

**Letní směr do ostřikovačů**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. 3. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

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

- 1.1. Identifikátor produktu**  
Látka / zmes  
Číslo  
Ďalšie názvy zmesi  
Letní směs do ostřikovačů  
zmes  
neuvedeno  
Letná zmes do ostrekovačov
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
Čistiaci prostriedok na čelné sklá automobilov.  
**Hlavné zamýšľané použitia**  
PC-CLN-17.7 Čistiace prostriedky na čelné sklá  
**Neodporúčané použitia zmesi**  
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Dodávateľ**  
Meno alebo obchodné meno  
Adresa  
Identifikačné číslo (IČ)  
IČ DPH  
Telefón  
E-mail  
Adresa www stránok  
DONAUCHEM s.r.o.  
Za Žoskou 377, Nymburk, 288 02  
Česká republika  
43774750  
CZ43774750  
+420 317 070 220  
reach@donauchem.cz  
www.donauchem.cz  
**Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno  
E-mail  
DONAUCHEM s.r.o.  
reach@donauchem.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.  
Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.  
**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**  
Nie sú známe.  
**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**  
Nie sú známe.
- 2.2. Prvky označovania**  
**Doplňujúce informácie**  
EUH208  
EUH210  
Obsahuje reakčná zmes 5-chlór-2-metyl2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.  
Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
- 2.3. Iná nebezpečnosť**  
Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

## Letní směs do ostříkovačů

Dátum vytvorenia 10. 3. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

| Identifikačné čísla  | Názov látky  | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008   | Pozn. |
|--|--|---------------------|---|-------|
| Index: 011-002-00-6<br>CAS: 1310-73-2<br>EC: 215-185-5<br>Registračné číslo:<br>01-2119457892-27 | hydroxid sodný   | <0,025              | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Skin Corr. 1A, H314: $C \geq 5\%$<br>Skin Corr. 1B, H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Skin Irrit. 2, H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Eye Irrit. 2, H319: $0,5\% \leq C < 2\%$  | 2     |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9   | reakčná zmes 5-chlór-2-metyl2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl2H-izotiazol-3-ónu (3:1) | <0,0015             | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 0,6\%$<br>Skin Irrit. 2, H315: $0,06\% \leq C < 0,6\%$<br>Eye Irrit. 2, H319: $0,06\% \leq C < 0,6\%$<br>Skin Sens. 1, H317: $C \geq 0,0015\%$ | 1     |

#### Poznámky

- Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: „kyselina dusičná ... %“. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
- Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

##### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

##### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev.

##### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte.

##### Po požití

Vypláchnite ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

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

##### Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

##### Pri kontakte s pokožkou

Neočakávajú sa.

##### Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

##### Po požití

Neočakávajú sa.

**Letní směs do ostříkovačů**

Dátum vytvorenia

10. 3. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

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

Liečba symptomatická.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Hasiace prostriedky prispôsobte okoliu požiaru.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Neuvedené.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýznych) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Nevdychujte splošiny horenia. Použite samostatný dýchací prístroj (SDP) a protichemický ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Rozliaty produkt pokryte vhodným absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina, univerzálne absorbenty), zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozri oddiely 7, 8 a 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabráňte tvorbe plynov a pár v koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Zabráňte prekročeniu najvyššej prípustnej koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia.

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

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.

| Obsah  | Druh obalu                       | Materiál obalu |
|--------|----------------------------------|----------------|
| 3 l    | kanister                         | HDPE           |
| 5 l    | kanister                         | HDPE           |
| 25 l   | kanister                         | HDPE           |
| 1000 l | IBC (medzipriestorový kontajner) | HDPE           |

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Pozri bod 1.2.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

**Slovensko****Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020**

| Názov látky (zložky)            | Typ            | Hodnota             |
|---------------------------------|----------------|---------------------|
| hydroxid sodný (CAS: 1310-73-2) | NPEL priemerný | 2 mg/m <sup>3</sup> |

## Letní směs do ostříkovačů

Dátum vytvorenia

10. 3. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

### DNEL

hydroxid sodný

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota             | Účinek                  | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|---------------------|-------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místně |                   | lit.  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místně |                   | lit.  |

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|-------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místně    |                   | lit.  |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne      |                   | lit.  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místně    |                   | lit.  |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne      |                   | lit.  |
| Spotřebitelé              | Orálne         | 0,09 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |                   | lit.  |
| Spotřebitelé              | Orálne         | 0,11 mg/kg bw/deň      | Akútne účinky systémové    |                   | lit.  |

### PNEC

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

| Cesta expozice                             | Hodnota                      | Stanovení hodnoty |
|--|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodné prostredie                     | 0,39 µg/l                    |                   |
| Voda (občasný únik)                        | 0,39 µg/l                    |                   |
| Morská voda                                | 0,39 µg/l                    |                   |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 0,23 mg/l                    |                   |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,027 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Morské sedimenty                           | 0,027 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,01 mg/kg sušiny pôdy       |                   |

### 8.2. Kontroly expozície

Zaistite dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s očami a kožou. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí/tváre

Nie je nutná.

#### Ochrana kože

Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte používajte ochranné rukavice.

#### Ochrana dýchacích ciest

Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

#### Teplná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|   |                  |
|---|------------------|
| Skupenstvo  | kvapalné         |
| Farba   | žltá             |
| Zápach  | charakteristický |
| Teplota topenia/tuhnutia  | 0 °C             |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | 100 °C           |

## Letní směs do ostříkovačů

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. 3. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Horľavosť                            | neaplikovateľné                   |
| Dolná a horná medza výbušnosti       | údaj nie je k dispozícii          |
| Teplota vzplanutia                   | údaj nie je k dispozícii          |
| Teplota samovznietenia               | údaj nie je k dispozícii          |
| Teplota rozkladu                     | údaj nie je k dispozícii          |
| Hodnota pH                           | údaj nie je k dispozícii          |
| Kinematická viskozita                | údaj nie je k dispozícii          |
| Rozpusťnosť vo vode                  | miešateľná s vodou                |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) | údaj nie je k dispozícii          |
| Tlak páru                            | údaj nie je k dispozícii          |
| Hustota a/alebo relatívna hustota    |                                   |
| hustota                              | 1,000 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| relatívna hustota                    | 1 (voda = 1)                      |
| Forma                                | kvapalina                         |

### 9.2. Iné informácie

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Oxidačné vlastnosti | nemá oxidačné vlastnosti |
| Výbušné vlastnosti  | nie je výbušná           |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

hydroxid sodný

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota      | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj     |
|-----------------|-----------|--------------|----------------|--------|----------|-----------|
| Dermálne        | LD50      | 1350 mg/kg   |                | Králík |          | dodavateľ |
| Orálne          | LD50      | 325 mg/kg bw |                | Králík |          | lit.      |

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

| Cesta expozície | Parameter | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Zdroj     |
|-----------------|-----------|-------------|----------------|--------|----------|-----------|
| Orálne          | LD50      | 64-66 mg/kg |                | Krysa  |          | dodavateľ |
| Dermálne        | LD50      | 141 mg/kg   |                | Králík |          | dodavateľ |
| Inhalačne       | LC50      | 0,33 mg/l   | 4 hod.         | Krysa  |          | dodavateľ |

## Letní směs do ostříkovačů

Dátum vytvorenia

10. 3. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuveďené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

hydroxid sodný

| Parameter | Hodnota   | Doba expozície | Druh                       | Prostredie | Zdroj     |
|-----------|-----------|----------------|----------------------------|------------|-----------|
| LC50      | 45,5 mg/l | 96 hod.        | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |            | dodavateľ |
| EC50      | >100 mg/l | 48 hod.        | Dafnie (Daphnia magna)     |            | dodavateľ |
| LC50      | 189 mg/l  | 48 hod.        | Ryby (Leuciscus idus)      |            | dodavateľ |
| LC50      | 125 mg/l  | 96 hod.        | Ryby (Gambusia affinis)    |            | dodavateľ |
| LC50      | 25 mg/l   | 24 hod.        | Ryby (Gambusia affinis)    |            | dodavateľ |

reakčná zmes 5-chlór-2-metyl2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

| Parameter | Hodnota   | Doba expozície | Druh   | Prostredie | Zdroj     |
|-----------|-----------|----------------|--------|------------|-----------|
| LC50      | 0,19 mg/l | 96 hod.        | Ryby   |            | dodavateľ |
| EC50      | 0,16 mg/l | 96 hod.        | Dafnie |            | dodavateľ |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Letní směr do ostřikovačů**

Dátum vytvorenia 10. 3. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

**12.4. Mobilita v pôde**

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Zmes neobsahuje látky narušujúce činnosti endokrinného systému.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Neuvedené.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliavajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

nie sú subjektom predpisov o preprave

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

nie je relevantné

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

nie je relevantné

**14.4. Obalová skupina**

nie je relevantné

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

nie je relevantné

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

neuvedené

**14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nie je relevantné

## Letní směr do ostřikovačů

Dátum vytvorenia

10. 3. 2022

Dátum revízie

Číslo verzie

2.0

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané (zmes).

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |   |
|-----------|---|
| H290      | Môže byť korozívna pre kovy.                              |
| H301      | Toxický po požití.  |
| H314      | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.         |
| H315      | Dráždi kožu.  |
| H317      | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                     |
| H319      | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |
| H400      | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410      | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H310+H330 | Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť. |

#### Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|        |  |
|--------|--|
| EUH208 | Obsahuje reakčná zmes 5-chlór-2-metyl2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH210 | Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.   |

#### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

#### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

|        |  |
|--------|--|
| ADR    | Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                           |
| BCF    | Biokoncentračný faktor   |
| CAS    | Chemical Abstracts Service   |
| CLP    | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí               |
| DNEL   | Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                                   |
| EC50   | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie                                  |
| EINECS | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                  |
| EmS    | Pohotovostný plán  |
| ES     | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES  |
| EU     | Európska únia  |
| EuPCS  | Európsky systém kategorizácie výrobkov   |
| IATA   | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov   |
| IBC    | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO   | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  |
| IMDG   | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| INCI   | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek  |



**Letní směr do ostřikovačů**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 10. 3. 2022 | Číslo verzie | 2.0 |
| Dátum revízie    |             |              |     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| ISO             | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu  |
| IUPAC           | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu  |
| LC50            | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD50            | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| log Kow         | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient  |
| MARPOL          | Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí  |
| NPEL            | Najvyšší prípustný expozičný limit   |
| OEL             | Expozičné limity na pracovisku   |
| PBT             | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický  |
| PNEC            | Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                              |
| ppm             | Počet častíc na milión (milióntina)  |
| REACH           | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| RID             | Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici   |
| UN              | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN           |
| UVCB            | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC             | Prchavé organické zlúčeniny  |
| vPvB            | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny   |
| Acute Tox.      | Akútna toxicita  |
| Aquatic Acute   | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)   |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)  |
| Eye Irrit.      | Podráždenie očí  |
| Met. Corr.      | Látka alebo zmes korozívna pre kovy  |
| Skin Corr.      | Žieravosť kože   |
| Skin Irrit.     | Dráždivosť kože  |
| Skin Sens.      | Kožná senzibilizácia   |

**Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

**Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

Nové vydanie.

**Ďalšie údaje**

Postup klasifikácie - metóda výpočtu. Preklad príslušnej verzie z českého jazyka.

**Prehľadanie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnemu stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.