



## ODDIEL 1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU \*

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov produktu : LIMPRO PARFUM CARD VANILLA & COCONUT  
Kód produktu : LP1V015  
UFI : 3660-7093-A00R-ATEU

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

Použitie : SU21 Spotrebný výrobok. Výrobky na čistenie vzduchu pre interiéry (trvalé pôsobenie) Osviežovač vzduchu.

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ : Dovox B.V.  
Leemansweg 40  
6827 BX Arnhem, Holandsko  
Telefón : +31-30-7116 824  
E-mail : info@dovox.nl  
Webová stránka : www.dovox.nl

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO len pre LEKÁROV/HASIČOV/POLÍCIU:

NL - Telefón : +31-30-7116 824

(Počas úradných hodín)

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO:

Národné toxikologické informačné centrum +421-2-54774166

(24/7)

## ODDIEL 2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV \*

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácii CLP ((ES) č. 1272/2008) : Podráždenie očí, Kategória 2 Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1. Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategórie 3.

Zdravotné účinky : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Fyzikálno-chemické účinky : Nie je klasifikované ako nebezpečné podľa zákonných smerníc EK.

Environmentálne účinky : Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

Prvky označovania ((ES) č. 1272/2008):

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

H- a P- viet : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné rukavice.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.

- P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml a technicky nemožné uviesť všetky frázy:

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

- H- a P- viet : H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P280 Noste ochranné rukavice.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnej chemickej skládke.

Doplnkové označovania (všetky veľkosti balenia)

- : Obsahuje: Benzyl salicylát ; (1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát ; alfa-Hexylcinnamaldehyd ; p-Metoxi-benzyl-acetát ; (+)-Limonén ; Kumarín ; Pin-2(10)-én ; 2,3-Pentándiól ; Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát ; Citrál ; Izoeugenol .

## 2.3. Iná nebezpečnosť

- Ďalšie informácie : Neobsahuje PBT alebo vPvB látky v koncentráciách vyšších ako 0,1%. Ľudské zdravie: Tento produkt neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) Nariadenia REACH alebo Nariadením (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadením (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej. Prostredie: Tento produkt neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) Nariadenia REACH alebo Nariadením (EÚ) 2017/2100 alebo Nariadením (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## ODDIEL 3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

\*

### 3.2. Zmesi

Produktu popis : Zmes.

Informácie o nebezpečných prísadách

| Názov látky                                                   | Koncentráciou (w/w) (%) | CAS- číslo | EC- číslo | Všimnúť si | REACH číslo      |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|-----------|------------|------------------|
| Benzyl salicylát                                              | 10 - < 20               | 118-58-1   | 204-262-9 |            | 01-2119969442-31 |
| (1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát | 5 - < 10                | 35836-72-7 | 800-940-9 |            | 01-2119982322-38 |
| alfa-Hexylcinnamaldehyd                                       | 2,5 - < 5               | 101-86-0   | 202-983-3 |            | 01-2119533092-50 |
| p-Metoxi-benzyl-acetát                                        | 1 - < 5                 | 104-21-2   | 203-185-8 |            | 01-2120752374-54 |
| 2-Etyl-3-hydroxy-4-pyrón                                      | 1 - < 5                 | 4940-11-8  | 225-582-5 |            | 01-2120758795-36 |
| Oktán-4-ol                                                    | 1 - < 5                 | 104-50-7   | 203-208-1 |            | 01-2120793635-41 |
| (+)-Limonén                                                   | 1 - < 5                 | 5989-27-5  | 227-813-5 |            | 01-2119529223-47 |
| Vanilín                                                       | 1 - < 5                 | 121-33-5   | 204-465-2 |            | 01-2119516040-60 |
| Kumarín                                                       | 0,1 - < 1               | 91-64-5    | 202-086-7 |            | 01-2119949300-45 |
| Pin-2(10)-én                                                  | 0,1 - < 1               | 127-91-3   | 204-872-5 |            | -----            |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

|                               |             |           |           |  |                  |
|-------------------------------|-------------|-----------|-----------|--|------------------|
| 2,3-Pentándión                | 0,1 - < 1   | 600-14-6  | 209-984-8 |  | 01-2120828979-31 |
| Allyl heptanoát               | 0,1 - < 1   | 142-19-8  | 205-527-1 |  | 01-2119488961-23 |
| Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát | 0,1 - < 1   | 77-83-8   | 201-061-8 |  | 01-2119967770-28 |
| p-Mentha-1,4-dién             | 0,1 - < 1   | 99-85-4   | 202-794-6 |  | 01-2120780478-40 |
| Citrál                        | 0,1 - < 1   | 5392-40-5 | 226-394-6 |  | 01-2119462829-23 |
| Benzaldehyd                   | 0,1 - < 0,3 | 100-52-7  | 202-860-4 |  |                  |

| Názov látky                                                   | Trieda nebezpečnosti                                                                            | H-viet                                     | Piktogramy                 |                                  |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Benzyl salicylát                                              | Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; Skin Sens. 1B                                                  | H319; H412; H317                           | GHS07                      |                                  |
| (1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát | Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2                                                  | H317; H319; H411                           | GHS07; GHS09               |                                  |
| alfa-Hexylcinnamaldehyd                                       | Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2                                               | H317; H400; H411                           | GHS07; GHS09               | M (acute) = 1                    |
| p-Metoxi-benzyl-acetát                                        | Skin Sens. 1B                                                                                   | H317                                       | GHS07                      |                                  |
| 2-Etyl-3-hydroxy-4-pyrón                                      | Acute Tox. 4                                                                                    | H302                                       | GHS07                      |                                  |
| Oktán-4-olid                                                  | Skin Irrit. 2; Aquatic Chronic 3                                                                | H315; H412                                 | GHS07                      |                                  |
| (+)-Limonén                                                   | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3     | H226; H304; H315; H317; H400; H412         | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1                    |
| Vanilín                                                       | Eye Irrit. 2                                                                                    | H319                                       | GHS07                      |                                  |
| Kumarín                                                       | Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3                                                  | H302; H317; H412                           | GHS07                      |                                  |
| Pin-2(10)-én                                                  | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1     | H226; H304; H315; H317; H400; H410         | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| 2,3-Pentándión                                                | Flam. Liq. 2; Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1; STOT RE 2                                              | H225; H317; H318; H373                     | GHS02; GHS05; GHS07; GHS08 |                                  |
| Allyl heptanoát                                               | Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2                                  | H301; H311; H400; H411                     | GHS06; GHS09               | M (acute) = 10                   |
| Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát                                 | Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2                                                                | H317; H411                                 | GHS07; GHS09               |                                  |
| p-Mentha-1,4-dién                                             | Flam. Liq. 3; Repr. 2; Aquatic Chronic 2                                                        | H226; H361d; H411                          | GHS02; GHS08; GHS09        |                                  |
| Citrál                                                        | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2                                                      | H315; H317; H319                           | GHS07                      |                                  |
| Benzaldehyd                                                   | Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Repr. 1B; Aquatic Chronic 2 | H302; H315; H319; H332; H335; H360Df; H411 | GHS07; GHS08; GHS09        |                                  |

[1] Neklasifikovaná látka, pre ktorú platí zákonná alebo odporúčaná limitná hodnota. Limit (-y) pracovnej expozície, ak sú relevantné, sú uvedené v časti 8.

Plný text príslušných H-viet nájdete v odkaze na kapitolu 16.

**ODDIEL 4 OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Opatrenia pri prvej pomoci

- Inhalácii : Pri bežných podmienkach použitia neaplikovateľné. V prípade, že sa obeť necíti dobre, obráťte sa na lekára.
- Kontakte s pokožkou : Vyzlečte kontaminovaný odev. Pokožku umyte veľkým množstvom vody a mydlom predtým, ako sa výrobok vysuší. V prípade podráždenia sa obráťte na lekára.
- Kontakte s očami : Okamžite začnite súvislé vyplachovanie oka vodou. Vyňať kontaktné šošovky. Konzultovať s lekárom.
- Požítím : Nevyvolavajte zvracanie. Ústa vypláchnite. Podajte 1 pohár vody. Nikdy nekladajte čokoľvek do úst osoby, ktorá je v bezvedomí. V prípade, že sa obeť necíti dobre, obráťte sa na lekára.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Príznaky a účinky

- Inhalácii : Nie sú známe žiadne špeciálne účinky a/alebo symptómy.
- Kontakte s pokožkou : Môže spôsobiť začervenanie a podráždenie, scitlivenie. Môže vyvolať alergickú reakciu. Môže spôsobiť suchú kožu.
- Kontakte s očami : Dráždivý. Môže spôsobiť začervenanie a bolesť.
- Požítím : Môže spôsobiť pocit nevoľnosti, vracanie a hnačku.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Poznámka k lekárovi : Nie sú známe.

**ODDIEL 5 PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1. Hasiace prostriedky**

Hasiace médiá

- Suitable : Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pena. Suchý chemický prášok. Vodná hmla.
- Nevhodné : Vodná dýza. Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Osobitné nebezpečenstvo : Nie sú známe.

expozície

Nebezpečný rozklad / produkty rozkladu : V prípade nedokončeného horenia môže dôjsť k uvoľneniu oxidu uhľnatého.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : V prípade nedostatočného vetrania použite primerané dýchacie príslušenstvo.

**ODDIEL 6 OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

Osobných preventívnych opatreniach : Nebezpečenstvo pošmyknutia. Rozliatia okamžite vyčistite. Majte obuté topánky s protišmykovými podošvami. Vyhnite sa kontaktu s vyliatym alebo uvoľneným materiálom.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Environmentálnych preventívnych opatreniach : Zabráňte uvoľneniu výrobku do kanalizácie, povrchových a/alebo spodných vôd. Veľké rozliatia: zadržte pomocou hrádze. Odpadový výrobok nesmie mať možnosť kontaminovať pôdu alebo vodu.



Ďalšie informácie : Úrady informujte v prípade, že dôjde k akejkoľvek expozícii všeobecnej verejnosti alebo životného prostredia alebo ak k takejto expozícii môže dôjsť.

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

Spôsoboch čistenia : Rozliaty materiál zozbierajte do nádob. Likvidujte na autorizovanej skládke odpadov. Zostatky zmyte veľkým množstvom vody a mydla.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Odkaz na iné oddiely : Pozrite v časti 8.

## ODDIEL 7 MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Manipulácia : Narábajte v súlade s praktikami dobrej pracovnej hygieny a bezpečnosti v dobre vetraných oblastiach. Zabráňte kontaktu s očami a zbytočnému kontaktu s pokožkou. Zabráňte postrekovaniu. Noste ochranné oblečenie.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovanie : Uchovávať mimo mrazu na chladnom, suchom a dobre vetranom mieste. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel.  
Odporúčané balenie : Uchovávať len v pôvodnej nádobe.  
Neodporúčané obal : Nie sú známe.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Použitia : Používajte len podľa pokynov.

## ODDIEL 8 KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Medzných hodnôt expozície v pracovnom : Limity pracovnej expozície neboli pre tento projekt stanovené. Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) neboli pre tento projekt stanovené. Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC) neboli pre tento projekt stanovené.

Medzných hodnôt expozície v pracovnom (mg/m<sup>3</sup>):

| Chemický názov | Krajina | NPEL 8 hodina (mg/m <sup>3</sup> ) | NPEL krátkodobý (mg/m <sup>3</sup> ) | Komentáre | Zdroj           |
|----------------|---------|------------------------------------|--------------------------------------|-----------|-----------------|
| (+)-Limonén    |         | 28                                 | 80                                   |           | MAC: DE, CH     |
| Benzaldehyd    |         | 5                                  |                                      |           | MAC: HU, BE, LT |
| Oxydipropanol  |         | 67                                 | -                                    |           | MAC: DE         |

Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) pre pracovníkov:

| Chemický názov                                                | Spôsob expozície | DNEL, Krátkodobí       |                 | DNEL, dlhodobej    |                         |
|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------|
|                                                               |                  | Lokálne účink          | Systémové účink | Lokálne účink      | Systémové účink         |
| Benzyl salicylát                                              | Inhalácii        |                        |                 |                    | 7,8 mg/m <sup>3</sup>   |
| (1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát | Dermálnou        |                        |                 |                    | 2,21 mg/kg bw/day       |
|                                                               | Inhalácii        |                        |                 |                    | 2,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                               | Dermálnou        |                        |                 | 0,078 mg/kg bw/day | 0,6 mg/kg bw/day        |
| alfa-Hexylcinnamaldehyd                                       | Inhalácii        | 6,28 mg/m <sup>3</sup> |                 |                    | 0,078 mg/m <sup>3</sup> |



# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

|                               |           |                                       |            |                        |                    |
|-------------------------------|-----------|---------------------------------------|------------|------------------------|--------------------|
|                               | Dermálnou | 0,525 mg/<br>kg telesnej<br>hmotnosti |            | 0,525 mg/kg bw/<br>day | 18,2 mg/kg bw/day  |
| p-Metoxi-benzyl-acetát        | Inhalácii |                                       |            |                        | 2,468 mg/m3        |
| 2-Etyl-3-hydroxy-4-pyrón      | Dermálnou |                                       |            |                        | 0,7 mg/kg bw/day   |
|                               | Inhalácii |                                       |            |                        | 58,7 mg/m3         |
| Oktán-4-olid                  | Dermálnou |                                       |            |                        | 16,7 mg/kg bw/day  |
|                               | Inhalácii |                                       |            |                        | 8,22 mg/m3         |
| (+)-Limonén                   | Dermálnou |                                       |            |                        | 2,33 mg/kg bw/day  |
|                               | Inhalácii |                                       |            |                        | 66,7 mg/m3         |
| Kumarín                       | Dermálnou |                                       |            |                        | 9,5 mg/kg bw/day   |
|                               | Dermálnou |                                       |            |                        | 0,79 mg/kg bw/day  |
| Pin-2(10)-én                  | Inhalácii |                                       |            |                        | 6,78 mg/m3         |
|                               | Dermálnou |                                       |            | 0,054 mg/kg bw/<br>day | 5,69 mg/m3         |
|                               |           |                                       |            |                        | 0,8 mg/kg bw/day   |
| Allyl heptanoát               | Inhalácii |                                       |            |                        | 2,97 mg/m3         |
|                               | Dermálnou |                                       |            |                        | 0,84 mg/kg bw/day  |
| Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát | Inhalácii |                                       |            |                        | 2,45 mg/m3         |
|                               | Dermálnou |                                       |            |                        | 0,7 mg/kg bw/day   |
| p-Mentha-1,4-dién             | Inhalácii |                                       |            |                        | 2,939 mg/m3        |
|                               | Dermálnou |                                       |            |                        | 0,833 mg/kg bw/day |
| Citrál                        | Inhalácii |                                       |            |                        | 9 mg/m3            |
|                               | Dermálnou |                                       |            |                        | 1,7 mg/kg bw/day   |
| Benzaldehyd                   | Dermálnou |                                       | 9.82 mg/m3 |                        | 1.14 mg/kg bw/day  |
|                               | Inhalácii |                                       |            |                        | 4.91 mg/m3         |
| Oxydipropanol                 | Dermálnou |                                       |            |                        | 84 mg/kg bw/day    |
|                               | Inhalácii |                                       |            |                        | 238 mg/m3          |

Hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL) pre spotrebiteľia:

| Chemický názov                                                     | Spôsob<br>expozície | DNEL, Krátkodobí                       |                    | DNEL, dlhodobej        |                    |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
|                                                                    |                     | Lokálne účink                          | Systémové<br>účink | Lokálne účink          | Systémové účink    |
| Benzyl salicylát                                                   | Inhalácii           |                                        |                    |                        | 1,37 mg/m3         |
|                                                                    | Dermálnou           |                                        |                    |                        | 0,79 mg/kg bw/day  |
|                                                                    | Ústny               |                                        |                    |                        | 0,79 mg/kg bw/day  |
| (1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyk-<br>lo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát | Inhalácii           |                                        |                    |                        | 0,5 mg/m3          |
|                                                                    | Dermálnou           |                                        |                    |                        | 0,3 mg/kg bw/day   |
|                                                                    | Ústny               |                                        |                    |                        | 0,3 mg/kg bw/day   |
| alfa-Hexylcinnamaldehyd                                            | Inhalácii           | 4,71 mg/m3                             |                    | 0,0787 mg/kg<br>bw/day | 0,019 mg/m3        |
|                                                                    | Dermálnou           | 0,0787 mg/<br>kg telesnej<br>hmotnosti |                    |                        | 9,11 mg/kg bw/day  |
|                                                                    | Ústny               |                                        |                    |                        | 0,056 mg/kg bw/day |
| p-Metoxi-benzyl-acetát                                             | Inhalácii           |                                        |                    |                        | 0,37 mg/m3         |
|                                                                    | Dermálnou           |                                        |                    |                        | 0,25 mg/kg bw/day  |
|                                                                    | Ústny               |                                        |                    |                        | 0,25 mg/kg bw/day  |
| 2-Etyl-3-hydroxy-4-pyrón                                           | Inhalácii           |                                        |                    |                        | 17,4 mg/m3         |
|                                                                    | Dermálnou           |                                        |                    |                        | 10 mg/kg bw/day    |
|                                                                    | Ústny               |                                        |                    |                        | 10 mg/kg bw/day    |
| Oktán-4-olid                                                       | Inhalácii           |                                        |                    |                        | 1.45 mg/m3         |
|                                                                    | Dermálnou           |                                        |                    |                        | 0.833 mg/kg bw/day |
|                                                                    | Ústny               |                                        |                    |                        | 0.833 mg/kg bw/day |
| (+)-Limonén                                                        | Inhalácii           |                                        |                    |                        | 16,6 mg/m3         |
|                                                                    | Dermálnou           |                                        |                    |                        | 4,8 mg/kg bw/day   |



# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

|                               |           |  |                               |                    |                    |
|-------------------------------|-----------|--|-------------------------------|--------------------|--------------------|
| Kumarín                       | Ústny     |  |                               |                    | 4,8 mg/kg bw/day   |
|                               | Dermálnou |  |                               |                    | 0,39 mg/kg bw/day  |
|                               | Ústny     |  |                               |                    | 0,39 mg/kg bw/day  |
|                               | Inhalácii |  |                               |                    | 1,69 mg/m3         |
| Pin-2(10)-én                  | Inhalácii |  |                               |                    | 1 mg/m3            |
|                               | Dermálnou |  |                               | 0,027 mg/kg bw/day | 0,3 mg/kg bw/day   |
|                               | Ústny     |  |                               |                    | 0,3 mg/kg bw/day   |
| Allyl heptanoát               | Inhalácii |  |                               |                    | 0,73 mg/m3         |
|                               | Dermálnou |  |                               |                    | 0,42 mg/kg bw/day  |
|                               | Ústny     |  |                               |                    | 0,42 mg/kg bw/day  |
| Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát | Inhalácii |  |                               |                    | 0,61 mg/m3         |
|                               | Dermálnou |  |                               |                    | 0,35 mg/kg bw/day  |
|                               | Ústny     |  |                               |                    | 0,35 mg/kg bw/day  |
| p-Mentha-1,4-dién             | Inhalácii |  |                               |                    | 0,725 mg/m3        |
|                               | Dermálnou |  |                               |                    | 0,417 mg/kg bw/day |
|                               | Ústny     |  |                               |                    | 0,417 mg/kg bw/day |
| Citrál                        | Dermálnou |  |                               |                    | 1 mg/kg bw/day     |
|                               | Inhalácii |  |                               |                    | 2,7 mg/m3          |
|                               | Ústny     |  |                               |                    | 0,6 mg/kg bw/day   |
| Benzaldehyd                   | Inhalácii |  | 4.35 mg/m3                    |                    | 0.87 mg/m3         |
|                               | Dermálnou |  |                               |                    | 0.57 mg/kg bw/day  |
|                               | Ústny     |  | 1.14 mg/kg telesnej hmotnosti |                    | 0.57 mg/kg bw/day  |
| Oxydipropanol                 | Dermálnou |  |                               |                    | 51 mg/kg bw/day    |
|                               | Inhalácii |  |                               |                    | 70 mg/m3           |
|                               | Ústny     |  |                               |                    | 24 mg/kg bw/day    |

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC):

| Chemický názov                                                | Spôsob expozície   | Sladkej vode | Morskej vode  |                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|------------------|
| Benzyl salicylát                                              | Voda               | 0.001 mg/l   | 0 mg/l        |                  |
|                                                               | Sediment           | 0.583 mg/kg  | 0.058 mg/kg   |                  |
|                                                               | Intermittent water |              |               | 0,01030 mg/l     |
|                                                               | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|                                                               | Pôda               |              |               | 1.41 mg/kg       |
|                                                               | Ústny              |              |               | 52.7 mg/kg food  |
| (1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát | Voda               | 0.00711 mg/l | 0.000711 mg/l |                  |
|                                                               | Sediment           | 0.999 mg/kg  | 0.0999 mg/kg  |                  |
|                                                               | STP                |              |               | 4 mg/l           |
|                                                               | Pôda               |              |               | 0.196 mg/kg      |
|                                                               | Ústny              |              |               | 12.01 mg/kg food |
| alfa-Hexylcinnamaldehyd                                       | Voda               | 0.001 mg/l   |               |                  |
|                                                               | Sediment           | 3.2 mg/kg    | 0.064 mg/kg   |                  |
|                                                               | Intermittent water |              |               | 0,03 mg/l        |
|                                                               | STP                |              |               | 10 mg/l          |
|                                                               | Pôda               |              |               | 0.398 mg/kg      |
|                                                               | Ústny              |              |               | 6.6 mg/kg food   |
| p-Metoxi-benzyl-acetát                                        | Voda               | 0,013 mg/l   | 0,001 mg/l    |                  |
|                                                               | Sediment           | 0,18 mg/kg   | 0,018 mg/kg   |                  |
|                                                               | STP                |              |               | 0,2 mg/l         |
|                                                               | Pôda               |              |               | 0,028 mg/kg      |
| 2-Etyl-3-hydroxy-4-pyrón                                      | Voda               | 0,0072 mg/l  | 0,00072 mg/l  |                  |
|                                                               | Sediment           | 0,27 mg/kg   | 0,027 mg/kg   |                  |
|                                                               | STP                |              |               | 1,55 mg/l        |





# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

|                               |                    |               |               |                 |
|-------------------------------|--------------------|---------------|---------------|-----------------|
| Oktán-4-olid                  | Pôda               |               |               | 0,049 mg/kg     |
|                               | Voda               | 0.0708 mg/l   | 0.00708 mg/l  |                 |
|                               | Sediment           | 0.721 mg/kg   | 0.0721 mg/kg  |                 |
|                               | STP                |               |               | 2.86 mg/l       |
| (+) -Limonén                  | Pôda               |               |               | 0.103 mg/kg     |
|                               | Voda               | 0.014 mg/l    | 0.0014 mg/l   |                 |
|                               | Sediment           | 3.85 mg/kg    | 0.385 mg/kg   |                 |
|                               | STP                |               |               | 1.8 mg/l        |
| Vanilín                       | Pôda               |               |               | 0.763 mg/kg     |
|                               | Ústny              |               |               | 133 mg/kg food  |
|                               | Voda               | 0,118 mg/l    | 0,0118 mg/l   |                 |
|                               | Sediment           | 58,22 mg/kg   | 5,822 mg/kg   |                 |
| Kumarín                       | STP                |               |               | 10 mg/l         |
|                               | Pôda               |               |               | 11,54 mg/kg     |
|                               | Voda               | 0,019 mg/l    | 0,0019 mg/l   |                 |
|                               | Sediment           | 0,15 mg/kg    | 0,015 mg/kg   |                 |
| Pin-2(10)-én                  | Intermittent water |               |               | 0,0142 mg/l     |
|                               | STP                |               |               | 6,4 mg/l        |
|                               | Pôda               |               |               | 0,018 mg/kg     |
|                               | Ústny              |               |               | 30,7 mg/kg food |
| Allyl heptanoát               | Voda               | 0,001004 mg/l | 0,0001 mg/l   |                 |
|                               | Sediment           | 0,337 mg/kg   | 0,034 mg/kg   |                 |
|                               | STP                |               |               | 3,26 mg/l       |
|                               | Pôda               |               |               | 0,067 mg/kg     |
| Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát | Ústny              |               |               | 13,1 mg/kg food |
|                               | Voda               | 0.00505 mg/l  | 0.000505 mg/l |                 |
|                               | Sediment           | 0.507 mg/kg   | 0.057 mg/kg   |                 |
|                               | Intermittent water |               |               | 0,0012 mg/l     |
| p-Mentha-1,4-dién             | STP                |               |               | 10 mg/l         |
|                               | Pôda               |               |               | 0.098 mg/kg     |
|                               | Voda               | 0,0084 mg/l   | 0,0084 mg/l   |                 |
|                               | Sediment           | 0,214 mg/kg   | 0,0214 mg/kg  |                 |
| Citral                        | Intermittent water |               |               | 0,084 mg/l      |
|                               | STP                |               |               | 10 mg/l         |
|                               | Pôda               |               |               | 0,0378 mg/kg    |
|                               | Ústny              |               |               | 23,3 mg/kg food |
| Benzaldehyd                   | Voda               | 0.003 mg/l    | 0 mg/l        |                 |
|                               | Sediment           | 0.49 mg/kg    | 0.049 mg/kg   |                 |
|                               | STP                |               |               | 10 mg/l         |
|                               | Pôda               |               |               | 0.423 mg/kg     |
| Oxydipropanol                 | Voda               | 0,00678 mg/l  | 0,000678 mg/l |                 |
|                               | Sediment           | 0,125 mg/kg   | 0,0125 mg/kg  |                 |
|                               | Intermittent water |               |               | 0,0678 mg/l     |
|                               | STP                |               |               | 1,6 mg/l        |
| Vanilín                       | Pôda               |               |               | 0,0209 mg/kg    |
|                               | Voda               | 0.004 mg/l    | 0.000 mg/l    |                 |
|                               | Sediment           | 0.004 mg/kg   | 0.000 mg/kg   |                 |
|                               | Intermittent water |               |               | 0,0107 mg/l     |
| Kumarín                       | STP                |               |               | 7,59 mg/l       |
|                               | Pôda               |               |               | 0.005 mg/kg     |
|                               | Voda               | 0,1 mg/l      | 0,01 mg/l     |                 |
|                               | Sediment           | 0,238 mg/kg   | 0,0238 mg/kg  |                 |
| Limonén                       | Intermittent water |               |               | 1 mg/l          |
|                               | STP                |               |               | 1000 mg/l       |
|                               | Pôda               |               |               | 0,0253 mg/kg    |
|                               | Ústny              |               |               | 313 mg/kg food  |



## 8.2. Kontroly expozície

Technické opatrenia : Konajte v zhode s štandardnými preventívnymi bezpečnostnými opatreniami pre prácu s chemikáliami. Pozrite si smernicu 2004/37/EG o ochrane pracovníkov pred rizikami spojenými s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom v práci.

Hygienické opatrenia : Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Osobná ochrana:

Účinnosť osobných ochranných prostriedkov závisí okrem iného od teploty a miery vetrania. Vždy požiadajte o odborné rady týkajúce sa danej lokálnej situácie.



Ochrana tela : Používajte vhodný ochranný odev, kombinézy alebo obleky a obdobné topánky v súlade s EN 365/367, resp. 345. Vhodný materiál: nitril. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: neuvedené.

Ochrana dýchacích ciest : Dbajte na dostatočné vetranie. Používajte vhodné dýchacie ochrany v prípade veľkého rozsahu expozície. Vhodné: plynový filter typu A (hnědý), trieda I alebo vyššia na napr. ochrannej maske v súlade s EN 140.

Ochrana rúk : V súlade s EN 374 používajte vhodné bezpečnostné rukavice. Vhodný materiál: nitril. ± 0,5 mm. Označenie času odolnosti voči prenikaniu: neuvedené.

Ochrana zraku : V prípade nebezpečenstva možného kontaktu s očami používajte v súlade s EN 166 / ISO 16321-3 vhodné bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi.

Kontroly environmentálnej expozície : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9 FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ

\*

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

|                                         |                      |                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|
| Skupenstvo                              | : Kvapalna.          | Impregnovaným materiálom.                                  |
| Farba                                   | : Svetle žltá.       |                                                            |
| Zápach                                  | : Parfumované.       |                                                            |
| Prahová hodnota zápachu                 | : Neuvedené.         |                                                            |
| pH                                      | : Neaplikovateľné.   | Bezvodý.                                                   |
| Rozpusťnosť vo vode                     | : Nie je rozpustný.  |                                                            |
| Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) | : Neaplikovateľné.   | Sa nemeria. Nie je relevantné pre zmesi.                   |
| Teplota vzplanutia                      | : > 100 °C           |                                                            |
| Teplota samovznietenia                  | : > 190 °C           |                                                            |
| Teplota varu/destilačný rozsah          | : > 100 °C           |                                                            |
| Teplota topenia/rozsah teploty topenia  | : < 0 °C             |                                                            |
| Výbušné vlastnosti                      | : Nie výbušné.       |                                                            |
| Výbuch limity (% vo vzduchu)            | : Neuvedené.         | Dolná hranica explózie vo vzduchu (%): 0,7 ( (+)-Limonén ) |
|                                         |                      | Horná hranica explózie vo vzduchu (%): 6,5 ( (+)-Limonén ) |
| Oxidačné vlastnosti                     | : Neaplikovateľné.   | Neobsahuje oxidačné látky.                                 |
| Teplota rozkladu                        | : Neuvedené.         |                                                            |
| Viskozita (20°C)                        | : Neuvedené.         |                                                            |
| Viskozita (40°C)                        | : Nie je relevantné. | Výrobok obsahuje <10% látky s aspiračnú nebezpečnosť.      |
| Tlak pár (20°C)                         | : Neuvedené.         |                                                            |
| Relatívna hustota pár                   | : Not known          | (vzduchu = 1)                                              |
| Relatívna hustota (20°C)                | : 0,932 g/ml         |                                                            |



Vlastnosti častíc : Neaplikovateľné. Kvapalna.

## 9.2. Iné informácie

Ďalšie informácie : Nie je relevantné.

## ODDIEL 10 STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita : Čiastkových časti pozri nižšie.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita : Stabilné pri bežných podmienkach.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaktivita : Žiadne iné nebezpečné reakcie nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorých vzniku : Pozrite v časti 7.  
treba zabrániť

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je : Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel.  
potrebné sa vyhnúť

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty : Neuvedené.  
rozkladu

## ODDIEL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

\*

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

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny toxikologický výskum.

#### Inhalácii

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LC50: > 10 mg/l. Zložkách neznámej toxicita: 32 %. ATE: > 5 mg/l. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Poleptanie/  
podráždenie : Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Senzibilizácia : Neobsahuje látky klasifikované ako respiračný senzibilizátor. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Karcinogenita : Nepredpokladá sa, že je karcinogénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Mutagenita : Nepredpokladá sa, že je mutagénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.

#### Kontakte s pokožkou

- Akútna toxicita : Vypočítaná hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Poleptanie/  
podráždenie : Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Senzibilizácia : Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Môže vyvolať alergickú reakciu.



# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

|                                               |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mutagenity                                    | : Nepredpokladá sa, že je mutagénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.                                                                                 |
| Kontakte s očami                              |                                                                                                                                                                                                                 |
| Poleptanie/<br>podráždenie                    | : Dráždivý.                                                                                                                                                                                                     |
| Požitím                                       |                                                                                                                                                                                                                 |
| Akútna toxicita                               | : Vypočítaná hodnota LD50: > 4709 mg/kg.bw. Zložkách neznámej toxicita: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízka toxicita. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené. |
| Toxicita pre špecifický<br>cieľový orgán (SE) | : Nie sú známe žiadne špeciálne účinky a/alebo symptómy.                                                                                                                                                        |
| Toxicita pre špecifický<br>cieľový orgán (RE) | : Nie sú známe žiadne špeciálne účinky a/alebo symptómy.                                                                                                                                                        |
| Aspirácia                                     | : Obsahuje látku/látky s rizikom vdychnutia. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.                                                                         |
| Poleptanie/<br>podráždenie                    | : Nie sú známe žiadne špeciálne účinky a/alebo symptómy.                                                                                                                                                        |
| Karcinogenita                                 | : Nepredpokladá sa, že je karcinogénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.                                                                              |
| Mutagenity                                    | : Nepredpokladá sa, že je mutagénny. Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.                                                                                 |
| Reprodukčná toxicita                          | : Vývin: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.<br>Fertilita: Nie je klasifikovaný - na základe dostupných údajov, klasifikačné kritériá nie sú splnené.    |

## Toxikologické informácie:

| Chemický názov                                                | Vlastníctvo              |                                        | Metóda      | Test zvieratá          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|-------------|------------------------|
| (1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát | NOAEL (plodnosť, orálny) | 158 mg/kg telesnej hmotnosti na deň    | OECD 421    | Rat                    |
|                                                               | Scitlivenie pokožky      | 725 ug/cm2                             | OECD 429    | Myši                   |
|                                                               | NOAEL (ústny)            | 177 mg/kg telesnej hmotnosti na deň    | OECD 408    | Rat                    |
|                                                               | Podráždenie pokožky      | Nedráždivé                             | OECD 404    | Králik                 |
|                                                               | NOAEL (vývoj, perorálna) | 158 mg/kg telesnej hmotnosti na deň    | OECD 421    | Rat                    |
|                                                               | Mutagenita               | Negatívny                              | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                               | Genotoxicita - in vitro  | Nie je genotoxický                     | OECD 476    | Chinese Hamster        |
|                                                               | Podráždenie očí          | Mierne dráždivé                        | -----       | Králik                 |
|                                                               | LD50 (orálne) - odhad    | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti        | Read across |                        |
|                                                               | LD50 (dermálnou) - odhad | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti        | Read across |                        |
|                                                               | LD50 (ústny)             | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti        | OECD 401    | Myši                   |
|                                                               | LD50 (dermálnou)         | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti        | OECD 402    | Králik                 |
|                                                               | Mutagenita               | Negatívny                              | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                                                               | Genotoxicita - in vitro  | Nie je genotoxický                     | OECD 487    |                        |
|                                                               | Genotoxicita - in vivo   | > 1000 mg/kg telesnej hmotnosti na deň | OECD 489    | Rat                    |
|                                                               | NOAEL (ústny)            | 180,2 mg/kg telesnej hmotnosti na deň  | OECD 422    | Rat                    |
|                                                               | NOAEL (plodnosť, orálny) | 478,5 mg/kg telesnej hmotnosti na deň  | OECD 422    | Rat                    |
|                                                               | Podráždenie očí          | Nedráždivé                             | OECD 437    |                        |
|                                                               | Podráždenie pokožky      | Jemne dráždivé.                        | OECD 404    | Králik                 |

|                         |                             |                                        |             |                        |
|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|-------------|------------------------|
| alfa-Hexylcinnamaldehyd | NOAEL (vývoj, perorálna)    | 100 mg/kg telesnej hmotnosti na deň    | OECD 421    | Rat                    |
|                         | Genotoxicita - in vivo      | Nie je genotoxický                     | OECD 474    |                        |
|                         | Genotoxicita - in vitro     | Nie je genotoxický                     | OECD 476    |                        |
|                         | Mutagenita                  | Negatívny                              | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                         | Podráždenie očí             | Nedráždivé                             |             | Králik                 |
|                         | NOAEL (ústny) - odhad       | 30 mg/kg telesnej hmotnosti na deň     | Read across | Rat                    |
|                         | LD50 (dermálnou)            | > 3000 mg/kg telesnej hmotnosti        | OECD 402    | Králik                 |
|                         | LC50 (inhalačne)            | > 5000 mg/m3                           | OECD 403    | Rat                    |
|                         | LD50 (ústny)                | > 2450 mg/kg telesnej hmotnosti        | OECD 401    | Rat                    |
|                         | Scitlivenie pokožky         | 2372 ug/cm2                            | OECD 429    | Myši                   |
|                         | Podráždenie pokožky         | Mierne dráždivé                        | OECD 404    | Králik                 |
|                         | NOAEL (dermálnou)           | 25 mg/kg telesnej hmotnosti na deň     |             | Rat                    |
|                         | LD50 (dermálnou)            | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti        | OECD 402    | Rat                    |
|                         | NOAEL (ústny)               | 400 mg/kg telesnej hmotnosti na deň    | OECD 422    | Rat                    |
| p-Metoxi-benzyl-acetát  | Mutagenita                  | Negatívny                              | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                         | Genotoxicita - in vitro     | Nie je genotoxický                     | OECD 476    | Chinese Hamster        |
|                         | Podráždenie pokožky         | Nedráždivé                             |             | Ľudské                 |
|                         | Podráždenie očí             | Nedráždivé                             | OECD 405    | Králik                 |
|                         | NOAEL (vývoj, perorálna)    | 400 mg/kg telesnej hmotnosti na deň    | OECD 422    | Rat                    |
|                         | NOAEL (plodnosť, orálny)    | 100 mg/kg telesnej hmotnosti na deň    | OECD 422    | Rat                    |
|                         | Scitlivenie pokožky         | Scitlivenie.                           | OECD 429    | Myši                   |
|                         | LD50 (ústny)                | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti        | OECD 423    | Rat                    |
|                         | Genotoxicita - in vivo      | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti na deň |             | Rat                    |
|                         | NOEL (karcinogenita, ústny) | > 300 mg/kg telesnej hmotnosti na deň  | OECD 451    | Rat                    |
|                         | Podráždenie očí             | Nedráždivé                             | OECD 405    | Králik                 |
|                         | Mutagenita                  | Negatívny                              | OECD 471    |                        |
|                         | NOAEL (vývoj, perorálna)    | 600 mg/kg telesnej hmotnosti na deň    |             | Rat                    |
|                         | Podráždenie pokožky         | Dráždivý                               | -----       | -----                  |
| (+) -Limonén            | LD50 (dermálnou)            | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti        | -----       | Králik                 |
|                         | LD50 (ústny)                | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti        | OECD 423    | Rat                    |
|                         | Genotoxicita - in vitro     | Nie je genotoxický                     |             |                        |
|                         | NOAEL (ústny)               | 150 mg/kg telesnej hmotnosti na deň    |             | Rat                    |
|                         | LD50 (ústny)                | > 3500 mg/kg telesnej hmotnosti        | -----       | Rat                    |
|                         | LD50 (dermálnou)            | > 5010 mg/kg telesnej hmotnosti        |             | Králik                 |
|                         | Scitlivenie pokožky         | Scitlivenie.                           |             | Morskí prašiček        |
|                         | Podráždenie pokožky         | Nedráždivé                             | -----       | Králik                 |
|                         | Podráždenie očí             | Jemne dráždivé.                        | -----       | Králik                 |
|                         | NOEL (karcinogenita, ústny) | Nie je karcinogénna                    | -----       | Rat                    |
|                         |                             |                                        |             |                        |
|                         |                             |                                        |             |                        |
|                         |                             |                                        |             |                        |
|                         |                             |                                        |             |                        |
| Vanilín                 |                             |                                        |             |                        |
|                         |                             |                                        |             |                        |
|                         |                             |                                        |             |                        |
|                         |                             |                                        |             |                        |

|                               |                              |                                         |             |                        |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|-------------|------------------------|
| Kumarín                       | Mutagenita                   | Negatívny                               | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                               | NOEL (ústny)                 | 2500 mg/kg telesnej hmotnosti na deň    |             | Rat                    |
|                               | NOAEL (vývoj, perorálna)     | > 500 mg/kg telesnej hmotnosti na deň   | -----       | Rat                    |
|                               | Genotoxicita - in vitro      | Nie je genotoxický                      | OECD 473    |                        |
|                               | NOAEL (ústny)                | > 650 mg/kg telesnej hmotnosti na deň   | OECD 408    | Rat                    |
|                               | Scitlivenie pokožky          | > 12500 ug/cm2                          | OECD 429    | Myši                   |
|                               | NOAEL (vývoj, perorálna)     | > 115 mg/kg telesnej hmotnosti na deň   |             | Myši                   |
|                               | Podráždenie očí              | Nedráždivé                              |             | Králik                 |
|                               | LD50 (ústny)                 | 680 mg/kg telesnej hmotnosti            | -----       | Rat                    |
|                               | NOAEL (ústny)                | > 138,3 mg/kg telesnej hmotnosti na deň |             | Myši                   |
| Pin-2(10)-én                  | Podráždenie pokožky          | Nedráždivé                              |             | Králik                 |
|                               | Genotoxicita - in vitro      | Nie je genotoxický                      | OECD 476    |                        |
|                               | Mutagenita                   | Negatívny                               | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                               | Genotoxicita - in vivo       | > 105 mg/kg telesnej hmotnosti na deň   | OECD 474    | Myši                   |
|                               | NOEL (karcinogenita) - odhad | Nie je karcinogénna                     |             |                        |
|                               | Podráždenie očí              | Mierne dráždivé                         | OECD 405    | Králik                 |
|                               | NOAEL (vývoj) - odhad        | 250 mg/kg.d                             | Read across |                        |
|                               | Podráždenie pokožky          | Dráždivý                                | -----       | -----                  |
|                               | Mutagenita                   | Negatívny                               | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                               | LD50 (ústny)                 | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti         |             | Rat                    |
| 2,3-Pentándión                | LD50 (dermálnou)             | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti         |             | Králik                 |
|                               | LD50 (ústny)                 | 3000 mg/kg telesnej hmotnosti           | -----       | Rat                    |
| Etyl 2,3-epoxy-3-fenylbutyrát | NOEL (karcinogenita, ústny)  | 35 mg/kg telesnej hmotnosti na deň      |             | Rat                    |
|                               | LD50 (ústny)                 | 5000 mg/kg telesnej hmotnosti           |             | Rat                    |
|                               | NOEL (ústny)                 | 35 mg/kg telesnej hmotnosti na deň      |             | Rat                    |
|                               | Mutagenita                   | Negatívny                               | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|                               | Podráždenie pokožky          | Nedráždivé                              | OECD 429    |                        |
|                               | LD50 (dermálnou)             | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti         | OECD 402    | Rat                    |
|                               | Genotoxicita - in vivo       | Negatívny                               |             | Myši                   |
|                               | Podráždenie očí              | Nedráždivé                              | OECD 405    | Králik                 |
|                               | NOAEL (vývoj, dermálnou)     | > 1000 mg/kg telesnej hmotnosti na deň  | OECD 421    | Rat                    |
|                               | Scitlivenie pokožky          | Scitlivenie.                            | OECD 406    | Morski prašiček        |
| Citrál                        | NOAEL (ústny)                | > 35 mg/kg telesnej hmotnosti na deň    |             | Rat                    |
|                               | NOAEL (dermálnou)            | 1000 mg/kg telesnej hmotnosti na deň    | OECD 421    | Rat                    |
|                               | NOAEL (plodnosť, dermálnou)  | > 1000 mg/kg telesnej hmotnosti na deň  | OECD 421    | Rat                    |
|                               | NOAEL (plodnosť, orálny)     | > 1000 mg/kg telesnej hmotnosti na deň  | OECD 421    | Rat                    |
|                               | Genotoxicita - in vivo       | Negatívny                               | OECD 474    | Myši                   |
|                               |                              |                                         |             |                        |



|            |                             |                                       |          |                        |
|------------|-----------------------------|---------------------------------------|----------|------------------------|
| Izoeugenol | Podráždenie očí             | Jemne dráždivé.                       | OECD 405 | Králik                 |
|            | Podráždenie pokožky         | Mierne dráždivé                       |          | Králik                 |
|            | Podráždenie pokožky         | Dráždivý                              |          | Ľudské                 |
|            | Scitlivenie pokožky         | Scitlivenie.                          | OECD 406 | Morskí prašiček        |
|            | NOAEL (vývoj, inh.)         | 423 mg/m3                             | -----    | Rat                    |
|            | NOEL (karcinogenita, ústny) | > 100 mg/kg telesnej hmotnosti na deň | OECD 453 | Rat                    |
|            | Mutagenita                  | Negatívny                             | OECD 471 |                        |
|            | LD50 (ústny)                | 4960 mg/kg telesnej hmotnosti         | -----    | Rat                    |
|            | Genotoxicita - in vitro     | Nie je genotoxický                    |          |                        |
|            | NOAEL (ústny)               | 833 mg/kg telesnej hmotnosti na deň   | -----    | Rat                    |
|            | LD50 (dermálnou)            | 2250 mg/kg telesnej hmotnosti         | -----    | Králik                 |
|            | NOAEL (vývoj, perorálna)    | 200 mg/kg telesnej hmotnosti na deň   | OECD 421 | Rat                    |
|            | Scitlivenie pokožky         | 498 ug/cm2                            | OECD 429 | Myši                   |
|            | Podráždenie pokožky         | Mierne dráždivé                       | -----    | Ľudské                 |
|            | Podráždenie pokožky         | Závažne dráždivé                      |          | Králik                 |
|            | NOEL (karcinogenita, ústny) | Nie je karcinogénna                   | -----    | Rat                    |
|            | Mutagenita                  | Negatívny                             | -----    | Salmonella typhimurium |
|            | LC50 (inhalačne) - odhad    | 1500 mg/m3                            |          |                        |
|            | LD50 (dermálnou) - odhad    | 1912 mg/kg telesnej hmotnosti         |          |                        |
|            | LD50 (ústny)                | 1560 mg/kg telesnej hmotnosti         | -----    | Rat                    |

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Tento produkt neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém na úrovni 0,1% alebo vyššej.  
Ďalšie informácie : Neaplikovateľné.

ODDIEL 12 EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*

12.1. Toxicita

Na tomto výrobku nebol vykonaný žiadny ekotoxikologický výskum.  
Ekotoxicita : Škodlivý pre vodné organizmy. Vypočíta LC50 (ryby): 3 mg/l. Vypočítanej EC50 (perloočky ): 4 mg/l.  
Obsahuje 0 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stálosť a odbúrateľnosť : Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Bioakumulačný potenciál : Obsahuje bioakumulujúce látky.

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita : Absorbuje sa do pôdy a má nízku pohyblivosť.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

PBT/vPvB posúdenia : Neobsahuje PBT alebo vPvB látky v koncentráciách vyšších ako 0,1%.

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Tento produkt neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Neaplikovateľné.

Ekologické informácie:

| Chemický názov                                                | Vlastníctvo                                    |              | Metóda        | Test zvieratá                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------|---------------|--------------------------------|
| Benzyl salicylát                                              | IC50 (riasy)                                   | 1,29 mg/l    | OECD 201      | Selenastrum capricornutum      |
|                                                               | NOEC (riasy)                                   | 0,502 mg/l   | OECD 201      | Selenastrum capricornutum      |
|                                                               | LC50 (ryby)                                    | 1,03 mg/l    | EU Method C.1 | Brachydanio rerio              |
|                                                               | Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%) | 93 %         | OECD 301 F    |                                |
|                                                               | EC50 (dafnia)                                  | 1,16 mg/l    | OECD 202      | Daphnia magna                  |
|                                                               | Log P(ow)                                      | 4,0          |               |                                |
|                                                               | LC50 (ryby)                                    | 11,44 mg/l   | OECD 203      | Brachydanio rerio              |
|                                                               | EC50 (dafnia)                                  | 11,946 mg/l  | OECD 202      | Daphnia magna                  |
|                                                               | IC50 (riasy)                                   | 7,11 mg/l    | OECD 201      | Pseudokirchnerella subcapitata |
|                                                               | Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%) | 78 %         | OECD 301 F    |                                |
| (1R,5S)-2-(6,6-dimetylbicyklo[3.1.1]hept-2-én-2-yl)etylacetát | Log P(ow)                                      | 4,24         |               |                                |
|                                                               | BCF                                            | 434,8        |               |                                |
|                                                               | NOEC (ryby)                                    | 0,93 mg/l    | OECD 203      | Pimephales promelas            |
|                                                               | LC50 (ryby)                                    | 1,7 mg/l     | OECD 203      | Pimephales promelas            |
|                                                               | Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%) | 97 %         | OECD 301 F    |                                |
|                                                               | IC50 (riasy)                                   | > 0,32 mg/l  | OECD 201      | Desmodesmus subspicatus        |
|                                                               | Log P(ow)                                      | 5,3          |               |                                |
|                                                               | LC50 (ryby)                                    | > 100 mg/l   |               | Leuciscus idus                 |
|                                                               | EC50 (dafnia)                                  | 70 mg/l      | OECD 202      | Daphnia magna                  |
|                                                               | IC50 (riasy)                                   | 77 mg/l      | OECD 201      | Pseudokirchnerella subcapitata |
| alfa-Hexylcinnamaldehyd                                       | Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%) | 49 %         | OECD 301 D    |                                |
|                                                               | Log P(ow)                                      | 1,89         |               |                                |
|                                                               | LC50 (ryby)                                    | 0,72 mg/l    | OECD 203      | Pimephales promelas            |
|                                                               | EC50 (dafnia)                                  | 0,307 mg/l   | OECD 202      | Daphnia magna                  |
|                                                               | Konečná aerobická biologická odbúrateľnosť (%) | 71,4 %       | OECD 301 B    |                                |
|                                                               | NOEC (dafnia) - chronickej                     | 0,08 mg/l.d  | OECD 211      | Daphnia magna                  |
|                                                               | IC50 (riasy)                                   | 0,32 mg/l    | OECD 201      | Pseudokirchnerella subcapitata |
|                                                               | NOEC (ryby)                                    | 0,059 mg/l.d |               | Pimephales promelas            |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
| Oktán-4-olid                                                  |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
| (+) -Limonén                                                  |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |
|                                                               |                                                |              |               |                                |





# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

|              |                                                      |            |                                    |                                      |
|--------------|------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Pin-2(10)-én | Log P(ow)                                            | 4,38       | OECD 203<br>OECD 202<br>OECD 301 D | Pimephales promelas<br>Daphnia magna |
|              | LC50 (ryby)                                          | 0,502 mg/l |                                    |                                      |
|              | EC50 (dafnia)                                        | 1,25 mg/l  |                                    |                                      |
|              | Konečná aerobická<br>biologická<br>odbúrateľnosť (%) | 76 %       | OECD 201                           | Pseudokirchnerella<br>subcapitata    |
|              | IC50 (riasy)                                         | 0,826 mg/l |                                    |                                      |
|              | Log P(ow)                                            | 4,4        |                                    |                                      |

## ODDIEL 13 OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

- Zvyškami výrobku : Prázdne balenie nelikvidujte spoločne s domácim odpadom. Kontajnery by mali byť recyklované. S zvyškami výrobku, nasiaknutými utierkami a neprázdnyim balením manipulujte ako s nebezpečným odpadom.
- Ďalšie varovanie : Žiadny.
- Vypúšťanie odpadových vôd : Nevyhadzujte do životného prostredia, odtoku, kanalizácie alebo odných tokov.
- Katalógu Európskeho Odpadu : Nebezpečný odpad likvidujte na oficiálnej chemickej skládke v súlade s smernicou 91/689/EHS po potvrdení zákona o odpadoch podľa rozhodnutia komisie 2000/532/ES.
- Miestne právne predpisy : Likvidácia musí byť v súlade s platnými regionálnymi, národnými a miestnymi zákonmi a predpismi. Miestne predpisy môžu byť prísnejšie ako regionálne alebo národné požiadavky a musíte sa nimi riadiť.

## ODDIEL 14 INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN kód : Žiadny.

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Doprava meno : Nie sú regulované.

### 14.3/14.4/14.5. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu/Obalová skupina/Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADR/RID/ADN (cesta/rid železnica/vnútrozemské vodné cesty)

Triedu : Tento produkt nie je klasifikovaný podľa ADR/RID/ADN.

IMDG (mora)

Triedu : Tento produkt nie je klasifikovaný podľa IMDG.

Či látka znečisťuje : Nie

more

IATA (vzduchu)

Triedu : Tento produkt nie je klasifikovaný podľa IATA.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie : Krajina rozdiely môžu uplatniť.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Marpol : Nie je určený na dopravu ako hromadný náklad podľa nástrojov Medzinárodnej námornej organizácie (IMO).

## ODDIEL 15 REGULAČNÉ INFORMÁCIE

\*

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

|                                                    |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nariadenie EÚ                                      | : Nariadenie (EÚ) č. 2020/878 (REACH), Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) a ďalších predpisov. Smernica 2008/98/ES (odpade). |
| Nariadenie PIC                                     | : Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012).                                                |
| Nariadenie POP                                     | : Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021).                                               |
| Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu | : Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009).               |
| Nariadenie o prekurzoroch výbušnín                 | : Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148).                              |
| Nariadenie o drogových prekurzoroch                | : Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004).                              |
| SEVESO III Smernica 2012/18/EÚ                     |                                                                                                                              |
| Kód nebezpečnosti                                  | : Neaplikovateľné.                                                                                                           |

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

|                                  |                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Hodnotenie chemickej bezpečnosti | : Posúdenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané. |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|

## ODDIEL 16 ĎALŠIE INFORMÁCIE

\*

### 16.1. Iné informácie

Informácie v tomto hárku bezpečnostných údajov sú zostavené v súlade s nariadenie (EÚ) č. 2020/878 zo dňa 18. júna 2020 a tieto informácie sú správne podľa našich najlepších znalostí a skúseností v čase uvedeného vydania. Bezpečné používanie tohto výrobku a konanie v zhode s všetkými platnými zákonmi a predpismi týkajúcimi sa použitia výrobku je povinnosťou používateľa. Tento hárok bezpečnostných údajov dopĺňa, ale nenahrádza hárky s technickými informáciami a neponúka žiadnu záruku ohľadne vlastností výrobku.

Používateľov taktiež upozorňujeme na všetky príslušné nebezpečenstvá pri použití výrobku na iné účely ako tie, na ktoré je výrobok určený.

Zmenené alebo nové informácie týkajúce sa predchádzajúceho vydania sú označené hviezdikou (\*).

Zoznam skratiek a akronymov, ktoré by mohli (ale nemusia) byť použité v tejto karte bezpečnostných údajov:

|           |                                                                                                    |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR       | : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                               |
| ATE       | : Odhad akútnej toxicity                                                                           |
| CLP       | : klasifikácia, označovanie a balenie                                                              |
| CMR       | : Karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu                                           |
| EHS       | : Európske hospodárske spoločenstvo                                                                |
| GHS       | : Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok                        |
| IATA      | : Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                                       |
| Kódex IBC | : Medzinárodný kódex pre prepravu chemikálií ako hromadného tovaru                                 |
| IMDG      | : Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach                                                |
| LD50/LC50 | : Smrteľná dávka/koncentrácia 50%                                                                  |
| MAC       | : Najvyššia prípustná koncentrácia                                                                 |
| MARPOL    | : Medzinárodnému dohovoru o zabránení znečisťovaniu z lodí                                         |
| NO(A)EL   | : Hladina bez pozorovaného (nepriaznivého) účinku                                                  |
| OECD      | : Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                                                  |
| PBT       | : Perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                                          |
| PC        | : Kategória chemického produktu                                                                    |
| PIC       | : Postup predchádzajúceho súhlasu pre dovoz a vývoz určitých nebezpečných chemikálií a pesticídov. |
| POP       | : Perzistentných organických látkach                                                               |

|       |                                                                        |
|-------|------------------------------------------------------------------------|
| PT    | : Typ výrobku                                                          |
| REACH | : Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok |
| RID   | : Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru    |
| STP   | : Čističku odpadových vôd                                              |
| SU    | : Sektor použitia                                                      |
| NPEL  | : Najvyššie prípustný expozičný limit                                  |
| OSN   | : Organizácia Spojených národov                                        |
| UFI   | : Jednoznačný identifikátor vzorca                                     |
| POZ   | : Prchavá organická zlúčenina                                          |
| vPvB  | : Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne                           |

Kľúčových údajov, ktoré sa použili na zostavenie karty bezpečnostných údajov pochádzajú, nie však výhradne, z jedného či niekoľkých informačných zdrojov napr. toxikologické údaje od dodávateľov materiálu, CONCAWE, IFRA, CESIO, nariadenia ES 1272/2008 atď.

Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Eye Irrit. 2       | : Metóda výpočtu. |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Metóda výpočtu. |
| Aquatic Chronic 3  | : Metóda výpočtu. |

Plný text triedach nebezpečnosti uvedených v časti 3:

|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2       | : Horľavá kvapalina, kategória 2.                                                         |
| Flam. Liq. 3       | : Horľavá kvapalina, kategória 3.                                                         |
| Acute Tox. 3       | : Akútna toxicita, kategória 3.                                                           |
| Acute Tox. 4       | : Akútna toxicita, kategória 4.                                                           |
| Skin Irrit. 2      | : Dráždenie pokožky, Kategória 2.                                                         |
| Eye Dam. 1         | : Vážne poškodenie očí, kategória 1.                                                      |
| Eye Irrit. 2       | : Podráždenie očí, Kategória 2                                                            |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Senzibilizácia – kožná, kategória nebezpečnosti 1/1A/1B.                                |
| STOT SE 3          | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, Kategória 3.             |
| STOT RE 2          | : Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2. |
| Asp. Tox. 1        | : Nebezpečnosť pri vdýchnutí, kategória nebezpečnosti 1.                                  |
| Aquatic Chronic 1  | : Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategória 1.                    |
| Aquatic Chronic 2  | : Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategória 2.                    |
| Aquatic Chronic 3  | : Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo kategória 3.                    |
| Aquatic Acute 1    | : Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1.                   |

Plný text H-viet uvedených v časti 3:

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                         |
| H226   | Horľavá kvapalina a pary.                                               |
| H301   | Toxický po požití.                                                      |
| H302   | Škodlivý po požití.                                                     |
| H311   | Toxický pri kontakte s pokožkou.                                        |
| H332   | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                 |
| H304   | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.              |
| H315   | Dráždi kožu.                                                            |
| H317   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                   |
| H318   | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                         |
| H319   | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                        |
| H335   | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                              |
| H360Df | Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.   |
| H361d  | Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                        |
| H373   | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| 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.                    |

Rady týkajúce sa akéhokoľvek školenia vhodného pre pracovníkov: žiadny.



# KARTA BEZPECNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Krajina / Kód jazyka : SK / SK

Koniec karty bezpečnostných údajov.