### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

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

##### **Für Rückhaltung**

Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren).

##### **Für Reinigung**

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

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen. Geeignete Reinigungsmittel:

Wasser mit Tensidzusatz, Wasser und Seife.

#### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

#### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

##### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

##### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

##### **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen,

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 6 von 21

trinken, rauchen, schnupfen. Hautpflegeprodukte nach der Arbeit verwenden.

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

Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Lagertemperatur: &lt; 30 °C. Schützen gegen: Hitze, UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

Lagerklasse nach TRGS 510: 3 (Entzündbare Flüssigkeiten)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Kosmetika, Körperpflegeprodukte

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**
**8.1. Zu überwachende Parameter**
**Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

| CAS-Nr.   | Bezeichnung                       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegr. | Art |
|-----------|-----------------------------------|-----|-------------------|------------------|--------------|-----|
| 5989-27-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen) | 5   | 28                |                  | 4(II)        |     |
| 78-93-3   | Butanon                           | 200 | 600               |                  | 1(I)         |     |
| 64-17-5   | Ethanol                           | 200 | 380               |                  | 4(II)        |     |

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

| CAS-Nr. | Bezeichnung                  | Parameter | Grenzwert | Unters.- material | Proben.- Zeitpunkt |
|---------|------------------------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|
| 78-93-3 | 2-Butanon (Methylethylketon) | 2-Butanon | 2 mg/l    | U                 | b                  |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 7 von 21

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung               |            |  |
|--------------------------------|---------------------------|------------|--|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg            | Wirkung    | Wert   |
| 64-17-5                        | Ethanol                   |            |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                 | systemisch | 950 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                 | lokal      | 1900 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                    | systemisch | 343 mg/kg KG/d                                     |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                 | systemisch | 114 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                 | lokal      | 950 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                    | systemisch | 206 mg/kg KG/d                                     |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                      | systemisch | 87 mg/kg KG/d                                      |
| 78-93-3                        | Butanon; Ethylmethylketon |            |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                 | systemisch | 600 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                    | systemisch | 1161 mg/kg KG/d                                    |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                 | systemisch | 106 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                    | systemisch | 412 mg/kg KG/d                                     |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                      | systemisch | 31 mg/kg KG/d                                      |
| 8006-64-2                      | Terpentin, Öl             |            |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                 | systemisch | 0,78 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                 | systemisch | 67,2 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                 | lokal      | 44,6 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | inhalativ                 | lokal      | 133,6 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                    | systemisch | 3,17 mg/kg KG/d                                    |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal                    | systemisch | 9,51 mg/kg KG/d                                    |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                    | lokal      | 3,17 mg/cm <sup>2</sup>                            |
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal                    | lokal      | 9,51 mg/cm <sup>2</sup>                            |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                 | systemisch | 4 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                 | systemisch | 0,12 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                 | lokal      | Mittlere Gefahr<br>(kein Schwellenwert abgeleitet) |
| Verbraucher DNEL, akut         | inhalativ                 | lokal      | Mittlere Gefahr<br>(kein Schwellenwert abgeleitet) |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                      | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d                                     |
| Verbraucher DNEL, akut         | oral                      | systemisch | 0,59 mg/kg KG/d                                    |
| 80-56-8                        | D,L-alpha-Pinen           |            |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                 | systemisch | 3,8 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                    | systemisch | 0,542 mg/kg KG/d                                   |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                    | lokal      | Mittlere Gefahr<br>(kein Schwellenwert abgeleitet) |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 8 von 21

|                                |  |            |  |
|--------------------------------|--|------------|--|
| Arbeitnehmer DNEL, akut        | dermal   | lokal      | Mittlere Gefahr<br>(kein Schwellenwert abgeleitet) |
| 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  | dermal   | lokal      | Mittlere Gefahr<br>(kein Schwellenwert abgeleitet) |
| Verbraucher DNEL, akut         | dermal   | lokal      | Mittlere Gefahr<br>(kein Schwellenwert abgeleitet) |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral   | systemisch | 0,225 mg/kg KG/d                                   |
| <b>138-86-3</b>                | <b>Dipenten</b>  |            |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ  | systemisch | 66,7 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal   | systemisch | 9,5 mg/kg KG/d                                     |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ  | systemisch | 16,6 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal   | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d                                     |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral   | systemisch | 4,8 mg/kg KG/d                                     |
| <b>127-91-3</b>                | <b>Pin-2(10)-en</b>                                      |            |  |
| 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                                     |
| <b>470-82-6</b>                | <b>Cineol (1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octan)</b> |            |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ  | systemisch | 7,05 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal   | systemisch | 2 mg/kg KG/d                                       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ  | systemisch | 1,74 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal   | systemisch | 1 mg/kg KG/d                                       |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral   | systemisch | 600 mg/kg KG/d                                     |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 9 von 21

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.                                   | Bezeichnung               | Wert            |
|---|---------------------------|-----------------|
| Umweltkompartiment                        |                           |                 |
| 64-17-5                                   | Ethanol                   |                 |
| Süßwasser                                 |                           | 0,96 mg/l       |
| Meerwasser                                |                           | 0,79 mg/l       |
| Süßwassersediment                         |                           | 3,6 mg/kg       |
| Meeressediment                            |                           | 2,9 mg/kg       |
| Sekundärvergiftung                        |                           | 380 - 720 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                           | 580 mg/l        |
| Boden                                     |                           | 0,63 mg/kg      |
| 78-93-3                                   | Butanon; Ethylmethylketon |                 |
| Süßwasser                                 |                           | 55,8 mg/l       |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |                           | 55,8 mg/l       |
| Meerwasser                                |                           | 55,8 mg/l       |
| Süßwassersediment                         |                           | 284,74 mg/kg    |
| Meeressediment                            |                           | 284,7 mg/kg     |
| Sekundärvergiftung                        |                           | 1000 mg/kg      |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                           | 709 mg/l        |
| Boden                                     |                           | 22,5 mg/kg      |
| 8006-64-2                                 | Terpentin, Öl             |                 |
| Süßwasser                                 |                           | 0,013 mg/l      |
| Meerwasser                                |                           | 0,001 mg/l      |
| Süßwassersediment                         |                           | 1,4 mg/kg       |
| Meeressediment                            |                           | 0,14 mg/kg      |
| Boden                                     |                           | 0,27 mg/kg      |
| 80-56-8                                   | D,L-alpha-Pinen           |                 |
| Süßwasser                                 |                           | 0,000606 mg/l   |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung)  |                           | 0,00303 mg/l    |
| Meerwasser                                |                           | 0,000061 mg/l   |
| Meerwasser (intermittierende Freisetzung) |                           | 0,000303 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    |
| 138-86-3                                  | Dipenten                  |                 |
| Süßwasser                                 |                           | 0,014 mg/l      |
| Meerwasser                                |                           | 0,0014 mg/l     |
| Süßwassersediment                         |                           | 3,85 mg/kg      |
| Meeressediment                            |                           | 0,385 mg/kg     |
| Sekundärvergiftung                        |                           | 133 mg/kg       |
| Mikroorganismen in Kläranlagen            |                           | 1,8 mg/l        |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 10 von 21

|  |   |               |
|--|---|---------------|
| Boden                                    |   | 0,763 mg/kg   |
| 127-91-3                                 | Pin-2(10)-en                                      |               |
| Süßwasser                                |   | 0,001004 mg/l |
| Meerwasser                               |   | 0,0001 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |   | 0,337 mg/kg   |
| Meeressediment                           |   | 0,034 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                       |   | 13,1 mg/kg    |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |   | 3,26 mg/l     |
| Boden                                    |   | 0,067 mg/kg   |
| 470-82-6                                 | Cineol (1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octan) |               |
| Süßwasser                                |   | 0,057 mg/l    |
| Süßwasser (intermittierende Freisetzung) |   | 0,57 mg/l     |
| Meerwasser                               |   | 0,0057 mg/l   |
| Süßwassersediment                        |   | 1,425 mg/kg   |
| Meeressediment                           |   | 0,142 mg/kg   |
| Sekundärvergiftung                       |   | 40 mg/kg      |
| Mikroorganismen in Kläranlagen           |   | 10 mg/l       |
| Boden                                    |   | 0,25 mg/kg    |

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

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

Geeigneter Augenschutz: Korbbrille.

**Handschutz**

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geeignetes Material: Butylkautschuk, Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm, Durchbruchzeit: 480 min; FKM (Fluorkautschuk), Dicke des Handschuhmaterials: 0,7 mm, Durchbruchzeit: 480 min; CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk), Dicke des Handschuhmaterials: 0,5 mm, Durchbruchzeit: 120 - 240 min. Möglichst Baumwollunterziehhandschuhe tragen.

Ungeeignetes Material: NR (Naturkautschuk, Naturlatex), NBR (Nitrilkautschuk), PVC (Polyvinylchlorid).

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

**Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Geeignetes Atemschutzgerät: Filtergerät (Vollmaske oder Mundstückgarnitur) mit Filter: A-P2, A-P3, Kombinationsfiltergerät ABEK-P2.

**Thermische Gefahren**

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 11 von 21

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Aggregatzustand: | Flüssig         |
| Farbe:           | hellgelb, trüb  |
| Geruch:          | nach: Nadelholz |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt  |

**Zustandsänderungen**

|   |                |
|---|----------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | 78 °C          |
| Flammpunkt:                                   | 22 °C          |

**Entzündbarkeit**

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Feststoff/Flüssigkeit: | nicht anwendbar |
| Gas:                   | nicht anwendbar |

**Explosionsgefahren**

Das Produkt ist nicht: Explosionsgefährlich.

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Untere Explosionsgrenze: | 3,5 Vol.-% |
| Obere Explosionsgrenze:  | 15 Vol.-%  |
| Zündtemperatur:          | 400 °C     |

**Selbstentzündungstemperatur**

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Feststoff: | nicht anwendbar |
| Gas:       | nicht anwendbar |

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt

pH-Wert: nicht bestimmt

Dynamische Viskosität:  
(bei 20 °C) < 10 mPa·sKinematische Viskosität:  
(bei 40 °C) < 7 mm<sup>2</sup>/s

Wasserlöslichkeit: teilweise mischbar

**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

nicht bestimmt

Verteilungskoeffizient  
n-Oktanol/Wasser: nicht bestimmtDampfdruck:  
(bei 20 °C) 58 hPaDichte (bei 20 °C): 0,87 g/cm<sup>3</sup>

Relative Dampfdichte: nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**Oxidierende Eigenschaften  
Nicht brandfördernd.**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Festkörpergehalt: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt

**Weitere Angaben**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 12 von 21

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

Leichtentzündlich.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Es liegen keine Informationen vor.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 13 von 21

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                       |               |           |           |                                |
|------------|---|---------------|-----------|-----------|--------------------------------|
|            | Expositionsweg                                    | Dosis         | Spezies   | Quelle    | Methode                        |
| 64-17-5    | Ethanol   |               |           |           |                                |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 10470     | Ratte     | OECD 401                       |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 15800   | Kaninchen |                                |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                             | LC50          | > 51 mg/l | Ratte     | OECD 403                       |
| 78-93-3    | Butanon; Ethylmethylketon                         |               |           |           |                                |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 3300      | Ratte     |                                |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | 8050      | Kaninchen | Echa                           |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                             | LC50<br>mg/l  | > 5000    | Ratte     |                                |
| 8006-64-2  | Terpentin, Öl                                     |               |           |           |                                |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Ratte     | Studienbericht (1998)          |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Kaninchen | Studienbericht (1972)          |
|            | inhalativ (4 h) Dampf                             | LC50          | 13,7 mg/l | Ratte     | Veröffentlichung (1967)        |
|            | inhalativ Aerosol                                 | ATE           | 1,5 mg/l  |           |                                |
| 80-56-8    | D,L-alpha-Pinen                                   |               |           |           |                                |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 3700      | Ratte     | Gestis                         |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Ratte     | Studienbericht (2017)          |
| 138-86-3   | Dipenten  |               |           |           |                                |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | > 2000    | Ratte     | Studienbericht (2010)          |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Kaninchen | REACH<br>Registrierungsdossier |
| 13466-78-9 | 3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en            |               |           |           |                                |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 4800      | Ratte     | Veröffentlichung (1973)        |
| 127-91-3   | Pin-2(10)-en                                      |               |           |           |                                |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Ratte     | Studienbericht (1975)          |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Kaninchen | Studienbericht (1975)          |
| 470-82-6   | Cineol (1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octan) |               |           |           |                                |
|            | oral  | LD50<br>mg/kg | 2480      | Ratte     | Veröffentlichung (1964)        |
|            | dermal  | LD50<br>mg/kg | > 5000    | Kaninchen | Veröffentlichung (1964)        |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht schwere Augenreizung.

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

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 14 von 21

**Sensibilisierende Wirkungen**

Enthält Terpentin, Öl, 3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en, D,L-alpha-Pinen, Limonene ((R)-p-Mentha-1,8-dien), Pin-2(10)-en. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Es liegen keine Informationen vor.

**Allgemeine Bemerkungen**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

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

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 15 von 21

| CAS-Nr.   | Bezeichnung               |                      |           |   |                             |              |
|-----------|---------------------------|----------------------|-----------|---|-----------------------------|--------------|
|           | Aquatische Toxizität      | Dosis                | [h]   [d] | Spezies                                 | Quelle                      | Methode      |
| 64-17-5   | Ethanol                   |                      |           |   |                             |              |
|           | Akute Fischtoxizität      | LC50 11200 mg/l      | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) |                             | ASTN E729-80 |
|           | Akute Algtoxizität        | ErC50 275 mg/l       | 96 h      | Chlorella vulgaris                      |                             | OECD 201     |
|           | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 5012 mg/l       | 48 h      | Ceriodaphnia spec                       | IUCLID                      |              |
|           | Fischtoxizität            | NOEC 250 - 1000 mg/l | 5 d       | Fisch                                   | Echa                        |              |
|           | Algtoxizität              | NOEC 280 mg/l        | 7 d       | Lemma gibba                             |                             | OECD 201     |
|           | Crustaceatoxizität        | NOEC 9,6 mg/l        | 9 d       | Ceriodaphnia spec                       |                             | semistatisch |
|           | Akute Bakterientoxizität  | (440 mg/l)           | 3 h       | Selenastrum capricornutum               |                             | OECD 201     |
| 78-93-3   | Butanon; Ethylmethylketon |                      |           |   |                             |              |
|           | Akute Fischtoxizität      | LC50 2993 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas (Dickkopfritze)     | Studienbericht (1998)       | OECD 203     |
|           | Akute Algtoxizität        | ErC50 2029 mg/l      | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         | Studienbericht (1998)       | OECD 201     |
|           | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 308 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | Studienbericht (1998)       | OECD 202     |
|           | Crustaceatoxizität        | NOEC 68 mg/l         | 2 d       | Aquatische Invertebraten                | Echa                        |              |
|           | Akute Bakterientoxizität  | (1150 mg/l)          |           | Pseudomonas putida                      | Echa                        |              |
| 8006-64-2 | Terpentin, Öl             |                      |           |   |                             |              |
|           | Akute Fischtoxizität      | LC50 29 mg/l         | 96 h      | Fisch                                   | Echa                        |              |
|           | Akute Algtoxizität        | ErC50 17,1 mg/l      | 72 h      | Desmodesmus subspicatus                 | Studienbericht (2010)       | OECD 201     |
|           | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 6,4 mg/l        | 48 h      | Daphnia magna                           | Studienbericht (2010)       | OECD 202     |
| 80-56-8   | D,L-alpha-Pinen           |                      |           |   |                             |              |
|           | Akute Fischtoxizität      | LC50 0,303 mg/l      | 96 h      | Danio rerio (Zebrafisch)                | Studienbericht (2013)       | OECD 203     |
|           | Akute Algtoxizität        | ErC50 0,31 mg/l      | 72 h      | keine Angaben                           | Studienbericht (2017)       | OECD 201     |
|           | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 0,475 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna (Großer Wasserfloh)       | REACH Registrierungsdossier |              |
|           | Algtoxizität              | NOEC 0,131 mg/l      | 2 d       | Aquatische Algen und Cyanobakterien     | Echa                        |              |
| 138-86-3  | Dipenten                  |                      |           |   |                             |              |
|           | Akute Fischtoxizität      | LC50 0,72 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas                     | REACH Registrierungsdossier | OECD 203     |
|           | Akute Algtoxizität        | ErC50 0,32 mg/l      | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata         | REACH Registrierungsdossier | OECD 201     |
|           | Akute Crustaceatoxizität  | EC50 0,307 mg/l      | 48 h      | Daphnia magna                           | Studienbericht (2013)       | OECD 202     |
|           | Fischtoxizität            | NOEC 0,37 mg/l       | 8 d       | Pimephales promelas                     | REACH Registrierungsdossier | OECD 212     |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 16 von 21

|          |   |               |          |      |  |                                    |          |
|----------|---|---------------|----------|------|--|------------------------------------|----------|
|          | Crustaceatoxizität                                | NOEC<br>mg/l  | 0,08     | 21 d | Daphnia magna                              | REACH<br>Registrierungsdo-<br>sier | OECD 211 |
|          | Akute Bakterientoxizität                          | (209 mg/l)    |          | 3 h  |  | REACH<br>Registrierungsdo-<br>sier |          |
| 127-91-3 | Pin-2(10)-en                                      |               |          |      |  |                                    |          |
|          | Akute Fischtoxizität                              | LC50<br>mg/l  | 0,502    | 96 h | Pimephales promelas<br>(Dickkopfelritze)   | Studienbericht<br>(1990)           | OECD 203 |
|          | Akute Algentoxizität                              | ErC50         | 0,7 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | Studienbericht<br>(2014)           | OECD 201 |
|          | Akute<br>Crustaceatoxizität                       | EC50<br>mg/l  | 1,248    | 48 h | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)       | Studienbericht<br>(2014)           | OECD 202 |
|          | Akute Bakterientoxizität                          | (326 mg/l)    |          | 3 h  | Belebtschlamm                              | Studienbericht<br>(2010)           | OECD 209 |
| 470-82-6 | Cineol (1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octan) |               |          |      |  |                                    |          |
|          | Akute Fischtoxizität                              | LC50          | 57 mg/l  | 96 h | Oncorhynchus mykiss<br>(Regenbogenforelle) | Studienbericht<br>(2012)           | OECD 203 |
|          | Akute Algentoxizität                              | ErC50<br>mg/l | > 74     | 72 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata         | Studienbericht<br>(2013)           | OECD 201 |
|          | Akute<br>Crustaceatoxizität                       | EC50<br>mg/l  | > 100    | 48 h | Daphnia magna<br>(Großer Wasserfloh)       | Studienbericht<br>(2012)           | OECD 202 |
|          | Akute Bakterientoxizität                          | (> 100 mg/l)  |          | 3 h  | Belebtschlamm                              | Studienbericht<br>(2011)           | OECD 209 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

| CAS-Nr. | Bezeichnung   | Wert | d  | Quelle |
|---------|---|------|----|--------|
|         | Methode   |      |    |        |
|         | Bewertung   |      |    |        |
| 64-17-5 | Ethanol   |      |    |        |
|         | Biologischer Abbau, OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | 97 % | 28 |        |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).           |      |    |        |
| 78-93-3 | Butanon; Ethylmethylketon                                   |      |    |        |
|         | Biologischer Abbau, OECD 301D                               | 98 % | 28 |        |
|         | Leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien).           |      |    |        |

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                       | Log Pow   |
|------------|---|-----------|
| 64-17-5    | Ethanol   | -0,31     |
| 78-93-3    | Butanon; Ethylmethylketon                         | 0,3       |
| 8006-64-2  | Terpentin, Öl                                     | 0,8 - 6,3 |
| 80-56-8    | D,L-alpha-Pinen                                   | 4,42      |
| 138-86-3   | Dipenten  | 4,38      |
| 13466-78-9 | 3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en            | 4,38      |
| 127-91-3   | Pin-2(10)-en                                      | 4,16      |
| 470-82-6   | Cineol (1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octan) | 3,4       |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 17 von 21

**BCF**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung  | BCF   | Spezies               | Quelle                         |
|----------|--|-------|-----------------------|--------------------------------|
| 80-56-8  | D,L-alpha-Pinen                                      | 3,091 |                       |                                |
| 138-86-3 | Dipenten   | 864,8 | Keine Daten verfügbar | REACH<br>Registrierungsdossier |
| 470-82-6 | Cineol<br>(1,3,3-Trimethyl-2-oxabicyclo[2.2.2]octan) | 155   |                       | Veröffentlichung (1979)        |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Es liegen keine Informationen vor.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**
**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**
**Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

070604 ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN; Abfälle aus HZVA von Fetten, Schmierstoffen, Seifen, Waschmitteln, Desinfektionsmitteln und Körperpflegemitteln; andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen; gefährlicher Abfall

**Abfallschlüssel - ungereinigte Verpackung**

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

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. 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 UN-Versandbezeichnung:</b> | ETHANOL, LÖSUNG |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b>             | 3               |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>                    | II              |
| Gefahrzettel:                                      | 3               |



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 18 von 21

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

**Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Kiste 6 Flaschen 300 mL: Beförderung als "Begrenzte Menge" gem. Kapitel 3.4 ADR/RID

**Binnenschifftransport (ADN)**

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



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

**Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Kiste 6 Flaschen 300 mL: Beförderung als "Begrenzte Menge" gem. Kapitel 3.4 ADN

**Seeschifftransport (IMDG)**

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1170          |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | ETHANOL SOLUTION |
| <b>UN-Versandbezeichnung:</b>          |                  |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen:</b> | 3                |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe:</b>        | II               |
| Gefahrzettel:                          | 3                |



|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Begrenzte Menge (LQ): | 1 L      |
| Freigestellte Menge:  | E2       |
| EmS:                  | F-E, S-D |
| Trenngruppe:          | ---      |

**Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Kiste 6 Flaschen 300 mL: Beförderung als "Begrenzte Menge" gem. IMDG-Code 3.4

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

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:</b> | UN 1170          |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße</b>            | ETHANOL SOLUTION |
| <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

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 19 von 21



|  |             |
|--|-------------|
| 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: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Brennbare Flüssigkeit.

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

nicht anwendbar

**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

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU ca. 60 % (ca. 520 g/l)

(VOC):

 Angaben zur SEVESO III-Richtlinie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN  
 2012/18/EU:

**Nationale Vorschriften**

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

 Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m >= 0.50 kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: ca. 57 %

 Technische Anleitung Luft II: 5.2.1: Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub bei m > 0.2 kg/h: Konz. 20 mg/m<sup>3</sup> bzw. bei <= 0.2 kg/h: Konz. 0.15 g/m<sup>3</sup>

Anteil: &lt; 1 %

Wassergefährdungsklasse: 2 - deutlich wassergefährdend

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

Hautresorption/Sensibilisierung: Löst Überempfindlichkeitsreaktionen allergischer Art aus.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für folgende Stoffe in diesem Gemisch durchgeführt:

Ethanol

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

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en):

2,3,6,7,8,9,11,12,14,15.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 20 von 21

**Abkürzungen und Akronyme**

CLP: Classification, labelling and Packaging  
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
 UN: United Nations  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 DNEL: Derived No Effect Level  
 DMEL: Derived Minimal Effect Level  
 PNEC: Predicted No Effect Concentration  
 ATE: Acute toxicity estimate  
 LC50: Lethal concentration, 50%  
 LD50: Lethal dose, 50%  
 LL50: Lethal loading, 50%  
 EL50: Effect loading, 50%  
 EC50: Effective Concentration 50%  
 ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
 NOEC: No Observed Effect Concentration  
 BCF: Bio-concentration factor  
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
 (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
 ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
 (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
 intérieures)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 VOC: Volatile Organic Compounds  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 Abkürzungen und Akronyme siehe Verzeichnis unter <http://abk.esdscom.eu>

**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    |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Berechnungsverfahren    |

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

|      |  |
|------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                  |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                             |
| H304 | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                              |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                       |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                                   |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                 |
| H336 | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Ultrana Latschenkiefer Einreibung**

Überarbeitet am: 05.01.2022

Materialnummer: 4290016

Seite 21 von 21

|        |  |
|--------|--|
| 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.   |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.  |
| EUH208 | Enthält Terpentin, Öl, 3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-en, D,L-alpha-Pinen, Limonene ((R)-p-Mentha-1,8-dien), Pin-2(10)-en. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

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