

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

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

## N5 FIN Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.3 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

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

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| 1.1. Identifikátor produktu | N5 FIN Additive     |
| Látka / zmes                | zmes                |
| UFI                         | PR10-X0AA-J00S-107D |

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

#### Identifikované použitia zmesi

Prací přípravek. Prací přípravek 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<br>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<br>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<br>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 Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Acute Tox. 3, H331  
Aquatic Chronic 2, H411

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

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

## N5 FIN Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.3 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

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

Škodlivý po požití. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Toxický pri vdýchnutí. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

#### Výstražný piktogram



#### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky

kyselina mravčia

Amóniové soli, benzyl-C12-16-alkyl dimetyl, chloridy

#### Výstražné upozornenia

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| H302 | Škodlivý po požití.                                 |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.   |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí.                              |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

#### Bezpečnostné upozornenia

|                |                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.                                                                                   |
| 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.                                                                            |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P304+P340      | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                                   |
| P310           | Okamžite volajte lekára.                                                                                                         |
| P330           | Vypláchnite ústa.                                                                                                                |
| P363           | Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.                                                                                 |
| P391           | Zozbierajte uniknutý produkt.                                                                                                    |
| P403+P233      | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.                                                         |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.                                                                               |

### 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.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

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

## N5 FIN Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.3 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

## 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 %<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Pozn. |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 607-001-00-0<br>CAS: 64-18-6<br>EC: 200-579-1 | kyselina mravčia                                     | <40                    | Flam. Liq. 3, H226<br>Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 3, H331<br>Špecifický koncentračný limit:<br>Skin Irrit. 2, H315: 2 % ≤ C < 10 %<br>Eye Irrit. 2, H319: 2 % ≤ C < 10 %<br>Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 %<br>Skin Corr. 1B, H314: 10 % ≤ C < 90 %<br>Flam. Liq. 3, H226: C > 85 %<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 % | 1, 2  |
| CAS: 68424-85-1<br>EC: 270-325-2                     | Amóniové soli, benzyl-C12-16-alkyl dimetyl, chloridy | <5                     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |

## 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 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 ohrožujúcich 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

Ďalej prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

## Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Pred umytím alebo v jeho priebehu odložte prstene, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutej pokožky. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom pokiaľ možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kartáč, mydlo ani neutralizáciu. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite vždy lekárske ošetrenie.

## Po zasiahnutí očí

Ďalej 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 zaistíte čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

## Po požití

VYVOLÁJTE VRACANIE! NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Vracanie vyvolávajú iba u osoby pri vedomí do 1 hodiny po požití. Aj samotné vyvolávanie vracania môže spôsobiť komplikácie, napríklad pri saponátoch a ďalších látok vytvárajúcich penu. Ak si nie ste istí, či vyvolávať vracanie, kontaktujte Toxikologické informačné stredisko a poskytnite údaje o látkach alebo zložení prípravku z originálneho obalu alebo z karty bezpečnostných údajov látky alebo prípravku. PO POŽITÍ TOXICKÝCH ALEBO VEĽMI TOXICKÝCH LÁTKOK DO 5 MINÚT PODAJTE 10-20 ROZDRVENÝCH TABLIET AKTÍVNEHO UHLIA ROZMIEŠANÝCH VO VODE – nezávisle na tom, či sa vracanie podarilo vyvolať. Volajte záchrannú službu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Professional  
support™

## N5 FIN Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.3 |
| 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

Spôsobuje ťažké poleptanie kože.

#### 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. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. 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. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. 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. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Skladovacia trieda

8B - Nehorľavé žieraviny

Skladovacia teplota

min 5 °C, max 30 °C

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

neuvedené

## ODDIEL 8: Kontroly 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

## N5 FIN Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.3 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

| Názov látky (zložky)               | Typ              | Hodnota             |
|------------------------------------|------------------|---------------------|
| kyselina mravčia<br>(CAS: 64-18-6) | OEL Osemhodinové | 9 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | OEL Osemhodinové | 5 ppm               |

### Slovensko

Nariadenie vlády Slovenskej republiky 122/2024

| Názov látky (zložky)               | Typ            | Hodnota             |
|------------------------------------|----------------|---------------------|
| kyselina mravčia<br>(CAS: 64-18-6) | NPEL priemerný | 9 mg/m <sup>3</sup> |
|                                    | NPEL priemerný | 5 ppm               |

### DNEL

| kyselina mravčia           |                 |                       |                            |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 19 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky miestne      |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 19 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky systémové    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 9,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne   |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 9,5 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 9,5 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky miestne      |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 9,5 mg/m <sup>3</sup> | Akútne účinky systémové    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 3 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky miestne   |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 3 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |

### PNEC

| kyselina mravčia                         |                |
|------------------------------------------|----------------|
| Cesta expozície                          | Hodnota        |
| Pitná voda                               | 2 mg/l         |
| Morská voda                              | 0,2 mg/l       |
| Voda (občasný únik)                      | 1 mg/kg/24h    |
| Morské sedimenty                         | 1,34 mg/kg/24h |
| Sladkovodné sedimenty                    | 13,4 mg/kg/24h |
| Pôda (poľnohospodárska)                  | 1,5 mg/kg/24h  |
| Mikroorganizmy v čistkách odpadových vôd | 7,2 mg/l       |

### 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).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

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

## N5 FIN Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.3 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### 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. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

| Materiál rukavíc   | Hrúbka   | Čas prieniku | Trieda | Doba expozície      |
|--------------------|----------|--------------|--------|---------------------|
| Nitrilkaučuk (NBR) | ≥ 0,3 mm | >30 min      | 2      | Krátkodobá          |
| Nitrilkaučuk (NBR) | ≥ 0,7 mm | >480 min     | 6      | Opakovaná, Dlhodobá |

### Ochrana dýchacích ciest



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                |
| 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                                                          | 2-3 (1% 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  |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                   |                           |
| hustota                                                             | 1,2 ± 0,1 g/cm³ pri 20 °C |
| 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional support™

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

## N5 FIN Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.3 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### 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 uhoľnatý 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. Toxický pri vdýchnutí.

| N5 FIN Additive  |           |        |             |                |      |          |                    |       |
|------------------|-----------|--------|-------------|----------------|------|----------|--------------------|-------|
| Cesta expozície  | Parameter | Metóda | Hodnota     | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
| Orálne           | ATE       |        | 1568 mg/kg  |                |      |          | Výpočet hodnoty    |       |
| Inhalačne (pary) | ATE       |        | 7,8947 mg/l |                |      |          | Výpočet hodnoty    |       |

#### Amóniové soli, benzyl-C12-16-alkyl dimetyl, chloridy

| Cesta expozície | Parameter        | Metóda | Hodnota        | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj |
|-----------------|------------------|--------|----------------|----------------|-------|----------|--------------------|-------|
| Orálne          | LD <sub>50</sub> |        | 426 mg/kg      |                | Krysa |          |                    |       |
| Dermálne        | LD <sub>50</sub> |        | 400-2000 mg/kg |                | Krysa |          |                    |       |

#### kyselina mravčia

| Cesta expozície  | Parameter        | Metóda   | Hodnota      | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Stanovenie hodnoty | Zdroj       |
|------------------|------------------|----------|--------------|----------------|-------|----------|--------------------|-------------|
| Orálne           |                  |          | 839,08 mg/kg |                |       |          | Výpočet hodnoty    |             |
| Orálne           |                  |          | 858,82 mg/kg |                |       |          | Výpočet hodnoty    |             |
| Inhalačne (pary) |                  |          | 8,51 mg/l    |                |       |          | Výpočet hodnoty    |             |
| Inhalačne (pary) |                  |          | 8,71 mg/l    |                |       |          | Výpočet hodnoty    |             |
| Orálne           | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 730 mg/kg    |                | Krysa |          |                    |             |
| Inhalačne        | LD <sub>50</sub> | OECD 401 | 7,4 mg/kg    | 4 hodiny       | Krysa |          |                    | BASF - TEST |

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

#### Dráždivosť

| Amóniové soli, benzyl-C12-16-alkyl dimetyl, chloridy |                              |        |                |      |
|------------------------------------------------------|------------------------------|--------|----------------|------|
| Cesta expozície                                      | Výsledok                     | Metóda | Doba expozície | Druh |
| Koža                                                 | Žieravý                      |        |                |      |
| Oko                                                  | Dráždi, Vážne poškodenie očí |        |                |      |

| kyselina mravčia |                |          |                |        |
|------------------|----------------|----------|----------------|--------|
| Cesta expozície  | Výsledok       | Metóda   | Doba expozície | Druh   |
| Koža             | Veľmi dráždivý | OECD 404 |                | Králik |
| Oko              | Veľmi dráždivý | OECD 405 |                |        |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

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

## N5 FIN Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.3 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

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

### Senzibilizácia

| Amóniové soli, benzyl-C12-16-alkyl dimetyl, chloridy |            |        |                |      |          |       |
|------------------------------------------------------|------------|--------|----------------|------|----------|-------|
| Cesta expozície                                      | Výsledok   | Metóda | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Zdroj |
|                                                      | Bez efektu |        |                |      |          |       |

| kyselina mravčia |                        |          |                |       |          |                    |
|------------------|------------------------|----------|----------------|-------|----------|--------------------|
| Cesta expozície  | Výsledok               | Metóda   | Doba expozície | Druh  | Pohlavie | Zdroj              |
|                  | Nie je senzibilizujúci | OECD 406 |                | Morča |          | Buehlerova zkouška |

### 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.

| kyselina mravčia |           |          |           |            |       |          |
|------------------|-----------|----------|-----------|------------|-------|----------|
| Účinok           | Parameter | Metóda   | Hodnota   | Výsledok   | Druh  | Pohlavie |
|                  | NOAEL     | OECD 416 | 676 mg/kg | Bez efektu | Krysa | M        |

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

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

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

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

### 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 (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

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Akútna toxicita

| Amóniové soli, benzyl-C12-16-alkyl dimetyl, chloridy |        |          |                |                            |             |                    |
|------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------------------|-------------|--------------------|
| Parameter                                            | Metóda | Hodnota  | Doba expozície | Druh                       | Prostredie  | Stanovenie hodnoty |
| LC <sub>50</sub>                                     |        | 0,28 ppm | 96 hodín       | Ryby (Pimephales promelas) | Sladká voda |                    |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Professional support™

## N5 FIN Additive

Dátum vytvorenia 25. 9. 2021 Číslo verzie 2.3  
Dátum revízie 25. 9. 2025

| Amóniové soli, benzyl-C12-16-alkyl dimetyl, chloridy |          |              |                |                                   |             |                    |
|------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|-----------------------------------|-------------|--------------------|
| Parameter                                            | Metóda   | Hodnota      | Doba expozície | Druh                              | Prostredie  | Stanovenie hodnoty |
| EC <sub>50</sub>                                     |          | 0,0059 ppm   | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)            | Sladká voda |                    |
| NOEC                                                 | OECD 201 | 0,025 mg/l   | 21 dní         | Vodné bezstavovce                 |             | Reprodukcia        |
|                                                      |          | 670 µg/l     | 96 hodín       | Riasy (Chlorella pyrenoidosa)     | Sladká voda |                    |
| NOEC                                                 | OECD 202 | 0,8 mg/l     | 48 hodín       | Ryby (Oncorhynchus mykiss)        |             |                    |
| LC <sub>50</sub>                                     | OECD 203 | 1,13 mg/l    | 96 hodín       | Ryby                              |             |                    |
| NOEC                                                 | OECD 201 | 0,00158      |                | Riasy (Selenastrum capricornutum) |             |                    |
| EC <sub>50</sub>                                     | OECD 201 | 0,00523 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Selenastrum capricornutum) |             |                    |

| kyselina mravčia |          |            |                |                                   |                |                      |
|------------------|----------|------------|----------------|-----------------------------------|----------------|----------------------|
| Parameter        | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                              | Prostredie     | Stanovenie hodnoty   |
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | 130 mg/l   | 96 hodín       | Ryby (Branchydanio rerio)         |                | Analogický prístup   |
| LC <sub>50</sub> |          | 68 mg/l    | 96 hodín       | Leuciscus idus                    |                | Statický systém      |
| EC <sub>50</sub> | OECD 202 | 365 mg/l   | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)            |                | Analogický prístup   |
| EC <sub>50</sub> |          | 32,19 mg/l | 48 hodín       | Dafnie (Daphnia magna)            |                | Statický systém      |
| EC <sub>50</sub> | OECD 201 | 1,24 mg/l  | 72 hodín       | Riasy (Scenedesmus capricornutum) |                | Analogický prístup   |
| EC <sub>50</sub> |          | 32,64 mg/l | 72 hodín       | Riasy (Scenedesmus subspicatus)   |                | Statický systém      |
| EC <sub>50</sub> |          | 46,7 mg/l  | 17 hodín       | Baktérie (Pseudomonas putida)     |                |                      |
| EC <sub>10</sub> |          | 72 mg/l    | 13 dní         |                                   | Aktivovaný kal |                      |
| EC <sub>20</sub> |          | >1000 mg/l | 0,5 hodín      |                                   | Aktivovaný kal |                      |
| NOEC             | OECD 211 | 72 mg/l    | 21 dní         | Dafnie (Daphnia magna)            |                | Semi statický systém |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

#### Biologická odbúrateľnosť

| Amóniové soli, benzyl-C12-16-alkyl dimetyl, chloridy |           |         |                |            |                              |
|------------------------------------------------------|-----------|---------|----------------|------------|------------------------------|
| Parameter                                            | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie | Výsledok                     |
|                                                      | OECD 301D | >60 %   | 28 dní         |            | Ľahko biologicky odbúrateľný |

| kyselina mravčia |           |         |                |                |                              |
|------------------|-----------|---------|----------------|----------------|------------------------------|
| Parameter        | Metóda    | Hodnota | Doba expozície | Prostredie     | Výsledok                     |
|                  | OECD 301E | 100 %   | 96 dní         | Aktivovaný kal | Ľahko biologicky odbúrateľný |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii.

| Amóniové soli, benzyl-C12-16-alkyl dimetyl, chloridy |         |              |
|------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Parameter                                            | Hodnota | Teplota [°C] |
| Log Pow                                              | 0,5     |              |

| kyselina mravčia |         |              |
|------------------|---------|--------------|
| Parameter        | Hodnota | Teplota [°C] |
| Log Kow          | -1,9    | 23°C         |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

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

## N5 FIN Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.3 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### 12.4. Mobilita v pôde

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

### 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 3412

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

KYSELINA MRAVČIA

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

8 Žieravé látky

### 14.4. Obalová skupina

II

### 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

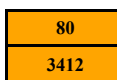
Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky

Kód obmedzujúci tunel



C3

8+ohrožujúce životné prostredie



(E)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

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

## N5 FIN Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.3 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### Letecká preprava - ICAO/IATA

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Baliace inštrukcie pasažier | 852 |
| Baliace inštrukcie kargo    | 856 |

### Námorná preprava - IMDG

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostný plán) | F-A, S-B |
|-------------------------|----------|

## 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

|      |                                                           |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                 |
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy.                              |
| H302 | Škodlivý po požití.                                       |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.         |
| H315 | Dráždi kožu.                                              |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                           |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                          |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí.                                    |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|                |                                                                                                                                  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.                                                                                   |
| 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 nefajčíte.                                                                            |
| 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.                                                                            |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou. |
| P304+P340      | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                                   |
| P310           | Okamžite volajte lekára.                                                                                                         |
| P330           | Vypláchnite ústa.                                                                                                                |
| P363           | Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.                                                                                 |
| P391           | Zozbierajte uniknutý produkt.                                                                                                    |
| P403+P233      | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.                                                         |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.                                                                               |

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

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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Professional  
support™

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

## N5 FIN Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.3 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

### 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>20</sub> | Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 20 % 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 čisté a aplikované 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                                                              |
| Met. Corr.       | Látka alebo zmes korozívna pre kovy                                                              |
| 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                             |
| RID              | Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru                                |
| Skin Corr.       | Žieravosť kože                                                                                   |
| Skin Irrit.      | Dráždivosť kože                                                                                  |
| UVCB             | Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál |
| VOC              | Prehľad 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

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Professional  
support™

## N5 FIN Additive

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 25. 9. 2021 | Číslo verzie | 2.3 |
| Dátum revízie    | 25. 9. 2025 |              |     |

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.