

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.06.2021

Versionsnummer 1.2

überarbeitet am: 02.06.2021

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

· 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsname:** Zirbelkieferöl (Arvenöl)

· **CAS-Nummer:**

92202-04-5

· **EG-Nummer:**

296-036-1

· **UFI:** 0M30-E0T8-H00Y-M1CC

· 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Ätherisches Öl zur Raumbeduftung

· 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

· **Hersteller/Lieferant:**

Schneider GmbH

Bosenheimer Str. 18

55546 Hackenheim

E-Mail: info@saunabedarf-schneider.de

+49671 - 68727

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

· 1.4 Notrufnummer:

Giftinformationszentrum der Länder Rheinland-Pfalz und Hessen, Klinische Toxikologie, Mainz Tel.: +49-6131-19240 / +49-6131-232466

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr

Asp. Tox. 1

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.



GHS09 Umwelt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.06.2021

Versionsnummer 1.2

überarbeitet am: 02.06.2021

Handelsname: Zirbelkieferöl (Arvenöl)

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS07

- Acute Tox. 4* H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

2.2 Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme**



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signalwort Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

*D,L-alpha-Pinen**beta-Pinene**delta-3-Carene**Dipenten**Terpinolen**Terpinolene*

Gefahrenhinweise

*H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.**H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.**H315 Verursacht Hautreizungen.**H319 Verursacht schwere Augenreizung.**H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.**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.**P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.**P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.**P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.**P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.**P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).**P330 Mund ausspülen.**P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.**P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].**P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.**P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.**P405 Unter Verschluss aufbewahren.**P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.*

(Fortsetzung auf Seite 3)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.06.2021

Versionsnummer 1.2

überarbeitet am: 02.06.2021

Handelsname: Zirbelkieferöl (Arvenöl)

(Fortsetzung von Seite 2)

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoffe**

- **CAS-Nr. Bezeichnung**
92202-04-5 Zirbelkieferöl
- **Identifikationsnummer(n)**
- **EG-Nummer:** 296-036-1

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 80-56-8 EINECS: 201-291-9	D,L-alpha-Pinen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥25-≤50%
CAS: 123-35-3 EINECS: 204-622-5	Myrcen Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥10-≤25%
CAS: 127-91-3 EINECS: 204-872-5	beta-Pinene Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥10-≤25%
CAS: 138-86-3 EINECS: 205-341-0	Dipenten Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥10-≤25%
CAS: 555-10-2 EINECS: 209-081-9	beta-Phellandrene Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304	≥10-≤25%
CAS: 13466-78-9 EINECS: 236-719-3	delta-3-Carene Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥10-≤25%
CAS: 79-92-5 EINECS: 201-234-8	(+)-Camphen Flam. Sol. 2, H228; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319	≥0,25-≤2,5%
CAS: 586-62-9 EINECS: 209-578-0	Terpinolen Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-≤1%

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

- **Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.06.2021

Versionsnummer 1.2

überarbeitet am: 02.06.2021

Handelsname: Zirbelkieferöl (Arvenöl)

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse (TRGS):** 3

(Fortsetzung auf Seite 5)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.06.2021

Versionsnummer 1.2

überarbeitet am: 02.06.2021

Handelsname: Zirbelkieferöl (Arvenöl)

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
- **7.3 Spezifische Endanwendungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

138-86-3 Dipenten

MAK vgl. Abschn. IIb

· **DNEL-Werte**

80-56-8 D,L-alpha-Pinen

Dermal	DNEL Long-term – dermal, systemic effects	0,54 mg/kg bw/day (Arbeiter)
--------	---	------------------------------

Inhalativ	DNEL Long-term – inhalation, systemic effects	3,8 mg/m ³ /day (Arbeiter)
-----------	---	---------------------------------------

127-91-3 beta-Pinene

Dermal	DNEL Long-term – dermal, systemic effects	0,8 mg/kg bw/day (Arbeiter)
--------	---	-----------------------------

Inhalativ	DNEL Long-term – inhalation, systemic effects	0,054 mg/kg bw/day (Arbeiter)
-----------	---	-------------------------------

13466-78-9 delta-3-Carene

Dermal	DNEL Long-term – dermal, systemic effects	0,8 mg/kg bw/day (Arb)
--------	---	------------------------

Inhalativ	DNEL Long-term – inhalation, systemic effects	5,69 mg/m ³ /day (Arbeiter)
-----------	---	--

79-92-5 (+)-Camphen

Dermal	DNEL Long-term – dermal, systemic effects	0,21 mg/kg bw/day (Arbeiter)
--------	---	------------------------------

	DNEL Acute - dermal systemic effects	1,25 mg/kg bw/day (Arbeiter)
--	--------------------------------------	------------------------------

Inhalativ	DNEL Long-term – inhalation, systemic effects	110,2 mg/m ³ /day (Arbeiter)
-----------	---	---

	DNEL Acute – inhalation, systemic effects	110,2 mg/m ³ (Arbeiter)
--	---	------------------------------------

586-62-9 Terpinolen

Dermal	DNEL Long-term – dermal, systemic effects	0,52 mg/kg bw/day (Arbeiter)
--------	---	------------------------------

	DNEL Long-term – dermal, local effects	0,044 mg/kg bw/day (Arbeiter)
--	--	-------------------------------

Inhalativ	DNEL Long-term – inhalation, systemic effects	3,6 mg/m ³ /day (Arbeiter)
-----------	---	---------------------------------------

· **PNEC-Werte**

80-56-8 D,L-alpha-Pinen

PNEC short term, fresh water	0,000606 mg/l (AO)
------------------------------	--------------------

PNEC short term, sea water	0,000061 mg/l (AO)
----------------------------	--------------------

PNEC short term, sewage plant	0,2 mg/l (AO)
-------------------------------	---------------

PNEC short term fresh water sediment	0,157 mg/kg (AO)
--------------------------------------	------------------

PNEC short term soil	0,0317 mg/kg (terrestrial organisms)
----------------------	--------------------------------------

PNEC short term sea water sediment	0,0157 mg/kg (AO)
------------------------------------	-------------------

127-91-3 beta-Pinene

PNEC short term, fresh water	0,00104 mg/l (AO)
------------------------------	-------------------

PNEC short term, sea water	0,0001 mg/l (AO)
----------------------------	------------------

PNEC short term, sewage plant	3,26 mg/l (AO)
-------------------------------	----------------

PNEC short term fresh water sediment	0,337 mg/kg (AO)
--------------------------------------	------------------

PNEC short term soil	0,067 mg/kg (terrestrial organisms)
----------------------	-------------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 6)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.06.2021

Versionsnummer 1.2

überarbeitet am: 02.06.2021

Handelsname: Zirbelkieferöl (Arvenöl)

(Fortsetzung von Seite 5)

PNEC short term sea water sediment	0,034 mg/kg (AO)
13466-78-9 delta-3-Carene	
PNEC short term, fresh water	0,00044 mg/l (AO)
PNEC short term, sea water	0,000044 mg/l (AO)
PNEC short term, sewage plant	3,26 mg/l (AO)
PNEC short term fresh water sediment	0,104 mg/kg (AO)
PNEC short term soil	0,0208 mg/kg (teresstric organismens)
PNEC short term sea water sediment	0,0104 mg/kg (AO)
79-92-5 (+)-Camphen	
PNEC short term, fresh water	0,001 mg/l (AO)
PNEC short term, sea water	0 mg/l (AO)
PNEC short term, sewage plant	10 mg/l (AO)
PNEC short term fresh water sediment	0,026 mg/kg (AO)
PNEC short term soil	0,021 mg/kg (teresstric organismens)
PNEC short term sea water sediment	0,003 mg/kg (AO)
586-62-9 Terpinolen	
PNEC short term, fresh water	0,000634 mg/l (AO)
PNEC short term, sea water	0,000063 mg/l (AO)
PNEC short term, sewage plant	0,2 mg/l (AO)
PNEC short term fresh water sediment	0,147 mg/kg (AO)
PNEC short term soil	0,0291 mg/kg (teresstric organismens)
PNEC short term sea water sediment	0,0147 mg/kg (AO)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränktes Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

· **Atemschutz:**

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

· **Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

(Fortsetzung auf Seite 7)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.06.2021

Versionsnummer 1.2

überarbeitet am: 02.06.2021

Handelsname: Zirbelkieferöl (Arvenöl)**· Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille

(Fortsetzung von Seite 6)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
· Allgemeine Angaben	
· Aussehen:	
Form:	Flüssig
Farbe:	Hellgelb
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	Nicht bestimmt.
· pH-Wert:	Nicht bestimmt.
· Zustandsänderung	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedebeginn und Siedebereich:	156,2 °C
· Flammpunkt:	31 °C
· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	Nicht anwendbar.
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· Selbstentzündungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf/Luftgemische möglich.
· Explosionsgrenzen:	
Untere:	0,7 Vol %
Obere:	6,1 Vol %
· Dampfdruck bei 20 °C:	2,1 hPa
· Dichte bei 20 °C:	0,86 g/cm³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	Nicht bestimmt.
· Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
Organische Lösemittel:	10-<25 %
VOC (EU)	10-<25 %
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**· 10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.06.2021

Versionsnummer 1.2

überarbeitet am: 02.06.2021

Handelsname: Zirbelkieferöl (Arvenöl)

(Fortsetzung von Seite 7)

- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

- **Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

Oral	Acute Toxicity Estimate of ingredient (ATE) oral	>1.000-2.000 mg/kg
80-56-8 D,L-alpha-Pinen		
Oral	Acute Toxicity Estimate of ingredient (ATE) oral	500 mg/kg
123-35-3 Myrcen		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.250 mg/kg (rabbit)
79-92-5 (+)-Camphen		
Oral	LD50	5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2.500 mg/kg (rab)

- **Primäre Reizwirkung:**

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

- **CMR-Wirkungen (krebszeugende, erbgenverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **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**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

80-56-8 D,L-alpha-Pinen

LC50 (96h) mg/ltr.	0,303 mg/ltr (Fisch)
--------------------	----------------------

(Fortsetzung auf Seite 9)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.06.2021

Versionsnummer 1.2

überarbeitet am: 02.06.2021

Handelsname: Zirbelkieferöl (Arvenöl)

(Fortsetzung von Seite 8)

EC50 (48h)	0,303 mg/l (Invertebrates)
127-91-3 beta-Pinene	
EC50 (3h)	326 mg/l (Mikroorgansimen)
13466-78-9 delta-3-Carene	
EC50 (3h)	326 mg/l (Mikroorgansimen)
79-92-5 (+)-Camphen	
EC50 (3h)	>1.000 mg/l (Mikroorgansimen)
586-62-9 Terpinolen	
EC50 (3h)	69 mg/l (Mikroorgansimen)
<ul style="list-style-type: none"> · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar. 	
<ul style="list-style-type: none"> · Verfahren: 	
123-35-3	Myrcen 76%, 28d
<ul style="list-style-type: none"> · 12.3 Bioakkumulationspotenzial 	
123-35-3	Myrcen 4,82 (pH-Wert: ~6,5, 30 °C)
127-91-3	beta-Pinene log-KOW 4,425
13466-78-9	delta-3-Carene 4,38 (pH-Wert: 7,2, 37 °C)
87-44-5	beta-Caryophyllene 6,23 (pH-Wert: 7, 25 °C)
79-92-5	(+)-Camphen 4,22 (pH-Wert: 7,2, 37 °C)

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Bemerkung:** Gifrig für Fische.

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 3 (Listeneinstufung): stark wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

Giftig für Wasserorganismen

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Europäisches Abfallverzeichnis**

HP3	entzündbar
HP4	reizend - Hautreizung und Augenschädigung
HP6	akute Toxizität
HP13	sensibilisierend
HP14	ökotoxisch

(Fortsetzung auf Seite 10)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.06.2021

Versionsnummer 1.2

überarbeitet am: 02.06.2021

Handelsname: Zirbelkieferöl (Arvenöl)

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· 14.1 UN-Nummer	UN1272
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	1272 KIEFERNÖL, UMWELTGEFÄHRDEND PINE OIL, MARINE POLLUTANT PINE OIL
· ADR	
· IMDG	
· IATA	
· 14.3 Transportgefahrenklassen	
· ADR, IMDG	
	
	
· Klasse	3 Entzündbare flüssige Stoffe
· Gefahrzettel	3
· IATA	
	
· Class	3 Entzündbare flüssige Stoffe
· Label	3
· 14.4 Verpackungsgruppe	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Umweltgefahren:	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: D,L-alpha-Pinen
· Marine pollutant:	Symbol (Fisch und Baum)
· Besondere Kennzeichnung (ADR):	Symbol (Fisch und Baum)
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):	30
· EMS-Nummer:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	5L
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E1
	Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml
	Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· Beförderungskategorie	3

(Fortsetzung auf Seite 11)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.06.2021

Versionsnummer 1.2

überarbeitet am: 02.06.2021

Handelsname: Zirbelkieferöl (Arvenöl)

(Fortsetzung von Seite 10)

· Tunnelbeschränkungscode	D/E
· IMDG	5L
· Limited quantities (LQ)	Code: E1
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN I 2 7 2 KIEFERNÖL, 3, III, UMWELTGEFÄRDEND

*

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
 - **Richtlinie 2012/18/EU**
 - **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Der Stoff ist nicht enthalten.
 - **Seveso-Kategorie**
E2 Gewässergefährdend
P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
 - **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 200 t
 - **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t
 - **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
 - **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
 - **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
 - **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	25,0
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 3 (Listeneinstufung): stark wassergefährdend.
- **VOC (EU) 86-<215 g/l**
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

- **Haftungsausschluss**
Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält nur sicherheitsrelevante Angaben. Die Angaben stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse zum Zeitpunkt der Überarbeitung, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften, Produktinformationen oder Produktspezifikationen dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Dieses Dokument ist nur in seiner unveränderten Form gültig. Bei Veränderungen durch Dritte übernimmt der Aussteller keine Verantwortung für Form und Inhalt sowie ggf. daraus entstehende Schäden oder Ansprüche. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien 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. Das Datenblatt befreit den Benutzer nicht von der Verpflichtung sicherzustellen, dass er in Übereinstimmung mit allen Vorschriften in Verbindung mit seiner Tätigkeit

(Fortsetzung auf Seite 12)

DE

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 02.06.2021

Versionsnummer 1.2

überarbeitet am: 02.06.2021

Handelsname: Zirbelkieferöl (Arvenöl)

(Fortsetzung von Seite 11)

handelt.

Relevante Sätze

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.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Datenblatt ausstellender Bereich: Qualitätsmanagement

Ansprechpartner: Sicherheitsdatenblattbeauftragter

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Flam. Sol. 2: Entzündbare Feststoffe – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**