

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 24. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

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

- 1.1. Identifikátor produktu** D3 Additive  
Látka / zmes zmes  
UFI K710-W05X-Q00S-2XR0
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
Prací prípravek Prací prípravek pro profesionální použití.  
**Hlavné zamýšľané použitie**  
PC-DET-1.3 Pracie prostriedky – profesionálne alebo priemyselné použitie  
**Deskriptory použitia**  
PC 35 Produkty na umývanie a čistenie  
PW Rozsiahle použitie profesionálnymi pracovníkmi  
**Neodporúčané použitia zmesi**  
Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Distribútor**  
Meno alebo obchodné meno Professional support s.r.o.  
Adresa Sv. Štefana 5, Štúrovo, 94301  
Slovensko  
Identifikačné číslo (IČ) 51644801  
IČ DPH SK2120744956  
Telefón +421911366176  
E-mail info@profsupport.sk  
**Dodávateľ**  
Meno alebo obchodné meno Professional support s.r.o.  
Adresa Sv. Štefana 5, Štúrovo, 94301  
Slovensko  
Identifikačné číslo (IČ) 51644801  
IČ DPH SK2120744956  
Telefón +421911366176  
E-mail info@profsupport.sk  
**Výrobca**  
Meno alebo obchodné meno Professional support s.r.o.  
Adresa Sv. Štefana 5, Štúrovo, 94301  
Slovensko  
Identifikačné číslo (IČ) 51644801  
IČ DPH SK2120744956  
Telefón +421911366176  
E-mail info@profsupport.sk  
**Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno Professional support s.r.o.  
E-mail info@profsupport.sk
- 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, e-mail: ntic@ntic.sk.  
112

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**  
**Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**  
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.  
  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1A, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 3, H412

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 24. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Pozor

#### Nebezpečné látky

Parfumová kompozície (Citronellol, Hexyl Cinnamal, Linalool, Butylphenyl Methylpropional,  $\alpha$ -Isomethyl Ionone)

Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

#### Výstražné upozornenia

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H315 | Dráždi kožu.                                         |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                     |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

#### Bezpečnostné upozornenia

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261           | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.                                                                                                |
| P264           | Po manipulácii starostlivo umyte tvár, ruky a zasiahnuté časti tela.                                                                                      |
| P273           | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                                                               |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                    |
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.                                                                                             |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P332+P313      | Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                                                |
| P333+P313      | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                     |
| P337+P313      | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                                                    |
| P362           | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.                                                                                               |
| P362+P364      | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.                                                                                               |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.                                                                                                        |

#### Doplňujúce informácie

≥ 30 % neiónové povrchovo aktívne látky, enzýmy, optické zosvetľovače, Směs 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1); Nitric acid, copper(2+) salt, Butylphenyl methylpropional, Linalool, Citronellol, Hexyl cinnamal, alpha-Isomethyl ionone

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 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. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

## 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. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Registračné číslo:<br>02-2119831120-58-0000                                                         | Alkoholy, C10-18, etoxylované (1 <mol EO <2.5)       | 10-20               | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 |       |
| CAS: 160901-19-9                                                                                    | Alkoholy, C12-13, rozvetvené a lineárne, etoxylované | 3-8                 | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                     |       |
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Registračné číslo:<br>01-2119457558-25-0005 | Izopropanol                                          | 3-8                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                | 2     |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 24. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

| Identifikačné čísla                                                             | Názov látky                                                                                                                                   | Obsah v % hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pozn. |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| CAS: 15763-76-5<br>EC: 239-854-6<br>Registračné číslo:<br>01-2119489411-37-xxxx | p-kuménsulfonát sodný                                                                                                                         | 3-8                 | Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |
| Registračné číslo:<br>101652                                                    | Parfumová kompozície (Citronellol, Hexyl Cinnamal, Linalool, Butylphenyl Methylpropional, α-Isomethyl Ionone)                                 | <1                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 2, H361<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
| Index: 647-012-00-8<br>CAS: 9014-01-1<br>EC: 232-752-2                          | Subtilizín                                                                                                                                    | <1                  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |
| Index: 613-167-00-5<br>CAS: 55965-84-9                                          | Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) | <0,01               | Acute Tox. 3, H301<br>Acute Tox. 2, H310+H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH071<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,0015 %<br>Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 % | 1     |
| CAS: 3251-23-8<br>EC: 221-838-5                                                 | dusičnan meďnatý                                                                                                                              | <0,001              | Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2     |

### 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, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejaví zdravotné ťažkosť 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. Zaisťte postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrvávajú podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

#### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť aj mydlo, mydlový roztok alebo šampón. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrvávajú podráždenie pokožky.

#### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

#### Po požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE - aj samotné vyvolávanie vracania môže spôsobiť komplikácie, napríklad pri saponátoch a ďalších látok vytvárajúcich penu.

- 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené
- Pri vdýchnutí

Neočakávajú sa.

Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.
- 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

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.
- 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
- Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy
- Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- 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 (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite 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. Nepoužívajte rozpúšťadlá.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely
- Pozri oddiel 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 kontaktu s pokožkou a očami. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
- Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených.
- Skladovacia trieda

8B - Nehorľavé žieraviny

Skladovacia teplota

min 5 °C, max 30 °C
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia
- neuvedené

ODDIEL 8: Kontrola expozície/osobná ochrana

- 8.1. Kontrolné parametre
- Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

|                            |                |                                                |  |
|----------------------------|----------------|------------------------------------------------|--|
| Slovensko                  |                | Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024 |  |
| Názov látky (zložky)       | Typ            | Hodnota                                        |  |
| Izopropanol (CAS: 67–63–0) | NPEL priemerný | 500 mg/m³                                      |  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 24. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)       | Typ             | Hodnota                |
|----------------------------|-----------------|------------------------|
| Izopropanol (CAS: 67-63-0) | NPEL priemerný  | 200 ppm                |
|                            | NPEL krátkodobý | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | NPEL krátkodobý | 400 ppm                |

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)                             | Typ            | Hodnota             |
|--------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Meď a jej anorganické zlúčeniny (CAS: 3251-23-8) | NPEL priemerný | 1 mg/m <sup>3</sup> |

Poznámky

Inhalovateľná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako inhalovateľná zložka aerosólu (celková koncentrácia), ktorá môže byť vdýchnutá do dýchacích ciest a pre ktorú je ustanovený limit.

Ako Cu.

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)                                                           | Typ            | Hodnota               |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| Meď a jej anorganické zlúčeniny – respirabilná frakcia a dymy (CAS: 3251-23-8) | NPEL priemerný | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |

Poznámky

Respirabilná frakcia aerosólu znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná zložka aerosólu, ktorá môže preniknúť až do pľúcnych alveol a pre ktorú je ustanovený limit.

Ako Cu.

DNEL

| Izopropanol                |                 |                       |                            |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 888 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 500 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 319 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 26 mg/kg bw/deň       | Chronické účinky systémové |

| p-kuménsulfonát sodný      |                 |                          |                            |
|----------------------------|-----------------|--------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                  | Účinok                     |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 26,9 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 136,25 mg/kg bw/deň      | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 0,096 mg/cm <sup>2</sup> | Akútne účinky miestne      |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 6,6 mg/m <sup>3</sup>    | Chronické účinky systémové |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 68,1 mg/kg bw/deň        | Chronické účinky systémové |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 0,048 mg/cm <sup>2</sup> | Akútne účinky miestne      |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 3,8 mg/kg bw/deň         | Chronické účinky systémové |

| Subtilizín                 |                 |         |                       |
|----------------------------|-----------------|---------|-----------------------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota | Účinok                |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 0,2 %   | Akútne účinky miestne |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 0,2 %   | Akútne účinky miestne |

DMEL

| Subtilizín                 |                 |                            |                          |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                    | Účinok                   |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 0,00006 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky miestne |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 0,000015 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 24. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### PNEC

| Izopropanol                                |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Cesta expozície                            | Hodnota           |
| Pitná voda                                 | 140,9 mg/l        |
| Morská voda                                | 140,9 mg/l        |
| Voda (občasný únik)                        | 140,9 mg/l        |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 2251 mg/l         |
| Sladkovodné sedimenty                      | 552 mg/kg sušiny  |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 28 mg/kg          |
| Orálne                                     | 160 mg/kg potravy |

| p-kuménsulfonát sodný                      |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Cesta expozície                            | Hodnota          |
| Pitná voda                                 | 0,23 mg/l        |
| Morská voda                                | 0,023 mg/l       |
| Voda (občasný únik)                        | 2,3 mg/l         |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 100 mg/l         |
| Sladkovodné sedimenty                      | 0,862 mg/kg/24h  |
| Morské sedimenty                           | 0,0862 mg/kg/24h |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 0,037 mg/kg/24h  |

| Subtilizín                                 |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Cesta expozície                            | Hodnota    |
| Pitná voda                                 | 0,06 µg/l  |
| Morská voda                                | 0,006 µg/l |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 65000 µg/l |

### 8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. 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



Ochranné okuliare.

#### Ochrana kože



Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Použité rukavice musia spĺňať špecifikácie direktívy EC 89/686 / EEC a z následnej normy EN374, napr. KCI 720 Camapren (úplný kontakt), KCI 706 Lapren (postriekanie). Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

| Materiál rukavíc | Hrúbka   | Čas prieniku | Trieda |
|------------------|----------|--------------|--------|
| Neoprén (CR)     | ≥ 0,7 mm | >480 min     | 6      |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 24. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### Ochrana dýchacích ciest



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

### Tepelná 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                                                               | biela, Po použitých surovinách         |
| Zápach                                                              | Po použitých surovinách                |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | údaj nie je k dispozícii               |
| p-kuménsulfonát sodný (CAS: 15763-76-5)                             | 20 °C                                  |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | údaj nie je k dispozícii               |
| Horľavosť                                                           | údaj nie je k dispozícii               |
| 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                                                          | 5,5-7,5 (1% roztok)                    |
| p-kuménsulfonát sodný (CAS: 15763-76-5)                             | 6,5-9 (2% roztok pri 20 °C)            |
| Kinematická viskozita                                               | údaj nie je k dispozícii               |
| Rozpustnosť vo vode                                                 | rozpustný                              |
| Rozpustnosť v tukoch                                                | údaj nie je k dispozícii               |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                | údaj nie je k dispozícii               |
| Tlak pár                                                            | údaj nie je k dispozícii               |
| p-kuménsulfonát sodný (CAS: 15763-76-5)                             | <0,1 hPa pri 20 °C                     |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                   |                                        |
| hustota                                                             | 0,98 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| Relatívna hustota pár                                               | údaj nie je k dispozícii               |
| Vlastnosti častíc                                                   | údaj nie je k dispozícii               |
| Forma                                                               | Homogénna kvapalina.                   |

### 9.2. Iné informácie

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Rýchlosť odparovania | údaj nie je k dispozícii |
|----------------------|--------------------------|

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

neuvedené

### 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. Chránite pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chránite pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhľový a oxid uhľatý.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 24. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Nebezpečné látky v koncentráciách presahujúcich expozičné limity môžu spôsobiť akútnu inhalačnú otravu, a to podľa koncentrácie a dĺžky expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| D3 Additive      |           |        |              |                |      |          |                    |       |
|------------------|-----------|--------|--------------|----------------|------|----------|--------------------|-------|
| Cesta expozície  | Parameter | Metóda | Hodnota      | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne           | ATE       |        | 3313 mg/kg   |                |      |          | Výpočet hodnoty    |       |
| Dermálne         | ATE       |        | 500000 mg/kg |                |      |          | Výpočet hodnoty    |       |
| Inhalačne (pary) | ATE       |        | 5000 mg/l    |                |      |          | Výpočet hodnoty    |       |

| Alkoholy, C10-18, etoxylované (1 <mol EO <2.5) |                  |          |                |                |                            |          |                                 |       |
|------------------------------------------------|------------------|----------|----------------|----------------|----------------------------|----------|---------------------------------|-------|
| Cesta expozície                                | Parameter        | Metóda   | Hodnota        | Doba expozície | Druh                       | Pohlavie | Stanovenie hodnoty              | Zdroj |
| Orálne                                         | LD <sub>50</sub> | OECD 423 | 300-2000 mg/kg |                | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M      | Experimentálne, Výpočet hodnoty |       |
| Inhalačne                                      | LC <sub>50</sub> |          |                |                | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M      | Experimentálne, Výpočet hodnoty |       |
| Dermálne                                       | LD <sub>50</sub> |          |                |                | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M      | Experimentálne, Výpočet hodnoty |       |

| Alkoholy, C12-13, rozvetvené a lineárne, etoxylované |                  |        |             |                |        |          |                                  |       |
|------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|----------------|--------|----------|----------------------------------|-------|
| Cesta expozície                                      | Parameter        | Metóda | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty               | Zdroj |
| Orálne                                               | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |                | Krysa  |          | Experimentálne, Literárna štúdia |       |
| Dermálne                                             | LD <sub>50</sub> |        | >2000 mg/kg |                | Králik |          | Literárna štúdia                 |       |

| Izopropanol      |                  |          |              |                |        |          |                    |       |
|------------------|------------------|----------|--------------|----------------|--------|----------|--------------------|-------|
| Cesta expozície  | Parameter        | Metóda   | Hodnota      | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne           | LD <sub>50</sub> |          | 5280 mg/kg   |                | Krysa  |          |                    |       |
| Inhalačne (pary) | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | >25000 mg/m³ | 6 hodín        | Krysa  | F/M      |                    |       |
| Inhalačne        | LC <sub>50</sub> |          | 72,6 mg/l    |                | Krysa  |          |                    |       |
| Inhalačne        | LC <sub>50</sub> |          | 47,5 mg/l    |                | Krysa  | F        |                    |       |
| Koža             | LD <sub>50</sub> |          | 12800 mg/kg  |                | Králik |          |                    |       |

| p-kuménsulfonát sodný |                  |          |             |                |        |          |                    |       |
|-----------------------|------------------|----------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|-------|
| Cesta expozície       | Parameter        | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne                | LD <sub>50</sub> |          | >2000 mg/kg |                | Krysa  |          |                    |       |
| Inhalačne             | LC <sub>50</sub> | OECD 403 | 6,41 mg/l   |                | Krysa  |          |                    |       |
| Dermálne              | LC <sub>50</sub> | OECD 402 | >2000 mg/kg |                | Králik |          |                    |       |

| Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) |                  |        |           |                |        |          |                    |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------|----------------|--------|----------|--------------------|------------------------------------------|
| Cesta expozície                                                                                                                               | Parameter        | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj                                    |
| Orálne                                                                                                                                        |                  |        | 100 mg/kg |                |        |          |                    | Prépočtený bodový odhad akútnej toxicity |
| Inhalačne (prach/hmla)                                                                                                                        | LC <sub>50</sub> |        | 0,31 mg/l | 48 hodín       | Potkan |          |                    |                                          |
| Dermálne                                                                                                                                      |                  |        | 300 mg/kg |                |        |          |                    | Prépočtený bodový odhad akútnej toxicity |



## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 24. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

| Subtilizín      |                  |          |            |                |      |          |                    |       |
|-----------------|------------------|----------|------------|----------------|------|----------|--------------------|-------|
| Cesta expozície | Parameter        | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne          | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 1800 mg/kg |                |      |          |                    |       |

## Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

| Parfumová kompozície (Citronellol, Hexyl Cinnamal, Linalool, Butylphenyl Methylpropional, $\alpha$ -Isomethyl Ionone) |          |        |                |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|------|
| Cesta expozície                                                                                                       | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh |
| Koža                                                                                                                  | Dráždi   |        |                |      |

| Subtilizín      |              |          |                |      |
|-----------------|--------------|----------|----------------|------|
| Cesta expozície | Výsledok     | Metóda   | Doba expozície | Druh |
|                 | Slabo dráždi | OECD 404 |                |      |

## Žieravosť

| dusičnan miednatý |          |          |                |                  |
|-------------------|----------|----------|----------------|------------------|
| Cesta expozície   | Výsledok | Metóda   | Doba expozície | Druh             |
| Koža              | Dráždi   | OECD 431 |                | Ľudské lymfocyty |

| Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) |          |        |                |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------------|------|
| Cesta expozície                                                                                                                               | Výsledok | Metóda | Doba expozície | Druh |
|                                                                                                                                               | Dráždi   |        |                |      |

## Dráždivosť

| Alkoholy, C10-18, etoxylované (1 <mol EO <2.5) |          |          |                |        |                                 |
|------------------------------------------------|----------|----------|----------------|--------|---------------------------------|
| Cesta expozície                                | Výsledok | Metóda   | Doba expozície | Druh   | Stanovenie hodnoty              |
| Koža                                           | Dráždi   | OECD 404 |                | Králik | Experimentálne, Výpočet hodnoty |
| Oko                                            | Dráždi   | OECD 405 |                | Králik | Experimentálne, Výpočet hodnoty |

| p-kuménsulfonát sodný |                      |        |                |      |                    |
|-----------------------|----------------------|--------|----------------|------|--------------------|
| Cesta expozície       | Výsledok             | Metóda | Doba expozície | Druh | Stanovenie hodnoty |
|                       | Slabo dráždi         |        |                |      |                    |
| Oko                   | Vážne poškodenie očí |        |                |      |                    |

## Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

| dusičnan miednatý |                      |        |                |      |
|-------------------|----------------------|--------|----------------|------|
| Cesta expozície   | Výsledok             | Metóda | Doba expozície | Druh |
|                   | Vážne poškodenie očí |        |                |      |

| Izopropanol     |                      |          |                |        |
|-----------------|----------------------|----------|----------------|--------|
| Cesta expozície | Výsledok             | Metóda   | Doba expozície | Druh   |
| Oko             | Vážne poškodenie očí | OECD 405 |                | Králik |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

Professional  
support™

## D3 Additive

Dátum vytvorenia 24. 9. 2021 Číslo verzie 2.1  
Dátum revízie 25. 9. 2025

### Parfumová kompozície (Citronellol, Hexyl Cinnamal, Linalool, Butylphenyl Methylpropional, $\alpha$ -Isomethyl Ionone)

| Cesta expozície | Výsledok             | Metóda | Doba expozície | Druh |
|-----------------|----------------------|--------|----------------|------|
|                 | Vážne poškodenie očí |        |                |      |

### Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

| Cesta expozície | Výsledok             | Metóda | Doba expozície | Druh |
|-----------------|----------------------|--------|----------------|------|
|                 | Vážne poškodenie očí |        |                |      |

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

### Alkoholy, C10-18, etoxylované (1 <mol EO <2.5)

| Cesta expozície | Výsledok                   | Metóda   | Doba expozície | Druh                              | Pohlavie | Stanovenie hodnoty              |
|-----------------|----------------------------|----------|----------------|-----------------------------------|----------|---------------------------------|
| Koža            | Nespôsobuje senzibilizáciu | OECD 406 |                | Morča (Cavia aperea f. porcellus) | F/M      | Experimentálne, Výpočet hodnoty |

### dusičnan miednatý

| Cesta expozície | Výsledok                   | Metóda   | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|----------------------------|----------|----------------|-------|----------|--------------------|
| Koža            | Nespôsobuje senzibilizáciu | OECD 406 |                | Morča |          |                    |

### Izopropanol

| Cesta expozície | Výsledok                   | Metóda | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|----------------------------|--------|----------------|-------|----------|--------------------|
|                 | Nespôsobuje senzibilizáciu |        |                | Morča | F/M      |                    |

### Parfumová kompozície (Citronellol, Hexyl Cinnamal, Linalool, Butylphenyl Methylpropional, $\alpha$ -Isomethyl Ionone)

| Cesta expozície | Výsledok        | Metóda | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|-----------------|--------|----------------|------|----------|--------------------|
|                 | Senzibilizujúci |        |                |      |          |                    |

### Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)

| Cesta expozície | Výsledok        | Metóda | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|-----------------|--------|----------------|-------|----------|--------------------|
| Koža            | Senzibilizujúci |        |                | Morča |          |                    |

### Subtilizín

| Cesta expozície | Výsledok        | Metóda | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|-----------------|-----------------|--------|----------------|------|----------|--------------------|
|                 | Senzibilizujúci |        |                |      |          |                    |

### Senzibilizácia

#### p-kuménsulfonát sodný

| Cesta expozície | Výsledok               | Metóda   | Doba expozície | Druh                              | Pohlavie | Zdroj              |
|-----------------|------------------------|----------|----------------|-----------------------------------|----------|--------------------|
|                 | Nie je senzibilizujúci | OECD 406 |                | Morča (Cavia aperea f. porcellus) |          | Buehlerova zkouška |

#### Subtilizín

| Cesta expozície | Výsledok     | Metóda   | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|-----------------|--------------|----------|----------------|------|----------|-------|
| Oko             | Slabo dráždi | OECD 405 |                |      |          |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 24. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### Mutagenita zárodočných buniek

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| dusičnan mēd'natý                                                        |          |                |                          |          |          |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|--------------------------|----------|----------|-----------------------------------------|
| Výsledok                                                                 | Metóda   | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Druh     | Pohlavie | Zdroj                                   |
| Negatívny bez metabolickej aktivácie, Negatívny s metabolicou aktiváciou | OECD 471 |                |                          | Baktérie |          |                                         |
| Negatívny                                                                | in vivo  |                | Všeobecne                |          |          | Nařízení (ES) č. 440/2008, príloha B.12 |
| Systematická toxicita                                                    | OECD 412 | 28 dní         |                          | Potkan   |          | vdechnutí 0,2 mg/m3                     |

### Karcinogenita

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

### Reprodukčná toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| Parfumová kompozície (Citronellol, Hexyl Cinnamal, Linalool, Butylphenyl Methylpropional, α-Isomethyl Ionone) |           |        |         |                              |      |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------|------------------------------|------|----------|
| Účinok                                                                                                        | Parameter | Metóda | Hodnota | Výsledok                     | Druh | Pohlavie |
|                                                                                                               |           |        |         | Plodnosť, Reprodukčné výkony |      |          |

| Subtilizín |           |          |         |            |      |          |
|------------|-----------|----------|---------|------------|------|----------|
| Účinok     | Parameter | Metóda   | Hodnota | Výsledok   | Druh | Pohlavie |
|            |           | OECD 471 |         | Bez efektu |      |          |
|            |           | OECD 473 |         | Bez efektu |      |          |
|            |           | OECD 476 |         | Bez efektu |      |          |

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

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| Subtilizín      |           |         |          |      |          |            |
|-----------------|-----------|---------|----------|------|----------|------------|
| Cesta expozície | Parameter | Hodnota | Výsledok | Druh | Pohlavie | Zdroj      |
|                 |           |         | Dráždi   |      |          | ACGIH 2001 |

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

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

| Alkoholy, C12-13, rozvetvené a lineárne, etoxylované |           |          |                |                          |                                           |       |                    |
|------------------------------------------------------|-----------|----------|----------------|--------------------------|-------------------------------------------|-------|--------------------|
| Cesta expozície                                      | Parameter | Hodnota  | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Výsledok                                  | Druh  | Stanovenie hodnoty |
| Orálne                                               | NOAEL     | 50 mg/kg | 2 roky         | Všeobecne                | Hmotnosť orgánu, Znížená telesná hmotnosť | Krysa | Literárna štúdia   |

| dusičnan mēd'natý |           |            |                |                          |                       |        |                    |
|-------------------|-----------|------------|----------------|--------------------------|-----------------------|--------|--------------------|
| Cesta expozície   | Parameter | Hodnota    | Doba expozície | Špecifický cieľový orgán | Výsledok              | Druh   | Stanovenie hodnoty |
| Orálne            |           | 1000 mg/kg |                |                          | Systematická toxicita | Potkan |                    |

### Aspiračná nebezpečnosť

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 24. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému človeka.

#### Iné informácie

neuvedené

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Akútna toxicita

##### Alkoholy, C10-18, etoxylované (1 <mol EO <2.5)

| Parameter        | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh                            | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
|------------------|----------|-------------|----------------|---------------------------------|------------|--------------------|
| LC <sub>50</sub> |          |             | 96 hodín       | Ryby                            |            |                    |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 1-<10 mg/l  | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)          |            |                    |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 1-<10 mg/kg | 72 hodín       | Riasy (Desmodesmus subspicatus) |            |                    |

##### Alkoholy, C12-13, rozvetvené a lineárne, etoxylované

| Parameter        | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh                                                     | Prostredie | Stanovenie hodnoty                                |
|------------------|----------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|
| EC <sub>50</sub> |          | >0,1-1 mg/l | 72 hodín       | Riasy a ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus) |            | Experimentálne, Literárna štúdia, Statický systém |
| NOEC             | OECD 201 | 0,2 mg/l    | 72 hodín       | Riasy                                                    |            |                                                   |
| EC <sub>50</sub> |          | 140 mg/l    |                | Baktérie                                                 |            | Literárna štúdia                                  |
| NOEC             | OECD 208 | 10 mg/kg    |                | Vyššie rastliny (Lepidium Sativum (cress))               |            | Experimentálne, Literárna štúdia                  |

##### dusičnan miednatý

| Parameter        | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
|------------------|--------|------------|----------------|------|------------|--------------------|
| LC <sub>50</sub> |        | 0,067 mg/l | 96 hodín       | Ryby |            |                    |
| EC <sub>50</sub> |        | 2,6 mg/l   | 96 hodín       |      |            |                    |

##### Izopropanol

| Parameter        | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                             | Prostredie     | Stanovenie hodnoty |
|------------------|--------|------------|----------------|--------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| EC <sub>50</sub> |        | 13299 mg/l | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)                           |                |                    |
| LC <sub>50</sub> |        | 9640 mg/l  | 96 hodín       | Ryby (Pimephales promelas)                       |                |                    |
| EC <sub>50</sub> |        | >1000 mg/l | 72 hodín       | Ďalšie vodné organizmy (Desmodesmus subspicatus) |                |                    |
| EC <sub>10</sub> |        | 5175 mg/l  | 18 hodín       | Baktérie (Pseudomonas putida)                    |                |                    |
| EC <sub>50</sub> |        | >1000 mg/l |                | Baktérie                                         | Aktivovaný kal |                    |

##### p-kuménsulfonát sodný

| Parameter         | Metóda           | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                    | Prostredie     | Stanovenie hodnoty |
|-------------------|------------------|------------|----------------|-----------------------------------------|----------------|--------------------|
| LC <sub>50</sub>  | EPA OTS 797.1400 | >1000 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)              |                | Statický systém    |
| EC <sub>50</sub>  | EPA OTS 797.1300 | >1000 mg/l | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)                  |                | Statický systém    |
| NOEC              | EPA OTS 797.1050 | 31 mg/l    | 96 hodín       | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |                | Statický systém    |
| ErC <sub>50</sub> | OECD 209         | >1000 mg/l | 3 hodiny       | Baktérie                                | Aktivovaný kal |                    |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

Dátum vytvorenia 24. 9. 2021 Číslo verzie 2.1  
Dátum revízie 25. 9. 2025

| Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1) |          |            |                |                                         |            |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|-----------------------------------------|------------|--------------------|
| Parameter                                                                                                                                     | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                    | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
| LC <sub>50</sub>                                                                                                                              |          | 0,58 mg/l  | 96 hodín       |                                         |            |                    |
|                                                                                                                                               |          | 1,02 mg/l  | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)                  |            |                    |
| EC <sub>50</sub>                                                                                                                              | OECD 201 | 0,379 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |            |                    |

| Subtilizín        |          |           |                |                        |            |                    |
|-------------------|----------|-----------|----------------|------------------------|------------|--------------------|
| Parameter         | Metóda   | Hodnota   | Doba expozície | Druh                   | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
| EC <sub>50</sub>  | OECD 202 | 586 µg/l  | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna) |            |                    |
| LC <sub>50</sub>  | OECD 203 | 8,2 mg/kg | 96 hodín       | Ryby                   |            |                    |
| ErC <sub>50</sub> | OECD 201 | 830 µg/l  | 72 hodín       | Riasy                  |            |                    |

### Chronická toxicita

| Alkoholy, C10-18, etoxylované (1 <mol EO <2.5) |          |             |                |                           |            |
|------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|---------------------------|------------|
| Parameter                                      | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh                      | Prostredie |
| NOEC                                           | OECD 215 | 0,1-1 mg/l  | 28 dní         | Ryby (Branchydanio rerio) |            |
| NOEC                                           | OECD 211 | 0,1-<1 mg/l | 21 dní         | Dafnie (Daphnia magna)    |            |

| dusičnan miednatý |        |            |                |                              |            |
|-------------------|--------|------------|----------------|------------------------------|------------|
| Parameter         | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                         | Prostredie |
| NOEC              |        | 0,007 mg/l | 30 dní         | Ryby (Salvelinus fontinalis) |            |
|                   |        | 0,013 mg/l | 63 dní         | Dafnie                       |            |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Zmes je biologicky rozložiteľná.

#### Biologická odbúrateľnosť

| Alkoholy, C10-18, etoxylované (1 <mol EO <2.5) |           |         |                |            |                    |                              |
|------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|------------|--------------------|------------------------------|
| Parameter                                      | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Výsledok                     |
|                                                | OECD 301B | 60 %    | 28 dní         |            |                    | Lahko biologicky odbúrateľný |

| Alkoholy, C12-13, rozvetvené a lineárne, etoxylované |           |         |                |            |                                  |          |
|------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|------------|----------------------------------|----------|
| Parameter                                            | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Stanovenie hodnoty               | Výsledok |
|                                                      | OECD 301B | >60 %   | 28 dní         |            | Experimentálne, Literárna štúdia |          |
|                                                      | OECD 311  | >60 %   | 77 dní         |            |                                  |          |

| Izopropanol |           |         |                |            |                    |                              |
|-------------|-----------|---------|----------------|------------|--------------------|------------------------------|
| Parameter   | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Výsledok                     |
|             | OECD 301E | 95 %    | 21 dní         |            |                    | Lahko biologicky odbúrateľný |

| p-kuménsulfonát sodný |           |         |                |            |                    |                              |
|-----------------------|-----------|---------|----------------|------------|--------------------|------------------------------|
| Parameter             | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Výsledok                     |
|                       | OECD 301E | 94 %    |                |            |                    | Lahko biologicky odbúrateľný |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

Dátum vytvorenia 24. 9. 2021 Číslo verzie 2.1  
Dátum revízie 25. 9. 2025

**Reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón [ES č. 247-500-7] a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón [ES č. 220-239-6] (3:1)**

| Parameter | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Výsledok                     |
|-----------|--------|---------|----------------|------------|--------------------|------------------------------|
|           |        |         |                |            |                    | Tažko biologicky odbúrateľný |

### Subtilizín

| Parameter | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Výsledok                     |
|-----------|-----------|---------|----------------|------------|--------------------|------------------------------|
|           | OECD 301B |         |                |            |                    | Ľahko biologicky odbúrateľný |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

### p-kuménsulfonát sodný

| Parameter | Metóda   | Hodnota | Teplota [°C] |
|-----------|----------|---------|--------------|
| Log Kow   | OECD 107 | -1,1    | 23°C         |

#### 12.4. Mobilita v pôde

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PMT / vPvM.

### Alkoholy, C12-13, rozvetvené a lineárne, etoxylované

| Parameter | Hodnota | Stanovenie hodnoty |
|-----------|---------|--------------------|
| Koc       | >5000   | Literárna štúdia   |

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje žiadne zložky PBT / 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)

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu zmesi splnené. Neobsahuje zložky, ktoré môžu spôsobiť narušenie činnosti endokrinného systému životného prostredia.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neuvedené.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích 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 nevyliievajte 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 v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

##### Kód druhu odpadu

20 01 29\* detergenty obsahujúce nebezpečné látky

##### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10\* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 3267

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

LÁTKA KVAPALNÁ ŽIERAVÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, I. N.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 24. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

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

8 Žieravé látky

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

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

nie je relevantné

#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

80

UN číslo

3267

Klasifikačný kód

C7

Bezpečnostné značky

8



Kód obmedzujúci tunel

(E)

#### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

961

Baliace inštrukcie kargo

961

#### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-B, S-X

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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 z 18. decembra 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 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. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. 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. NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch v znení zmien a doplnení. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |                                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|
| EUH071    | Žieravé pre dýchacie cesty.                               |
| H225      | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                           |
| H301      | Toxický po požití.                                        |
| H302      | Škodlivý po požití.                                       |
| H310+H330 | Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť. |
| H314      | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.         |
| H315      | Dráždi kožu.                                              |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 24. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

|      |                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                             |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                   |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                  |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                        |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                             |
| H361 | Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.         |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                         |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                               |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                              |

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|                |                                                                                                                                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P261           | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.                                                                                                |
| P264           | Po manipulácii starostlivo umyte tvár, ruky a zasiahnuté časti tela.                                                                                      |
| P273           | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                                                               |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                    |
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.                                                                                             |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P332+P313      | Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                                                |
| P333+P313      | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                     |
| P337+P313      | Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                                                    |
| P362           | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.                                                                                               |
| P362+P364      | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.                                                                                               |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.                                                                                                        |

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

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho 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

|                  |                                                                                              |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.       | Akútna toxicita                                                                              |
| ADR              | Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí                                    |
| Aquatic Acute    | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (akútna)                                                   |
| Aquatic Chronic  | Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)                                                |
| ATE              | Odhad akútnej toxicity                                                                       |
| BCF              | Biokoncentračný faktor                                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                   |
| CLP              | Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí               |
| Číslo OSN        | Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN       |
| EC               | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                                        |
| EC <sub>10</sub> | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 10 % populácie                                 |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie                                 |
| EINECS           | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                  |
| EmS              | Dodatočné núdzové opatrenia pre plavidlá prepravujúce nebezpečné veci                        |
| EÚ               | Európska únia                                                                                |
| EuPCS            | Európsky systém kategorizácie výrobkov                                                       |
| Eye Dam.         | Vážne poškodenie očí                                                                         |
| Eye Irrit.       | Podráždenie očí                                                                              |
| Flam. Liq.       | Horľavá kvapalina                                                                            |
| IATA             | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                   |
| IBC              | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO             | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                |
| IMDG             | Predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí                                  |
| IMO              | Medzinárodná námorná organizácia                                                             |
| INCI             | Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek                                                |
| ISO              | Medzinárodná organizácia pre normalizáciu                                                    |
| IUPAC            | Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu                                              |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

podľa nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878 v znení zmien a doplnení

## D3 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 24. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.1 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

|                     |                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC <sub>50</sub>    | Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie            |
| LD <sub>50</sub>    | Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie                   |
| log K <sub>ow</sub> | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient                                                              |
| NOAEL               | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                    |
| NOEC                | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                             |
| NPEL                | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                               |
| OEL                 | Expozičné limity na pracovisku                                                                   |
| PBT                 | Perzistentná, bioakumulatívna a toxická                                                          |
| PMT                 | Perzistentná, mobilná a toxická                                                                  |
| ppm                 | Počet častíc na milión (milióntina)                                                              |
| REACH               | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok                             |
| Repr.               | Reprodukčná toxicita                                                                             |
| Resp. Sens.         | Respiračná senzibilizácia                                                                        |
| RID                 | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                |
| Skin Corr.          | Žieravosť kože                                                                                   |
| Skin Irrit.         | Dráždivosť kože                                                                                  |
| Skin Sens.          | Kožná senzibilizácia                                                                             |
| STOT SE             | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia                                    |
| UVCB                | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC                 | Prchavé organické zlúčeniny                                                                      |
| vPvB                | Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny                                                       |
| vPvM                | Veľmi perzistentná a veľmi mobilná                                                               |

### Pokyny pre školenie

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

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuveďené

### 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.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

### Prehlásenie

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