

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: **6732**  
Verzia: **2.0 sk**  
Nahrádza verziu: 20.07.2022  
Verzia: (1)

dátum zostavenia: 20.07.2022  
Revízia: 04.03.2024

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

### 1.1 Identifikátor produktu

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Identifikácia látky       | <b>Mäťový olej dvojitý rektifikovaný</b> |
| Číslo výrobku             | 6732                                     |
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119973492-30-xxxx                    |
| Číslo ES                  | 290-058-5                                |
| Číslo CAS                 | 90063-97-1                               |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Príslušné identifikované použitia: | Laboratórna chemikália<br>Laboratórne a analytické použitie                |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú:   | Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť).<br>Potraviny, nápoje a krmivá. |

### 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](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentná osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dodávateľ (dovozca):**

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
+421 2/459 46343  
-  
[oasis@oasis-lab.sk](mailto:oasis@oasis-lab.sk)  
[www.oasis-lab.sk](http://www.oasis-lab.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

| Názov   | Ulica     | PSČ/mesto        | Telefón          | Webová stránka                               |
|---|-----------|------------------|------------------|--|
| Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC) | Limbová 5 | 83305 Bratislava | +421 2 5477 4166 | <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a> |

### 1.5 Dovozca

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

**Telefón:** +421 2/459 46343  
**Telefax:** -

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: 6732

e-Mail: oasis@oasis-lab.sk

Webová stránka: www.oasis-lab.sk

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti                                     | Katégoria | Trieda a katégoria nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|--------|--|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| 3.10   | Akútna toxicita (orálna)                                 | 4         | Acute Tox. 4                     | H302                  |
| 3.2    | Žieravosť/dráždivosť pre kožu                            | 2         | Skin Irrit. 2                    | H315                  |
| 3.3    | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                     | 2         | Eye Irrit. 2                     | H319                  |
| 3.4S   | Kožná senzibilizácia                                     | 1         | Skin Sens. 1                     | H317                  |
| 4.1C   | Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť | 2         | Aquatic Chronic 2                | H411                  |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

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

Rozliatie a požiar na voda môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

### 2.2 Prvky označovania

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

**Výstražné slovo**      **Pozor**

#### Piktogramy

GHS07, GHS09



#### Výstražné upozornenia

H302      Škodlivý po požití  
H315      Dráždi kožu  
H317      Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
H319      Spôsobuje vážne podráždenie očí  
H411      Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Bezpečnostné upozornenia

##### Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P273      Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia  
P280      Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mätový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: **6732**

### Bezpečnostné upozornenia - odozva

|                |  |
|----------------|--|
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla   |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní |
| P333+P313      | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť   |
| P337+P313      | Ak sa prejaví podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť   |

### Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

Výstražné slovo: **Pozor**

Symbol(y) nebezpečnosti



|           |   |
|-----------|---|
| H317      | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare.  |
| P302+P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.   |
| P333+P313 | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný.

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe výsledkov tohto hodnotenia, táto látka nie je PBT alebo vPvB.

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Názov látky   | Mätový olej           |
| Č. REACH Reg. | 01-2119973492-30-xxxx |
| Č. CAS        | 90063-97-1            |
| Č. ES         | 290-058-5             |

#### Nečistoty/prísady/zložky:

| Názov látky  | Identifikátor   | Hm. -%    |
|--------------|---|-----------|
| (±) - Mentol | Č. CAS<br>89-78-1<br>Č. ES<br>201-939-0                               | 50 - < 75 |
| Menthone     | Č. CAS<br>10458-14-7<br>Č. ES<br>233-944-9                            | 5 - < 10  |
| L-limonen    | Č. CAS<br>5989-54-8<br>Č. ES<br>227-815-6<br>Č. index<br>601-029-00-7 | 1 - < 5   |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: 6732

| Názov látky         | Identifikátor   | Hm. -%  |
|---------------------|---|---------|
| (-)-Carvone         | Č. CAS<br>6485-40-1<br>Č. ES<br>229-352-5<br>Č. index<br>606-148-00-8 | 1 - < 5 |
| metyl-acetát        | Č. CAS<br>79-20-9<br>Č. ES<br>201-185-2<br>Č. index<br>607-021-00-X   | 1 - < 5 |
| Isopulegol          | Č. CAS<br>89-79-2<br>Č. ES<br>201-940-6                               | 1 - < 5 |
| DL- $\alpha$ -Pinén | Č. CAS<br>80-56-8<br>Č. ES<br>201-291-9                               | < 1     |

### Látka, Špecifické koncentračné limity, faktory M, ATE

| Špecifické koncentračné limity | Faktory M | ATE       | Cesta expozície |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------------|
| -                              | -         | 500 mg/kg | ústne           |

### Poznámka

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 prípade pochybností, alebo pokiaľ príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.

#### Po kontakte s očami

Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: 6732

### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Volajte lekára.

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

Zvracanie, Podráždenie, Alergické reakcie, Aspiračná nebezpečnosť

### 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horľavé.

#### Nebezpečné produkty spaľovania

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

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Zabrániť 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

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte pary/aerosóly.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje o tom príslušný orgán.

### 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).

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojité rektifikovaný

číslo výrobku: 6732

### 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.

**Opatrenia na ochranu životného prostredia**

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

**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.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

**Nekompatibilné látky alebo zmesi**

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

**Zváženie ostatných rád:**

**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 |         |                     |                         |                               |                       |                            |
|-------------------------|---------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| Názov látky             | Č. CAS  | Sledovaný parameter | Prahová hodnota         | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v            | Doba expozície             |
| (±) - Mentol            | 89-78-1 | DNEL                | 66,28 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | akútne - systémové účinky  |
| (±) - Mentol            | 89-78-1 | DNEL                | 1 mg/m <sup>3</sup>     | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojité rektifikovaný

číslo výrobku: 6732

| Relevantné DNEL zložiek |           |                     |                         |                               |                       |                              |
|-------------------------|-----------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Názov látky             | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Prahová hodnota         | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v            | Doba expozície               |
| (±) - Mentol            | 89-78-1   | DNEL                | 1 mg/m <sup>3</sup>     | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | akútne - miestne účinky      |
| (±) - Mentol            | 89-78-1   | DNEL                | 9,4 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | akútne - systémové účinky    |
| (±) - Mentol            | 89-78-1   | DNEL                | 46,4 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| (±) - Mentol            | 89-78-1   | DNEL                | 13,15 mg/kg bw/deň      | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| metyl-acetát            | 79-20-9   | DNEL                | 300 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| metyl-acetát            | 79-20-9   | DNEL                | 3.777 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | akútne - systémové účinky    |
| metyl-acetát            | 79-20-9   | DNEL                | 620 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky   |
| metyl-acetát            | 79-20-9   | DNEL                | 43 mg/kg bw/deň         | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| L-limonen               | 5989-54-8 | DNEL                | 33,3 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| L-limonen               | 5989-54-8 | DNEL                | 222 µg/cm <sup>2</sup>  | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | akútne - miestne účinky      |
| DL-α-Pinén              | 80-56-8   | DNEL                | 3,8 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| DL-α-Pinén              | 80-56-8   | DNEL                | 0,542 mg/kg bw/deň      | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |

| Relevantné PNEC zložiek |         |                     |                 |                       |                               |                          |
|-------------------------|---------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky             | Č. CAS  | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| (±) - Mentol            | 89-78-1 | PNEC                | 0,016 mg/l      | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| (±) - Mentol            | 89-78-1 | PNEC                | 0,002 mg/l      | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| (±) - Mentol            | 89-78-1 | PNEC                | 3,06 mg/l       | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| (±) - Mentol            | 89-78-1 | PNEC                | 0,201 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| (±) - Mentol            | 89-78-1 | PNEC                | 0,02 mg/kg      | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| (±) - Mentol            | 89-78-1 | PNEC                | 0,031 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| metyl-acetát            | 79-20-9 | PNEC                | 0,12 mg/l       | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: 6732

| Relevantné PNEC zložiek |           |                     |                 |                       |                               |                          |
|-------------------------|-----------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky             | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| metyl-acetát            | 79-20-9   | PNEC                | 0,012 mg/l      | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| metyl-acetát            | 79-20-9   | PNEC                | 600 mg/l        | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| metyl-acetát            | 79-20-9   | PNEC                | 0,128 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| metyl-acetát            | 79-20-9   | PNEC                | 0,013 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| metyl-acetát            | 79-20-9   | PNEC                | 0,042 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| L-limonen               | 5989-54-8 | PNEC                | 5,4 µg/l        | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| L-limonen               | 5989-54-8 | PNEC                | 0,54 µg/l       | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| L-limonen               | 5989-54-8 | PNEC                | 0,2 mg/l        | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| L-limonen               | 5989-54-8 | PNEC                | 1,322 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| L-limonen               | 5989-54-8 | PNEC                | 0,132 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| L-limonen               | 5989-54-8 | PNEC                | 0,262 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) |
| DL-α-Pinén              | 80-56-8   | PNEC                | 31,7 µg/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.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojité rektifikovaný

číslo výrobku: 6732

### 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.

#### • typ materiálu

NBR (Nitrilový kaučuk)

#### • hrúbka materiálu

>0,11 mm

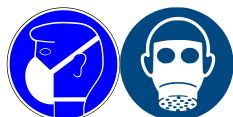
#### • minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>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   | čistá - bezfarebná - ľahká žltá                     |
| Zápach  | charakteristický                                    |
| Teplota topenia/tuhnutia  | <-25 °C pri 1.013 hPa (ECHA)                        |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | 102 °C pri 1 bar (ECHA)                             |
| Horľavosť   | tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | neurčené  |
| Teplota vzplanutia  | 68,7 °C pri 1 bar (ECHA)                            |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: **6732**

|  |  |
|--|--|
| Teplota samovznietenia                                 | 285 °C pri 1.014 hPa (ECHA)  |
| Teplota rozkladu                                       | nie je relevantné  |
| hodnota pH   | neurčené   |
| Kinematická viskozita                                  | 5,54 mm <sup>2</sup> /s pri 20 °C  |
| Dynamická viskozita                                    | 4,994 cP pri 20 °C   |
| <u>Rozpustnosť(i)</u>                                  |  |
| Vodná rozpustnosť                                      | ~ 0,9432 g/l pri 20 °C (ECHA)  |
| <u>Rozdeľovací koeficient</u>                          |  |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                  | 2,73 – 6,99 (hodnota pH: ~7, 25 °C) (ECHA)                                   |
| <br>   |  |
| Tlak pár   | 50,8 Pa pri 25 °C  |
| <u>Hustota a/alebo relatívna hustota</u>               |  |
| Hustota  | ~ 0,9015 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C (ECHA)                                  |
| Relatívna hustota pá                                   | Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.                           |
| <br>   |  |
| 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: | triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné |
| Ostatné bezpečnostné charakteristiky:                  |  |
| Index lomu   | 1,46   |
| Teplotná trieda (EU, podľa ATEX)                       | T3<br>Maximálna prípustná povrchová teplota na zariadení: 200°C              |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Tento materiál nie je reaktívny za normálnych podmienok okolitého prostredia.

#### Pri zohrievaní

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.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: 6732

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: silný oxidant

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

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

#### Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

| Akútna toxicita |                     |              |        |        |       |
|-----------------|---------------------|--------------|--------|--------|-------|
| Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota      | Druhy  | Metóda | Zdroj |
| kožné           | LD50                | >5.000 mg/kg | králik |        |       |
| ústne           | LD50                | 4.450 mg/kg  | potkan |        |       |

#### Akútna toxicita zložiek

| Názov látky         | Č. CAS    | Cesta expozície       | Sledovaný parameter | Hodnota                     | Druhy  |
|---------------------|-----------|-----------------------|---------------------|-----------------------------|--------|
| (±) - Mentol        | 89-78-1   | ústne                 | LD50                | 3.180 mg/kg                 | potkan |
| (±) - Mentol        | 89-78-1   | inhalácia: prach/hmla | LC50                | 5.289 mg/m <sup>3</sup> /4h | potkan |
| metyl-acetát        | 79-20-9   | ústne                 | LD50                | 6.482 mg/kg                 | potkan |
| metyl-acetát        | 79-20-9   | kožné                 | LD50                | >2.000 mg/kg                | potkan |
| Isopulegol          | 89-79-2   | ústne                 | LD50                | 936 mg/kg                   | potkan |
| (-)-Carvone         | 6485-40-1 | ústne                 | LD50                | 5.400 mg/kg                 | potkan |
| (-)-Carvone         | 6485-40-1 | kožné                 | LD50                | >2.000 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 |

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Dráždi kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: 6732

### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### 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

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

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

#### • Po požití

bolesť brucha, aspiračná nebezpečnosť

#### • Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí

#### • Po vdýchnutí

kašeľ, bolesť, dusenie a ťažkosti pri dýchaní.

#### • Pri kontakte s pokožkou

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

#### • Iné informácie

žiadne

### 11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

| Vodná toxicita (akútna) |           |                   |       |                |
|-------------------------|-----------|-------------------|-------|----------------|
| Sledovaný parameter     | Hodnota   | Druhy             | Zdroj | Doba expozície |
| LC50                    | 3,01 mg/l | ryba              | ECHA  | 96 h           |
| EC50                    | 2,43 mg/l | vodné bezstavovce | ECHA  | 48 h           |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: 6732

| Vodná toxicita (akútna) zložiek |           |                     |            |                   |                |
|---------------------------------|-----------|---------------------|------------|-------------------|----------------|
| Názov látky                     | Č. CAS    | Sledovaný parameter | Hodnota    | Druhy             | Doba expozície |
| (±) - Mentol                    | 89-78-1   | LC50                | 22,3 mg/l  | ryba              | 96 h           |
| (±) - Mentol                    | 89-78-1   | EC50                | 26,6 mg/l  | vodné bezstavovce | 48 h           |
| (±) - Mentol                    | 89-78-1   | ErC50               | 16,2 mg/l  | riasy             | 72 h           |
| metyl-acetát                    | 79-20-9   | LC50                | ≤350 mg/l  | ryba              | 96 h           |
| metyl-acetát                    | 79-20-9   | EC50                | 1.027 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h           |
| metyl-acetát                    | 79-20-9   | ErC50               | >120 mg/l  | riasy             | 72 h           |
| Isopulegol                      | 89-79-2   | EC50                | 53,2 mg/l  | vodné bezstavovce | 48 h           |
| Isopulegol                      | 89-79-2   | ErC50               | 50,6 mg/l  | riasy             | 72 h           |
| (-) - Carvone                   | 6485-40-1 | LC50                | 6,1 mg/l   | ryba              | 96 h           |
| (-) - Carvone                   | 6485-40-1 | EC50                | 38 mg/l    | vodné bezstavovce | 48 h           |
| (-) - Carvone                   | 6485-40-1 | ErC50               | 19 mg/l    | riasy             | 72 h           |
| DL-α-Pinén                      | 80-56-8   | LC50                | 0,303 mg/l | ryba              | 96 h           |
| DL-α-Pinén                      | 80-56-8   | EC50                | 0,475 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h           |

| Vodná toxicita (chronická) zložiek |         |                     |             |                |                |
|------------------------------------|---------|---------------------|-------------|----------------|----------------|
| Názov látky                        | Č. CAS  | Sledovaný parameter | Hodnota     | Druhy          | Doba expozície |
| (±) - Mentol                       | 89-78-1 | EC50                | 306 mg/l    | mikroorganizmy | 3 h            |
| metyl-acetát                       | 79-20-9 | EC50                | 6.000 mg/l  | mikroorganizmy | 16 h           |
| Isopulegol                         | 89-79-2 | EC50                | >1.000 mg/l | mikroorganizmy | 180 min        |

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Biodegradácia

Látka je rýchlo biologicky rozložiteľná.

| Degradovateľnosť zložiek |           |                         |                     |      |                      |       |
|--------------------------|-----------|-------------------------|---------------------|------|----------------------|-------|
| Názov látky              | Č. CAS    | Proces                  | Rýchlosť degradácie | Čas  | Metóda               | Zdroj |
| metyl-acetát             | 79-20-9   | biotický/nebiotický     | >70 %               | 19 d | geschlossene Flasche |       |
| metyl-acetát             | 79-20-9   | spotreba kyslíka        | 1 %                 | 0 d  |                      | ECHA  |
| Isopulegol               | 89-79-2   | tvorba oxidu uhličitého | <10 %               | 7 d  |                      | ECHA  |
| L-limonen                | 5989-54-8 | spotreba kyslíka        | 85 %                | 28 d |                      | ECHA  |
| (-) - Carvone            | 6485-40-1 | spotreba kyslíka        | 90 %                | 28 d |                      | ECHA  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: 6732

| Degradovateľnosť zložiek |         |                  |                     |      |        |       |
|--------------------------|---------|------------------|---------------------|------|--------|-------|
| Názov látky              | Č. CAS  | Proces           | Rýchlosť degradácie | Čas  | Metóda | Zdroj |
| DL- $\alpha$ -Pinén      | 80-56-8 | spotreba kyslíka | 68 %                | 28 d |        | ECHA  |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Látka spĺňa kritérium pre "veľmi bioakumulatívna".

|                          |  |
|--------------------------|--|
| n-oktanol/voda (log KOW) | 2,73 – 6,99 (hodnota pH: ~7, 25 °C) (ECHA) |
|--------------------------|--|

| Bioakumulačný potenciál zložiek |            |                      |                               |           |
|---------------------------------|------------|----------------------|-------------------------------|-----------|
| Názov látky                     | Č. CAS     | BCF                  | Log KOW                       | BSK5/CHSK |
| ( $\pm$ ) - Mentol              | 89-78-1    | $\geq 0,5 - \leq 15$ | 3,4 (hodnota pH: 7,2, 37 °C)  |           |
| Menthone                        | 10458-14-7 |                      | 3,05                          |           |
| metyl-acetát                    | 79-20-9    |                      | 0,18                          |           |
| Isopulegol                      | 89-79-2    |                      | 2,4 (hodnota pH: 6,2, 23 °C)  |           |
| L-limonen                       | 5989-54-8  | 864,8                | 4,38 (hodnota pH: 7,2, 37 °C) |           |
| (-)-Carvone                     | 6485-40-1  |                      | 2,74                          |           |
| DL- $\alpha$ -Pinén             | 80-56-8    |                      | 4,83                          |           |

### 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)

Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## 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.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojité rektifikovaný

číslo výrobku: **6732**

### Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované.

### 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.

#### Vlastnosti odpadu, pre ktoré sa odpad považuje za nebezpečný

**HP 4** dráždivý - spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka  
**HP 6** akútna toxicita  
**HP 13** senzibilizujúci  
**HP 14** ekotoxický

### 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. Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3082 |
| IMDG-Code   | UN 3082 |
| ICAO-TI     | UN 3082 |

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

|                 |   |
|-----------------|---|
| ADR/RID/ADN     | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVA-PALNÁ, I. N. |
| IMDG-Code       | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.   |
| ICAO-TI         | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.   |
| Technický názov | Mäťový olej   |

### 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 9 |
| IMDG-Code   | 9 |
| ICAO-TI     | 9 |

### 14.4 Obalová skupina

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

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

nebezpečné pre vodné prostredie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mätový olej dvojitý rektifikovaný



číslo výrobku: 6732

### 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  | LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.                                     |
| Údaje v prepravnom doklade  | UN3082, LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N., (Mätový olej), 9, III, (-) |
| Klasifikačný kód  | M6   |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 9, "Ryba a strom"  |
|   |  |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie   | áno (nebezpečné pre vodné prostredie)  |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | 274, 335, 375, 601   |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E1   |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 5 L  |
| Dopravná kategória (DK)   | 3  |
| Kód obmedzenia pre tunely (KOT)   | -  |
| Identifikačné číslo nebezpečnosti   | 90   |

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

|   |   |
|---|---|
| Vlastné dopravné pomenovanie  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.                             |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa   | UN3082, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., (Mint oil), 9, III |
| Látka znečisťujúca more   | áno (nebezpečné pre vodné prostredie), (Mint oil)                               |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 9, "Ryba a strom"   |
|   |   |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | 274, 335, 969   |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E1  |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 5 L   |
| EmS   | F-A, S-F  |
| Kategória skladovania   | A   |



# Karta bezpečnostných údajov


podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mätový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: 6732

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

|   |   |
|---|---|
| Vlastné dopravné pomenovanie  | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.                             |
| Údaje vo vyhlásení odosielateľa   | UN3082, Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s., (Mint oil), 9, III |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie   | áno (nebezpečné pre vodné prostredie)   |
| Bezpečnostná(é) značka(y)   | 9, "Ryba a strom"   |
|  |   |
| Osobitné ustanovenia (SP)   | A97, A158, A197, A215   |
| Vyňaté množstvá (EQ)  | E1  |
| Obmedzené množstvá (LQ)   | 30 kg   |

## 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. |
| Mätový olej   | tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES |        | R3         | 3  |
| Mätový olej   | 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 žartovných 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 lúčok 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).
  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 knótu lúčok – 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.

## Mätový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: 6732

### 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 0,0005 % 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 ako predtým, a táto zmena 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 parity 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), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: **6732**

### Legenda

níčka 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

Nie je 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 |
| E2                      | nebezpečenstvo pre životné prostredie (nebezpečné pre vodné prostredie v kat. 2) | 200                      500  | 57)      |

### Záznam

57) Nebezpečné pre vodné prostredie v kategórii chronickej nebezpečnosti 2

### Deco-Paint Smernica

|           |           |
|-----------|-----------|
| VOC obsah | 100 %     |
| VOC obsah | 901,5 g/l |

### Smernica o priemyselných emisách (SPE)

|           |           |
|-----------|-----------|
| VOC obsah | 100 %     |
| VOC obsah | 901,5 g/l |

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

nie je uvedené

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

nie je uvedené

### Rámcová smernica o vode (RSV)

nie je uvedené

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

nie je uvedené

### Nariadenie o prekursoroch drog

nie je uvedené

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

nie je uvedené

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

nie je uvedené

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

nie je uvedené

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: 6732

### 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      | AIIC       | látka je vedená |
| CN      | IECSC      | látka je vedená |
| EU      | ECSI       | látka je vedená |
| EU      | REACH Reg. | látka je vedená |
| NZ      | NZIoC      | látka je vedená |
| PH      | PICCS      | látka je vedená |
| TR      | CICR       | látka je vedená |
| TW      | TCSI       | látka je vedená |
| VN      | NCI        | látka je vedená |

#### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| ECSI       | EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)                            |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| NCI        | National Chemical 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                                     |

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

V súlade s článkom 14 ods. 1 nariadenia REACH sa pre túto látku alebo zložky tejto zmesi vykonalo hodnotenie chemickej bezpečnosti, ak bola látka zaregistrovaná v množstvách 10 ton alebo viac ročne na registrujúceho.

## ODDIEL 16: Iné informácie

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

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text)    | Aktuálny vstup (hodnota/text)  | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|----------------------------------|--|---------------------------|
| 2.3    |                                  | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracáčov):<br>Neobsahuje endokrinný disruptor (ED) v koncentrácii $\geq 0,1\%$ . | áno                       |
| 15.1   | VOC obsah:<br>100 %<br>901,5 g/l | VOC obsah:<br>100 %  | áno                       |
| 15.1   |                                  | VOC obsah:<br>901,5 g/l  | áno                       |
| 15.1   |                                  | Národné zoznamy:<br>zmeny v zozname (tabuľka)  | áno                       |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: **6732**

| Oddiel | Predošlý vstup (hodnota/text)   | Aktuálny vstup (hodnota/text)   | Relevantné pre bezpečnosť |
|--------|---|---|---------------------------|
| 15.2   | Hodnotenie chemickej bezpečnosti:<br>Pre túto látku nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti. | Hodnotenie chemickej bezpečnosti:<br>V súlade s článkom 14 ods. 1 nariadenia REACH sa pre túto látku alebo zložky tejto zmesi vykonalo hodnotenie chemickej bezpečnosti, ak bola látka zaregistrovaná v množstvách 10 ton alebo viac ročne na registrujúceho. | áno                       |

### Skratky a akronymy

| Skr.        | Popis použitých skratiek   |
|-------------|--|
| 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/vnitrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí (ADR/RID/ADN)   |
| 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                      |
| ED          | Endokrinný disruptor   |
| 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                        |
| 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)   |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU



## Mäťový olej dvojitý rektifikovaný

číslo výrobku: **6732**

| Skr.      | Popis použitých skratiek  |
|-----------|---|
| ICAO      | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)   |
| 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  |
| 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)                       |
| RID       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)        |
| 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).

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

| Kód  | Text  |
|------|---|
| H302 | Škodlivý po požití.                                 |
| H315 | Dráždi kožu.  |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.               |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                    |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

### Vyhĺásenie

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