

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Nelkenöl

Seite 1

Überarbeitete Ausgabe: 19.05.2020

Version: 5

Druckdatum: 12.03.2021

---

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname: Nelkenöl

Artikelnummer: 97-53-0-10

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

Verwendung:

Industrielle Verwendung

Empfohlene Einschränkungen der

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

Firma: RPO (Inh. Olaf Pilath)

Adresse: Lützowstrasse 70, 44147 Dortmund, Germany

E-Mail: info@RPOLLY.com

#### 1.4. Notrufnummern

Giftinformationszentrale der Universitätsklinik Bonn : 0228 19240 (rund um die Uhr)

---

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs/Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008

Aspirationsgefahr, Kategorie 1

Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1

Schwere Augenschädigung, Kategorie 2

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

Cat.: 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Cat.: 1 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Cat.: 2

Mögliche Wirkungen auf die Umwelt:

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr.  
1272/2008

Gefahrensymbole:



GHS07

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Nelkenöl

Seite 2

Überarbeitete Ausgabe: 19.05.2020

Version: 5

Druckdatum: 12.03.2021



GHS08-2

### Signalwort:

Gefahr

### Gefahrenhinweise:

H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.

### Sicherheitshinweise:

P261	Einatmen von Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dampf/ Aerosol vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/ -kleidung/ Augen- / Gesichtsschutz tragen.
P301+P310	Bei Verschlucken: Sofort Giftnformationszentrum oder Arzt anrufen.
P313	Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P331	Kein Erbrechen herbeiführen.
P501	Entsorgung des Inhalts/Behälters gemäß den örtlichen, regionalen, nationalen u. internat. Vorschriften.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

#### 2. 3. Sonstige Gefahren

Keine anderen Informationen verfügbar.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

#### 3. 1. Stoffe

#### 3. 2. Gemische

Chemische Charakterisierung: Ätherisches Öl. CAS-Nr. 84961-50-2; EINECS 284-638-7; REACH Reg.-Nr. 01-2119971802-33-xxxx

### Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe:

Eugenol (H317-319)	70 - 95 %	CAS-Nr: 97-53-0 EINECS-Nr: 202-589-1 EC-Nr:
beta-Caryophyllen (H304-317)	5 - 15 %	CAS-Nr: 87-44-5 EINECS-Nr: 201-746 EC-Nr:
alpha-Humulene (H315-319-335)	1 - 10 %	CAS-Nr: 6753-98-6 EINECS-Nr: EC-Nr:
beta-Caryophyllene oxide (H411)	0.5 - 1 %	CAS-Nr: 1139-30-6 EINECS-Nr: 214-519-7 EC-Nr:

## Nelkenöl

---

*Zusätzliche Angaben:*

---

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

*Allgemeine Hinweise:*

*Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Bei einem Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt konsultieren (wenn möglich Etikett zeigen).*

*Nach Einatmen:*

*Person an frische Luft bringen und ruhig lagern.  
Arzthilfe.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.*

*Nach Hautkontakt:*

*Verunreinigte Kleidung entfernen. Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.*

*Nach Augenkontakt:*

*Augen sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.*

*Nach Verschlucken:*

*Mund mit viel Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Kein Erbrechen herbeiführen.*

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

*Symptome:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

*Effekte:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

*Behandlung:*

*Keine weiteren Informationen verfügbar.*

---

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

*Geeignete Löschmittel:*

*Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenlöschmittel, Sand.*

*Ungeeignete Löschmittel:*

*Wasser*

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

*Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:*

*Bei Brand kann entstehen: Kohlenmonoxid und Kohlendioxid.*

#### 5.3. Hinweise zur Brandbekämpfung

*Besondere Schutzausrüstung für die*

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Nelkenöl

Seite 4

Überarbeitete Ausgabe: 19.05.2020

Version: 5

Druckdatum: 12.03.2021

---

### *Brandbekämpfung:*

*Umluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen.*

### *Weitere Informationen:*

*Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.*

*Vorsicht bei der Verwendung von Kohlendioxid in geschlossenen Bereichen: Kohlendioxid kann Sauerstoff verdrängen.*

---

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

#### *Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:*

*Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.  
Persönliche Schutzkleidung verwenden.*

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

#### *Umweltschutzmaßnahmen:*

*Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser, Grundwasser,  
Untergrund, Erdreich gelangen lassen.*

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

#### *Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:*

*Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder,  
Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen und vorschriftsmäßig  
entsorgen.*

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

*Abschnitt 13 für Hinweise zur Entsorgung beachten.*

---

## **7. Handhabung und Lagerung**

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

#### *Hinweise zum sicheren Umgang:*

*Kontakt mit den Augen vermeiden.  
Aerosolbildung vermeiden.*

#### *Hygienemaßnahmen:*

*Bei der Arbeit nicht Essen und Trinken - Nicht Rauchen.*

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

#### *Lagerbedingungen:*

*Behälter dicht verschlossen, an einem kühlen und gut belüfteten  
Ort aufbewahren.*

#### *Anforderungen an Lagerräume und Behälter:*

*Eindringen in den Boden sicher verhindern.  
Behälter dicht geschlossen halten.*

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

*Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.*

Folgeseite 5

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Nelkenöl

Seite 5

Überarbeitete Ausgabe: 19.05.2020

Version: 5

Druckdatum: 12.03.2021

---

*Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Getrennt lagern von: Nahrungsmitteln und Futtermitteln.*

*Lagerklasse:*

*10; Brennbare Flüssigkeiten (TRGS 510)*

*Weitere Angaben:*

### 7.3. Spezifische Endanwendung

*Weitere Angaben:*

*Keine Information verfügbar.*

---

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

*Zu überwachende Parameter (DE):*

*TRGS 900*

*Kohlenwasserstoffe, aliphatisch C6-C14, aromatisch C9-C14: 99 - 100 %*

*RCP: 50 mg/m<sup>3</sup>*

*Zu überwachende Parameter:*

*Abgeleitete Expositionshöhe ohne  
Beeinträchtigung (DNEL):*

*Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
(PNEC):*

*Zusätzliche Hinweise:*

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

*Technische Schutzmaßnahmen:*

*Für gute Raumlüftung sorgen.*

*Persönliche Schutzausrüstung*

*Allgemeine Schutz- und  
Hygienemaßnahmen:*

*Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Bei der Arbeit  
nicht essen, trinken, rauchen. Vor den Pausen und bei  
Arbeitsende Hände waschen.*

*Berührung mit den Augen vermeiden.*

*Atemschutz:*

*Bei höheren Konzentrationen oder längerer Einwirkung.*

*Handschutz:*

*Schutzhandschuhe (EN 374)*

*Handschuhmaterial:*

*Nitrilkautschuk (480 min, 0,4 mm)*

*Augenschutz:*

*Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).*

*Körperschutz:*

*Arbeitsschutzkleidung*

*Begrenzung und Überwachung der*

Folgeseite 6

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Nelkenöl

Seite 6

Überarbeitete Ausgabe: 19.05.2020

Version: 5

Druckdatum: 12.03.2021

---

*Umweltexposition:*

*Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*

---

### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<i>Form:</i>	<i>flüssig</i>
<i>Farbe:</i>	<i>gelblich</i>
<i>Geruch:</i>	<i>charakteristisch</i>
<i>Geruchsschwelle:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>pH-Wert:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Siedepunkt/Siedebereich:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Flammpunkt:</i>	<i>117°C</i>
<i>Verdampfungsgeschwindigkeit:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Obere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Untere Explosionsgrenze:</i>	<i>keine Daten</i>
<i>Dampfdruck:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Relative Dampfdichte:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Dichte:</i>	<i>1.028 - 1.053 g/cm<sup>3</sup></i>
<i>Löslichkeit in Wasser:</i>	<i>unlöslich</i>
<i>Verteilungskoeffizient: n-Oktanol/Wasser:</i>	<i>nicht bestimmt</i>
<i>Selbstentzündungstemperatur:</i>	<i>Keine Information verfügbar.</i>
<i>Zersetzungstemperatur:</i>	<i>Keine Daten verfügbar.</i>
<i>Viskosität, dynamisch:</i>	<i>nicht verfügbar</i>
<i>Explosive Eigenschaften:</i>	

Folgeseite 7

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Nelkenöl

Seite 7

Überarbeitete Ausgabe: 19.05.2020

Version: 5

Druckdatum: 12.03.2021

---

*nicht verfügbar*

*Oxidierende Eigenschaften:*

*keine Angaben*

*Schüttdichte:*

*nicht bestimmt*

### 9.2. Sonstige Angaben

*Löslichkeit in Lösemittel:*

*Viskosität, kinematisch:*

*Brennzahl:*

*Lösemittelgehalt:*

*Festkörpergehalt:*

*Korngröße:*

*Sonstige Angaben:*

---

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.2. Chemische Stabilität

*Stabil bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.*

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

*Keine bekannt.*

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

*Zu vermeidende Bedingungen:*

*Hitze und Zündquellen vermeiden.*

*Thermische Zersetzung:*

*Keine Angaben.*

### 10.5. Unverträgliche Materialien

*Starke Oxidationsmittel.*

*Säuren und Basen*

### 10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

*Keine bekannt.*

### 10.7. Weitere Angaben

---

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

*Akute Toxizität*

*LD50, oral:*

*Keine Daten verfügbar.*

*LD50, dermal:*

*Keine Daten verfügbar.*

*LC50, inhalativ:*

*Keine Daten verfügbar.*

Folgeseite 8

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Nelkenöl

Seite 8

Überarbeitete Ausgabe: 19.05.2020

Version: 5

Druckdatum: 12.03.2021

---

### *Primäre Reizwirkung*

*An der Haut:*

*Reizwirkung: leicht reizend*

*Am Auge:*

*Reizwirkung: leicht reizend*

*Einatmen:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Verschlucken:*

*Keine Daten vorhanden*

*Sensibilisierung:*

*Schwach sensibilisierend.*

*Mutagenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Reproduktionstoxizität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Cancerogenität:*

*Keine Daten vorhanden.*

*Teratogenität:*

*Keine Information verfügbar.*

*Spezifische Zielorgantoxizität (STOT):*

*Keine Daten vorhanden.*

*Zusätzliche toxikologische Hinweise:*

---

## **12. Umweltbezogene Angaben**

### **12. 1. Toxizität**

*Keine Daten vorhanden.*

*Fischtoxizität:*

*Daphnientoxizität:*

*Bakterientoxizität:*

*Algentoxizität:*

### **12. 2. Persistenz und Abbaubarkeit**

*Keine Daten vorhanden.*

### **12. 3. Bioakkumulationspotential**

*Keine Daten vorhanden.*

### **12. 4. Mobilität im Boden**

*Keine Daten vorhanden.*

### **12. 5. Ergebnisse der PBT- und vPvP-Beurteilung**

*Keine Daten verfügbar.*

### **12. 6. Andere schädliche Wirkungen**

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 2 (Listeneinstufung): wassergefährdend.*

Folgeseite 9



# Sicherheitsdatenblatt

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

## Nelkenöl

Seite 9

Überarbeitete Ausgabe: 19.05.2020

Version: 5

Druckdatum: 12.03.2021

---

*Verhalten in Kläranlagen:*

*Weitere Hinweise zur Ökologie:*

*Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.*

*AOX-Hinweis:*

---

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

*Produkt:*

*Muss unter Beachtung der nationalen und lokalen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.*

*Abfallschlüsselnr.:*

*Ungereinigte Verpackung:*

*Entsorgen unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften.*

*Abfallschlüsselnr.:*

---

### 14. Angaben zum Transport

#### 14.1. UN Nummer

*ADR, IMDG, IATA*

#### 14.2. UN-Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

*ADR/RID:*

*Kein Gefahrgut nach ADR.*

*IMDG/IATA:*

*Kein Gefahrgut nach IMDG.*

#### 14.3. Transport Gefahrenklassen

*ADR-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

*Klassifizierungscode:*

*Tunnelbeschränkungscode:*

*IMDG-Klasse:*

*Gefahrzettel:*

*EmS-Nr.:*

*IATA-Klasse:*

*nicht anwendbar*

*Gefahrzettel:*

#### 14.4. Verpackungsgruppe

*ADR/RID:*

*nicht anwendbar*

*IMDG:*

*IATA:*

Folgeseite 10

# Sicherheitsdatenblatt

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

## Nelkenöl

Seite 10

Überarbeitete Ausgabe: 19.05.2020

Version: 5

Druckdatum: 12.03.2021

---

### 14. 5. Umweltgefahren

*Keine*

### 14. 6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

*Kein Gefahrstoff im Sinne der Transportvorschriften.*

### 14. 7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 78/78 und gemäß IBC-Code

*nicht anwendbar*

### 14. 8. Sonstige Angaben

---

## 15. Rechtsvorschriften

### 15. 1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

*Wassergefährdungsklasse:*

*WGK 2; wassergefährdend*

*Störfallverordnung:*

*Hinweise zu*

*Beschäftigungsbeschränkung:*

*Beschäftigungsbeschränkungen nach dem  
Jugendarbeitsschutzgesetz beachten.*

*Beschäftigungsbeschränkungen nach der  
Mutterschutzrichtlinienverordnung (MuSchG) für werdende oder  
stillende Mütter beachten.*

*Verwendungsbeschränkung/-verbote:*

*Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Keine entzündbare  
Flüssigkeit gemäß BetrSichV.*

*Technische Anleitung Luft:*

*5.2.5.: Sonstige organische Stoffe*

### 15. 2. Stoffsicherheitsbeurteilung

*Keine Daten verfügbar.*

### 15. 3. Sonstige Vorschriften

*Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 - Stoffe die zum Abbau der  
Ozonschicht führen: nicht reguliert / nicht anwendbar*

---

## 16. Sonstige Angaben

*Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer  
Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im  
Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur  
kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben,  
verbinden jedoch keine Eigenschaftszusicherungen und  
Qualitätsbeschreibungen.*