

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2020

Version 400

überarbeitet am: 29.06.2020

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

◊ **1.1 Produktidentifikator**

◊ Handelsname: **Rosmarinöl (marok./tunes.Typ) EuAB**

◊ Artikelnummer: P0124476

◊ Registrierungsnummer

-

01-2120086955-39-0000

◊ **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

◊ Verwendung des Stoffes / des Gemisches *Flavour/Fragrance*

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

◊ Hersteller/Lieferant:

Frey & Lau GmbH

Immenhacken 12, D-24558 Henstedt-Ulzburg

Tel:++49-4193-9953 Fax: +49-4193-9955-80

◊ Auskunftgebender Bereich:

Sachkundige Person Frey + Lau

info@freylau.com

◊ **1.4 Notrufnummer:** ++49-40-54.77.99.56 WAKO

**. ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

◊ **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 2 H371 Kann die Lunge schädigen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.

Asp. Tox. 1 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

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

◊ **2.2 Kennzeichnungselemente**

◊ Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

◊ Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

◊ Signalwort Gefahr

◊ Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

1,8-Cineol

Bornan-2-on

alpha-Pinen

beta-Pinen

DIPENTEN

beta-Caryophyllen

3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol

7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien

◊ Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H371 Kann die Lunge schädigen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.

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

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2020

Version 400

überarbeitet am: 29.06.2020

**Handelsname: Rosmarinöl (marok./tunes.Typ) EuAB**

(Fortsetzung von Seite 1)

- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- ◊ Sicherheitshinweise
  - P301+P310 **BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.**
  - P321 **Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).**
  - P331 **KEIN Erbrechen herbeiführen.**
  - P303+P361+P353 **BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].**
  - P305+P351+P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.**
  - P362+P364 **Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.**
  - P405 **Unter Verschluss aufbewahren.**
  - P501 **Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.**
  - ◊ **2.3 Sonstige Gefahren**
  - ◊ Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
  - ◊ PBT: Nicht anwendbar.
  - ◊ vPvB: Nicht anwendbar.

**. ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

- ◊ **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
  - ◊ CAS-Nr: 84604-14-8
  - ◊ EINECS-Nr: 283-291-9
  - ◊ Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.
  - ◊ Gefährliche Inhaltsstoffe:
- |                   |   |           |
|-------------------|---|-----------|
| CAS: 470-82-6     | 1,8-Cineol  | >25-50%   |
| EINECS: 207-431-5 | Flam. Liq. 3, H226; Skin Sens. 1B, H317   |           |
| CAS: 76-22-2      | Bornan-2-on   | 10%       |
| EINECS: 200-945-0 | Flam. Sol. 1, H228; STOT SE 2, H371; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315                                  |           |
| CAS: 7785-26-4    | alpha-Pinen   | >5-<10%   |
| EINECS: 232-077-3 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317                     |           |
| CAS: 18172-67-3   | beta-Pinen  | >5-<10%   |
| EINECS: 242-060-2 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317                     |           |
| CAS: 138-86-3     | DIPENTEN  | >2,5-5%   |
| EINECS: 205-341-0 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317                     |           |
| CAS: 79-92-5      | Camphen   | >2,5-5%   |
| EINECS: 201-234-8 | Flam. Sol. 1, H228; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Eye Irrit. 2, H319  |           |
| CAS: 507-70-0     | Borneol   | >2,5-5%   |
| EINECS: 208-080-0 | Flam. Sol. 1, H228  |           |
| CAS: 87-44-5      | beta-Caryophyllen   | 1-2,5%    |
| EINECS: 201-746-1 | Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1B, H317  |           |
| CAS: 98-55-5      | p-Menth-1-en-8-ol   | 1-2,5%    |
| EINECS: 202-680-6 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319   |           |
| CAS: 4221-98-1    | (R)-5-Isopropyl-2-methylcyclohexa-1,3-dien  | 1-2,5%    |
| EINECS: 224-167-6 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304   |           |
| CAS: 78-70-6      | 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol  | ≥0,1-<1%  |
| EINECS: 201-134-4 | Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317  |           |
| CAS: 123-35-3     | 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien  | ≥0,25-<1% |
| EINECS: 204-622-5 | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 |           |

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2020

Version 400

überarbeitet am: 29.06.2020

**Handelsname: Rosmarinöl (marok./tunes.Typ) EuAB**

(Fortsetzung von Seite 2)

◊ Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

**. ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

◊ **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

◊ **Nach Einatmen:**

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

◊ **Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

◊ **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

◊ **Nach Verschlucken:**

Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.

Sofort ärztlichen Rat einholen.

◊ **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

◊ **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**. ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

◊ **5.1 Löschmittel**

◊ **Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Sand, Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Wassersprühnebel. Größeren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Kein Wasservollstrahl verwenden.

◊ **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

◊ **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

◊ **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

◊ **Besondere Schutzausrüstung:** Atemschutzgerät anlegen.

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

◊ **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Atemschutzgerät anlegen.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

◊ **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

◊ **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Neutralisationsmittel anwenden.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

Mit 2%iger Natronlauge behandeln.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Nicht mit Wasser oder wässrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

◊ **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2020

Version 400

überarbeitet am: 29.06.2020

**Handelsname: Rosmarinöl (marok./tunes.Typ) EuAB**

(Fortsetzung von Seite 3)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**. ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- ◊ **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung** Aerosolbildung vermeiden.
- ◊ **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.  
Vor Hitze schützen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Atemschutzgeräte bereithalten.
- ◊ **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- ◊ **Lagerung:**
- ◊ **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.
- ◊ **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- ◊ **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.
- ◊ **Lagerklasse:** 3
- ◊ **VbF-Klasse:** A II
- ◊ **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**. ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- ◊ **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- ◊ **8.1 Zu überwachende Parameter**
- ◊ **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
**76-22-2 Bornan-2-on**  
MAK Langzeitwert: 13 mg/m<sup>3</sup>, 2 ml/m<sup>3</sup>
- ◊ **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- ◊ **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- ◊ **Persönliche Schutzausrüstung:**
- ◊ **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Getrennte Aufbewahrung der Schutzkleidung.  
Berührung mit der Haut vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- ◊ **Atemschutz:** Nicht erforderlich.
- ◊ **Handschutz:**  
**Schutzhandschuhe**  
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
- ◊ **Handschuhmaterial**  
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.  
Es wird der multichemikalien-resistente Handschuh Barrier 02-100 empfohlen.
- ◊ **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- ◊ **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille

—AT—

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2020

Version 400

überarbeitet am: 29.06.2020

**Handelsname: Rosmarinöl (marok./tunes.Typ) EuAB**

(Fortsetzung von Seite 4)

**. ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

**◇ 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

**◇ Allgemeine Angaben**

**◇ Aussehen:**

Form: flüssig

Farbe: Gelblich

◇ Geruch: Charakteristisch

◇ Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

◇ pH-Wert: Nicht bestimmt.

◇ Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.

◇ Flammpunkt: 52 °C

◇ Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

◇ Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

◇ Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt.

◇ Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

**◇ Explosionsgrenzen:**

Untere: Nicht bestimmt.

Obere: Nicht bestimmt.

◇ Dichte bei 20 °C: 0,909 g/cm<sup>3</sup>

◇ Relative Dichte: Nicht bestimmt.

◇ Dampfdichte: Nicht bestimmt.

◇ Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

**◇ Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

◇ Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt.

◇ VOC (EU) 76,74 %

◇ **9.2 Sonstige Angaben** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**. ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

◇ **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

◇ **10.2 Chemische Stabilität**

◇ Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

◇ **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

◇ **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

◇ **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

◇ **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**. ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**◇ 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

◇ Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

◇ Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

**ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**

Oral LD50 13.100 mg/kg

Inhalativ LC50 110 mg/l

(Fortsetzung auf Seite 6)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2020

Version 400

überarbeitet am: 29.06.2020

**Handelsname: Rosmarinöl (marok./tunes.Typ) EuAB**

(Fortsetzung von Seite 5)

- ◊ **Primäre Reizwirkung:**
- ◊ **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- ◊ **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenschäden.
- ◊ **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- ◊ **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- ◊ **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ◊ **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ◊ **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ◊ **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Kann die Lunge schädigen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
- ◊ **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- ◊ **Aspirationsgefahr**  
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**. ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- ◊ **12.1 Toxizität**
- ◊ **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ◊ **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ◊ **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ◊ **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- ◊ **Ökotoxische Wirkungen:**
- ◊ **Bemerkung:** Giftig für Fische.
- ◊ **Weitere ökologische Hinweise:**
- ◊ **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 3 (Selbsteinstufung): stark wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen, auch nicht in kleinen Mengen.  
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringster Mengen in den Untergrund.  
In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.  
giftig für Wasserorganismen
- ◊ **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- ◊ **PBT:** Nicht anwendbar.
- ◊ **vPvB:** Nicht anwendbar.
- ◊ **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**. ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- ◊ **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- ◊ **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- ◊ **Ungereinigte Verpackungen:**
- ◊ **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**. ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- ◊ **14.1 UN-Nummer**
  - ◊ **ADR, IMDG, IATA** UN1993
  - ◊ **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
  - ◊ **ADR** ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (1,8-Cineol, alpha-PINEN), UMWELTGEFÄHRDEND
- (Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**  
 gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2020

Version 400

überarbeitet am: 29.06.2020

**Handelsname: Rosmarinöl (marok./tunes.Typ) EuAB**

	<i>(Fortsetzung von Seite 6)</i>
◊ IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1,8-Cineol, alpha-PINENE), MARINE POLLUTANT
◊ IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (containing 1,8-Cineol, alpha-PINENE)
◊ <b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	
◊ ADR	
◊ Klasse	3 (F1) Entzündbare flüssige Stoffe
◊ Gefahrzettel	3
-----	
◊ IMDG, IATA	
◊ Class	3 Entzündbare flüssige Stoffe
◊ Label	3
◊ <b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	
◊ ADR, IMDG, IATA	III
◊ <b>14.5 Umweltgefahren:</b>	Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: alpha-Pinen
◊ Marine pollutant:	Ja
	Symbol (Fisch und Baum)
	Symbol (Fisch und Baum)
◊ Besondere Kennzeichnung (ADR):	Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
◊ <b>14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	
◊ Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):	30
◊ EMS-Nummer:	F-E, S-E
◊ Stowage Category	A
◊ <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b>	Nicht anwendbar.
◊ Transport/weitere Angaben:	
-----	
◊ ADR	
◊ Begrenzte Menge (LQ)	5L
◊ Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
◊ Beförderungskategorie	3
◊ Tunnelbeschränkungscode	D/E
-----	
◊ IMDG	
◊ Limited quantities (LQ)	5L
◊ Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
◊ UN "Model Regulation":	UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (1,8-CINEOL, ALPHA-PINEN), 3, III, UMWELTGEFÄHRDEND

**. ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften**

- ◊ **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
  - ◊ Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
  - ◊ Gefahrenpiktogramme
- 




- GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09
- ◊ Signalwort Gefahr
  - ◊ Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:  
 1,8-Cineol  
 Bornan-2-on  
 alpha-Pinen

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2020

Version 400

überarbeitet am: 29.06.2020

**Handelsname: Rosmarinöl (marok./tunes.Typ) EuAB**

(Fortsetzung von Seite 7)

- beta-Pinen
- DIPENTEN
- beta-Caryophyllen
- 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol
- 7-Methyl-3-methylenocta-1,6-dien
- ◊ Gefahrenhinweise
  - H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
  - H315 Verursacht Hautreizungen.
  - H318 Verursacht schwere Augenschäden.
  - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
  - H371 Kann die Lunge schädigen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
  - H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
  - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- ◊ Sicherheitshinweise
  - P301+P310 **BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.**
  - P321 **Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).**
  - P331 **KEIN Erbrechen herbeiführen.**
  - P303+P361+P353 **BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].**
  - P305+P351+P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.**
  - P362+P364 **Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.**
  - P405 **Unter Verschluss aufbewahren.**
  - P501 **Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.**
- ◊ Richtlinie 2012/18/EU
- ◊ Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- ◊ Seveso-Kategorie
  - E2 Gewässergefährdend
  - P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- ◊ Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 200 t
- ◊ Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t
- ◊ VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3
- ◊ Nationale Vorschriften:
- ◊ Klassifizierung nach VbF: A II
- ◊ **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**

**. ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

- Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
- ◊ Relevante Sätze
    - H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
    - H228 Entzündbarer Feststoff.
    - H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
    - H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
    - H315 Verursacht Hautreizungen.
    - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
    - H318 Verursacht schwere Augenschäden.
    - H319 Verursacht schwere Augenreizung.
    - H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
    - H371 Kann die Lunge schädigen. Expositionsweg: Einatmen/Inhalation.
    - H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
    - H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
  - ◊ Datenblatt ausstellender Bereich: Regulatory Affairs
  - ◊ Ansprechpartner: Dr. Maja Zippel

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 29.06.2020

Version 400

überarbeitet am: 29.06.2020

**Handelsname: Rosmarinöl (marok./tunes.Typ) EuAB**

(Fortsetzung von Seite 8)

◊ **Abkürzungen und Akronyme:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
  - Flam. Sol. 1: Entzündbare Feststoffe – Kategorie 1
  - Acute Tox. 4: Akute Toxizität - oral – Kategorie 4
  - Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
  - Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
  - Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
  - Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
  - Skin Sens. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B
  - STOT SE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 2
  - Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1
  - Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
  - Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
  - Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
- ◊ \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**