

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

**SVIEŽI VÁNOK**

Jednoznačný identifikátor zloženia (UFI)

RC00-U08Y-N00G-FEC8

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

Príslušné identifikované použitia

vôňa do difuzéra

spotrebiteľské použitie

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

ETA a.s.

Křižíkova 148/34

186 00 Praha 8 - Karlín

Česká republika

Telefón: +420545120545

Distribútor:

ETA - Slovakia, spol. s r.o.

Stará Vajnorská 8

831 04 Bratislava

Slovensko

Tel: +421 220 251 101, e-mail: info@eta.sk

e-mail (kompetentná osoba)

info@eta.cz

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66,  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti                                     | Kategória | 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                  |
| 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

Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

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

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

- Výstražné slovo nebezpečenstvo

- Piktogramy

GHS02, GHS05,  
GHS07, GHS09



- Výstražné upozornenia

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
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.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s predpismi.

- Označenie pre nebezpečné zložky

Cymbopogon winterianus, extrakt, benzyl-2-hydroxybenzoát, Eucalyptus globulus olej, 7-hydroxycitrone-lál, esenciálny olej z listov Cymbopogon flexuosus, gramineae získaný destiláciou, 3-fenyl-2-hexylpropanál, citronelol, 3-p-kumenyl-2-metylpropanál, eugenol, fenyl-2-hydroxybenzoát, geraniol, 2-fenylpropanál, linalol, 4-terc-butylcyklohexyl-acetát, 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd, cis-(hex-3-én-1-yl)-metylkarbonát, (Z)-hex-3-enyl-benzoát, (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol, indol

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml

- Výstražné slovo nebezpečenstvo

- Výstražný(é) piktogram(y)

Nebezpečenstvo. GHS02,  
GHS05,  
GHS07,  
GHS09



- Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

- Bezpečnostné upozornenia

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
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.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s predpismi.

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

- Obsahuje Cymbopogon winterianus, extrakt, benzyl-2-hydroxybenzoát, Eucalyptus globulus olej, 7-hydroxycitronelál, esenciálny olej z listov Cymbopogon flexuosus, gramineae získaný destiláciou, 3-fenyl-2-hexylpropenál, citronelol, 3-p-kumenyl-2-metylpropanál, eugenol, fenyl-2-hydroxybenzoát, geraniol, 2-fenylpropanál, linalol, 4-terc-butylcyklohexyl-acetát, 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd, cis-(hex-3-én-1-yl)-metyl-karbonát, (Z)-hex-3-enyl-benzoát, (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol, indol

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

| Názov látky                     | Identifikátor                                                                                                      | Hm. -%    | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES                                                                                                                                 | Piktogramy                                                                            | Poznámky |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Cymbopogon winterianus, extrakt | Č. CAS<br>91771-61-8<br><br>Č. ES<br>294-954-7                                                                     | 25 – < 50 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 2 / H411                                                                    |   |          |
| benzyl-2-hydroxybenzoát         | Č. CAS<br>118-58-1<br><br>Č. ES<br>204-262-9<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119969442-31-xxxx                         | 5 – < 10  | Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1B / H317<br>Aquatic Chronic 3 / H412                                                                                         |  |          |
| 2-fenyletanol                   | Č. CAS<br>60-12-8<br><br>Č. ES<br>200-456-2<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119963921-31-xxxx<br>01-2120832466-52-xxxx | 5 – < 10  | Acute Tox. 4 / H302<br>Eye Irrit. 2 / H319                                                                                                                      |  |          |
| benzyl-acetát                   | Č. CAS<br>140-11-4<br><br>Č. ES<br>205-399-7<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119638272-42-xxxx                         | 5 – < 10  | Aquatic Chronic 3 / H412                                                                                                                                        |                                                                                       |          |
| Eucalyptus globulus olej        | Č. CAS<br>8000-48-4                                                                                                | 5 – < 10  | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>STOT SE 3 / H335<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |  |          |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

| Názov látky                                                                                           | Identifikátor                                                                                                               | Hm. -%   | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES                                                                                     | Piktogramy   | Poznámky |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 7-hydroxycitronelál                                                                                   | Č. CAS<br>107-75-5<br><br>Č. ES<br>203-518-7                                                                                | 5 – < 10 | Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317                                                                          |              |          |
| 3-fenyl-2-hexylpropenál                                                                               | Č. CAS<br>101-86-0<br><br>Č. ES<br>202-983-3                                                                                | 3 – < 5  | Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 2 / H411                                           | <br>         |          |
| esenciálny olej z listov<br>Cymbopogon flexuosus,<br>gramineae získaný destiláciou                    | Č. CAS<br>91844-92-7<br><br>Č. ES<br>295-161-9<br>943-552-6<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2120119366-58-xxxx                   | 3 – < 5  | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1B / H317<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Chronic 2 / H411 | <br><br><br> |          |
| zmes: cis-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu;<br>trans-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu | Č. CAS<br>63500-71-0<br><br>Č. ES<br>405-040-6<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119455547-30-xxxx                                | 1 – < 3  | Eye Irrit. 2 / H319                                                                                                 |              |          |
| citronelol                                                                                            | Č. CAS<br>106-22-9<br><br>Č. ES<br>203-375-0<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119453995-23-xxxx                                  | 1 – < 3  | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1B / H317                                                 |              |          |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál                                                                           | Č. CAS<br>103-95-7<br><br>Č. ES<br>203-161-7<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119970582-32-xxxx                                  | 1 – < 3  | Skin Irrit. 2 / H315<br>Skin Sens. 1B / H317<br>Aquatic Chronic 3 / H412                                            |              |          |
| 4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán                                         | Č. CAS<br>1222-05-5<br><br>Č. ES<br>214-946-9<br><br>Č. index<br>603-212-00-7<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119488227-29-xxxx | 1 – < 3  | Aquatic Chronic 1 / H410                                                                                            |              |          |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

| Názov látky                            | Identifikátor                                                                                                              | Hm. -%    | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES                                                                | Piktogramy                                                                                                                                                                     | Poznámky |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| eugenol                                | Č. CAS<br>97-53-0<br><br>Č. ES<br>202-589-1<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119971802-33-xxxx                                  | 1 – < 3   | Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1B / H317                                                    |                                                                                             |          |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát   | Č. CAS<br>65405-77-8<br><br>Č. ES<br>265-745-8<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119987320-37-xxxx                               | 0,5 – < 1 | Aquatic Acute 1 / H400                                                                         |                                                                                             |          |
| 4-terc-butylcyklohexyl-acetát          | Č. CAS<br>32210-23-4<br><br>Č. ES<br>250-954-9<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119976286-24-xxxx                               | 0,5 – < 1 | Skin Sens. 1B / H317                                                                           |                                                                                             |          |
| cis-(hex-3-én-1-yl)-metylkarbonát      | Č. CAS<br>67633-96-9<br><br>Č. ES<br>266-797-4<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2120735800-60-xxxx                               | 0,5 – < 1 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Skin Sens. 1B / H317                                                   |                                                                                           |          |
| 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd | Č. CAS<br>68039-49-6<br><br>Č. ES<br>268-264-1                                                                             | 0,5 – < 1 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |                                                                                           |          |
| linalol                                | Č. CAS<br>78-70-6<br><br>Č. ES<br>201-134-4<br><br>Č. index<br>603-235-00-2<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119474016-42-xxxx  | 0,5 – < 1 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1B / H317                            |                                                                                           |          |
| geraniol                               | Č. CAS<br>106-24-1<br><br>Č. ES<br>203-377-1<br><br>Č. index<br>603-241-00-5<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119552430-49-xxxx | 0,5 – < 1 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317                               | <br> |          |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

| Názov látky               | Identifikátor                                                                                | Hm. -%    | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES                                                                | Piktogramy                                                                                                                                                                                                                                                  | Poznámky |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| fenyl-2-hydroxybenzoát    | Č. CAS<br>118-55-8<br><br>Č. ES<br>204-259-2                                                 | 0,5 – < 1 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 2 / H411 |                                                                                       |          |
| 2-fenylpropanál           | Č. CAS<br>93-53-8<br><br>Č. ES<br>202-255-5<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2120762455-50-xxxx    | 0,5 – < 1 | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317                             |                                                                                                                                                                          |          |
| 4-metylanizol             | Č. CAS<br>104-93-8<br><br>Č. ES<br>203-253-7                                                 | 0,5 – < 1 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Repr. 2 / H361           |    |          |
| (Z)-hex-3-enyl-benzoát    | Č. CAS<br>25152-85-6<br><br>Č. ES<br>246-669-4<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2120525150-73-xxxx | 0,5 – < 1 | Skin Sens. 1B / H317<br>Aquatic Chronic 2 / H411                                               |                                                                                     |          |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol | Č. CAS<br>104-54-1<br><br>Č. ES<br>203-212-3<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119934496-29-xxxx   | 0,5 – < 1 | Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Aquatic Chronic 2 / H411                         |                                                                                   |          |
| indol                     | Č. CAS<br>120-72-9<br><br>Č. ES<br>204-420-7<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2120745892-45-xxxx   | < 0,5     | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317         |                                                                                   |          |

Nebezpečné zložky: Koncentračný limit, M-Koeficient, ATE

| Názov látky               | Špecifické koncentračné limity | Faktory M | ATE                          | Cesta expozície                |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|------------------------------|--------------------------------|
| 2-fenyletanol             | -                              | -         | 1.603 mg/kg<br>>4,63 mg/l/4h | ústne<br>inhalácia: prach/hmla |
| 4-metylanizol             | -                              | -         | 1.920 mg/kg<br>>6,1 mg/l/4h  | ústne<br>inhalácia: para       |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol | -                              | -         | 2.000 mg/kg                  | ústne                          |
| indol                     | -                              | -         | 1.000 mg/kg<br>790 mg/kg     | ústne<br>kožné                 |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné poznámky

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, klíude a zakrytého. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

##### Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci.

##### Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ihneď odstráňte/vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.

##### Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozťahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

##### Po požití

Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

Opis účinkov a symptómov nepriaznivých účinkov na ľudské zdravie, ak sa vyskytujú, je uvedený v časti 11.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrujte podľa symptómov.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

Typ hasiaceho prostriedku prispôsobte okoliu.

##### Vhodné hasiace prostriedky

Pena, Hasiaci prášok, Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Vodný prúd

#### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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.

##### 5.2.1 Nebezpečné produkty spaľovania

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom. Zabráňte vode z hasenia, aby sa z miesta požiaru dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Samostatne zozbierať kontaminovanú požiarňu vodu. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Osoby vykonávajúce hasenie požiaru musia byť vyškolené a vybavené dýchacími prístrojmi s nezávislým prívodom vzduchu a ochrannými odevmi. Uzavreté nádoby vystavené ohňu ochladzujte rozprášeným prúdom vody.

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Ak je to možné a bezpečné zastavte únik, (utesnite alebo uzatvorte uzatvárací ventil kvapaliny a poškodenú nádobu dajte do havarijnej nádoby). Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

Pre iný ako pohotovostný personál

Odneste osoby do bezpečia.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

#### 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. Pozbierajte kontaminovanú pôdu a odovzdajte na zneškodnenie.

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

Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt: piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač.

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu.

#### 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

Dodržiavať príslušné zákony o prevencii priemyselných rizík. Obaly, ktoré boli otvorené, musia byť starostlivo uzatvorené a uchovávané vo zvislej polohe, aby sa zabránilo úniku.

Odporúčania

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

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Zamedzenie zdrojov zápalu. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu, zabráňte vstupu pár do pivníc, kanalizácií a priekop. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje.

- Špecifické poznámky/details

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 sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a vytvárajú výbušné zmesi so vzduchom. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

- Zaobchádzanie s látkami alebo zmesami

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nevdychujte pary.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Chráňte pred mrazom, ohňom a priamym slnečným žiarením.

Riadenie súvisiacich rizík

- Výbušnými prostriedkami

Uchovávať nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávať v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

- Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Chráňte pred slnečným žiarením. V mieste používania a skladovania zabezpečte jednoduchý prístup k hasiacim prostriedkom.

- Požiadavky na vetranie

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

- Kompatibilita obalov

Oxidanty.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Vid' oddiel 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Vnútroštátne medzné hodnoty

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

Nie sú stanovené.

#### Relevantné DNEL zložiek zmesi

| Názov látky             | Č. CAS   | Sledovaný parameter | Prahová hodnota        | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v                 | Doba expozície               |
|-------------------------|----------|---------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| benzyl-2-hydroxybenzoát | 118-58-1 | DNEL                | 7,8 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| benzyl-2-hydroxybenzoát | 118-58-1 | DNEL                | 2,21 mg/kg bw/deň      | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| benzyl-2-hydroxybenzoát | 118-58-1 | DNEL                | 1,37 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| benzyl-2-hydroxybenzoát | 118-58-1 | DNEL                | 0,79 mg/kg bw/deň      | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| benzyl-2-hydroxybenzoát | 118-58-1 | DNEL                | 0,79 mg/kg bw/deň      | ľudia, orálny                 | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| 2-fenyletanol           | 60-12-8  | DNEL                | 59,9 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| 2-fenyletanol           | 60-12-8  | DNEL                | 21,2 mg/kg bw/deň      | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| 2-fenyletanol           | 60-12-8  | DNEL                | 17,7 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| 2-fenyletanol           | 60-12-8  | DNEL                | 12,7 mg/kg bw/deň      | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| 2-fenyletanol           | 60-12-8  | DNEL                | 5,1 mg/kg bw/deň       | ľudia, orálny                 | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

| Názov látky                 | Č. CAS   | Sledovateľný parameter | Prahová hodnota          | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v                 | Doba expozície               |
|-----------------------------|----------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| 2-fenyletanol               | 60-12-8  | DNEL                   | 5,1 mg/kg bw/deň         | ľudia, orálny                 | spotrebiteľia (domácnosti) | akútne - systémové účinky    |
| benzyl-acetát               | 140-11-4 | DNEL                   | 9 mg/m <sup>3</sup>      | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| benzyl-acetát               | 140-11-4 | DNEL                   | 2,5 mg/kg bw/deň         | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| benzyl-acetát               | 140-11-4 | DNEL                   | 2,2 mg/m <sup>3</sup>    | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| benzyl-acetát               | 140-11-4 | DNEL                   | 1,3 mg/kg bw/deň         | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| benzyl-acetát               | 140-11-4 | DNEL                   | 1,3 mg/kg bw/deň         | ľudia, orálny                 | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| citronelol                  | 106-22-9 | DNEL                   | 161,6 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| citronelol                  | 106-22-9 | DNEL                   | 10 mg/m <sup>3</sup>     | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - miestne účinky   |
| citronelol                  | 106-22-9 | DNEL                   | 10 mg/m <sup>3</sup>     | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | akútne - miestne účinky      |
| citronelol                  | 106-22-9 | DNEL                   | 327,4 mg/kg bw/deň       | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| citronelol                  | 106-22-9 | DNEL                   | 2.950 µg/cm <sup>2</sup> | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | akútne - miestne účinky      |
| citronelol                  | 106-22-9 | DNEL                   | 47,8 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| citronelol                  | 106-22-9 | DNEL                   | 10 mg/m <sup>3</sup>     | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - miestne účinky   |
| citronelol                  | 106-22-9 | DNEL                   | 10 mg/m <sup>3</sup>     | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | akútne - miestne účinky      |
| citronelol                  | 106-22-9 | DNEL                   | 196,4 mg/kg bw/deň       | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| citronelol                  | 106-22-9 | DNEL                   | 2.950 µg/cm <sup>2</sup> | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | akútne - miestne účinky      |
| citronelol                  | 106-22-9 | DNEL                   | 13,8 mg/kg bw/deň        | ľudia, orálny                 | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál | 103-95-7 | DNEL                   | 1,23 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál | 103-95-7 | DNEL                   | 0,35 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál | 103-95-7 | DNEL                   | 0,22 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál | 103-95-7 | DNEL                   | 0,13 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál | 103-95-7 | DNEL                   | 0,13 mg/kg bw/deň        | ľudia, orálny                 | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

| Názov látky                                                                                        | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Prahová hodnota           | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v                 | Doba expozície               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| zmes: cis-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu; trans-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu | 63500-71-0 | DNEL                | 44,1 mg/m <sup>3</sup>    | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| zmes: cis-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu; trans-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu | 63500-71-0 | DNEL                | 41,7 mg/kg bw/deň         | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| zmes: cis-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu; trans-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu | 63500-71-0 | DNEL                | 13 mg/m <sup>3</sup>      | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| zmes: cis-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu; trans-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu | 63500-71-0 | DNEL                | 25 mg/kg bw/deň           | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| zmes: cis-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu; trans-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu | 63500-71-0 | DNEL                | 7,5 mg/kg bw/deň          | ľudia, orálny                 | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| eugenol                                                                                            | 97-53-0    | DNEL                | 21,2 mg/m <sup>3</sup>    | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| eugenol                                                                                            | 97-53-0    | DNEL                | 6 mg/kg bw/deň            | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| eugenol                                                                                            | 97-53-0    | DNEL                | 5,22 mg/m <sup>3</sup>    | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| eugenol                                                                                            | 97-53-0    | DNEL                | 3 mg/kg bw/deň            | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| eugenol                                                                                            | 97-53-0    | DNEL                | 3 mg/kg bw/deň            | ľudia, orálny                 | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| geraniol                                                                                           | 106-24-1   | DNEL                | 11,8 mg/m <sup>3</sup>    | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| geraniol                                                                                           | 106-24-1   | DNEL                | 4,2 mg/kg bw/deň          | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| geraniol                                                                                           | 106-24-1   | DNEL                | 11.800 µg/cm <sup>2</sup> | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | chronické - miestne účinky   |
| geraniol                                                                                           | 106-24-1   | DNEL                | 3,5 mg/m <sup>3</sup>     | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| geraniol                                                                                           | 106-24-1   | DNEL                | 2,5 mg/kg bw/deň          | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| geraniol                                                                                           | 106-24-1   | DNEL                | 1.180 µg/cm <sup>2</sup>  | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - miestne účinky   |
| geraniol                                                                                           | 106-24-1   | DNEL                | 2 mg/kg bw/deň            | ľudia, orálny                 | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| linalol                                                                                            | 78-70-6    | DNEL                | 24,58 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

| Názov látky                          | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Prahová hodnota         | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v                 | Doba expozície               |
|--------------------------------------|------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| linalol                              | 78-70-6    | DNEL                | 3,5 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| linalol                              | 78-70-6    | DNEL                | 4,33 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| linalol                              | 78-70-6    | DNEL                | 1,25 mg/kg bw/deň       | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| linalol                              | 78-70-6    | DNEL                | 2,49 mg/kg bw/deň       | ľudia, orálny                 | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | DNEL                | 1,64 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | DNEL                | 7,05 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | akútne - systémové účinky    |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | DNEL                | 0,467 mg/kg bw/deň      | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | DNEL                | 2 mg/kg bw/deň          | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | akútne - systémové účinky    |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | DNEL                | 0,29 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | DNEL                | 1,74 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | akútne - systémové účinky    |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | DNEL                | 0,167 mg/kg bw/deň      | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | DNEL                | 1 mg/kg bw/deň          | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | akútne - systémové účinky    |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | DNEL                | 0,167 mg/kg bw/deň      | ľudia, orálny                 | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | DNEL                | 1 mg/kg bw/deň          | ľudia, orálny                 | spotrebiteľia (domácnosti) | akútne - systémové účinky    |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát | 65405-77-8 | DNEL                | 1,59 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát | 65405-77-8 | DNEL                | 0,9 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát | 65405-77-8 | DNEL                | 0,39 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát | 65405-77-8 | DNEL                | 0,45 mg/kg bw/deň       | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát | 65405-77-8 | DNEL                | 0,23 mg/kg bw/deň       | ľudia, orálny                 | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol            | 104-54-1   | DNEL                | 2,64 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol            | 104-54-1   | DNEL                | 0,749 mg/kg bw/deň      | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel)      | chronické - systémové účinky |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol            | 104-54-1   | DNEL                | 0,465 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol            | 104-54-1   | DNEL                | 0,268 mg/kg bw/deň      | ľudia, dermálny               | spotrebiteľia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

| Názov látky               | Č. CAS   | Sledovateľný parameter | Prahová hodnota    | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v                 | Doba expozície               |
|---------------------------|----------|------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol | 104-54-1 | DNEL                   | 0,268 mg/kg bw/deň | ľudia, orálny                 | spotrebitelia (domácnosti) | chronické - systémové účinky |

### Relevantné PNEC zložiek zmesi

| Názov látky             | Č. CAS   | Sledovateľný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
|-------------------------|----------|------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| benzyl-2-hydroxybenzoát | 118-58-1 | PNEC                   | 0,001 mg/l      | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| benzyl-2-hydroxybenzoát | 118-58-1 | PNEC                   | 0 mg/l          | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| benzyl-2-hydroxybenzoát | 118-58-1 | PNEC                   | 10 mg/l         | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| benzyl-2-hydroxybenzoát | 118-58-1 | PNEC                   | 0,583 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| benzyl-2-hydroxybenzoát | 118-58-1 | PNEC                   | 0,058 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| benzyl-2-hydroxybenzoát | 118-58-1 | PNEC                   | 1,41 mg/kg      | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| 2-fenyletanol           | 60-12-8  | PNEC                   | 0,215 mg/l      | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| 2-fenyletanol           | 60-12-8  | PNEC                   | 0,021 mg/l      | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| 2-fenyletanol           | 60-12-8  | PNEC                   | 10 mg/l         | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| 2-fenyletanol           | 60-12-8  | PNEC                   | 1,454 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| 2-fenyletanol           | 60-12-8  | PNEC                   | 0,145 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| 2-fenyletanol           | 60-12-8  | PNEC                   | 0,164 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| benzyl-acetát           | 140-11-4 | PNEC                   | 0,018 mg/l      | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| benzyl-acetát           | 140-11-4 | PNEC                   | 0,002 mg/l      | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| benzyl-acetát           | 140-11-4 | PNEC                   | 8,55 mg/l       | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| benzyl-acetát           | 140-11-4 | PNEC                   | 0,526 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| benzyl-acetát           | 140-11-4 | PNEC                   | 0,053 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| benzyl-acetát           | 140-11-4 | PNEC                   | 0,094 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| citronelol              | 106-22-9 | PNEC                   | 0,002 mg/l      | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| citronelol              | 106-22-9 | PNEC                   | 0 mg/l          | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

| Názov látky                                                                                        | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| citronelol                                                                                         | 106-22-9   | PNEC                | 580 mg/l        | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| citronelol                                                                                         | 106-22-9   | PNEC                | 0,026 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| citronelol                                                                                         | 106-22-9   | PNEC                | 0,003 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| citronelol                                                                                         | 106-22-9   | PNEC                | 0,004 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál                                                                        | 103-95-7   | PNEC                | 8,8 µg/l        | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál                                                                        | 103-95-7   | PNEC                | 0,88 µg/l       | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál                                                                        | 103-95-7   | PNEC                | 1 mg/l          | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál                                                                        | 103-95-7   | PNEC                | 1,02 mg/kg      | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál                                                                        | 103-95-7   | PNEC                | 0,102 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál                                                                        | 103-95-7   | PNEC                | 0,199 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| zmes: cis-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu; trans-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu | 63500-71-0 | PNEC                | 0,094 mg/l      | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| zmes: cis-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu; trans-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu | 63500-71-0 | PNEC                | 0,009 mg/l      | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| zmes: cis-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu; trans-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu | 63500-71-0 | PNEC                | 10 mg/l         | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| zmes: cis-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu; trans-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu | 63500-71-0 | PNEC                | 0,412 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| zmes: cis-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu; trans-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu | 63500-71-0 | PNEC                | 0,041 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| zmes: cis-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu; trans-tetrahydro-2-izobutyl-4-metylpyran-4-olu | 63500-71-0 | PNEC                | 0,09 mg/kg      | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| eugenol                                                                                            | 97-53-0    | PNEC                | 1,13 µg/l       | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

| Názov látky                          | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
|--------------------------------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| eugenol                              | 97-53-0    | PNEC                | 0,113 µg/l      | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| eugenol                              | 97-53-0    | PNEC                | 0,081 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| eugenol                              | 97-53-0    | PNEC                | 0,008 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| eugenol                              | 97-53-0    | PNEC                | 0,015 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| geraniol                             | 106-24-1   | PNEC                | 0,011 mg/l      | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| geraniol                             | 106-24-1   | PNEC                | 0,001 mg/l      | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| geraniol                             | 106-24-1   | PNEC                | 0,7 mg/l        | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| geraniol                             | 106-24-1   | PNEC                | 0,115 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| geraniol                             | 106-24-1   | PNEC                | 0,011 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| geraniol                             | 106-24-1   | PNEC                | 0,017 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| linalol                              | 78-70-6    | PNEC                | 0,2 mg/l        | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| linalol                              | 78-70-6    | PNEC                | 0,02 mg/l       | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| linalol                              | 78-70-6    | PNEC                | 10 mg/l         | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| linalol                              | 78-70-6    | PNEC                | 2,22 mg/kg      | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| linalol                              | 78-70-6    | PNEC                | 0,222 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| linalol                              | 78-70-6    | PNEC                | 0,327 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | PNEC                | 27 µg/l         | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | PNEC                | 2,7 µg/l        | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | PNEC                | 0,3 mg/l        | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | PNEC                | 1,17 mg/kg      | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | PNEC                | 0,117 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| 4-metylanizol                        | 104-93-8   | PNEC                | 0,219 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát | 65405-77-8 | PNEC                | 0,61 µg/l       | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

| Názov látky                          | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
|--------------------------------------|------------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát | 65405-77-8 | PNEC                | 0,061 µg/l      | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát | 65405-77-8 | PNEC                | 10 mg/l         | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát | 65405-77-8 | PNEC                | 0,11 mg/kg      | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát | 65405-77-8 | PNEC                | 0,011 mg/kg     | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát | 65405-77-8 | PNEC                | 0,022 mg/kg     | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol            | 104-54-1   | PNEC                | 7,7 µg/l        | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol            | 104-54-1   | PNEC                | 0,77 µg/l       | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol            | 104-54-1   | PNEC                | 16,13 mg/l      | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol            | 104-54-1   | PNEC                | 0,118 mg/kg     | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol            | 104-54-1   | PNEC                | 11,8 µg/kg      | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol            | 104-54-1   | PNEC                | 19 µg/kg        | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Mali by sa používať osobné ochranné prostriedky s označením CE.

Ochrana očí/tváre

Ak existuje riziko expozície, noste okuliare alebo ochranu tváre.

Ochrana kože

- Ochrana rúk

Noste ochranné rukavice. Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte. Ochranné rukavice pri prvom poškodení alebo prvých náznakoch opotrebenia ihneď nahraďte.

- Ďalšie opatrenia na ochranu rúk

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

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

Tepelná nebezpečnosť

Informácia nie je k dispozícii.

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                                     |                                             |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Fyzikálny stav                                                      | tekutý                                      |
| Farba                                                               | bezfarebná až žltá                          |
| Zápach                                                              | charakteristický                            |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | neurčené                                    |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | neurčené                                    |
| Horľavosť                                                           | horľavá kvapalina v súlade s kritériami GHS |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | neurčené                                    |
| Teplota vzplanutia                                                  | neurčené                                    |
| Teplota samovznietenia                                              | neurčené                                    |
| Teplota rozkladu                                                    | neurčené                                    |
| hodnota pH                                                          | neurčené                                    |
| Kinematická viskozita                                               | neurčené                                    |

#### Rozpustnosť(i)

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Rozpustnosť vo vode | nerozpustný |
|---------------------|-------------|

#### Rozdeľovací koeficient

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | neurčené |
|--------------------------------------|----------|

|          |          |
|----------|----------|
| Tlak pár | neurčené |
|----------|----------|

#### Hustota a/alebo relatívna hustota

|                       |          |
|-----------------------|----------|
|                       | neurčené |
| Relatívna hustota pár | neurčené |

|                   |                            |
|-------------------|----------------------------|
| Vlastnosti častíc | nie je relevantné (tekutý) |
|-------------------|----------------------------|

#### 9.2 Iné informácie

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Informácie nie sú k dispozícii.

Pri zohrievaní:

Riziko vznietenia

#### 10.2 Chemická stabilita

Informácie nie sú k dispozícii.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

Rady k predchádzaniu požiaru alebo výbuchu

Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

### 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.

**- Akútna toxicita zložiek zmesi**

| Názov látky               | Č. CAS   | Cesta expozície       | Sledovaný parameter | Hodnota       | Druhy  |
|---------------------------|----------|-----------------------|---------------------|---------------|--------|
| 2-fenyletanol             | 60-12-8  | ústne                 | LD50                | 1.603 mg/kg   | potkan |
| 2-fenyletanol             | 60-12-8  | inhalácia: prach/hmla | LC50                | >4,63 mg/l/4h | potkan |
| 2-fenyletanol             | 60-12-8  | kožné                 | LD50                | 2.535 mg/kg   | králik |
| 4-metylanizol             | 104-93-8 | ústne                 | LD50                | 1.920 mg/kg   | potkan |
| 4-metylanizol             | 104-93-8 | inhalácia: para       | LC50                | >6,1 mg/l/4h  | potkan |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol | 104-54-1 | ústne                 | LD50                | 2.000 mg/kg   | potkan |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol | 104-54-1 | kožné                 | LD50                | >2.000 mg/kg  | potkan |
| indol                     | 120-72-9 | ústne                 | LD50                | 1.000 mg/kg   | potkan |
| indol                     | 120-72-9 | kožné                 | LD50                | 790 mg/kg     | králik |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

### 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.

### 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.

## 11.2 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) zložiek zmesi

| Názov látky                                                                  | Č. CAS     | Sledovaný parameter | Hodnota    | Druhy             | Doba expozície |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|------------|-------------------|----------------|
| benzyl-2-hydroxybenzoát                                                      | 118-58-1   | LC50                | 1,03 mg/l  | ryba              | 96 h           |
| benzyl-2-hydroxybenzoát                                                      | 118-58-1   | EC50                | 1,21 mg/l  | vodné bezstavovce | 24 h           |
| benzyl-2-hydroxybenzoát                                                      | 118-58-1   | ErC50               | 1,29 mg/l  | riasy             | 72 h           |
| benzyl-2-hydroxybenzoát                                                      | 118-58-1   | NOEC                | 0,894 mg/l | vodné bezstavovce | 48 h           |
| benzyl-acetát                                                                | 140-11-4   | LC50                | 4 mg/l     | ryba              | 96 h           |
| benzyl-acetát                                                                | 140-11-4   | EC50                | 25 mg/l    | vodné bezstavovce | 24 h           |
| benzyl-acetát                                                                | 140-11-4   | ErC50               | 110 mg/l   | riasy             | 72 h           |
| benzyl-acetát                                                                | 140-11-4   | NOEC                | 10 mg/l    | vodné bezstavovce | 48 h           |
| benzyl-acetát                                                                | 140-11-4   | LOEC                | 113 mg/l   | riasy             | 72 h           |
| esenciálny olej z listov Cymbopogon flexuosus, gramineae získaný destiláciou | 91844-92-7 | EL50                | 4,2 mg/l   | vodné bezstavovce | 24 h           |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

| Názov látky                                                                  | Č. CAS     | Sledovaný parameter       | Hodnota   | Druhy             | Doba expozície |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-----------|-------------------|----------------|
| esenciálny olej z listov Cymbopogon flexuosus, gramineae získaný destiláciou | 91844-92-7 | NOELR                     | 3,2 mg/l  | vodné bezstavovce | 24 h           |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál                                                  | 103-95-7   | LC50                      | 1,42 mg/l | ryba              | 96 h           |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál                                                  | 103-95-7   | EC50                      | 1,4 mg/l  | vodné bezstavovce | 48 h           |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál                                                  | 103-95-7   | ErC50                     | 4,3 mg/l  | riasy             | 72 h           |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál                                                  | 103-95-7   | NOEC                      | 0,72 mg/l | riasy             | 72 h           |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál                                                  | 103-95-7   | rýchlosť rastu (ErCx) 10% | 2,6 mg/l  | riasy             | 72 h           |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál                                                  | 103-95-7   | rast (EbCx) 10%           | 2,1 mg/l  | riasy             | 72 h           |
| (Z)-hex-3-enyl-benzoát                                                       | 25152-85-6 | EC50                      | 1,5 mg/l  | vodné bezstavovce | 48 h           |
| (Z)-hex-3-enyl-benzoát                                                       | 25152-85-6 | ErC50                     | 1,3 mg/l  | riasy             | 72 h           |
| (Z)-hex-3-enyl-benzoát                                                       | 25152-85-6 | NOEC                      | 0,11 mg/l | riasy             | 72 h           |
| (Z)-hex-3-enyl-benzoát                                                       | 25152-85-6 | rýchlosť rastu (ErCx) 10% | 0,38 mg/l | riasy             | 72 h           |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát                                         | 65405-77-8 | LC50                      | 3,8 mg/l  | ryba              | 96 h           |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát                                         | 65405-77-8 | EC50                      | 3,7 mg/l  | vodné bezstavovce | 24 h           |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát                                         | 65405-77-8 | ErC50                     | 0,61 mg/l | riasy             | 72 h           |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát                                         | 65405-77-8 | NOEC                      | 0,15 mg/l | riasy             | 72 h           |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát                                         | 65405-77-8 | rast (EbCx) 10%           | 3,3 mg/l  | vodné bezstavovce | 24 h           |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát                                         | 65405-77-8 | rýchlosť rastu (ErCx) 10% | 0,19 mg/l | riasy             | 72 h           |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol                                                    | 104-54-1   | LC50                      | 9 mg/l    | ryba              | 96 h           |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol                                                    | 104-54-1   | EC50                      | 7,7 mg/l  | vodné bezstavovce | 48 h           |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol                                                    | 104-54-1   | ErC50                     | 19,7 mg/l | riasy             | 72 h           |

### Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

| Názov látky                 | Č. CAS   | Sledovaný parameter | Hodnota   | Druhy             | Doba expozície |
|-----------------------------|----------|---------------------|-----------|-------------------|----------------|
| benzyl-acetát               | 140-11-4 | EC50                | 855 mg/l  | mikroorganizmy    | 3 h            |
| benzyl-acetát               | 140-11-4 | NOEC                | 0,92 mg/l | ryba              | 28 d           |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál | 103-95-7 | EC50                | 1,7 mg/l  | vodné bezstavovce | 21 d           |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

| Názov látky                 | Č. CAS   | Sledovaný parameter | Hodnota   | Druhy             | Doba expozície |
|-----------------------------|----------|---------------------|-----------|-------------------|----------------|
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál | 103-95-7 | NOEC                | 0,71 mg/l | vodné bezstavovce | 21 d           |

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Degradovateľnosť zložiek zmesi

| Názov látky                          | Č. CAS     | Proces                  | Rýchlosť degradácie | Čas  | Metóda | Zdroj |
|--------------------------------------|------------|-------------------------|---------------------|------|--------|-------|
| benzyl-2-hydroxybenzoát              | 118-58-1   | spotreba kyslíka        | 93 %                | 28 d |        | ECHA  |
| benzyl-acetát                        | 140-11-4   | tvorba oxidu uhličitého | 100,9 %             | 28 d |        | ECHA  |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál          | 103-95-7   | tvorba oxidu uhličitého | 65,5 %              | 28 d |        | ECHA  |
| (Z)-hex-3-enylbenzoát                | 25152-85-6 | spotreba kyslíka        | 72 %                | 7 d  |        | ECHA  |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát | 65405-77-8 | spotreba kyslíka        | 89 %                | 28 d |        | ECHA  |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol            | 104-54-1   | spotreba kyslíka        | 51,52 %             | 28 d |        | ECHA  |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

| Názov látky                                                                  | Č. CAS     | BCF | Log KOW                     | BSK5/CHSK |
|------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|-----------------------------|-----------|
| benzyl-2-hydroxybenzoát                                                      | 118-58-1   |     | 4 (35 °C)                   |           |
| benzyl-acetát                                                                | 140-11-4   | 8   | 1,96 (hodnota pH: 7, 25 °C) |           |
| esenciálny olej z listov Cymbopogon flexuosus, gramineae získaný destiláciou | 91844-92-7 |     | 2,06 – 6,64                 |           |
| 3-p-kumenyl-2-metylpropanál                                                  | 103-95-7   |     | 3,4 (hodnota pH: ~7, 35 °C) |           |
| (Z)-(hex-3-én-1-yl)-2-hydroxybenzoát                                         | 65405-77-8 |     | 4,8 (hodnota pH: ~7, 25 °C) |           |
| (E)-3-fenylprop-2-én-1-ol                                                    | 104-54-1   |     | 1,452 (25 °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)

Informácia nie je k dispozícii.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi a vnútroštátnymi predpismi. Odpad by sa mal recyklovať alebo likvidovať v schválených spaľovniach alebo zariadeniach na zneškodňovanie odpadu v súlade s platnými predpismi.

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Spätné získavanie/regenerácia rozpúšťadiel.

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

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR), môžu byť použité.

#### Poznámka

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

### 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 | HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. |
| IMDG-Code   | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.      |
| ICAO-TI     | Flammable liquid, n.o.s.      |

#### 14.3 Trieda, resp. triedy 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

Látky ohrozujúce životné prostredie (vodné prostredie) Cymbopogon winterianus, extrakt

#### 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.

#### Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

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

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

Látka znečisťujúca more áno (nebezpečné pre vodné prostredie) (Cymbopogon winterianus, ext.)  
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, S-E  
Kategória skladovania A

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

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)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení,  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení,  
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení,  
Zákon č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v platnom znení.

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

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

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### 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

### 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   |
| indol                                     |        |       | Zoznam II | HAZ<br>(7) |

#### Legenda

(7)

Vrátane benzo(a)pyrénu (CAS 50-32-8, EÚ 200-028-5), benzob)fluoranténu (CAS 205-99-2, EÚ 205-911-9), benzo(g,h,i)perylénu (CAS 191-24-2, EÚ 205-883-8), benzok)fluoranténu (CAS 207-08-9, EÚ 205-916-6), indeno(1,2,3-cd)pyrénu (CAS 193-39-5, EÚ 205-893-2) a s vylúčením antracénu, fluoranténu a naftalénu, ktoré sú uvedené samostatne

HAZ

Prioritná látka identifikovaná ako nebezpečná

Zoznam II

Prioritné látky

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre látky s REACH registračným číslom, bolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### 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/Vnitrozemské 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                                                                                                               |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

| Skr.         | Popis použitých skratiek                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DGR          | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)                                                                                                                                                                                                          |
| DNEL         | Derived No-Effect Level (odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu 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)                                                                                                                                                                          |
| EL50         | Effective Loading 50 %: EL50 zodpovedá intenzite zaťažovania, ktorá je potrebná k vyvolaniu odozvy u 50 % testovaných organizmov                                                                                                                                                                  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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)                                                                                                                                                                                                         |
| 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                                                                                                                                                        |
| LOEC         | Lowest Observed Effect Concentration (najnižší pozorovaný účinok koncentrácie)                                                                                                                                                                                                                    |
| 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)                                                                                                                                                                                                                                              |
| NOEC         | No Observed Effect Concentration (koncentrácia bez pozorovaného účinku)                                                                                                                                                                                                                           |
| NOELR        | No Observed Effect Loading Rate (intenzita zaťažovania bez pozorovaného účinku)                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Karta bezpečnostných údajov

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

## SVIEŽI VÁNOK

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 16.09.2022

| Skr.        | Popis použitých skratiek                                                                                                                                   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                       |
| 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 údajoch o testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie, Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

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

| Kód  | Text                                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                                 |
| H302 | Škodlivý po požití.                                                       |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou.                                          |
| H315 | Dráždi kožu.                                                              |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                     |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                           |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                          |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                |
| H361 | Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. |
| 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.                      |

### Pokyny pre školenia

Odporúčania na odbornú prípravu: Pracovníci musia byť poučení o rizikách pri manipulácii a o požiadavkách na ochranu zdravia a životného prostredia.

### Vyhlasenie

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