

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

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

## D11 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 1. 2020 | Číslo verzie | 2.2 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

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

- 1.1. Identifikátor produktu** D11 Additive  
Látka / zmes zmes  
UFI CG10-E084-N008-2YG6
- 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.  
  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Dam. 1, H318  
Aquatic Chronic 2, H411

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý po požití. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Výstražný piktogram



Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

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

Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated

(R)-1-metyl-4-(1-metyletenyl)cyklohexén

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

- Výstražné upozornenia**
- H302

Škodlivý po požití.
- H315

Dráždi kožu.
- H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- H318

Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H411

Toxický 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.
- P270

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P273

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280

Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P301+P312

PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte lekára.
- 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.
- P310

Okamžite volajte lekára.
- P330

Vypláchnite ústa.
- P333+P313

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P362+P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- P391

Zozbierajte uniknutý produkt.
- 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, Limonene

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 koncentráciami 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)       | 30-40               | 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 | 8-12                | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412                     |       |

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

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

## D11 Additive

Dátum vytvorenia 17. 1. 2020  
Dátum revízie 25. 9. 2025

Číslo verzie 2.2

| Identifikačné čísla                                                                                 | Názov látky                                                                        | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Pozn. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Registračné číslo:<br>01-2119457558-25-0005 | propán-2-ol                                                                        | <10                    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3     |
| EC: 940-634-3<br>Registračné číslo:<br>02-2119552554-37-0000                                        | Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated                           | 3-8                    | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |
| Index: 601-096-00-2<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5                                              | (R)-1-metyl-4-(1-metyletenyl)cyklohexén                                            | <2                     | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2     |
| 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 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (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     |

## 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.
- Poznámka C: Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérnej forme alebo ako zmes viacerých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov.
- 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 prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

## Pri vdýchnutí

Ľhneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva 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. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

## Po zasiahnutí očí

Ľhneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

## Po požití

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

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

## D11 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 1. 2020 | Číslo verzie | 2.2 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

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

#### Pri vdýchnutí

Vdychovanie pár môže spôsobiť poleptanie dýchacieho traktu.

#### Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Po požití

Môže dôjsť k poleptaniu tráviaceho traktu.

### 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. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

### 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. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

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

## D11 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 1. 2020 | Číslo verzie | 2.2 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)       | Typ             | Hodnota                |
|----------------------------|-----------------|------------------------|
| propán-2-ol (CAS: 67-63-0) | NPEL priemerný  | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|                            | NPEL priemerný  | 200 ppm                |
|                            | NPEL krátkodobý | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|                            | NPEL krátkodobý | 400 ppm                |

DNEL

| propán-2-ol                |                 |                       |                            |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 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 |

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

DMEL

| Subtilizin                 |                 |                            |                          |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|--------------------------|
| 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 |

PNEC

| propán-2-ol                                |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| 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 |

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

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

## D11 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 1. 2020 | Číslo verzie | 2.2 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### 8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. 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 alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

#### 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). Pri výbere rukavíc zohľadnite vlastnosti produktu a dobu expozície. Rukavice vymeňte po prvých známkach opotrebenia alebo pri poškodení. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

| Materiál rukavíc  | Hrúbka        | Čas prieniku | Trieda |
|-------------------|---------------|--------------|--------|
| Butylkaučuk (IIR) | $\geq 0,3$ mm | >480 min     | 6      |

#### 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. Zozbierajte uniknutý produkt.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                                                     |                                            |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Skupenstvo                                                          | kvapalné                                   |
| Farba                                                               | bezfarebná, žltá, Po použitých surovinách  |
| Zápach                                                              | Po použitých surovinách                    |
| Teplota topenia/tuhnutia                                            | údaj nie je k dispozícii                   |
| 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)                        |
| 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                   |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                   |                                            |
| hustota                                                             | $0,98 \pm 0,1$ g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C |
| relatívna hustota                                                   | $0,98 \pm 0,1$ g/cm <sup>3</sup>           |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

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

## D11 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 1. 2020 | Číslo verzie | 2.2 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

|      |                       |                           |
|------|-----------------------|---------------------------|
|      | Relatívna hustota pár | údaj nie je k dispozícii  |
|      | Vlastnosti častíc     | údaj nie je k dispozícii  |
|      | Forma                 | Číra 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. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.                  |
| 10.5. | Nekompatibilné materiály          | Chráňte 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 uhľnatý a oxid uhličitý. |

### 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                                                               | Škodlivý po požití.                                                                                                                                                                                         |

| 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 |                | Králík |          | Literárna štúdia                 |       |

| propán-2-ol      |                  |          |              |                |        |          |                    |       |
|------------------|------------------|----------|--------------|----------------|--------|----------|--------------------|-------|
| 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  |                | Králík |          |                    |       |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

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

## D11 Additive

Dátum vytvorenia 17. 1. 2020 Číslo verzie 2.2  
Dátum revízie 25. 9. 2025

| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) |                  |        |           |                |        |          |                    |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|-----------|----------------|--------|----------|--------------------|-----------------------------------------|
| Cesta expozície                                                                    | Parameter        | Metóda | Hodnota   | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj                                   |
| Orálne                                                                             |                  |        | 100 mg/kg |                |        |          |                    | Přepočtený bodový odhad akutní toxicity |
| Inhalačne (prach/hmla)                                                             | LC <sub>50</sub> |        | 0,31 mg/l | 48 hodín       | Potkan |          |                    |                                         |
| Dermálne                                                                           |                  |        | 300 mg/kg |                |        |          |                    | Přepočtený bodový odhad akutní toxicity |

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

| Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated |                  |        |             |                |       |          |                    |       |
|----------------------------------------------------------|------------------|--------|-------------|----------------|-------|----------|--------------------|-------|
| Cesta expozície                                          | Parameter        | Metóda | Hodnota     | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne                                                   | LD <sub>50</sub> |        | >300 mg/kg  |                | Krysa |          |                    |       |
| Orálne                                                   | LD <sub>50</sub> |        | ≤2000 mg/kg |                | Krysa |          |                    |       |

### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

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

### Žieravosť

| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) |          |                |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|------|
| Cesta expozície                                                                    | Výsledok | 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 |

| Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated |                          |          |                |        |                    |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|----------|----------------|--------|--------------------|
| Cesta expozície                                          | Výsledok                 | Metóda   | Doba expozície | Druh   | Stanovenie hodnoty |
| Koža                                                     | Bez efektu, Slabo dráždi | OECD 404 |                | Králik |                    |
| Oko                                                      | Vážne poškodenie očí     | OECD 405 |                | Králik |                    |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

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

## D11 Additive

Dátum vytvorenia 17. 1. 2020 Číslo verzie 2.2  
Dátum revízie 25. 9. 2025

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

| propán-2-ol     |                      |          |                |        |
|-----------------|----------------------|----------|----------------|--------|
| Cesta expozície | Výsledok             | Metóda   | Doba expozície | Druh   |
| Oko             | Vážne poškodenie očí | OECD 405 |                | Králik |

| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (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 |

| propán-2-ol     |                            |        |                |       |          |                    |
|-----------------|----------------------------|--------|----------------|-------|----------|--------------------|
| Cesta expozície | Výsledok                   | Metóda | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|                 | Nespôsobuje senzibilizáciu |        |                | Morča | F/M      |                    |

| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (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

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

### Mutagenita zárodočných buniek

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

### 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.

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

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

## D11 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 1. 2020 | Číslo verzie | 2.2 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### 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  | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
| Orálne                                               | NOAEL     | 50 mg/kg | 2 roky         | Všeobecne                | Hmotnosť orgánu, Znížená telesná hmotnosť | Krysa |          | Literárna štúdia   |

### Aspiračná nebezpečnosť

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

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov)

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

Toxický 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 (Lepidum Sativum (cress))                |            | Experimentálne, Literárna štúdia                  |

| propán-2-ol      |        |            |                |                            |            |                    |
|------------------|--------|------------|----------------|----------------------------|------------|--------------------|
| 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) |            |                    |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

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

## D11 Additive

Dátum vytvorenia 17. 1. 2020 Číslo verzie 2.2  
Dátum revízie 25. 9. 2025

| propán-2-ol      |        |            |                |                                                  |                |                    |
|------------------|--------|------------|----------------|--------------------------------------------------|----------------|--------------------|
| Parameter        | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                             | Prostredie     | Stanovenie hodnoty |
| 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 |                    |

| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (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                  |            |                    |

| Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated |          |            |                |                                                            |            |                                     |
|----------------------------------------------------------|----------|------------|----------------|------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------|
| Parameter                                                | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                                                       | Prostredie | Stanovenie hodnoty                  |
| LC <sub>50</sub>                                         | OECD 203 | >1-10 mg/l | 96 hodín       | Ryby (Danio rerio)                                         |            | Statický systém                     |
|                                                          | OECD 202 | >1-10 mg/l | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)                                     |            | Analogický prístup, Statický systém |
| NOEC                                                     |          | 1,7 mg/l   | 72 hodín       | Riasy a ďalšie vodné organizmy (Selenastrum capricornutum) |            | Metóda pozorovania                  |

### 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)    |            |  |

### 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         |            |                    | Ľahko 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         |            |                                  |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

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

## D11 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 1. 2020 | Číslo verzie | 2.2 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

| propán-2-ol |           |         |                |            |                    |                              |
|-------------|-----------|---------|----------------|------------|--------------------|------------------------------|
| Parameter   | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Výsledok                     |
|             | OECD 301E | 95 %    | 21 dní         |            |                    | Ľahko biologicky odbúrateľný |

| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) |        |         |                |            |                    |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------------|------------|--------------------|------------------------------|
| Parameter                                                                          | Metóda | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Výsledok                     |
|                                                                                    |        |         |                |            |                    | Ťažko biologicky odbúrateľný |

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

| Undecanol, branched and linear, ethoxylated propoxylated |           |         |                |            |                    |                              |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|------------|--------------------|------------------------------|
| Parameter                                                | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Stanovenie hodnoty | Výsledok                     |
|                                                          | OECD 301B | 60 %    | 28 dní         |            | Metóda pozorovania | Ľahko biologicky odbúrateľný |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes ani pre zložky nie sú k dispozícii.

### 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

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

## D11 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 1. 2020 | Číslo verzie | 2.2 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**  
UN 1760
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN**  
LÁTKA ŽIERAVÁ KVAPALNÁ, I. N.
- 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

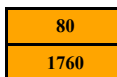
#### Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značiky



C9

8+ohrozujúce životné prostredie



Kód obmedzujúci tunel

(E)

#### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

852

Baliace inštrukcie kargo

856

#### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-A, S-B

MFAG

760

### 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 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 znečistenie 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

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

## D11 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 1. 2020 | Číslo verzie | 2.2 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

|           |                                                                                   |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H225      | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                                                   |
| H226      | Horľavá kvapalina a pary.                                                         |
| H301      | Toxický po požití.                                                                |
| H302      | Škodlivý po požití.                                                               |
| H304      | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                        |
| H310+H330 | Pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí môže spôsobiť smrť.                         |
| H314      | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                 |
| H315      | Dráždi kožu.                                                                      |
| 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.                                             |
| 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.                                                                                      |
| P270           | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.                                                                                                     |
| P273           | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.                                                                                                               |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.                                                                                    |
| P301+P312      | PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte lekára.                                                                                                     |
| 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. |
| P310           | Okamžite volajte lekára.                                                                                                                                  |
| P330           | Vypláchnite ústa.                                                                                                                                         |
| P333+P313      | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                                                     |
| P362+P364      | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.                                                                                               |
| P391           | Zozbierajte uniknutý produkt.                                                                                                                             |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádoby podľa platných predpisov.                                                                                                        |

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

Výrobok nesmie byť - bez zvláštno 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)                                          |
| Asp. Tox.        | Aspiračná nebezpečnosť                                                                 |
| 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                                                                        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

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

## D11 Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 17. 1. 2020 | Číslo verzie | 2.2 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

|                  |                                                                                                  |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                  |
| 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 Kow          | 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                             |
| 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.