

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: **3336**  
Verzia: **3.0 sk**  
Nahrádza verziu: 09.06.2020  
Verzia: (2)

dátum zostavenia: 05.06.2020  
Revízia: 14.10.2021

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia látky **Rozmarínový olej , umelý**  
Číslo výrobku 3336  
Registračné číslo (REACH) nerelevantné (zmes)

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Príslušné identifikované použitia: Laboratórna chemikália  
Laboratórne a analytické použitie  
Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Nepoužívajte u výrobkov, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť).

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemecko

**Telefón:**+49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** sicherheit@carlroth.de  
**Webová stránka:** www.carlroth.de

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentná osoba):**

**sicherheit@carlroth.de**

**Dodávateľ (dovozca):**

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
+421 2/459 46343  
-  
oasis@oasis-lab.sk  
www.oasis-lab.sk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

| Názov                                    | Ulica     | PSČ/mesto        | Telefón               | Webová stránka |
|--|-----------|------------------|-----------------------|----------------|
| Národné toxikologické informačné centrum | Limbova 5 | 83305 Bratislava | 00421-(0)2-547 741 66 | www.ntic.sk    |

### 1.5 Dovozca

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
Slovensko

**Telefón:** +421 2/459 46343  
**Telefax:** -  
**e-Mail:** oasis@oasis-lab.sk  
**Webová stránka:** www.oasis-lab.sk

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti                                     | Katégorie | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|--------|--|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| 2.6    | Horľavá kvapalina  | 3         | Flam. Liq. 3                     | H226                  |
| 3.2    | Žieravosť/dráždivosť pre kožu                            | 2         | Skin Irrit. 2                    | H315                  |
| 3.3    | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                     | 1         | Eye Dam. 1                       | H318                  |
| 3.4S   | Kožná senzibilizácia                                     | 1         | Skin Sens. 1                     | H317                  |
| 3.10   | Aspiračná nebezpečnosť                                   | 1         | Asp. Tox. 1                      | H304                  |
| 4.1C   | Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť | 1         | Aquatic Chronic 1                | H410                  |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

### Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia. Rozliatie a požiarna voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Výstražné slovo**      **Nebezpečenstvo**

#### Piktogramy

GHS02, GHS05,  
GHS07, GHS08,  
GHS09



#### Výstražné upozornenia

H226      Horľavá kvapalina a pary  
H304      Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest  
H315      Dráždi kožu  
H317      Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
H318      Spôsobuje vážne poškodenie očí  
H410      Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Bezpečnostné upozornenia

##### Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P210      Uchovávajte mimo otvoreného ohňa a horúcich povrchov. Nefajčite  
P273      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
P280      Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### Bezpečnostné upozornenia - odozva

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára  
P331 Nevyvolávajte zvracanie  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

### Označenie pre nebezpečné zložky:

DL- $\alpha$ -Pinén, (+)-Kafr, Eukalyptol, D-(+)-Limonén, ( $\pm$ )-S-Citronellol

### Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Symbol(y) nebezpečnosti



H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P331 Nevyvolávajte zvracanie.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
obsahuje: DL- $\alpha$ -Pinén, (+)-Kafr, Eukalyptol, D-(+)-Limonén, ( $\pm$ )-S-Citronellol

## 3.3 Iná nebezpečnosť

### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

### 3.2 Zmesi

#### Popis zmesi

| Názov látky   | Identifikátor   | Hm. -%    | Klasifikácia podľa GHS  | Piktogramy   | Poznámky |
|---------------|---|-----------|---|--------------|----------|
| Eukalyptol    | Č. CAS<br>470-82-6<br><br>Č. ES<br>207-431-5                                  | 25 - < 50 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Sens. 1B / H317   | <br>         |          |
| (+)-Kafr      | Č. CAS<br>464-49-3<br><br>Č. ES<br>207-355-2                                  | 5 - < 10  | Flam. Sol. 2 / H228<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>STOT SE 2 / H371                                     | <br><br><br> |          |
| D-(+)-Limonén | Č. CAS<br>5989-27-5<br><br>Č. ES<br>227-813-5<br><br>Č. index<br>601-096-00-2 | 5 - < 10  | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Skin Sens. 1B / H317<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 3 / H412 | <br><br><br> | GHS-HC   |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

| Názov látky                     | Identifikátor   | Hm. -%   | Klasifikácia podľa GHS   | Piktogramy | Poznámky |
|---------------------------------|---|----------|--|------------|----------|
| DL- $\alpha$ -Pinén             | Č. CAS<br>80-56-8<br><br>Č. ES<br>201-291-9                                 | 5 – < 10 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Skin Sens. 1A / H317<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |            |          |
| alfa-Terpineol                  | Č. CAS<br>98-55-5<br><br>Č. ES<br>202-680-6                                 | 5 – < 10 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319  |            |          |
| ( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol | Č. CAS<br>106-22-9<br><br>Č. ES<br>203-375-0                                | 1 – < 5  | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1B / H317  |            |          |
| Kamfén                          | Č. CAS<br>79-92-5<br><br>Č. ES<br>201-234-8                                 | 1 – < 5  | Flam. Sol. 1 / H228<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410   |            |          |
| p-Cymén                         | Č. CAS<br>99-87-6<br><br>Č. ES<br>202-796-7<br><br>Č. index<br>601-094-00-1 | 1 – < 3  | Flam. Liq. 3 / H226<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Repr. 2 / H361f<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411  |            | GHS-HC   |

### Poznámky

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)

| Názov látky         | Identifikátor   | Špecifické koncentračné limity | Faktory M                             | ATE         | Cesta expozície           |
|---------------------|---|--------------------------------|---------------------------------------|-------------|---------------------------|
| DL- $\alpha$ -Pinén | Č. CAS<br>80-56-8<br><br>Č. ES<br>201-291-9                                 | -                              | -                                     | 1.000 mg/kg | ústne                     |
| (+)-Kafr            | Č. CAS<br>464-49-3<br><br>Č. ES<br>207-355-2                                | -                              | -                                     | 4,5 mg/l/4h | inhalácia: prach/<br>hmla |
| Kamfén              | Č. CAS<br>79-92-5<br><br>Č. ES<br>201-234-8                                 | -                              | M-koeficient<br>(chronický) =<br>10.0 | -           |                           |
| p-Cymén             | Č. CAS<br>99-87-6<br><br>Č. ES<br>202-796-7<br><br>Č. index<br>601-094-00-1 | -                              | -                                     | 3 mg/l/4h   | inhalácia: para           |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci



##### Všeobecné poznámky

Kontaminovaný odev vyzlečte.

##### Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

##### Po kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

##### Po požití

Okamžite volajte lekára. Dbajte na aspiračnú nebezpečnosť v prípade zvracania.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Aspiračná nebezpečnosť, Riziko oslepnutia, Riziko vážneho poškodenia očí, Podráždenie, Alergické reakcie

#### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

žiadne

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky



##### Vhodné hasiace prostriedky

koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom  
vodný sprej, suchý hasiaci prášok, BC-prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé. V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri použití, môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pary so vzduchom. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pri horení môžu vznikajú toxické výpary.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy



#### Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odedom. Nevdychujte pary/aerosóly. Zamedzenie zdrojov zápalu.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Nebezpečenstvo výbuchu.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

#### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečenie dostatočného vetrania.

#### Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu



Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

#### Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Pri používaní nefajčite.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

#### Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

#### Zväzenie ostatných rád:

Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

#### Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie.

#### Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob

Odporúčaná skladovacia teplota: 15 – 25 °C

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

#### Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)

Táto informácia nie je k dispozícii.

| Relevantné DNEL zložiek zmesi   |           |                     |                         |                               |                       |                              |
|---------------------------------|-----------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Názov látky                     | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Prahová hodnota         | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v            | Doba expozície               |
| Eukalyptol                      | 470-82-6  | DNEL                | 7,05 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Eukalyptol                      | 470-82-6  | DNEL                | 2 mg/kg bw/deň          | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| DL- $\alpha$ -Pinén             | 80-56-8   | DNEL                | 3,8 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| DL- $\alpha$ -Pinén             | 80-56-8   | DNEL                | 0,542 mg/kg bw/deň      | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| D-(+)-Limonén                   | 5989-27-5 | DNEL                | 66,7 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| D-(+)-Limonén                   | 5989-27-5 | DNEL                | 9,5 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| (+)-Kafr                        | 464-49-3  | DNEL                | 17,63 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| (+)-Kafr                        | 464-49-3  | DNEL                | 10 mg/kg bw/deň         | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| ( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol | 106-22-9  | DNEL                | 161,6 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

| Relevantné DNEL zložiek zmesi |          |                     |                          |                               |                       |                              |
|-------------------------------|----------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Názov látky                   | Č. CAS   | Sledovaný parameter | Prahová hodnota          | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v            | Doba expozície               |
| (±)-β-Citronellol             | 106-22-9 | DNEL                | 10 mg/m <sup>3</sup>     | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky   |
| (±)-β-Citronellol             | 106-22-9 | DNEL                | 10 mg/m <sup>3</sup>     | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | akútne - miestne účinky      |
| (±)-β-Citronellol             | 106-22-9 | DNEL                | 327,4 mg/kg bw/deň       | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| (±)-β-Citronellol             | 106-22-9 | DNEL                | 2.950 µg/cm <sup>2</sup> | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | akútne - miestne účinky      |
| Kamfén                        | 79-92-5  | DNEL                | 110,2 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Kamfén                        | 79-92-5  | DNEL                | 110,2 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | akútne - systémové účinky    |
| Kamfén                        | 79-92-5  | DNEL                | 0,21 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Kamfén                        | 79-92-5  | DNEL                | 1,25 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | akútne - systémové účinky    |

| Relevantné PNEC zložiek zmesi |          |                     |                 |                       |                               |                          |
|-------------------------------|----------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky                   | Č. CAS   | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| Eukalyptol                    | 470-82-6 | PNEC                | 57 µg/l         | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| Eukalyptol                    | 470-82-6 | PNEC                | 5,7 µg/l        | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| Eukalyptol                    | 470-82-6 | PNEC                | 10 mg/l         | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Eukalyptol                    | 470-82-6 | PNEC                | 1,425 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| Eukalyptol                    | 470-82-6 | PNEC                | 0,142 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| Eukalyptol                    | 470-82-6 | PNEC                | 0,25 mg/kg      | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| DL-α-Pinén                    | 80-56-8  | PNEC                | 0,606 µg/l      | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| DL-α-Pinén                    | 80-56-8  | PNEC                | 0,061 µg/l      | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| DL-α-Pinén                    | 80-56-8  | PNEC                | 0,2 mg/l        | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| DL-α-Pinén                    | 80-56-8  | PNEC                | 157 µg/kg       | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| DL-α-Pinén                    | 80-56-8  | PNEC                | 15,7 µg/kg      | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

| Relevantné PNEC zložiek zmesi   |           |                     |                              |                       |                               |                          |
|---------------------------------|-----------|---------------------|------------------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky                     | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Prahová hodnota              | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| DL- $\alpha$ -Pinén             | 80-56-8   | PNEC                | 31,7 $\mu\text{g}/\text{kg}$ | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| alfa-Terpineol                  | 98-55-5   | PNEC                | 68 $\mu\text{g}/\text{l}$    | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| alfa-Terpineol                  | 98-55-5   | PNEC                | 6,8 $\mu\text{g}/\text{l}$   | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| alfa-Terpineol                  | 98-55-5   | PNEC                | 2,6 $\text{mg}/\text{l}$     | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| alfa-Terpineol                  | 98-55-5   | PNEC                | 1,85 $\text{mg}/\text{kg}$   | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| alfa-Terpineol                  | 98-55-5   | PNEC                | 0,185 $\text{mg}/\text{kg}$  | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| alfa-Terpineol                  | 98-55-5   | PNEC                | 0,329 $\text{mg}/\text{kg}$  | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| D-(+)-Limonén                   | 5989-27-5 | PNEC                | 14 $\mu\text{g}/\text{l}$    | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| D-(+)-Limonén                   | 5989-27-5 | PNEC                | 1,4 $\mu\text{g}/\text{l}$   | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| D-(+)-Limonén                   | 5989-27-5 | PNEC                | 1,8 $\text{mg}/\text{l}$     | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| D-(+)-Limonén                   | 5989-27-5 | PNEC                | 3,85 $\text{mg}/\text{kg}$   | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| D-(+)-Limonén                   | 5989-27-5 | PNEC                | 0,385 $\text{mg}/\text{kg}$  | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| D-(+)-Limonén                   | 5989-27-5 | PNEC                | 0,763 $\text{mg}/\text{kg}$  | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| (+)-Kafr                        | 464-49-3  | PNEC                | 1,71 $\mu\text{g}/\text{l}$  | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| (+)-Kafr                        | 464-49-3  | PNEC                | 0,171 $\mu\text{g}/\text{l}$ | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| (+)-Kafr                        | 464-49-3  | PNEC                | 1 $\text{mg}/\text{l}$       | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| (+)-Kafr                        | 464-49-3  | PNEC                | 0,139 $\text{mg}/\text{kg}$  | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| (+)-Kafr                        | 464-49-3  | PNEC                | 0,017 $\text{mg}/\text{kg}$  | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| (+)-Kafr                        | 464-49-3  | PNEC                | 0,013 $\text{mg}/\text{kg}$  | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| ( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol | 106-22-9  | PNEC                | 0,002 $\text{mg}/\text{l}$   | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| ( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol | 106-22-9  | PNEC                | 0 $\text{mg}/\text{l}$       | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

| Relevantné PNEC zložiek zmesi |          |                     |                 |                       |                               |                          |
|-------------------------------|----------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky                   | Č. CAS   | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| (±)-β-Citronellol             | 106-22-9 | PNEC                | 580 mg/l        | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| (±)-β-Citronellol             | 106-22-9 | PNEC                | 0,026 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| (±)-β-Citronellol             | 106-22-9 | PNEC                | 0,003 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| (±)-β-Citronellol             | 106-22-9 | PNEC                | 0,004 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| Kamfén                        | 79-92-5  | PNEC                | 0,001 mg/l      | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| Kamfén                        | 79-92-5  | PNEC                | 0 mg/l          | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| Kamfén                        | 79-92-5  | PNEC                | 10 mg/l         | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Kamfén                        | 79-92-5  | PNEC                | 0,026 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| Kamfén                        | 79-92-5  | PNEC                | 0,003 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| Kamfén                        | 79-92-5  | PNEC                | 0,021 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Kontroly expozície

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

#### Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

#### Ochrana kože



#### • ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Časy sú približné hodnoty z meraní pri 22 ° C a trvalý kontakt. Zvýšené teploty v dôsledku ohrievaných látok, telesného tepla atď. A zníženie efektívnej hrúbky vrstvy pri napínaní môže viesť k značnému skráteniu času prieniku. V prípade pochybností kontaktujte výrobcu. Pri približne 1,5-krát väčšej / menšej hrúbke vrstvy sa príslušná doba prieniku zdvojnásobí / zníži na polovicu. Údaje sa vzťahujú len na čistú látku. Pri prenose do zmesí látok sa môžu považovať len za návod.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### • typ materiálu

NBR (Nitrilový kaučuk)

### • hrúbka materiálu

>0,3 mm

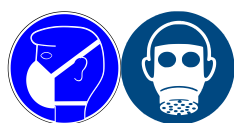
### • minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

### • ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba aerosólu alebo hmloviny. Typ : A (proti organickým plynom a parám s bodom varu > 65 °C, farebné značenie: Hnedá).

### Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |   |
|---|---|
| Fyzikálny stav  | tekutý                                      |
| Farba   | ľahká žltá                                  |
| Zápach  | charakteristický                            |
| Teplota topenia/tuhnutia  | neurčené                                    |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | neurčené                                    |
| Horľavosť   | horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | neurčené                                    |
| Teplota vzplanutia  | 35 °C                                       |
| Teplota samovznietenia  | neurčené                                    |
| Teplota rozkladu  | nie je relevantné                           |
| hodnota pH  | neurčené                                    |
| Kinematická viskozita   | neurčené                                    |
| <u>Rozpustnosť(i)</u>   |   |
| Vodná rozpustnosť   | neurčené                                    |
| <u>Rozdeľovací koeficient</u>                                       |   |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                               | táto informácia nie je k dispozícii         |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

|  |   |
|--|---|
| Tlak pár   | neurčené  |
| Hustota  | 0,91 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C                  |
| Relatívna hustota pá                                   | informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii |
| Vlastnosti častíc                                      | nie je relevantné (tekutý)                        |
| <u>Ďalšie bezpečnostné parametre</u>                   |   |
| Oxidačné vlastnosti                                    | žiadne  |
| <b>9.2 Iné informácie</b>                              |   |
| Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: |   |
| Horľavé kvapalné látky                                 |   |
| Neprerušenej horľavosti                                | áno, bolo pozorované trvalé spaľovanie            |
| Ostatné bezpečnostné charakteristiky:                  |   |
| Index lomu   | 1,465 – 1,475                                     |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky). Riziko vznietenia.

#### Pri zohrievaní

Riziko vznietenia. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilný za bežných podmienok prostredia a predpokladaných skladovacích a manipulačných podmienok teploty a tlaku.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

**Reaguje prudko s:** silný oxidant

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

##### Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

##### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

##### Akútna toxicita

Nie je klasifikovaná ako akútne toxická.

| Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi |          |                       |             |
|--|----------|-----------------------|-------------|
| Názov látky                                | Č. CAS   | Cesta expozície       | ATE         |
| DL- $\alpha$ -Pinén                        | 80-56-8  | ústne                 | 1.000 mg/kg |
| (+)-Kafr                                   | 464-49-3 | inhalácia: prach/hmla | 4,5 mg/l/4h |
| p-Cymén                                    | 99-87-6  | inhalácia: para       | 3 mg/l/4h   |

| Akútna toxicita zložiek zmesi   |           |                 |                     |              |        |
|---------------------------------|-----------|-----------------|---------------------|--------------|--------|
| Názov látky                     | Č. CAS    | Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota      | Druhy  |
| Eukalyptol                      | 470-82-6  | ústne           | LD50                | 2.480 mg/kg  | potkan |
| DL- $\alpha$ -Pinén             | 80-56-8   | kožné           | LD50                | >2.000 mg/kg | potkan |
| DL- $\alpha$ -Pinén             | 80-56-8   | ústne           | LD50                | 3.700 mg/kg  | potkan |
| alfa-Terpineol                  | 98-55-5   | ústne           | LD50                | 4.300 mg/kg  | potkan |
| alfa-Terpineol                  | 98-55-5   | kožné           | LD50                | >2.000 mg/kg | potkan |
| D-(+)-Limonén                   | 5989-27-5 | ústne           | LD50                | >2.000 mg/kg | potkan |
| (+)-Kafr                        | 464-49-3  | ústne           | LD50                | 1.310 mg/kg  | myš    |
| (+)-Kafr                        | 464-49-3  | kožné           | LD50                | >2.000 mg/kg | potkan |
| ( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol | 106-22-9  | ústne           | LD50                | 3.450 mg/kg  | potkan |
| ( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol | 106-22-9  | kožné           | LD50                | 2.650 mg/kg  | králik |
| p-Cymén                         | 99-87-6   | ústne           | LD50                | 4.750 mg/kg  | potkan |
| p-Cymén                         | 99-87-6   | kožné           | LD50                | >5.000 mg/kg | králik |

##### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

##### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

##### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### Mutagenita pre zárodočné bunky

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

### Karcinogenita

Nie je klasifikovaná ako karcinogénna.

### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

### Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

#### • Po požití

aspiračná nebezpečnosť

#### • Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí, riziko oslepnutia

#### • Po vdýchnutí

Údaje nie sú k dispozícii.

#### • Pri kontakte s pokožkou

dráždi kožu, Môže vyvolávať alergické reakcie, svrbenie, lokalizované začervenanie

#### • Iné informácie

žiadne

### 11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### 11.3 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi |          |                     |            |                   |                |
|---------------------------------------|----------|---------------------|------------|-------------------|----------------|
| Názov látky                           | Č. CAS   | Sledovaný parameter | Hodnota    | Druhy             | Doba expozície |
| Eukalyptol                            | 470-82-6 | LC50                | 57 mg/l    | ryba              | 96 h           |
| Eukalyptol                            | 470-82-6 | EC50                | >100 mg/l  | vodné bezstavovce | 48 h           |
| Eukalyptol                            | 470-82-6 | ErC50               | >74 mg/l   | riasy             | 72 h           |
| DL- $\alpha$ -Pinén                   | 80-56-8  | LC50                | 0,303 mg/l | ryba              | 96 h           |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

| Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi |           |                     |             |                   |                |
|---------------------------------------|-----------|---------------------|-------------|-------------------|----------------|
| Názov látky                           | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Hodnota     | Druhy             | Doba expozície |
| DL- $\alpha$ -Pinén                   | 80-56-8   | EC50                | 0,475 mg/l  | vodné bezstavovce | 48 h           |
| alfa-Terpineol                        | 98-55-5   | LC50                | 70 mg/l     | ryba              | 96 h           |
| alfa-Terpineol                        | 98-55-5   | EC50                | 73 mg/l     | vodné bezstavovce | 48 h           |
| alfa-Terpineol                        | 98-55-5   | ErC50               | 68 mg/l     | riasy             | 72 h           |
| D-(+)-Limonén                         | 5989-27-5 | LC50                | 0,46 mg/l   | ryba              | 96 h           |
| D-(+)-Limonén                         | 5989-27-5 | EC50                | 0,307 mg/l  | vodné bezstavovce | 48 h           |
| D-(+)-Limonén                         | 5989-27-5 | ErC50               | 0,32 mg/l   | riasy             | 72 h           |
| (+)-Kafr                              | 464-49-3  | LC50                | 33,25 mg/l  | ryba              | 96 h           |
| (+)-Kafr                              | 464-49-3  | EC50                | 4,23 mg/l   | vodné bezstavovce | 48 h           |
| (+)-Kafr                              | 464-49-3  | ErC50               | 1,71 mg/l   | riasy             | 72 h           |
| ( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol       | 106-22-9  | LC50                | 14,66 mg/l  | ryba              | 96 h           |
| ( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol       | 106-22-9  | EC50                | 17,48 mg/l  | vodné bezstavovce | 48 h           |
| Kamfén                                | 79-92-5   | LC50                | 0,72 mg/l   | ryba              | 96 h           |
| Kamfén                                | 79-92-5   | EC50                | 0,72 mg/l   | vodné bezstavovce | 48 h           |
| Kamfén                                | 79-92-5   | ErC50               | >1.000 mg/l | riasy             | 72 h           |
| p-Cymén                               | 99-87-6   | LC50                | 48 mg/l     | ryba              | 96 h           |
| p-Cymén                               | 99-87-6   | EC50                | 3,7 mg/l    | vodné bezstavovce | 48 h           |
| p-Cymén                               | 99-87-6   | ErC50               | 4,03 mg/l   | riasy             | 72 h           |

| Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi |           |                     |               |                   |                |
|--|-----------|---------------------|---------------|-------------------|----------------|
| Názov látky                              | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Hodnota       | Druhy             | Doba expozície |
| Eukalyptol                               | 470-82-6  | EC50                | >100 mg/l     | mikroorganizmy    | 3 h            |
| D-(+)-Limonén                            | 5989-27-5 | EC50                | <0,67 mg/l    | ryba              | 8 d            |
| D-(+)-Limonén                            | 5989-27-5 | EC50                | 188 $\mu$ g/l | vodné bezstavovce | 21 d           |
| (+)-Kafr                                 | 464-49-3  | EC50                | >100 mg/l     | mikroorganizmy    | 3 h            |
| ( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol          | 106-22-9  | EC50                | >10.000 mg/l  | mikroorganizmy    | 30 min         |
| Kamfén                                   | 79-92-5   | EC50                | >1.000 mg/l   | mikroorganizmy    | 3 h            |

### Biodegradácia

Údaje nie sú k dispozícii.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### 12.2 Proces degradovateľnosti

| Degradovateľnosť zložiek zmesi  |           |                         |                     |      |                                   |       |
|---------------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|------|-----------------------------------|-------|
| Názov látky                     | Č. CAS    | Proces                  | Rýchlosť degradácie | Čas  | Metóda                            | Zdroj |
| Eukalyptol                      | 470-82-6  | tvorba oxidu uhličitého | 82 %                | 28 d |                                   | ECHA  |
| DL- $\alpha$ -Pinén             | 80-56-8   | spotreba kyslíka        | 68 %                | 28 d |                                   | ECHA  |
| alfa-Terpineol                  | 98-55-5   | tvorba oxidu uhličitého | 80 %                | 28 d | OECD Guideline 310                |       |
| D-(+)-Limonén                   | 5989-27-5 | tvorba oxidu uhličitého | 58,8 %              | 14 d |                                   | ECHA  |
| D-(+)-Limonén                   | 5989-27-5 | spotreba kyslíka        | 80 %                | 28 d |                                   | ECHA  |
| ( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol | 106-22-9  | biotický/nebiotický     | >60 %               | d    | modifizierter OECD Screening Test |       |
| ( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol | 106-22-9  | spotreba kyslíka        | 80 – 90 %           | 28 d |                                   | ECHA  |
| p-Cymén                         | 99-87-6   | spotreba kyslíka        | 88 %                | 14 d |                                   | ECHA  |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

| Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi |           |       |                               |           |
|---|-----------|-------|-------------------------------|-----------|
| Názov látky                             | Č. CAS    | BCF   | Log KOW                       | BSK5/CHSK |
| Eukalyptol                              | 470-82-6  |       | 3,4                           |           |
| DL- $\alpha$ -Pinén                     | 80-56-8   |       | 4,83                          |           |
| alfa-Terpineol                          | 98-55-5   |       | 2,6 (30 °C)                   |           |
| D-(+)-Limonén                           | 5989-27-5 |       | 4,38 (hodnota pH: 7,2, 37 °C) |           |
| (+)-Kafr                                | 464-49-3  |       | 2,3 (20 °C)                   |           |
| ( $\pm$ )- $\beta$ -Citronellol         | 106-22-9  | 82,59 | 3,41 (25 °C)                  |           |
| Kamfén                                  | 79-92-5   |       | 4,22 (hodnota pH: 7,2, 37 °C) |           |
| p-Cymén                                 | 99-87-6   |       | 4,8 (hodnota pH: ~7, 20 °C)   |           |

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

##### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

##### Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité.

#### 13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV. Vyhláška katalógu odpadov (EWC) - (Nemecko).

#### 13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1993 |
| IMDG-Code   | UN 1993 |
| ICAO-TI     | UN 1993 |

#### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| ADR/RID/ADN                         | HORLAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. |
| IMDG-Code                           | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.      |
| ICAO-TI                             | Flammable liquid, n.o.s.      |
| Technický názov (nebezpečné zložky) | Eukalyptol, (+)-Kafr          |

#### 14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| IMDG-Code   | 3 |
| ICAO-TI     | 3 |

#### 14.4 Obalová skupina

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG-Code   | III |
| ICAO-TI     | III |

#### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nebezpečné pre vodné prostredie

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

Látky ohrozujúce životné prostredie (vodné prostredie): DL- $\alpha$ -Pinén

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa



Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO



Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

### 14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

#### Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

|   |   |
|---|---|
| Vlastné dopravné pomenovanie  | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N.   |
| Údaje v prepravnom doklade  | UN1993, HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N., (obsahuje: Eukalyptol, (+)-Kafr), 3, III, (D/E), nebezpečné pre životné prostredie |
| Klasifikačný kód  | F1  |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 3, "Ryba a strom"   |
|   |   |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie   | áno (nebezpečné pre vodné prostredie)   |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | 274, 601  |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E1  |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 5 L   |
| Dopravná kategória (DK)   | 3   |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT)   | D/E   |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti   | 30  |

#### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

|   |  |
|---|--|
| Vlastné dopravné pomenovanie  | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.   |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa   | UN1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S., (contains: Eucalyptol, (+)-Camphor, DL- $\alpha$ -Pinene), 3, III, 35°C c.c., MARINE POLLUTANT |
| Látka znečisťujúca more   | áno (nebezpečné pre vodné prostredie), (DL- $\alpha$ -Pinene)  |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 3, "Ryba a strom"  |
|   |  |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | 223, 274, 955  |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E1   |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 5 L  |
| EmS   | F-E, <u>S-E</u>  |
| Kategória skladovania   | A  |

# Karta bezpečnostných údajov


podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

|   |   |
|---|---|
| Vlastné dopravné pomenovanie  | Flammable liquid, n.o.s.  |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa   | UN1993, Flammable liquid, n.o.s., (contains: Eucalyptol, (+)-Camphor), 3, III |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie   | áno (nebezpečné pre vodné prostredie)   |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 3   |
|  |   |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | A3  |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E1  |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 10 L  |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

#### Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

| Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII) |   |        |            |    |
|---|---|--------|------------|----|
| Názov látky   | Názov podľa zoznamu   | Č. CAS | Obmedzenie | Č. |
| Rozmarínový olej                                    | tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES |        | R3         | 3  |
| (+)-Kafr  | horľavý / samozápalná   |        | R40        | 40 |
| (+)-Kafr  | látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape                   |        | R75        | 75 |
| Eukalyptol  | horľavý / samozápalná   |        | R40        | 40 |
| D-(+)-Limonén                                       | horľavý / samozápalná   |        | R40        | 40 |
| D-(+)-Limonén                                       | látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape                   |        | R75        | 75 |
| Kamfén  | horľavý / samozápalná   |        | R40        | 40 |
| DL- $\alpha$ -Pinén                                 | horľavý / samozápalná   |        | R40        | 40 |
| p-Cymén   | horľavý / samozápalná   |        | R40        | 40 |
| p-Cymén   | látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape                   |        | R75        | 75 |

#### Legenda

- R3 1. Nesmú byť použité:  
- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,  
- v trikových a žartovních predmetoch,  
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.  
2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.  
3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:  
— môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lamp určených pre širokú verejnosť a  
— hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené vetou H304.  
4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### Legenda

5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Únie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:
- a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltnutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie knôtu lampa – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
- b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltnutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
- c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.
- R40 1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.
- kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
  - umelý sneh a inová,
  - žartovné vankúšiky,
  - aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy,
  - imitácie exkrementov,
  - trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
  - dekoratívne vločky a peny,
  - umelé pavučiny,
  - páchnuce bomby.
2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:  
„Len na odborné použitie“.
3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).
4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### Legenda

- R75
- Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
    - a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
    - b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
    - c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
    - d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
      - i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
      - ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
    - e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (\*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
    - f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:
      - i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
      - ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
      - iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
    - g) v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;
    - h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.
  - Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bulvy, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, kozmetické tetovanie, vlásokovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
  - Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).
  - Odchylne sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
  - Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená alebo predtým, a dátum, odkedy sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.
  - Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
  - Dodávateľia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
    - a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;
    - b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
    - c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;
    - d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látky patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
    - e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
    - f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
    - g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete. Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne. Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak. Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie.
  - Pred použitím zmesi na účely tetovania musí osoba používajúca zmes poskytnúť osobe, ktorá sa tejto procedúre podrobuje, informácie vyznačené na obale alebo uvedené v návode na použitie podľa tohto odseku.
  - Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať.
  - Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak par vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).
  - Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v zmysle nariadenia (EU) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravot-

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### Legenda

nícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

### Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### Seveso Smernica

| 2012/18/EU (Seveso III) |   |   |          |
|-------------------------|---|---|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti  | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Poznámky |
| E1                      | nebezpečenstvo pre životné prostredie (nebezpečné pre vodné prostredie, kat. 1) | 100                      200  | 56)      |

### Záznam

56) Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo chronickej nebezpečnosti 1

### Deco-Paint Smernica

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| VOC obsah | 100 %<br>, 910 g/l |
|-----------|--------------------|

### Smernica o priemyselných emisách (SPE)

|           |           |
|-----------|-----------|
| VOC obsah | 90,1 %    |
| VOC obsah | 819,9 g/l |

### Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Rámcová smernica o vode (RSV)

| Zoznam znečisťujúcich látok (RSV) |  |        |           |          |
|-----------------------------------|--|--------|-----------|----------|
| Názov látky                       | Názov podľa zoznamu  | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| p-Cymén                           | Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie |        | A)        |          |

### Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

### Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### Nariadenie o prekurzoroch drog

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Národné predpisy(Slovensko)

| Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon) |        |       |           |          |
|---|--------|-------|-----------|----------|
| Názov látky                               | Č. CAS | Č. ES | Uvedený v | Poznámka |
| p-Cymén                                   |        |       | Zoznam I  |          |

#### Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

### Iné informácie

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

### Národné zoznamy

| Krajina | Zoznam     | Stav                         |
|---------|------------|------------------------------|
| AU      | AICS       | všetky zložky sú uvedené     |
| CA      | DSL        | všetky zložky sú uvedené     |
| CN      | IECSC      | všetky zložky sú uvedené     |
| EU      | ECSI       | všetky zložky sú uvedené     |
| EU      | REACH Reg. | všetky zložky sú uvedené     |
| JP      | CSCL-ENCS  | všetky zložky sú uvedené     |
| JP      | ISHA-ENCS  | nie všetky zložky sú uvedené |
| KR      | KECI       | nie všetky zložky sú uvedené |
| MX      | INSQ       | nie všetky zložky sú uvedené |
| NZ      | NZIoC      | všetky zložky sú uvedené     |
| PH      | PICCS      | všetky zložky sú uvedené     |
| TR      | CICR       | nie všetky zložky sú uvedené |
| TW      | TCSI       | všetky zložky sú uvedené     |
| US      | TSCA       | všetky zložky sú uvedené     |

#### Legenda

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
INSQ National Inventory of Chemical Substances  
ISHA-ENCS Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrované látky  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                               |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                       |

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Uvedenie do súladu s nariadením: Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU

Reštrukturalizácia: oddiel 9, oddiel 14

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text)  | Aktuálny vstup (hodnota/text)  | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|--|--|---------------------------|
| 2.1    |  | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):<br>zmeny v zozname (tabuľka)  | áno                       |
| 2.1    |  | Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie:<br>Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia. Rozliatie a požiar na voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov. | áno                       |
| 2.2    |  | Piktogramy:<br>zmeny v zozname (tabuľka)   | áno                       |
| 2.2    |  | Výstražné upozornenia:<br>zmeny v zozname (tabuľka)  | áno                       |
| 2.2    | Označenie pre nebezpečné zložky:<br>DL- $\alpha$ -Pinén, Eukalyptol, D-(+)-Limonén, ( $\pm$ )- $\beta$ -Citronello | Označenie pre nebezpečné zložky:<br>DL- $\alpha$ -Pinén, (+)-Kafr, Eukalyptol, D-(+)-Limonén, ( $\pm$ )-S-Citronello   | áno                       |
| 2.2    |  | Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml:<br>zmeny v zozname (tabuľka)   | áno                       |
| 2.2    |  | Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml:<br>zmeny v zozname (tabuľka)   | áno                       |
| 2.2    | obsahuje:<br>DL- $\alpha$ -Pinén, Eukalyptol, D-(+)-Limonén, ( $\pm$ )-S-Citronello                                | obsahuje:<br>DL- $\alpha$ -Pinén, (+)-Kafr, Eukalyptol, D-(+)-Limonén, ( $\pm$ )-S-Citronello  | áno                       |
| 2.3    | Iná nebezpečnosť:<br>Nie sú žiadne ďalšie informácie.  | Iná nebezpečnosť   | áno                       |
| 2.3    |  | Výsledky posúdenia PBT a vPvB:<br>Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.  | áno                       |



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### Skratky a akronymy

| Skr.            | Popis použitých skratiek   |
|-----------------|--|
| Acute Tox.      | Akútna toxicita  |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)   |
| ADR/RID/ADN     | Dohody o medzinárodnej Silniční/Železniční/Vnútrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)   |
| Aquatic Acute   | Nebezpečná pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť  |
| Aquatic Chronic | Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť   |
| Asp. Tox.       | Aspiračná nebezpečnosť   |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)   |
| BCF             | Biokoncentračný faktor   |
| BSK             | Biochemická spotreba kyslíka   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)  |
| CLP             | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  |
| č. ES           | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)  |
| č. index        | Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008   |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)   |
| DNEL            | Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)  |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu                      |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)   |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)  |
| EmS             | Emergency Schedule (Núdzový Plán)  |
| ErC50           | ≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ERC50) vzhľadom na kontrolu                        |
| Eye Dam.        | Vážne poškodzuje oči   |
| Eye Irrit.      | Dráždivé pre oči   |
| Flam. Liq.      | Horľavá kvapalina  |
| Flam. Sol.      | Horľavá tuhá látka   |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN  |
| CHSK            | Chemická spotreba kyslíka  |
| IATA            | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)   |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)   |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

| Skr.         | Popis použitých skratiek  |
|--------------|---|
| ICAO-TI      | Technické pokyny pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného nákladu   |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)   |
| IMDG-Code    | Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary  |
| LC50         | Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu   |
| LD50         | Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu  |
| log KOW      | n-Oktanol/voda  |
| M-koeficient | Je násobiaci koeficient. Násobí sa ním koncentrácia látky, ktorá je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie v kategórii akútnej nebezpečnosti 1 alebo v kategórii chronickej nebezpečnosti 1, a používa sa pri metóde súčtu na odvodenie klasifikácie zmesi, v ktorej sa látka nachádza |
| NLP          | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)  |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)   |
| PNEC         | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)   |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)   |
| Repr.        | Reprodukčná toxicita  |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)  |
| Skin Corr.   | Žieravé pre kožu  |
| Skin Irrit.  | Dráždivé pre kožu   |
| Skin Sens.   | Kožná senzibilizácia  |
| STOT SE      | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia   |
| SVHC         | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)  |
| VOC          | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)  |
| vPvB         | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)   |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti. Klasifikácia je založená na testovanej zmesi. Nebezpečenstvo pre zdravie. Nebezpečnosť pre životné prostredie. Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## Rozmarínový olej , umelý

číslo výrobku: 3336

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v oddieloch 2 a 3)

| Kód   | Text   |
|-------|--|
| H226  | Horľavá kvapalina a pary.                                  |
| H228  | Horľavá tuhá látka.  |
| H302  | Škodlivý po požití.  |
| H304  | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315  | Dráždi kožu.   |
| H317  | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                      |
| H318  | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                            |
| H319  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                           |
| H331  | Toxický pri vdýchnutí.                                     |
| H332  | Škodlivý pri vdýchnutí.                                    |
| H361f | Podozrenie z poškodzovania plodnosti.                      |
| H371  | Môže spôsobiť poškodenie orgánov.                          |
| H400  | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                         |
| H410  | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| H411  | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.        |
| H412  | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |

### Vyhlasenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.