



# ANALYSENZERTIFIKAT

## Naturidentisches äth. Rosenholzöl

Version 1.0

Verkehrsbezeichnung: NATÜRLICH/NATURIDENTISCH  
Chargennummer: DE-109715

### Eigenschaften

Farbe: gelbbraun  
Geruch: charakteristisch  
Geschmack: charakteristisch  
Konsistenz: klar, flüssig

Aufgrund der Produktzusammensetzung sind farbliche und/oder sensorische Abweichungen in gewissen Schwankungsbreiten möglich; diese stellen keine Qualitätsminderung dar.  
Zur einheitlichen und allgemein verständlichen Beschreibung der Farben unserer Produkte arbeiten wir mit dem EuPhraC-Phrasenkatalog.

### Identität

Gewinnungsart: Mischung  
Zollrechtliche Herkunft: Deutschland

### Reinheit

Dichte bei 20° C: 0,869 g/cm<sup>3</sup>  
Brechungsindex bei 20°C: 1,468  
Optische Drehung bei 20° C: 0°

### Lagerung:

Lagerung vor Licht geschützt, in dicht verschlossenen, dem Verbrauch angemessenen, möglichst vollständig gefüllten Behältnissen, bei höchstens 25 °C. Transport bei Temperaturen über 40 °C über einen längeren Zeitraum vermeiden.

### Sonstiges

GMO enthalten gemäß Verordnung (EG) 1829/2003 und gekennzeichnet gemäß Verordnung (EG) 1830/2003: Nein  
BSE enthalten: Nein  
TSE enthalten: Nein  
Mit ionisierender Strahlung behandelt: Nein  
Tierversuchsfrei: Ja  
VOC-CH Anteil: 6%

-Dieses Dokument wurde EDV technisch erstellt, gilt ohne Unterschrift und ersetzt vorherige Druckversionen-



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname

**Rosenholzöl**

Registrierungsnummer (REACH)

nicht relevant (Gemisch)

Eindeutiger Rezepturidentifikator

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Gewerbliche Verwendung

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Das Produkt ist nicht zur Verwendung durch Verbraucher vorgesehen.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Ekokoza s.r.o.  
Fryčovice 297, 73945, Fryčovice IČ: 07508247,  
eshop@ekokoza.cz

#### 1.4 Notrufnummer

Notfallinformationsdienst

Nouzové telefonní číslo: +420224919293 , +420224915402 (telefon 24hod/ denně) Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Giftnotzentrale			
Land	Name	Postleitzahl/Ort	Telefon
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale (Poisons Information Centre)	1090 Wien	+43 1 406 43 43
Schweiz	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum	8032 Zürich	145 (CH) / +41 442515151 (#CH)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Abschnitt	Gefahrenklasse	Gefahrenklasse und -kategorie	Gefahrenhinweis
3.2	Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Skin Irrit. 2	H315
3.3	schwere Augenschädigung/Augenreizung	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	Sensibilisierung der Haut	Skin Sens. 1	H317
4.1C	gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)	Aquatic Chronic 3	H412



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

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

- Signalwort Achtung

- Piktogramme

GHS07



- Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Sicherheitshinweise

P261 Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

- Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung Linalool, d-Limonen, Geraniol, alpha-Pinen, beta-Pinen, Myrcen, Neral, Geranial, Geranylacetat

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT- oder vPvB-Stoff beurteilt werden.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

Nicht relevant (Gemisch)

### 3.2 Gemische

Beschreibung des Gemischs

Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. GHS	Piktogramme
Linalool	CAS-Nr. 78-70-6  EG-Nr. 201-134-4  Index-Nr. 603-235-00-2  REACH Reg.-Nr. 01-2119474016-42-xxxx	25 – < 50	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	



®

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. GHS	Piktogramme
Linalool	CAS-Nr. 78-70-6  EG-Nr. 201-134-4  Index-Nr. 603-235-00-2  REACH Reg.-Nr. 01-2119474016-42-xxxx	25 – < 50	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	
Terpineol synth.	CAS-Nr. 8000-41-7  EG-Nr. 701-188-3  REACH Reg.-Nr. 01-2119553062-49-xxxx	5 – < 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
d-Limonen	CAS-Nr. 5989-27-5 68606-81-5  EG-Nr. 227-813-5  Index-Nr. 601-029-00-7  REACH Reg.-Nr. 01-2119529223-47-xxxx	5 – < 10	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412	
Geraniol	CAS-Nr. 106-24-1  EG-Nr. 203-377-1  REACH Reg.-Nr. 01-2119552430-49-xxxx	1 – < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317	
beta-Pinen	CAS-Nr. 127-91-3  EG-Nr. 204-872-5  REACH Reg.-Nr. 01-2119519230-54-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
gamma-Terpinen	CAS-Nr. 99-85-4  EG-Nr. 202-794-6	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Repr. 2 / H361 Aquatic Chronic 2 / H411	
Geranylacetat	CAS-Nr. 105-87-3  EG-Nr. 203-341-5  REACH Reg.-Nr. 01-2119973480-35-xxxx	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412	

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

Stoffname	Identifikator	Gew.-%	Einstufung gem. GHS	Piktogramme
alpha-Pinen	CAS-Nr. 80-56-8  EG-Nr. 201-291-9  REACH Reg.-Nr. 01-2119519223-49-xxxx	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	   
Geranial	CAS-Nr. 141-27-5  EG-Nr. 205-476-5  REACH Reg.-Nr. 01-2119911311-56-xxxx	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	
Myrcen	CAS-Nr. 123-35-3  EG-Nr. 204-622-5  REACH Reg.-Nr. 01-2119514321-56-xxxx	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	   
Neral	CAS-Nr. 106-26-3  EG-Nr. 203-379-2  REACH Reg.-Nr. 01-2119924850-39-xxxx	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	

Stoffname	Spezifische Konzentrationsgrenzen	M-Faktoren	ATE	Expositionsweg
alpha-Pinen	-	-	500 mg/kg	oral

Voller Wortlaut der Abkürzungen in ABSCHNITT 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Anmerkungen

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Auftreten von Beschwerden oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und nichts über den Mund verabreichen.

#### Nach Inhalation

Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand sofort ärztlichen Beistand suchen und Erste-Hilfe-Maßnahmen einleiten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Für Frischluft sorgen.

#### Nach Kontakt mit der Haut

Mit viel Wasser und Seife waschen.

#### Nach Berührung mit den Augen

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich mit sauberem, fließendem Wasser spülen.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

Nach Aufnahme durch Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). KEIN Erbrechen herbeiführen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher sind keine Symptome und Wirkungen bekannt.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Sprühwasser, BC-Pulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

Ungeeignete Löschmittel

Wasser im Vollstrahl

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personen in Sicherheit bringen.

Einsatzkräfte

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben, Aerosolen und Gasen ist ein Atemschutzgerät zu tragen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Hinweise wie verschüttete Materialien an der Ausbreitung gehindert werden können

Abdecken der Kanalisationen

Hinweise wie die Reinigung im Fall von Verschütten erfolgen kann

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Verschüttete Mengen aufnehmen: Sägemehl, Kieselgur (Diatomit), Sand, Universalbinder

Geeignete Rückhaltetechniken

Einsatz adsorbierender Materialien.

Weitere Angaben betreffend Verschütten und Freisetzung

In geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5. Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8. Unverträgliche Materialien: siehe Abschnitt 10. Angaben zur Entsorgung: siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Empfehlungen

- Maßnahmen zur Verhinderung von Bränden sowie von Aerosol- und Staubbildung

Verwendung einer örtlichen und generellen Lüftung. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

#### Hinweise zur allgemeinen Hygiene am Arbeitsplatz

Nach Gebrauch die Hände waschen. In Bereichen, in denen gearbeitet wird, nicht essen, trinken und rauchen. Vor dem Betreten von Bereichen, in denen gegessen wird, kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung ablegen. Bewahren Sie Speisen und Getränke nicht zusammen mit Chemikalien auf. Benutzen Sie für Chemikalien keine Gefäße, die üblicherweise für die Aufnahme von Lebensmitteln bestimmt sind. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Für einen allgemeinen Überblick siehe Abschnitt 16.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte)											
Land	Arbeitsstoff	CAS-Nr.	Identifikator	SMW [ppm]	SMW [mg/m³]	KZW [ppm]	KZW [mg/m³]	Mow [ppm]	Mow [mg/m³]	Hinweis	Quelle
AT	Kohlenwasserstoffdämpfe (Aromatengehalt ≤ 25%, n-Hexan < 1%)	5989-27-5	MAK	70		140 (30 min)					GKV
AT	Kohlenwasserstoffdämpfe (Aromatengehalt < 1%, n-Hexan < 5%, Cyclo-/Isohexane ≥ 25%)	80-56-8	MAK	170		340 (30 min)					GKV
CH	D-Limonen	5989-27-5	MAK	7	40	14	80				SUVA
DE	(R)-p-Mentha-1,8-dien (D-Limonen)	5989-27-5	AGW	5	28	20	112			H, Sh, Y	TRGS 900
DE	D-Limonen	5989-27-5	MAK	5	28	20	112				DFG

#### Hinweis

H hautresorptiv  
KZW Kurzzeitwert (Grenzwert für Kurzzeiteexposition): Grenzwert der nicht überschritten werden soll, auf eine Dauer von 15 Minuten bezogen (soweit nicht anders angegeben)  
Mow Momentanwert ist der Grenzwert, der nicht überschritten werden soll (ceiling value)  
Sh Hautsensibilisierende Stoffe



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

### Hinweis

SMW

Schichtmittelwert (Grenzwert für Langzeitexposition): Zeitlich gewichteter Mittelwert, gemessen oder berechnet für einen Bezugszeitraum von acht Stunden (soweit nicht anders angegeben)

Y

ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden

### Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	2,8 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	16,5 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	2,5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	akut - systemische Wirkungen
Terpineol synth.	8000-41-7	DNEL	44,8 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Terpineol synth.	8000-41-7	DNEL	6,36 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	DNEL	66,7 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	DNEL	9,5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Geraniol	106-24-1	DNEL	161,6 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Geraniol	106-24-1	DNEL	12,5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Geraniol	106-24-1	DNEL	11.800 µg/cm <sup>2</sup>	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
beta-Pinen	127-91-3	DNEL	5,69 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
beta-Pinen	127-91-3	DNEL	0,8 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
beta-Pinen	127-91-3	DNEL	54 µg/cm <sup>2</sup>	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen
gamma-Terpinen	99-85-4	DNEL	2,939 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
gamma-Terpinen	99-85-4	DNEL	0,833 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen





# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

### Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Schutzziel, Expositionsweg	Verwendung in	Expositionsdauer
Geranylacetat	105-87-3	DNEL	62,59 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Geranylacetat	105-87-3	DNEL	35,5 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
alpha-Pinen	80-56-8	DNEL	3,8 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
alpha-Pinen	80-56-8	DNEL	0,542 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Neral	106-26-3	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup>	Mensch, inhalativ	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Neral	106-26-3	DNEL	1,7 mg/kg KG/Tag	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - systemische Wirkungen
Neral	106-26-3	DNEL	140 µg/cm <sup>2</sup>	Mensch, dermal	Arbeitnehmer (Industrie)	chronisch - lokale Wirkungen

### Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,2 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,02 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	2,22 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,222 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Linalool	78-70-6	PNEC	0,327 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

### Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
Terpineol synth.	8000-41-7	PNEC	12 µg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Terpineol synth.	8000-41-7	PNEC	1,2 µg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Terpineol synth.	8000-41-7	PNEC	2,57 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Terpineol synth.	8000-41-7	PNEC	0,263 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Terpineol synth.	8000-41-7	PNEC	0,026 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Terpineol synth.	8000-41-7	PNEC	0,045 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	14 µg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	1,4 µg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	1,8 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	3,85 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	0,385 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	0,763 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,001 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,7 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,115 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,011 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0,017 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
beta-Pinen	127-91-3	PNEC	1,004 µg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
beta-Pinen	127-91-3	PNEC	0,1 µg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
beta-Pinen	127-91-3	PNEC	3,26 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
beta-Pinen	127-91-3	PNEC	0,337 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

### Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
beta-Pinen	127-91-3	PNEC	0,034 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
beta-Pinen	127-91-3	PNEC	0,067 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
gamma-Terpinen	99-85-4	PNEC	0,003 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
gamma-Terpinen	99-85-4	PNEC	0 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
gamma-Terpinen	99-85-4	PNEC	10 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
gamma-Terpinen	99-85-4	PNEC	0,49 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
gamma-Terpinen	99-85-4	PNEC	0,049 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
gamma-Terpinen	99-85-4	PNEC	0,423 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	3,72 µg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,372 µg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	8 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,442 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,044 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Geranylacetat	105-87-3	PNEC	0,086 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
alpha-Pinen	80-56-8	PNEC	0,606 µg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
alpha-Pinen	80-56-8	PNEC	0,061 µg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
alpha-Pinen	80-56-8	PNEC	0,2 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
alpha-Pinen	80-56-8	PNEC	157 µg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
alpha-Pinen	80-56-8	PNEC	15,7 µg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
alpha-Pinen	80-56-8	PNEC	31,7 µg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)
Neral	106-26-3	PNEC	0,007 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
Neral	106-26-3	PNEC	0,001 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
Neral	106-26-3	PNEC	1,6 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
Neral	106-26-3	PNEC	0,125 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
Neral	106-26-3	PNEC	0,013 mg/kg	Wasserorganismen	Meeressediment	kurzzeitig (einmalig)
Neral	106-26-3	PNEC	0,021 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Generelle Lüftung.

Individuelle Schutzmaßnahmen (persönliche Schutzausrüstung)

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.

Hautschutz

- Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Geeignet ist ein nach EN 374 geprüfter Chemikalienschutzhandschuh. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Bei beabsichtigter Wiederverwendung Handschuhe vor dem Ausziehen reinigen und danach gut durchlüften. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

- Art des Materials

NBR: Acrylnitril-Butadien-Kautschuk

- Materialstärke

> 0,7 mm

- Durchbruchzeit des Handschuhmaterials

>10 Minuten (Permeationslevel: 1)

- Sonstige Schutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vorbeugender Hautschutz (Schutzcremes/Salben) wird empfohlen. Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Filtrierende Halbmaske (EN 149). Typ: A (gegen organische Gase und Dämpfe mit Siedepunkt > 65 °C, Kennfarbe: Braun).

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden. Das Eindringen in die Kanalisation oder in Oberflächen- und Grundwasser verhindern.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig (Klar, flüssig)
Farbe	gelbbraun
Geruch	charakteristisch
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt
Entzündbarkeit	dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Flammpunkt	75 °C
Zündtemperatur	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur	nicht relevant
pH-Wert	nicht bestimmt
Kinematische Viskosität	nicht bestimmt
Löslichkeit(en)	nicht bestimmt

#### Verteilungskoeffizient

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	keine Information verfügbar
--	-----------------------------

Dampfdruck	0,27 hPa bei 25 °C
------------	--------------------

#### Dichte und/oder relative Dichte

Dichte	0,875 g/cm <sup>3</sup>
Relative Dampfdichte	zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor

Partikeleigenschaften	nicht relevant (flüssig)
-----------------------	--------------------------

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

### 9.2 Sonstige Angaben

Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Gefahrenklassen gemäß GHS (physikalische Gefahren): nicht relevant

Entzündbare flüssige Stoffe

- Selbstunterhaltende Verbrennung	ja (es kam zu einem selbstständigem Weiterbrennen)
Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen	es liegen keine zusätzlichen Angaben vor

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien".

### 10.2 Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen".

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es sind keine speziell zu vermeidenden Bedingungen bekannt.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Vernünftigerweise zu erwartende, gefährliche Zersetzungsprodukte, die bei Verwendung, Lagerung, Verschütten und Erwärmung entstehen, sind nicht bekannt. Gefährliche Verbrennungsprodukte: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Es liegen keine Prüfdaten für das komplette Gemisch vor.

Einstufungsverfahren

Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

#### Einstufung gemäß GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akute Toxizität

Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklassen sind nicht erfüllt.

Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen der Mischung			
Stoffname	CAS-Nr.	Expositionsweg	ATE
alpha-Pinen	80-56-8	oral	500 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Verursacht Hautreizungen.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Verursacht schwere Augenreizung.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

### Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### Keimzellmutagenität

Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.

### Karzinogenität

Ist nicht als karzinogen einzustufen.

### Reproduktionstoxizität

Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.

### Aspirationsgefahr

Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Gemäß 1272/2008/EG: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 2, deutlich wassergefährdend (Deutschland)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung						
Stoffname	CAS-Nr.	Prozess	Abbaurrate	Zeit	Methode	Quelle
Linalool	78-70-6	Sauerstoffverbrauch	40,9 %	5 d		ECHA
Linalool	78-70-6	Sauerstoffverbrauch	40,9 %	5 d		ECHA
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	Kohlendioxidbildung	58,8 %	14 d		ECHA
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5	Sauerstoffverbrauch	80 %	28 d		ECHA
gamma-Terpinen	99-85-4	Sauerstoffverbrauch	27 %	28 d		ECHA
alpha-Pinen	80-56-8	Sauerstoffverbrauch	68 %	28 d		ECHA
Myrcen	123-35-3	Sauerstoffverbrauch	76 %	28 d		ECHA

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es sind keine Daten verfügbar.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

### Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung

Stoffname	CAS-Nr.	BCF	Log KOW	BSB5/CSB
Linalool	78-70-6		2,9 (pH-Wert: 7, 20 °C)	
Linalool	78-70-6		2,9 (pH-Wert: 7, 20 °C)	
d-Limonen	5989-27-5 68606-81-5		4,38 (pH-Wert: 7,2, 37 °C)	
Geraniol	106-24-1		2,6 (25 °C)	
beta-Pinen	127-91-3		4,425 (25 °C)	
gamma-Terpinen	99-85-4		5,4 (25 °C)	
Geranylacetat	105-87-3		4,04	
Myrcen	123-35-3		4,82 (pH-Wert: ~6,5, 30 °C)	
Neral	106-26-3	89,72		

#### 12.4 Mobilität im Boden

Es sind keine Daten verfügbar.

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

Es sind keine Daten verfügbar.

#### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Kein Bestandteil ist gelistet.

#### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/  
Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Abfallbehandlung von Behältern/Verpackungen

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind  
wie der Stoff zu behandeln.

#### Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall

Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis

Produkt, Produktreste: 07 06 99 Abfälle a. n. g.

Verpackungen: 15 01 10\* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe  
verunreinigt sind.

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

#### Anmerkungen

Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen. Abfall ist so zu trennen, dass er von  
den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann.



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer** unterliegt nicht den Transportvorschriften
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung** nicht relevant
- 14.3 Transportgefahrenklassen** keine
- 14.4 Verpackungsgruppe** nicht zugeordnet
- 14.5 Umweltgefahren** nicht umweltgefährdend gemäß den Gefahrgutvorschriften
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**  
Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.
- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**  
Die Fracht wird nicht als Massengut befördert.

#### Angaben nach den einzelnen UN-Modellvorschriften

##### **Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN) - Zusätzliche Angaben**

Unterliegt nicht den Vorschriften des ADR, RID und ADN.

##### **Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG) - Zusätzliche Angaben**

Unterliegt nicht den Vorschriften des IMDG.

##### **Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO-IATA/DGR) - Zusätzliche Angaben**

Unterliegt nicht den Vorschriften der ICAO-IATA.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### **Einschlägige Bestimmungen der Europäischen Union (EU)**

##### **Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (REACH, Anhang XIV) / SVHC - Kandidatenliste**

kein Bestandteil ist gelistet

##### **Seveso Richtlinie**

2012/18/EU (Seveso III)

Nr.	Gefährlicher Stoff/Gefahrenkategorien	Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren und oberen Klasse	Anm.
	nicht zugeordnet		

##### **Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP)**

Kein Bestandteil ist gelistet.

##### **Nationale Vorschriften (Österreich)**

Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF (Gruppe und Gefahrenklasse) AIII (brennbare Flüssigkeiten der Gruppe A, Gefahrenklasse III)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

### Nationale Vorschriften (Deutschland)

#### Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV)

Wassergefährdungsklasse (WGK) 2 deutlich wassergefährdend

#### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Deutschland)

Nummer	Stoffgruppe	Klasse	Konz.	Massenstrom	Massenkonzentration	Hinweis
5.2.5	organische Stoffe	Klasse I	1 – < 5 Gew.-%	0,1 kg/h	20 mg/m <sup>3</sup>	3)
5.2.5	organische Stoffe		≥ 25 Gew.-%	0,5 kg/h	50 mg/m <sup>3</sup>	3)

Hinweis

3) der Massenstrom 0,50 kg/h oder die Massenkonzentration 50 mg/m<sup>3</sup> darf, jeweils angegeben als Gesamtkohlenstoff, insgesamt nicht überschritten werden (ausgenommen staubförmige organische Stoffe)

### Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern (TRGS 510) (Deutschland)

Lagerklasse (LGK) 10 (brennbare Flüssigkeiten)

### Nationale Vorschriften (Schweiz)

#### Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV)

VOC-Anteil (der Abgabe unterliegen): 6,529 %

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Vorgenommene Änderungen (überarbeitetes Sicherheitsdatenblatt)

Abschnitt	Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)	Aktueller Eintrag (Text/Wert)	Sicherheitsrelevant
1.1			ja
1.3			ja
2.1		Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
2.2	- Signalwort: Gefahr	- Signalwort: Achtung	ja
2.2		- Piktogramme: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
2.2		- Gefahrenhinweise: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

Abschnitt	Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)	Aktueller Eintrag (Text/Wert)	Sicherheitsrelevant
2.2		- Sicherheitshinweise: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
2.2	- Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung: Linalool, Geraniol, Geranylacetat, beta-Caryophyllen	- Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung: Linalool, d-Limonen, Geraniol, alpha-Pinen, beta-Pinen, Myrcen, Neral, Geranial, Geranylacetat	ja
3.2		Beschreibung des Gemischs: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
3.2		Beschreibung des Gemischs: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
5.2	Gefährliche Verbrennungsprodukte: Stickoxide (NOx), Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO2)	Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO2)	ja
8.1	Zu überwachende Parameter: Keine Information verfügbar.	Zu überwachende Parameter	ja
8.1		Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition (Arbeitsplatzgrenzwerte): Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
8.1		Relevante DNEL von Bestandteilen der Mischung: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
8.1		Relevante PNEC von Bestandteilen der Mischung: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
9.1	Aussehen		ja
9.1	Weitere sicherheitstechnische Kenngrößen		ja
9.1	Entzündbarkeit (fest, gasförmig): nicht relevant, (Flüssigkeit)	Entzündbarkeit: dieses Material ist brennbar, aber nicht leicht entzündbar	ja
9.1	Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt		ja
9.1		Zersetzungstemperatur: nicht relevant	ja
9.1		Kinematische Viskosität: nicht bestimmt	ja
9.1		Dichte und/oder relative Dichte	ja
9.1	Dampfdichte: keine Information verfügbar		ja
9.1	Viskosität: nicht bestimmt		ja
9.1	Explosive Eigenschaften: keine		ja
9.1	Oxidierende Eigenschaften: keine		ja
9.1		Relative Dampfdichte: zu dieser Eigenschaft liegen keine Informationen vor	ja

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

Abschnitt	Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)	Aktueller Eintrag (Text/Wert)	Sicherheitsrelevant
9.1		Partikeleigenschaften: nicht relevant (flüssig)	ja
9.2	Sonstige Angaben: Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.	Sonstige Angaben	ja
9.2		Angaben über physikalische Gefahrenklassen: Gefahrenklassen gemäß GHS (physikalische Gefahren): nicht relevant	ja
9.2		Entzündbare flüssige Stoffe	ja
9.2		Selbsterhaltende Verbrennung: ja (es kam zu einem selbstständigem Weiterbrennen)	ja
9.2		Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen: es liegen keine zusätzlichen Angaben vor	ja
11.1		Schätzwert akuter Toxizität (ATE) von Bestandteilen der Mischung: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
11.1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenschäden.	Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.	ja
11.1	Keimzellmutagenität: Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.	Keimzellmutagenität: Ist nicht als keimzellmutagen (mutagen) einzustufen.	ja
11.1	Karzinogenität: Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.	Karzinogenität: Ist nicht als karzinogen einzustufen.	ja
11.1	Reproduktionstoxizität: Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.	Reproduktionstoxizität: Ist nicht als reproduktionstoxisch einzustufen.	ja
11.1	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (einmalige Exposition) einzustufen.	ja
11.1	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.	Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Ist nicht als spezifisch zielorgantoxisch (wiederholte Exposition) einzustufen.	ja
11.1	Aspirationsgefahr: Die Kriterien für die Einstufung in diese Gefahrenklasse sind nicht erfüllt.	Aspirationsgefahr: Ist nicht als aspirationsgefährlich einzustufen.	ja
11.2		Angaben über sonstige Gefahren: Es liegen keine zusätzlichen Angaben vor.	ja
12.1	Toxizität: Gemäß 1272/2008/EG: Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 1, schwach wassergefährdend (Deutschland)	Toxizität: Gemäß 1272/2008/EG: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV): WGK 2, deutlich wassergefährdend (Deutschland)	ja
12.2	Persistenz und Abbaubarkeit: Es sind keine Daten verfügbar.	Persistenz und Abbaubarkeit	ja
12.2		Abbaubarkeit von Bestandteilen der Mischung: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

Abschnitt	Ehemaliger Eintrag (Text/Wert)	Aktueller Eintrag (Text/Wert)	Sicherheitsrelevant
12.3		Bioakkumulationspotenzial von Bestandteilen der Mischung: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
12.7	Andere schädliche Wirkungen	Andere schädliche Wirkungen: Es sind keine Daten verfügbar.	ja
13.1	Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis: Produkt, Produktreste: 07 06 99 Abfälle a. n. g. Verpackungen: 15 01 10x Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.	Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis: Produkt, Produktreste: 07 06 99 Abfälle a. n. g. Verpackungen: 15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind. Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.	ja
14.4	Verpackungsgruppe: nicht relevant	Verpackungsgruppe: nicht zugeordnet	ja
15.1		Verordnung über persistente organische Schadstoffe (POP): Kein Bestandteil ist gelistet.	ja
15.1	VbF (Gruppe und Gefahrenklasse): AIII (brennbare Flüssigkeiten der Gruppe A, Gefahrenklasse III)	VbF (Gruppe und Gefahrenklasse): AIII (brennbare Flüssigkeiten der Gruppe A, Gefahrenklasse III)	ja
15.1	Wassergefährdungsklasse (WGK): 1 schwach wassergefährdend	Wassergefährdungsklasse (WGK): 2 deutlich wassergefährdend	ja
15.1		Nationale Vorschriften (Schweiz)	ja
15.1		Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen (VOCV): VOC-Anteil (der Abgabe unterliegen): 6,529 %	ja
16		Abkürzungen und Akronyme: Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja
16	Wichtige Literatur und Datenquellen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2015/830/EU. Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).	Wichtige Literatur und Datenquellen: Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU. Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).	ja
16		Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben): Änderung in der Auflistung (Tabelle)	ja

### Abkürzungen und Akronyme

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
Acute Tox.	Akute Toxizität
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)
AGW	Arbeitsplatzgrenzwert
Aquatic Acute	Gewässergefährdend (akute aquatische Toxizität)
Aquatic Chronic	Gewässergefährdend (chronische aquatische Toxizität)
Asp. Tox.	Aspirationsgefahr
ATE	Acute Toxicity Estimate (Schätzwert akuter Toxizität)
BCF	Bioconcentration factor (Biokonzentrationsfaktor)
BSB	Biochemischer Sauerstoffbedarf
CAS	Chemical Abstracts Service (Datenbank von chemischen Verbindungen und deren eindeutigen Schlüssel, der CAS Registry Number)
CLP	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen
CSB	Chemischer Sauerstoffbedarf
DFG	Deutsche Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste, Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Wiley-VCH, Weinheim
DGR	Dangerous Goods Regulations (Gefahrgutvorschriften) Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter, siehe IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung)
EG-Nr.	Das EG-Verzeichnis (EINECS, ELINCS und das NLP-Verzeichnis) ist die Quelle für die siebenstellige EC-Nummer als Kennzahl für Stoffe in der EU (Europäische Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europäische Liste der angemeldeten chemischen Stoffe)
Eye Dam.	Schwer augenschädigend
Eye Irrit.	Augenreizend
Flam. Liq.	Entzündbare Flüssigkeit
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien", das die Vereinten Nationen entwickelt haben
GKV	Grenzwerteverordnung
IATA	International Air Transport Association (Internationale Flug-Transport-Vereinigung)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internationale Zivilluftfahrt-Organisation)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

Abk.	Beschreibungen der verwendeten Abkürzungen
Index-Nr.	Die Indexnummer ist der in Anhang VI Teil 3 der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 angegebene Identifizierungs-Code
KZW	Kurzzeitwert
LGK	Lagerklasse gemäß TRGS 510, Deutschland
log KOW	n-Octanol/Wasser
Mow	Momentanwert
NLP	No-Longer Polymer (nicht-länger-Polymer)
PBT	Persistent, Bioakkumulierbar und Toxisch
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration)
ppm	Parts per million (Teile pro Million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe)
Repr.	Reproduktionstoxizität
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter)
Skin Corr.	Hautätzend
Skin Irrit.	Hautreizend
Skin Sens.	Sensibilisierung der Haut
SMW	Schichtmittelwert
SUVA	Grenzwerte am Arbeitsplatz, Suva
SVHC	Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff)
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Deutschland)
TRGS 900	Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)
VbF	Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (Österreich)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar)

### Wichtige Literatur und Datenquellen

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung (Classification, Labelling and Packaging) von Stoffen und Gemischen. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert mit 2020/878/EU.

Beförderung gefährlicher Güter auf Straße, Schiene oder Binnenwasserstraßen (ADR/RID/ADN). Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Regelwerk für den Transport gefährlicher Güter im Luftverkehr).

### Einstufungsverfahren

Physikalische und chemische Eigenschaften: Die Einstufung beruht auf der Grundlage von Prüfergebnissen des Gemisches.

Gesundheitsgefahren, Umweltgefahren: Das Verfahren zur Einstufung des Gemisches beruht auf den Gemischbestandteilen (Additivitätsformel).

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Nummer der Fassung: V 2.0  
Ersetzt Fassung vom: 12.03.2019 (V 1)

Überarbeitet am: 10.11.2021

### Liste der einschlägigen Sätze (Code und Wortlaut wie in Abschnitt 2 und 3 angegeben)

Code	Text
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
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.

### Haftungsausschluss

Die vorliegenden Informationen beruhen auf unserem gegenwärtigen Kenntnisstand. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt zusammengestellt und ist ausschließlich für dieses vorgesehen.



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

Trade name

**Rosewood Oil**

Registration number (REACH)

not relevant (mixture)

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Relevant identified uses

Professional use

Uses advised against

The product is not intended for consumer use.

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Ekokoza s.r.o.  
Fryčovice 297, 73945, Fryčovice IČ: 07508247,  
eshop@ekokoza.cz

#### 1.4 Emergency telephone number

Emergency information service +49 (0) 791 9780800

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

Section	Hazard class	Hazard class and category	Hazard statement
3.2	skin corrosion/irritation	Skin Irrit. 2	H315
3.3	serious eye damage/eye irritation	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	skin sensitisation	Skin Sens. 1	H317
4.1C	hazardous to the aquatic environment - chronic hazard	Aquatic Chronic 3	H412

For full text of abbreviations: see SECTION 16.

#### 2.2 Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)

- Signal word warning

- Pictograms

GHS07



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

### - Hazard statements

H315 Causes skin irritation.  
H317 May cause an allergic skin reaction.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

### - Precautionary statements

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.  
P273 Avoid release to the environment.  
P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
P337+P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.  
P362+P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

### - Hazardous ingredients for labelling

Linalool, d-Limonene, Geraniol, alpha-Pinene, beta-Pinene, Myrcene, (Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal, Geranial, Geranyl acetate

## 2.3 Other hazards

This material is combustible, but will not ignite readily.

### Results of PBT and vPvB assessment

This mixture does not contain any substances that are assessed to be a PBT or a vPvB.



## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.1 Substances

Not relevant (mixture)

### 3.2 Mixtures

Description of the mixture

Name of substance	Identifier	Wt%	Classification acc. to GHS	Pictograms
Linalool	CAS No 78-70-6  EC No 201-134-4  Index No 603-235-00-2  REACH Reg. No 01-2119474016-42-xxxx	25 – < 50	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	
Linalool	CAS No 78-70-6  EC No 201-134-4  Index No 603-235-00-2  REACH Reg. No 01-2119474016-42-xxxx	25 – < 50	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	








# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

Name of substance	Identifier	Wt%	Classification acc. to GHS	Pictograms
Terpineol synth.	CAS No 8000-41-7  EC No 701-188-3  REACH Reg. No 01-2119553062-49-xxxx	5 – < 10	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319	
d-Limonene	CAS No 5989-27-5 68606-81-5  EC No 227-813-5  Index No 601-029-00-7  REACH Reg. No 01-2119529223-47-xxxx	5 – < 10	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412	
Geraniol	CAS No 106-24-1  EC No 203-377-1  REACH Reg. No 01-2119552430-49-xxxx	1 – < 5	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1 / H317	
beta-Pinene	CAS No 127-91-3  EC No 204-872-5  REACH Reg. No 01-2119519230-54-xxxx	1 – < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1B / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
gamma-Terpinene	CAS No 99-85-4  EC No 202-794-6	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Repr. 2 / H361 Aquatic Chronic 2 / H411	
Geranyl acetate	CAS No 105-87-3  EC No 203-341-5  REACH Reg. No 01-2119973480-35-xxxx	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 3 / H412	
alpha-Pinene	CAS No 80-56-8  EC No 201-291-9  REACH Reg. No 01-2119519223-49-xxxx	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	




# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

Name of substance	Identifier	Wt%	Classification acc. to GHS	Pictograms
Geranial	CAS No 141-27-5  EC No 205-476-5  REACH Reg. No 01-2119911311-56-xxxx	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	
Myrcene	CAS No 123-35-3  EC No 204-622-5  REACH Reg. No 01-2119514321-56-xxxx	< 1	Flam. Liq. 3 / H226 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	
Neral	CAS No 106-26-3  EC No 203-379-2  REACH Reg. No 01-2119924850-39-xxxx	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1B / H317	

Name of substance	Specific Conc. Limits	M-Factors	ATE	Exposure route
alpha-Pinene	-	-	500 mg/kg	oral

For full text of abbreviations: see SECTION 16.

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 Description of first aid measures

##### General notes

Do not leave affected person unattended. Remove victim out of the danger area. Keep affected person warm, still and covered. Take off immediately all contaminated clothing. In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice. In case of unconsciousness place person in the recovery position. Never give anything by mouth.

##### Following inhalation

If breathing is irregular or stopped, immediately seek medical assistance and start first aid actions. In case of respiratory tract irritation, consult a physician. Provide fresh air.

##### Following skin contact

Wash with plenty of soap and water.

##### Following eye contact

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Irrigate copiously with clean, fresh water for at least 10 minutes, holding the eyelids apart.

##### Following ingestion

Rinse mouth with water (only if the person is conscious). Do NOT induce vomiting.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms and effects are not known to date.

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

none

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media

Water spray, BC-powder, Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

Unsuitable extinguishing media

Water jet

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Hazardous combustion products

Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Advice for firefighters

In case of fire and/or explosion do not breathe fumes. Co-ordinate firefighting measures to the fire surroundings. Do not allow firefighting water to enter drains or water courses. Collect contaminated firefighting water separately. Fight fire with normal precautions from a reasonable distance.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

For non-emergency personnel

Remove persons to safety.

For emergency responders

Wear breathing apparatus if exposed to vapours/dust/spray/gases.

#### 6.2 Environmental precautions

Keep away from drains, surface and ground water. Retain contaminated washing water and dispose of it. If substance has entered a water course or sewer, inform the responsible authority.

#### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Advice on how to contain a spill

Covering of drains

Advice on how to clean up a spill

Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Collect spillage: sawdust, kieselgur (diatomite), sand, universal binder

Appropriate containment techniques

Use of adsorbent materials.

Other information relating to spills and releases

Place in appropriate containers for disposal. Ventilate affected area.

#### 6.4 Reference to other sections

Hazardous combustion products: see section 5. Personal protective equipment: see section 8. Incompatible materials: see section 10. Disposal considerations: see section 13.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1 Precautions for safe handling

Recommendations

- Measures to prevent fire as well as aerosol and dust generation

Use local and general ventilation. Use only in well-ventilated areas.

Advice on general occupational hygiene

Wash hands after use. Do not eat, drink and smoke in work areas. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas. Never keep food or drink in the vicinity of chemicals. Never place chemicals in containers that are normally used for food or drink. Keep away from food, drink and animal feedingstuffs.

#### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### 7.3 Specific end use(s)

See section 16 for a general overview.

### SECTION 8: Exposure controls/personal protection

#### 8.1 Control parameters

Occupational exposure limit values (Workplace Exposure Limits)

Country	Name of agent	CAS No	Identifier	TWA [ppm]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	STEL [ppm]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	Ceiling-C [ppm]	Ceiling-C [mg/m <sup>3</sup> ]	Notation	Source
GB	hydrocarbon mixture (RCP method)		WEL		800		1,600				EH40/2005
GB	cycloalkanes (>C7)	80-56-8	WEL		800						EH40/2005

Notation

Ceiling-C  
STEL

ceiling value is a limit value above which exposure should not occur  
short-term exposure limit: a limit value above which exposure should not occur and which is related to a 15-minute period (unless otherwise specified)

TWA

time-weighted average (long-term exposure limit): measured or calculated in relation to a reference period of 8 hours  
time-weighted average (unless otherwise specified)

Relevant DNELs of components of the mixture

Name of substance	CAS No	End-point	Threshold level	Protection goal, route of exposure	Used in	Exposure time
Linalool	78-70-6	DNEL	2.8 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalatory	worker (industry)	chronic - systemic effects
Linalool	78-70-6	DNEL	16.5 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalatory	worker (industry)	acute - systemic effects
Linalool	78-70-6	DNEL	2.5 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	acute - systemic effects
Linalool	78-70-6	DNEL	2.8 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalatory	worker (industry)	chronic - systemic effects

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

### Relevant DNELs of components of the mixture

Name of sub-stance	CAS No	End-point	Threshold level	Protection goal, route of exposure	Used in	Exposure time
Linalool	78-70-6	DNEL	16.5 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalat-ory	worker (industry)	acute - systemic effects
Linalool	78-70-6	DNEL	2.5 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
Linalool	78-70-6	DNEL	5 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	acute - systemic effects
Terpineol synth.	8000-41-7	DNEL	44.8 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalat-ory	worker (industry)	chronic - systemic effects
Terpineol synth.	8000-41-7	DNEL	6.36 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
d-Limonene	5989-27-5 68606-81-5	DNEL	66.7 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalat-ory	worker (industry)	chronic - systemic effects
d-Limonene	5989-27-5 68606-81-5	DNEL	9.5 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
Geraniol	106-24-1	DNEL	161.6 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalat-ory	worker (industry)	chronic - systemic effects
Geraniol	106-24-1	DNEL	12.5 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
Geraniol	106-24-1	DNEL	11,800 µg/cm <sup>2</sup>	human, dermal	worker (industry)	chronic - local ef-fects
beta-Pinene	127-91-3	DNEL	5.69 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalat-ory	worker (industry)	chronic - systemic effects
beta-Pinene	127-91-3	DNEL	0.8 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
beta-Pinene	127-91-3	DNEL	54 µg/cm <sup>2</sup>	human, dermal	worker (industry)	chronic - local ef-fects
gamma-Terpinene	99-85-4	DNEL	2.939 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalat-ory	worker (industry)	chronic - systemic effects
gamma-Terpinene	99-85-4	DNEL	0.833 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
Geranyl acetate	105-87-3	DNEL	62.59 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalat-ory	worker (industry)	chronic - systemic effects
Geranyl acetate	105-87-3	DNEL	35.5 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
alpha-Pinene	80-56-8	DNEL	3.8 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalat-ory	worker (industry)	chronic - systemic effects
alpha-Pinene	80-56-8	DNEL	0.542 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
(Z)-3,7-dimethyl-octa-2,6-dienal	106-26-3	DNEL	9 mg/m <sup>3</sup>	human, inhalat-ory	worker (industry)	chronic - systemic effects
(Z)-3,7-dimethyl-octa-2,6-dienal	106-26-3	DNEL	1.7 mg/kg bw/day	human, dermal	worker (industry)	chronic - systemic effects
(Z)-3,7-dimethyl-octa-2,6-dienal	106-26-3	DNEL	140 µg/cm <sup>2</sup>	human, dermal	worker (industry)	chronic - local ef-fects

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

### Relevant PNECs of components of the mixture

Name of sub-stance	CAS No	End-point	Threshold level	Organism	Environmental compartment	Exposure time
Linalool	78-70-6	PNEC	0.2 mg/l	aquatic organisms	freshwater	short-term (single instance)
Linalool	78-70-6	PNEC	0.02 mg/l	aquatic organisms	marine water	short-term (single instance)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
Linalool	78-70-6	PNEC	2.22 mg/kg	aquatic organisms	freshwater sediment	short-term (single instance)
Linalool	78-70-6	PNEC	0.222 mg/kg	aquatic organisms	marine sediment	short-term (single instance)
Linalool	78-70-6	PNEC	0.327 mg/kg	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)
Linalool	78-70-6	PNEC	0.2 mg/l	aquatic organisms	freshwater	short-term (single instance)
Linalool	78-70-6	PNEC	0.02 mg/l	aquatic organisms	marine water	short-term (single instance)
Linalool	78-70-6	PNEC	10 mg/l	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
Linalool	78-70-6	PNEC	2.22 mg/kg	aquatic organisms	freshwater sediment	short-term (single instance)
Linalool	78-70-6	PNEC	0.222 mg/kg	aquatic organisms	marine sediment	short-term (single instance)
Linalool	78-70-6	PNEC	0.327 mg/kg	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)
Terpineol synth.	8000-41-7	PNEC	12 µg/l	aquatic organisms	freshwater	short-term (single instance)
Terpineol synth.	8000-41-7	PNEC	1.2 µg/l	aquatic organisms	marine water	short-term (single instance)
Terpineol synth.	8000-41-7	PNEC	2.57 mg/l	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
Terpineol synth.	8000-41-7	PNEC	0.263 mg/kg	aquatic organisms	freshwater sediment	short-term (single instance)
Terpineol synth.	8000-41-7	PNEC	0.026 mg/kg	aquatic organisms	marine sediment	short-term (single instance)
Terpineol synth.	8000-41-7	PNEC	0.045 mg/kg	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)
d-Limonene	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	14 µg/l	aquatic organisms	freshwater	short-term (single instance)
d-Limonene	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	1.4 µg/l	aquatic organisms	marine water	short-term (single instance)
d-Limonene	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	1.8 mg/l	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
d-Limonene	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	3.85 mg/kg	aquatic organisms	freshwater sediment	short-term (single instance)



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

### Relevant PNECs of components of the mixture

Name of sub-stance	CAS No	End-point	Threshold level	Organism	Environmental compartment	Exposure time
d-Limonene	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	0.385 mg/kg	aquatic organisms	marine sediment	short-term (single instance)
d-Limonene	5989-27-5 68606-81-5	PNEC	0.763 mg/kg	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0.011 mg/l	aquatic organisms	freshwater	short-term (single instance)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0.001 mg/l	aquatic organisms	marine water	short-term (single instance)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0.7 mg/l	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0.115 mg/kg	aquatic organisms	freshwater sediment	short-term (single instance)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0.011 mg/kg	aquatic organisms	marine sediment	short-term (single instance)
Geraniol	106-24-1	PNEC	0.017 mg/kg	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	1.004 µg/l	aquatic organisms	freshwater	short-term (single instance)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	0.1 µg/l	aquatic organisms	marine water	short-term (single instance)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	3.26 mg/l	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	0.337 mg/kg	aquatic organisms	freshwater sediment	short-term (single instance)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	0.034 mg/kg	aquatic organisms	marine sediment	short-term (single instance)
beta-Pinene	127-91-3	PNEC	0.067 mg/kg	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)
gamma-Terpinene	99-85-4	PNEC	0.003 mg/l	aquatic organisms	freshwater	short-term (single instance)
gamma-Terpinene	99-85-4	PNEC	0 mg/l	aquatic organisms	marine water	short-term (single instance)
gamma-Terpinene	99-85-4	PNEC	10 mg/l	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
gamma-Terpinene	99-85-4	PNEC	0.49 mg/kg	aquatic organisms	freshwater sediment	short-term (single instance)
gamma-Terpinene	99-85-4	PNEC	0.049 mg/kg	aquatic organisms	marine sediment	short-term (single instance)
gamma-Terpinene	99-85-4	PNEC	0.423 mg/kg	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)
Geranyl acetate	105-87-3	PNEC	3.72 µg/l	aquatic organisms	freshwater	short-term (single instance)
Geranyl acetate	105-87-3	PNEC	0.372 µg/l	aquatic organisms	marine water	short-term (single instance)

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

Relevant PNECs of components of the mixture						
Name of substance	CAS No	End-point	Threshold level	Organism	Environmental compartment	Exposure time
Geranyl acetate	105-87-3	PNEC	8 mg/l	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
Geranyl acetate	105-87-3	PNEC	0.442 mg/kg	aquatic organisms	freshwater sediment	short-term (single instance)
Geranyl acetate	105-87-3	PNEC	0.044 mg/kg	aquatic organisms	marine sediment	short-term (single instance)
Geranyl acetate	105-87-3	PNEC	0.086 mg/kg	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	0.606 µg/l	aquatic organisms	freshwater	short-term (single instance)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	0.061 µg/l	aquatic organisms	marine water	short-term (single instance)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	0.2 mg/l	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	157 µg/kg	aquatic organisms	freshwater sediment	short-term (single instance)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	15.7 µg/kg	aquatic organisms	marine sediment	short-term (single instance)
alpha-Pinene	80-56-8	PNEC	31.7 µg/kg	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)
(Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal	106-26-3	PNEC	0.007 mg/l	aquatic organisms	freshwater	short-term (single instance)
(Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal	106-26-3	PNEC	0.001 mg/l	aquatic organisms	marine water	short-term (single instance)
(Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal	106-26-3	PNEC	1.6 mg/l	aquatic organisms	sewage treatment plant (STP)	short-term (single instance)
(Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal	106-26-3	PNEC	0.125 mg/kg	aquatic organisms	freshwater sediment	short-term (single instance)
(Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal	106-26-3	PNEC	0.013 mg/kg	aquatic organisms	marine sediment	short-term (single instance)
(Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal	106-26-3	PNEC	0.021 mg/kg	terrestrial organisms	soil	short-term (single instance)

### 8.2 Exposure controls

Appropriate engineering controls

General ventilation.

Individual protection measures (personal protective equipment)

Eye/face protection

Wear eye/face protection.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

### Skin protection

#### - Hand protection

Wear suitable gloves. Chemical protection gloves are suitable, which are tested according to EN 374. Check leak-tightness/impermeability prior to use. In the case of wanting to use the gloves again, clean them before taking off and air them well. For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

#### - Type of material

NBR: acrylonitrile-butadiene rubber

#### - Material thickness

> 0.7 mm

#### - Breakthrough times of the glove material

>10 minutes (permeation: level 1)

#### - Other protection measures

Take recovery periods for skin regeneration. Preventive skin protection (barrier creams/ointments) is recommended. Wash hands thoroughly after handling.

### Respiratory protection

In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.

Filtering half mask (EN 149). Type: A (against organic gases and vapours with a boiling point of > 65 °C , colour code: Brown).

### Environmental exposure controls

Use appropriate container to avoid environmental contamination. Keep away from drains, surface and ground water.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state	liquid (Clear, liquid)
Colour	yellowish brown
Odour	characteristic
Melting point/freezing point	not determined
Boiling point or initial boiling point and boiling range	not determined
Flammability	this material is combustible, but will not ignite readily
Lower and upper explosion limit	not determined
Flash point	75 °C
Auto-ignition temperature	not determined
Decomposition temperature	not relevant
pH (value)	not determined
Kinematic viscosity	not determined

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

Solubility(ies)	not determined
-----------------	----------------

### Partition coefficient

Partition coefficient n-octanol/water (log value)	this information is not available
---	-----------------------------------

Vapour pressure	0.27 hPa at 25 °C
-----------------	-------------------

### Density and/or relative density

Density	0.875 g/cm <sup>3</sup>
Relative vapour density	information on this property is not available

Particle characteristics	not relevant (liquid)
--------------------------	-----------------------

## 9.2 Other information

Information with regard to physical hazard classes hazard classes acc. to GHS (physical hazards): not relevant

### Flammable liquids

- Sustained combustibility	yes (sustained combustion was observed)
Other safety characteristics	there is no additional information

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

Concerning incompatibility: see below "Conditions to avoid" and "Incompatible materials".

### 10.2 Chemical stability

See below "Conditions to avoid".

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No known hazardous reactions.

### 10.4 Conditions to avoid

There are no specific conditions known which have to be avoided.

### 10.5 Incompatible materials

Oxidisers

### 10.6 Hazardous decomposition products

Reasonably anticipated hazardous decomposition products produced as a result of use, storage, spill and heating are not known. Hazardous combustion products: see section 5.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

### SECTION 11: Toxicological information

#### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Test data are not available for the complete mixture.

##### Classification procedure

The method for classification of the mixture is based on ingredients of the mixture (additivity formula).

##### Classification according to GHS (1272/2008/EC, CLP)

##### Acute toxicity

The classification criteria for these hazard classes are not met.

Acute toxicity estimate (ATE) of components of the mixture			
Name of substance	CAS No	Exposure route	ATE
alpha-Pinene	80-56-8	oral	500 mg/kg

##### Skin corrosion/irritation

Causes skin irritation.

##### Serious eye damage/eye irritation

Causes serious eye irritation.

##### Respiratory or skin sensitisation

May cause an allergic skin reaction.

##### Germ cell mutagenicity

Shall not be classified as germ cell mutagenic.

##### Carcinogenicity

Shall not be classified as carcinogenic.

##### Reproductive toxicity

Shall not be classified as a reproductive toxicant.

##### Specific target organ toxicity - single exposure

Shall not be classified as a specific target organ toxicant (single exposure).

##### Specific target organ toxicity - repeated exposure

Shall not be classified as a specific target organ toxicant (repeated exposure).

##### Aspiration hazard

Shall not be classified as presenting an aspiration hazard.

#### 11.2 Information on other hazards

There is no additional information.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

### SECTION 12: Ecological information

#### 12.1 Toxicity

Harmful to aquatic life with long lasting effects.

#### 12.2 Persistence and degradability

Degradability of components of the mixture						
Name of substance	CAS No	Process	Degradation rate	Time	Method	Source
Linalool	78-70-6	oxygen depletion	40.9 %	5 d		ECHA
Linalool	78-70-6	oxygen depletion	40.9 %	5 d		ECHA
d-Limonene	5989-27-5 68606-81-5	carbon dioxide generation	58.8 %	14 d		ECHA
d-Limonene	5989-27-5 68606-81-5	oxygen depletion	80 %	28 d		ECHA
gamma-Terpinene	99-85-4	oxygen depletion	27 %	28 d		ECHA
alpha-Pinene	80-56-8	oxygen depletion	68 %	28 d		ECHA
Myrcene	123-35-3	oxygen depletion	76 %	28 d		ECHA

#### 12.3 Bioaccumulative potential

Data are not available.

Bioaccumulative potential of components of the mixture				
Name of substance	CAS No	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Linalool	78-70-6		2.9 (pH value: 7, 20 °C)	
Linalool	78-70-6		2.9 (pH value: 7, 20 °C)	
d-Limonene	5989-27-5 68606-81-5		4.38 (pH value: 7.2, 37 °C)	
Geraniol	106-24-1		2.6 (25 °C)	
beta-Pinene	127-91-3		4.425 (25 °C)	
gamma-Terpinene	99-85-4		5.4 (25 °C)	
Geranyl acetate	105-87-3		4.04	
Myrcene	123-35-3		4.82 (pH value: ~6.5, 30 °C)	
(Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal	106-26-3	89.72		

#### 12.4 Mobility in soil

Data are not available.

#### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

Data are not available.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

### 12.6 Endocrine disrupting properties

None of the ingredients are listed.

### 12.7 Other adverse effects

Data are not available.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

Sewage disposal-relevant information

Do not empty into drains. Avoid release to the environment. Refer to special instructions/safety data sheets.

Waste treatment of containers/packagings

Completely emptied packages can be recycled. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

#### Relevant provisions relating to waste

Decision 2000/532/EC on the list of waste

Product, Product residues: 07 06 99 wastes not otherwise specified

Packagings: 15 01 10\* Packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances.

Completely emptied packages can be recycled.

#### Remarks

Please consider the relevant national or regional provisions. Waste shall be separated into the categories that can be handled separately by the local or national waste management facilities.

## SECTION 14: Transport information

- |  |   |
|--|---|
| 14.1 UN number or ID number                                  | not subject to transport regulations                                  |
| 14.2 UN proper shipping name                                 | not relevant  |
| 14.3 Transport hazard class(es)                              | none  |
| 14.4 Packing group   | not assigned  |
| 14.5 Environmental hazards                                   | non-environmentally hazardous acc. to the dangerous goods regulations |
| 14.6 Special precautions for user                            | There is no additional information.                                   |
| 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments | The cargo is not intended to be carried in bulk.                      |

#### Information for each of the UN Model Regulations

##### Transport of dangerous goods by road, rail and inland waterway (ADR/RID/ADN) - Additional information

Not subject to ADR, RID and ADN.

##### International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG) - Additional information

Not subject to IMDG.

##### International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Additional information

Not subject to ICAO-IATA.

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

### SECTION 15: Regulatory information

#### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

##### Relevant provisions of the European Union (EU)

##### List of substances subject to authorisation (REACH, Annex XIV) / SVHC - candidate list

none of the ingredients are listed

##### Seveso Directive

2012/18/EU (Seveso III)

No	Dangerous substance/hazard categories	Qualifying quantity (tonnes) for the application of lower and upper-tier requirements	Notes
	not assigned		

##### Regulation on persistent organic pollutants (POP)

None of the ingredients are listed.

#### 15.2 Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

### SECTION 16: Other information

#### Indication of changes (revised safety data sheet)

Section	Former entry (text/value)	Actual entry (text/value)	Safety-relevant
1.1			yes
1.3			yes
2.1		Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP): change in the listing (table)	yes
2.2	- Signal word: danger	- Signal word: warning	yes
2.2		- Pictograms: change in the listing (table)	yes
2.2		- Hazard statements: change in the listing (table)	yes
2.2		- Precautionary statements: change in the listing (table)	yes



# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

Section	Former entry (text/value)	Actual entry (text/value)	Safety-relevant
2.2	- Hazardous ingredients for labelling: Linalool, Geraniol, Geranyl acetate, beta-Caryophyllene	- Hazardous ingredients for labelling: Linalool, d-Limonene, Geraniol, alpha-Pinene, beta-Pinene, Myrcene, (Z)-3,7-dimethylocta-2,6-dienal, Geranial, Geranyl acetate	yes
3.2		Description of the mixture: change in the listing (table)	yes
3.2		Description of the mixture: change in the listing (table)	yes
5.2	Hazardous combustion products: Nitrogen oxides (NOx), Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide (CO2)	Hazardous combustion products: Carbon monoxide (CO), Carbon dioxide (CO2)	yes
8.1	Control parameters: This information is not available.	Control parameters	yes
8.1		Occupational exposure limit values (Workplace Exposure Limits): change in the listing (table)	yes
8.1		Relevant DNELs of components of the mixture: change in the listing (table)	yes
8.1		Relevant PNECs of components of the mixture: change in the listing (table)	yes
9.1	Appearance		yes
9.1	Other safety parameters		yes
9.1	Flammability (solid, gas): not relevant, (fluid)	Flammability: this material is combustible, but will not ignite readily	yes
9.1	Evaporation rate: not determined		yes
9.1		Decomposition temperature: not relevant	yes
9.1		Kinematic viscosity: not determined	yes
9.1		Density and/or relative density	yes
9.1	Vapour density: this information is not available		yes
9.1	Viscosity: not determined		yes
9.1	Explosive properties: none		yes
9.1	Oxidising properties: none		yes
9.1		Relative vapour density: information on this property is not available	yes
9.1		Particle characteristics: not relevant (liquid)	yes
9.2	Other information: There is no additional information.	Other information	yes

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

Section	Former entry (text/value)	Actual entry (text/value)	Safety-relevant
9.2		Information with regard to physical hazard classes: hazard classes acc. to GHS (physical hazards): not relevant	yes
9.2		Flammable liquids	yes
9.2		Sustained combustibility: yes (sustained combustion was observed)	yes
9.2		Other safety characteristics: there is no additional information	yes
11.1		Acute toxicity estimate (ATE) of components of the mixture: change in the listing (table)	yes
11.1	Serious eye damage/eye irritation: Causes serious eye damage.	Serious eye damage/eye irritation: Causes serious eye irritation.	yes
11.1	Germ cell mutagenicity: The classification criteria for this hazard class are not met.	Germ cell mutagenicity: Shall not be classified as germ cell mutagenic.	yes
11.1	Carcinogenicity: The classification criteria for this hazard class are not met.	Carcinogenicity: Shall not be classified as carcinogenic.	yes
11.1	Reproductive toxicity: The classification criteria for this hazard class are not met.	Reproductive toxicity: Shall not be classified as a reproductive toxicant.	yes
11.1	Specific target organ toxicity - single exposure: The classification criteria for this hazard class are not met.	Specific target organ toxicity - single exposure: Shall not be classified as a specific target organ toxicant (single exposure).	yes
11.1	Specific target organ toxicity - repeated exposure: The classification criteria for this hazard class are not met.	Specific target organ toxicity - repeated exposure: Shall not be classified as a specific target organ toxicant (repeated exposure).	yes
11.1	Aspiration hazard: The classification criteria for this hazard class are not met.	Aspiration hazard: Shall not be classified as presenting an aspiration hazard.	yes
11.2		Information on other hazards: There is no additional information.	yes
12.1	Toxicity: Shall not be classified as hazardous to the aquatic environment.	Toxicity: Harmful to aquatic life with long lasting effects.	yes
12.2	Persistence and degradability: Data are not available.	Persistence and degradability	yes
12.2		Degradability of components of the mixture: change in the listing (table)	yes
12.3		Bioaccumulative potential of components of the mixture: change in the listing (table)	yes
12.7	Other adverse effects	Other adverse effects: Data are not available.	yes

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

Section	Former entry (text/value)	Actual entry (text/value)	Safety-relevant
13.1	Decision 2000/532/EC on the list of waste: Product, Product residues: 07 06 99 wastes not otherwise specified Packagings: 15 01 10x Packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances. Completely emptied packages can be recycled.	Decision 2000/532/EC on the list of waste: Product, Product residues: 07 06 99 wastes not otherwise specified Packagings: 15 01 10* Packaging containing residues of or contaminated by hazardous substances. Completely emptied packages can be recycled.	yes
14.4	Packing group: not relevant	Packing group: not assigned	yes
15.1		Regulation on persistent organic pollutants (POP): None of the ingredients are listed.	yes
16		Abbreviations and acronyms: change in the listing (table)	yes
16	Key literature references and sources for data: Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), amended by 2015/830/EU. Transport of dangerous goods by road, rail and inland waterway (ADR/RID/ADN). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA).	Key literature references and sources for data: Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), amended by 2020/878/EU. Transport of dangerous goods by road, rail and inland waterway (ADR/RID/ADN). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA).	yes
16		List of relevant phrases (code and full text as stated in section 2 and 3): change in the listing (table)	yes

### Abbreviations and acronyms

Abbr.	Descriptions of used abbreviations
Acute Tox.	Acute toxicity
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
Aquatic Acute	Hazardous to the aquatic environment - acute hazard
Aquatic Chronic	Hazardous to the aquatic environment - chronic hazard
Asp. Tox.	Aspiration hazard
ATE	Acute Toxicity Estimate
BCF	Bioconcentration factor
BOD	Biochemical Oxygen Demand
CAS	Chemical Abstracts Service (service that maintains the most comprehensive list of chemical substances)
Ceiling-C	Ceiling value
CLP	Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
COD	Chemical oxygen demand
DGR	Dangerous Goods Regulations (see IATA/DGR)

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

Abbr.	Descriptions of used abbreviations
DNEL	Derived No-Effect Level
EC No	The EC Inventory (EINECS, ELINCS and the NLP-list) is the source for the seven-digit EC number, an identifier of substances commercially available within the EU (European Union)
EH40/2005	EH40/2005 Workplace exposure limits ( <a href="http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/">http://www.nationalarchives.gov.uk/doc/open-government-licence/</a> )
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
Eye Dam.	Seriously damaging to the eye
Eye Irrit.	Irritant to the eye
Flam. Liq.	Flammable liquid
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" developed by the United Nations
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code
index No	The Index number is the identification code given to the substance in Part 3 of Annex VI to Regulation (EC) No 1272/2008
log KOW	n-Octanol/water
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
ppm	Parts per million
RCP	Reciprocal calculation procedure
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
Repr.	Reproductive toxicity
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by Rail)
Skin Corr.	Corrosive to skin
Skin Irrit.	Irritant to skin
Skin Sens.	Skin sensitisation
STEL	Short-term exposure limit
SVHC	Substance of Very High Concern
TWA	Time-weighted average
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative
WEL	Workplace exposure limit

# Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

## Naturidentisches ätherisches Rosenholzöl

Version number: V 2.0  
Replaces version of: 2019-03-12 (V 1)

Revision: 2021-11-10

### Key literature references and sources for data

Regulation (EC) No 1272/2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures. Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH), amended by 2020/878/EU.

Transport of dangerous goods by road, rail and inland waterway (ADR/RID/ADN). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA).

### Classification procedure

Physical and chemical properties: The classification is based on tested mixture.

Health hazards, Environmental hazards: The method for classification of the mixture is based on ingredients of the mixture (additivity formula).

### List of relevant phrases (code and full text as stated in section 2 and 3)

Code	Text
H226	Flammable liquid and vapour.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H361	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

### Disclaimer

This information is based upon the present state of our knowledge. This SDS has been compiled and is solely intended for this product.

# COSMETIC ALLERGENS CERTIFICATE

## NI ätherisches Rosenholzöl

Liste der Allergene gemäß Kosmetikverordnung (EG) 1223/2009 inkl. Änderungsverordnung (EG) 2023/1545 / Allergens in accordance with cosmetics directive 1223/2009 EC including amending regulations 2023/1545/EC

INCI	CAS-Nr.	max %
Alpha Terpinene	99-86-5	0,0200
Camphor	76-22-2	0,1000
Carvone	99-49-0	0,0200
Citral	5392-40-5	0,0100
Citronellol	106-22-9	2,0000
Geraniol	106-24-1	2,0000
Geranyl Acetate	105-87-3	0,7500
Limonene	138-86-3	5,5000
Linalool	78-70-6	79,0000
Linalyl Acetate	115-95-7	0,0200
Pinenes	80-56-8	1,0000
Terpineol	8000-41-7	8,0000
Terpinolene	586-62-9	0,1000

Dieses Dokument wurde nach bestem Wissen und Gewissen zum angegebenen Datum für die oben genannten Produkte erstellt. Obwohl größte Sorgfalt darauf verwendet wurde, die Richtigkeit sicherzustellen, können sich ändernde Vorschriften und individuelle Produkteigenschaften zu Änderungen der Spezifikationen oder zum Ausschluss jeglicher ausdrücklicher oder stillschweigender Garantie oder Haftung führen. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, die Bedingungen und Möglichkeiten der Nutzung des Produktes sicherzustellen, insbesondere im Hinblick auf Gesetze und Vorschriften

This document is completed to the best of our knowledge at the indicated date about above product(s) and remains the property of the issuer. The information above is given for guidance only. Although the greatest care has been taken to ensure its accuracy, changing regulations and individual product characteristics may require specification modifications or make it necessary to disclaim any warranty, expressed or implied, or liabilities. It belongs to the user, under his responsibility, to ensure the conditions and possibilities of use of the product, in particular with regard to laws and regulations.

Unsere Produkte können natürliche Komponenten enthalten. Minimale Abweichungen der Allergengehalte sind daher nicht auszuschließen. Die Berichtsgrenze beträgt 100 ppm.  
Our products may contain natural components. Minimal deviations of the allergen contents can therefore not be excluded. The reporting limit is 100 ppm.

## IFRA Conformity Certificate

### NI ätherisches Rosenholzöl

Version 10 / 12.2023

#### **COMPULSORY INFORMATION:**

We certify that the above mixture is in compliance with the Standards of the INTERNATIONAL FRAGRANCE ASSOCIATION (IFRA), up to and including the IFRA - 51th AMENDMENT, published on 30 June 2023, provided it is used in the following categories at a maximum concentration level of:

IFRA-Klasse	Maximum IFRA Compliant Level of use (%)
1 Products applied to the lips	42,8571
2 Products applied to the axillae	14,8571
3 Products applied to the face/body using fingertips	42,8571
4. Products related to fine fragrance	42,8571
5A Body lotion products applied to the body using the hands (palms), primarily leave on	42,8571
5B Face moisturizer products applied to the face using the hands (palms), primarily leave on	42,8571
5C Hand cream products applied to the hands using the hands (palms), primarily leave on	42,8571
5D Baby Creams, baby Oils and baby talc	18,5714
6 Products with oral and lip exposure	11,4286
7A Rinse-off products applied to the hair with some hand contact	55,7143
7B Leave-on products applied to the hair with some hand contact	42,8571
8 Products with significant anogenital exposure	18,8714
9 Products with body and hand exposure, primarily rinse off	100,0000
10A Household care excluding aerosol products (excluding aerosol/spray products products)	57,9915
10B Household aerosol/spray products	42,8571
11A Products with intended skin contact but minimal transfer of fragrance to skin from inert substrate without UV exposure	18,5714
11B Products with intended skin contact but minimal transfer of fragrance to skin from inert substrate with potential UV exposure	18,5714,
12 Products not intended for direct skin contact, minimal or insignificant transfer to skin	100,0000

For further information on the quantitative risk assessment (QRA) we refer to IFRA and RIFM websites [www.ifraorg.org](http://www.ifraorg.org) and [www.rifm.org](http://www.rifm.org). This certificate, therefore, does not provide safety assessment of all product constituents. IFRA conformity does not relieve individual manufacturers from the obligations to comply with all relevant local, national or international regulations. It is the ultimate responsibility of our customers to ensure the safety of the final consumer products by further safety assessment. **Our products are excluded for IFRA class 1 and 6.**

This certificate reflects our current state of knowledge and replaces former IFRA declarations for fragrances in same product types. Please contact us for further questions

This document is generated electronically and is valid without signature.