

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                |                    |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|----------------|--------------------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           |                | Strana<br>- 1/16 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1 |                    |

### ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor produktu

|                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Názov:                        | <b>UNI-PASTE</b>                |
| Ďalšie spôsoby identifikácie: | neuvedené                       |
| Registračné číslo:            | nepridelené, nejedná sa o látku |

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

|                          |                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifikované použitie: | špeciálny čistiaci a leštiaci prípravok<br><i>LEN NA PROFESIONÁLNE/ODBORNÉ POUŽITIE</i> |
| Neodporúčané použitia:   | neuvedené                                                                               |

#### 1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distribútor (SK):<br>(osoba zodpovedná za<br>uvádzanie na trh<br>Slovenskej republiky) | TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.<br>Budovateľská 63<br>080 01 Prešov<br>Tel: 051 - 77 33 031<br>E-mail: <a href="mailto:slovakia@tech-masters.eu">slovakia@tech-masters.eu</a><br><a href="http://www.tech-masters.eu/sk">www.tech-masters.eu/sk</a> |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., [productmanager-sk@tech-masters.eu](mailto:productmanager-sk@tech-masters.eu)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika,  
tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).**

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečné účinky pre zdravie:            | Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k podráždeniu a odmasteniu až popraskaniu pokožky. |
| Nebezpečné účinky pre životné prostredie: | Škodlivé pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií (VOC 303,8 g/l = 24,50 % hm.), nemala by sa dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia.                                                                                                                                                |

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

|                                  |                           |                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikácia podľa 1272/2008/ES: | STOT SE 3<br>H336         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3<br>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                   |
|                                  | STOT RE 1<br>H372         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1<br>Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
|                                  | Aquatic Chronic 3<br>H412 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3<br>Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                    |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|--------------------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           | Strana<br>- 2/16 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1     |

|                                              |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 2.2                                          | Prvky označovania                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Obsahuje:                                    | uhl'ovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Výstražný piktogram:                         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
| Výstražné slovo:                             | NEBEZPEČENSTVO                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Výstražné upozornenia:                       | H336<br>H372<br><br>H412                                                             | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.<br>Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.<br>Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                                                                                                      |  |  |
| Ďalšie informácie o nebezpečnosti:           | EUH 066                                                                              | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí: | nevyžaduje sa                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
| Bezpečnostné upozornenia:                    | P260<br>P264<br>P304+P340<br><br>P312<br><br>P403+P233                               | Nevdychujte pary.<br>Po manipulácii starostlivo umyte ruky.<br>PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.<br>Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.<br>Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. |  |  |
| Iné povinné označenia:                       | <u>Nariadenie EU 648/2004 o detergentoch:</u><br>alifatické uhl'ovodíky: 15 - < 30 % |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2.3</b> | <b>Iná nebezpečnosť</b><br>V dôsledku nedostatku informácií nie je možné určiť, či zmes spĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).<br><br>Pri zahrievaní môže uvoľňovať horľavé výpary. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže pri kontakte so zdrojom zapálenia vybuchnúť a šíriť oheň na veľké vzdialenosti.<br><br>Povrchy kontaminované zmesou predstavujú riziko pošmyknutia. |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt je zmes organických rozpúšťadiel, jemných abrazív a pomocných látok.

|            |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Látky</b><br>nevzťahuje sa                                                                                                                                                                                          |
| <b>3.2</b> | <b>Zmesi</b><br>Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne: |

| Názov látky<br>Registračné číslo REACH                                 | Obsah<br>(% hm.) | ES číslo<br>CAS číslo<br>Indexové číslo | Klasifikácia podľa<br>1272/2008/ES*       | Expozičný<br>limit     |
|------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|
| uhl'ovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%) | 15 - < 30        | 919-446-0<br>64742-82-1                 | Flam. Liq. 3<br>STOT RE 1<br>H226<br>H372 | Exp. lim.<br>(národný) |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                |          |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|----------------|----------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           |                | Strana   |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1 | - 3/16 - |

|                                                                |     |                                        |                                                   |                                |                                      |
|----------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| REACH 01-2119458049-33                                         |     | -                                      | Aquatic Chronic 2<br>Asp. Tox. 1<br>STOT SE3<br>- | H411<br>H304<br>H336<br>EUH066 | pozri 8.1                            |
| amoniak (25 % vodný roztok)<br>REACH No. 01-2119982985-14-0000 | < 5 | 215-647-6<br>1336-21-6<br>007-001-01-2 | Skin Corr. 1B<br>Aquatic Acute 1                  | H314<br>H400                   | Exp. limit<br>(ES/nár.)<br>pozri 8.1 |

\*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.

|                                                                         |  |  |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1</b> |  |  |  |  |  |
| amoniak                                                                 |  |  |  |  |  |
| C ≥ 5 %: STOT SE 3; H335                                                |  |  |  |  |  |

| <b>Iné zložky</b><br>Iné zložky, neklasifikované ako nebezpečné / látky bez expozičného limitu Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky neklasifikované ako perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne: |                  |                                         |                                                 |   |                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Názov látky<br>Registračné číslo REACH                                                                                                                                                                                                                  | Obsah<br>(% hm.) | ES číslo<br>CAS číslo<br>Indexové číslo | Klasifikácia podľa<br>1272/2008/ES*             |   | Expozičný<br>limit                   |
| trietanolamín<br>(2,2',2"-nitrilotrietanol)<br>REACH 01-2119486482-31-xxxx                                                                                                                                                                              | < 5              | 203-049-8<br>102-71-6<br>-              | látka nie je<br>klasifikovaná ako<br>nebezpečná | - | Exp. limit<br>(národný)<br>vid'. 8.1 |

## ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1                   | <b>Opis opatrení prvej pomoci</b><br>Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.                                     |
| Pri nadýchaní:        | Pri nadýchaní výparov ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, zabezpečte pokoj. Zasahujúca osoba musí dbať na vlastnú ochranu dýchania. Pri podráždení dýchacích orgánov, malátnosti, nevoľnosti alebo strate vedomia po vdychovaní výparov vyhľadajte lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!                                   |
| Pri styku s pokožkou: | Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Použite vhodný regeneračný krém / masť. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.                                                                                                                                                                                                            |
| Pri zasiahnutí očí:   | Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte odborného očného lekára - oftalmológa.                                                                                                                                                                    |
| Po požití:            | Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch. Nepodávajte mlieko alebo oleje. <b>Nevyvolávajú zvracanie!</b> V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.                                                                                                                   |
| 4.2                   | <b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b><br>Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Vdychovanie výparov/aerosolov vo vysokých koncentráciách môže viesť k bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k podráždeniu a odmasteniu až popraskaniu pokožky. |
| 4.3                   | <b>Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b><br>Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá.                                                                                                                                                     |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|----------------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           | Strana         |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1 |
|                           |                  |               |           | - 4/16 -       |

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

#### 5.1 Hasiace prostriedky

|                               |                                                                   |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Vhodné hasiace prostriedky:   | pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý                               |
| Nevhodné hasiace prostriedky: | nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru. |

#### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri zahrievaní môže uvoľňovať horľavé výpary. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Pri nedokonalom spaľovaní alebo tepelnom rozklade za vysokých teplôt možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, amoniak a oxidy dusíku).

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

#### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (viz. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Nevdychujte výpary. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu alebo použite samostatný dýchací prístroj. Výpary sa môžu hromadiť v nižšie položených priestoroch a vytvárať so vzduchom výbušnú zmes. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/pričinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

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

Mechanicky pozbierajte, zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Zaisťte dôkladné vetranie. Zhromaždite do pripravenej nádoby - uzatvárateľných a označených kontajnerov. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť veľkým množstvom vody a detergentom.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Dodržiujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Nepoužívajte na horúce povrchy. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevrťajte.

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

Uchovávajte uzavreté v originálnych alebo správne označených a utesnených náhradných obaloch. Skladujte v priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi, s vetraním v úrovni podlahy. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, intenzívnymi zdrojmi tepla a možnými zdrojmi zapálenia. V skladovacích priestoroch nikdy nefajčite

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|----------------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           | Strana         |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1 |
|                           |                  |               |           | - 5/16 -       |

a nemanipulujte so zdrojmi zapálenia. Chráňte pred mrazom. Uchovávajte oddelene od silných oxidačných činidiel a kyselín. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**  
podrobné špecifikácie použitia - viz. technický list / technická dokumentácia

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) chemických faktorov v pracovnom ovzduší:

| CAS       | názov                                                                                              | NPEL                                                                                                 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -         | uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)<br><i>ako: lakový benzín</i> | NPEL priemerný: 50 ppm / 300 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL krátkodobý: 100 ppm / 600 mg.m <sup>-3</sup> |
| 7664-41-7 | amoniak                                                                                            | NPEL priemerný: 20 ppm / 14 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL krátkodobý: 50 ppm / 36 mg.m <sup>-3</sup>    |

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES; 2006/15/ES a 2009/161/ES:

| CAS       | názov   | NPHV                                                                                                             |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7664-41-7 | amoniak | NPHV priemerné (8 h): 20 ppm / 14 mg.m <sup>-3</sup><br>NPHV krátkodobé (15 min): 50 ppm / 36 mg.m <sup>-3</sup> |

Iné odporúčané hodnoty:

| CAS      | názov         | NPHV                                                                                                                                                                                                        |
|----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 102-71-6 | trietanolamín | PEL (8 h): 5 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL-P (15 min): 10 mg.m <sup>-3</sup><br><i>P - Pri expozícii sa významne uplatňuje prenikanie látky kožou.<br/>(Česká republika, Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb)</i> |

DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky:

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

**PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNÍ POUŽÍVATELIA**

Dlhodobé systémové účinky inhalačne 330 mg/m<sup>3</sup>  
Dlhodobé systémové účinky, dermálne 44 mg/kg/deň

**VEREJNOSŤ / SPOTREBITEĽIA**

Dlhodobé systémové účinky inhalačne 71 mg/m<sup>3</sup>  
Dlhodobé systémové účinky, dermálne 26 mg/kg/deň  
Dlhodobé systémové účinky, orálne 26 mg/kg/deň

amoniak

**PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNÍ POUŽÍVATELIA**

dlhodobé systémové účinky inhalačne 47,6 mg/m<sup>3</sup>  
akútne systémové účinky, inhalačne 47,6 mg/m<sup>3</sup>  
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne 14 mg/m<sup>3</sup>  
akútne lokálne účinky, inhalačne 36 mg/m<sup>3</sup>  
dlhodobé systémové účinky dermálne 6,8 mg/kg tel. hm./deň  
akútne systémové účinky dermálne 6,8 mg/kg tel. hm./deň

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                    |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|--------------------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           | Strana<br>- 6/16 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1     |

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| <b>VEREJNOSŤ / MALOSPOTREBITELIA</b>           |                        |
| dlhodobé systémové účinky inhalačne            | 23,8 mg/m <sup>3</sup> |
| akútne systémové účinky, inhalačne             | 2,38 mg/m <sup>3</sup> |
| dlhodobé lokálne účinky, inhalačne             | 2,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| akútne lokálne účinky, inhalačne               | 7,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| dlhodobé systémové účinky dermálne             | 68 mg/kg tel. hm./deň  |
| akútne systémové účinky dermálne               | 68 mg/kg tel. hm./deň  |
| dlhodobé systémové účinky, orálne              | 6,8 mg/kg tel. hm./deň |
| akútne systémové účinky, orálne                | 6,8 mg/kg tel. hm./deň |
| <u>trietanolamín</u>                           |                        |
| <b>PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA</b> |                        |
| dlhodobé systémové účinky dermálne             | 6,3 mg/kg tel. hm./deň |
| dlhodobé systémové účinky inhalačne            | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| dlhodobé lokálne účinky, inhalačne             | 5 mg/m <sup>3</sup>    |
| akútne lokálne účinky, inhalačne               | 7,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| <b>VEREJNOSŤ / MALOSPOTREBITELIA</b>           |                        |
| dlhodobé systémové účinky dermálne             | 3,1 mg/kg tel. hm./deň |
| dlhodobé systémové účinky inhalačne            | 1,25 mg/m <sup>3</sup> |
| dlhodobé lokálne účinky, inhalačne             | 1,25 mg/m <sup>3</sup> |
| dlhodobé systémové účinky dermálne             | 13 mg/kg tel. hm./deň  |

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| PNEC: pre zmes nestanovené. Zložky: |             |
| <u>amoniak</u>                      |             |
| sladká voda                         | 0,0011 mg/l |
| slaná voda                          | 0,0011 mg/l |
| voda (občasné uvoľňovanie)          | 0,0068 mg/l |
| <u>trietanolamín</u>                |             |
| sladká voda                         | 0,32 mg/l   |
| morská voda                         | 0,032 mg/l  |
| vody - občasné uvoľňovanie          | 5,12 mg/l   |
| čistiare odpadných vôd              | 10 mg/l     |
| sladká voda sediment                | 1,7 mg/kg   |
| morská voda sediment                | 0,17 mg/kg  |
| pôda                                | 0,151 mg/kg |

8.2

**Kontroly expozície**  
Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z..

Primerané technické zabezpečenie:  
Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na bežnom použití

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:  
Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).

b) Ochrana kože:  
Použite vhodný ochranný krém na ruky. Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374) odolné voči organickým rozpúšťadlám a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúča sa: ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374: Doporučený materiál: nitrilová guma ≥ 0,35 mm.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                    |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|--------------------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           | Strana<br>- 7/16 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1     |

špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

**c) Ochrana dýchacích ciest:**

Nevdychujte výpary. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov, prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam (A, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

**d) Tepelná nebezpečnosť:**

Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosť                                       | hodnota                             | metóda / podmienky    |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| vzhľad:                                         | pasta                               | -                     |
| farba:                                          | informácie nie je k dispozícii      | -                     |
| zápach:                                         | charakteristický, ropný / benzínový | -                     |
| prahová hodnota zápachu:                        | informácia nie je k dispozícii      | -                     |
| pH:                                             | 8,3                                 | -                     |
| teplota topenia/tuhnutia:                       | informácia nie je k dispozícii      | -                     |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:    | informácia nie je k dispozícii      | -                     |
| teplota vzplanutia:                             | 63 °C                               | -                     |
| rýchlosť odparovania:                           | informácia nie je k dispozícii      | -                     |
| horľavosť (tuhá látka, plyn):                   | nevzťahuje sa                       | -                     |
| horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | 0,7 - 6,0 obj. %                    | -                     |
| tlak pár:                                       | 23 hPa                              | 20 °C                 |
| hustota pár:                                    | > 1                                 | relatívna, vzduch = 1 |
| relatívna hustota:                              | 1,2 (voda = 1)                      | 20 °C                 |
| rozpusťnosť:                                    | mierne rozpustné vo vode            | -                     |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:         | informácia nie je k dispozícii      | -                     |
| teplota samovznietenia:                         | 260 °C                              | -                     |
| teplota rozkladu:                               | informácia nie je k dispozícii      | -                     |
| viskozita:                                      | 10 Pa.s<br>8065 mm <sup>2</sup> /s  | 20 °C<br>20 °C        |
| výbušné vlastnosti:                             | nemá výbušné vlastnosti             | -                     |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                |                    |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|----------------|--------------------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           |                | Strana<br>- 8/16 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1 |                    |

|            |                                    |                          |            |
|------------|------------------------------------|--------------------------|------------|
|            | oxidačné vlastnosti:               | nemá oxidačné vlastnosti | -          |
| <b>9.2</b> | <b>Iné informácie</b>              |                          |            |
|            | prchavé organické zlúčeniny (VOC): | 303,8 g/l = 24,50 % hm.  | 2010/75/ES |
|            | absolútna hustota:                 | 1,240 g/cm <sup>3</sup>  | 20 °C      |

### ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivita</b><br>Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna. Zmes má zásaditú reakciu a môže reagovať s látkami kyslej povahy. Môže reagovať so silnými oxidačnými činidlami. Pri zahrievaní tvoria výpary so vzduchom horľavé a výbušné zmesi.                                                                         |
| <b>10.2</b> | <b>Chemická stabilita</b><br>Zmes je za normálnych podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>10.3</b> | <b>Možnosť nebezpečných reakcií</b><br>Nie sú známe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>10.4</b> | <b>Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b><br>Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Chráňte pred mrazom.                                                                        |
| <b>10.5</b> | <b>Nekompatibilné materiály</b><br>Oxidačné činidlá, silné kyseliny.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>10.6</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b><br>Pri obvyklom použití nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri nedokonalom spaľovaní alebo tepelnom rozklade za vysokých teplôt možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, amoniak, oxidy dusíku). |

### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Toxicita zmesi: nestanovené

Toxicita zložiek:

uhl'ovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

| Cesta vystavenia | Parameter | Metóda                | Hodnota                | Doba vystavenia | Druh   | Pohlavie     | Stanovenie hodnoty     |
|------------------|-----------|-----------------------|------------------------|-----------------|--------|--------------|------------------------|
| Orálne           | LD50      | Ekvivalentné OECD 401 | > 15000 mg/kg tel. hm. | -               | potkan | samce/samice | experimentálna hodnota |
| Dermálne         | LD50      | iné                   | > 3400 mg/kg tel. hm.  | 24 h            | potkan | samce/samice | experimentálna hodnota |
| Inhalačne        | LC50      | Ekvivalentné OECD 403 | > 3 mg/l               | 4 h             | potkan | samce/samice | experimentálna hodnota |

trietanolamín

| Cesta vystavenia | Parameter | Metóda                | Hodnota               | Doba vystavenia | Druh   | Pohlavie     | Stanovenie hodnoty     |
|------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------|--------|--------------|------------------------|
| Orálne           | LD50      | Ekvivalentné OECD 401 | 6400 mg/kg tel. hm.   | -               | potkan | samce/samice | experimentálna hodnota |
| Dermálne         | LD50      | iné                   | > 2000 mg/kg tel. hm. | -h              | králik | -            | experimentálna hodnota |
| Inhalačne        | LC50      | Ekvivalentné OECD 403 | 1,8 mg/m³             | 8 h             | potkan | samce/samice | experimentálna hodnota |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                |                    |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|----------------|--------------------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           |                | Strana<br>- 9/16 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1 |                    |

### amoniak

| Cesta vystavenia | Parameter | Metóda                | Hodnota                 | Doba vystavenia | Druh   | Pohlavie     | Stanovenie hodnoty     |
|------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|-----------------|--------|--------------|------------------------|
| Orálne           | LD50      | ekvivalentné OECD 401 | 350 mg/kg tel. hm.      |                 | potkan | samice       | experimentálna hodnota |
| Inhalačne        | LC50      |                       | 28130 mg/m <sup>3</sup> | 10 min          | potkan | samce/samice | experimentálna hodnota |
| Inhalačne        | LC50      |                       | 19960 mg/m <sup>3</sup> | 20 min          | potkan | samce/samice | experimentálna hodnota |
| Inhalačne        | LC50      |                       | 14170 mg/m <sup>3</sup> | 40 min          | potkan | samce/samice | experimentálna hodnota |
| Inhalačne        | LC50      |                       | 9850 mg/m <sup>3</sup>  | 60 min          | potkan | samce        | experimentálna hodnota |
| Inhalačne        | LC50      |                       | 13770 mg/m <sup>3</sup> | 60 min          | potkan | samice       | experimentálna hodnota |

- b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať podráždenie a odmastenie pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
- c) *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri priamom kontakte môže prechodne dráždiť oči. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
- d) *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.
- e) *Mutagenita zárodočných buniek*  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
- f) *Karcinogenita*  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
- g) *Reprodukčná toxicita*  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
- h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Vdychovanie výparov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a môže spôsobiť ospalosť, bolesti hlavy, poruchy vedomia až narkotické účinky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.
- i) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*  
Spôsobuje poškodenie centrálného nervového systému pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
- j) *Aspiračná nebezpečnosť*  
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Zmes je zdrojom prchavých organických emisií (VOC 303,8 g/l = 24,50 % hm.), nemala by sa preto dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia.

### 12.1 Toxicita

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Na základe zloženia je zmes klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zložky:

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

|                          | Parameter | Metóda   | Hodnota      | Trvanie | Druh                       | Design skúšky      | Sladká/slaná voda | Stanovenie hodnoty     |
|--------------------------|-----------|----------|--------------|---------|----------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| Akútna toxicita pre ryby | LL50      | OECD 203 | 10 - 30 mg/l | 96 h    | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | semi-static systém | sladká voda       | experimentálna hodnota |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                |                     |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|----------------|---------------------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           |                | Strana<br>- 10/16 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1 |                     |

|                                         |                     |          |              |        |                                        |                    |             |                        |
|-----------------------------------------|---------------------|----------|--------------|--------|----------------------------------------|--------------------|-------------|------------------------|
| Akútna toxicita pre bezstavovce         | EL50                | OECD 202 | 10 - 22 mg/l | 48 h   | <i>Daphnia magna</i>                   | statický systém    | sladká voda | experimentálna hodnota |
| Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny | NOEL rýchlosť rastu | OECD 201 | 0,76 mg/l    | 96 h   | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | statický systém    | sladká voda | experimentálna hodnota |
|                                         | NOEL biomasa        | OECD 201 | 0,22 mg/l    | 72 h   | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | statický systém    | sladká voda | experimentálna hodnota |
|                                         | NOEL rýchlosť rastu | OECD 201 | 1 mg/l       | 72 h   | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | statický systém    | sladká voda | experimentálna hodnota |
|                                         | EL50 rýchlosť rastu | OECD 201 | 4,1 mg/l     | 72 h   | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | statický systém    | sladká voda | experimentálna hodnota |
| Toxicita pre vodné mikroorganizmy       | EC50                | iné      | 43,98 mg/l   | 48 h   | <i>Tetrahymena pyriformis</i>          | statický systém    | sladká voda | QSAR                   |
|                                         | EC50                | iné      | > 100 mg/l   |        | baktérie - nešpecifikované             |                    |             | literárna štúdia       |
| Dlhodobá toxicita pre ryby              | NOELR               | iné      | 0,13 mg/l    | 28 dní | <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | semi-static systém | sladká voda | experimentálna hodnota |
| Dlhodobá toxicita pre bezstavovce       | EC50                | OECD 211 | 0,328 mg/l   | 21 dní | <i>Daphnia magna</i>                   | semi-static systém | sladká voda | odvodená hodnota       |

### trietanolamín

|                                         | Parameter | Metóda      | Hodnota         | Trvanie  | Druh                           | Design skúšky      | Sladká/slaná voda | Stanovenie hodnoty     |
|-----------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|----------|--------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| Akútna toxicita pre ryby                | LL50      | -           | 450 - 1000 mg/l | 96 h     | <i>Lepomis macrochirus</i>     | statický systém    | sladká voda       | experimentálna hodnota |
| Akútna toxicita pre bezstavovce         | EC50      | ASTM E1192  | 609,88 mg/l     | 48 h     | <i>Ceriodaphnia dubia</i>      | statický systém    | sladká voda       | experimentálna hodnota |
| Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny | EC50      | DIN 38412-9 | 216 mg/l        | 72 h     | <i>Scenedesmus subspicatus</i> | statický systém    | sladká voda       | experimentálna hodnota |
| Toxicita pre vodné mikroorganizmy       | IC50      | OECD 209    | > 1000 mg/l     | 180 min. | aktivovaný kal                 | statický systém    | sladká voda       | experimentálna hodnota |
| Dlhodobá toxicita pre bezstavovce       | NOEC      | OECD 211    | 16 mg/l         | 21 dní   | <i>Daphnia magna</i>           | semi-static systém | sladká voda       | odvodená hodnota       |

### amoniak

|                                         | Parameter | Metóda       | Hodnota        | Trvanie | Druh                       | Design skúšky     | Sladká/slaná voda | Stanovenie hodnoty     |
|-----------------------------------------|-----------|--------------|----------------|---------|----------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
| Akútna toxicita pre ryby                | LC50      | iné          | 0,6 - 1,1 mg/l | 96 h    | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | prietokový systém | sladká voda       | experimentálna hodnota |
| Akútna toxicita pre bezstavovce         | EC50      | ASTM E729-80 | 101 mg/l       | 48 h    | <i>Daphnia magna</i>       | statický systém   | sladká voda       | experimentálna hodnota |
| Toxicita pre riasy a iné vodné rastliny | EC50      | iné          | 2700 mg/l      | 18 dní  | <i>Chlorella vulgaris</i>  | statický systém   | sladká voda       | experimentálna hodnota |
| Dlhodobá toxicita pre ryby              | NOEC      | OECD 215     | < 48 µg/l      | 31 dní  | <i>Ictalurus punctatus</i> | prietokový systém | sladká voda       | experimentálna hodnota |
| Dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce | NOEC      | iné          | 1,3 mg/l       | 21 dní  | <i>Daphnia magna</i>       | prietokový systém | sladká voda       | experimentálna hodnota |

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky rozpúšťadla sú biologicky rozložiteľné, čiastočne sa rýchlo sa odparujú a podliehajú rýchlej oxidácii v atmosfére. Ostatné zložky sú rýchlo biologicky rozložiteľné. Použité povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky na biologickú rozložiteľnosť podľa Smernice 648/2004/ES. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov EÚ na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentu

uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)

voda: OECD 301F: test manometrickej respirácie 74,7 % 28 dní (experimentálna hodnota)

trietanolamín

voda: OECD 301E: modifikovaný skreeningový test 96 % 19 dní (experimentálna hodnota)

fototransformácia vo vzduchu, DT50: 3,5 h 500000 /cm<sup>3</sup> OH radikálov (SRC AOP v1.92)

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                     |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|---------------------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           | Strana<br>- 11/16 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1      |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------------------|-----|--------------------|-------|---------------|---------|---------------|-------|--------------------|---|-------------------|---|--------------------|---|---------------|---|---------------|-------|
|                                           | <p>fototransformácia vo vode, DT50: 342 dní 1800 /cm<sup>3</sup> OH radikálov</p> <p>rozklad v pôde, t<sub>1/2</sub>: 0,5 - 1,8 dní</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |
| <b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>       | <p>Informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Akumulácia v organizmoch sa neočakáva, zložky nemajú potenciál pre bioakumuláciu.</p> <p><u>uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)</u></p> <p>log K<sub>ow</sub>: 3,6 - 6,7 (výpočet)</p> <p><u>amoniak</u></p> <p>Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF menej ako 100 alebo logP<sub>o/w</sub> menej ako 3).<br/>LogK<sub>o/w</sub> = 0,23</p> <p><u>trietanolamín</u></p> <p>Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF menej ako 100 alebo logP<sub>o/w</sub> menej ako 3).<br/>BCF = 0,4 - 3,9 (OECD 305, 42 dní, <i>Cyprinus carpio</i>)<br/>LogK<sub>o/w</sub> = -2,3 až -1,34</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |
| <b>12.4 Mobilita v pôde</b>               | <p>Nerozpuštné vo vode, z povrchu pôdy sa rýchlo odparuje. V pôde sa očakáva mobilita, zasiahnutie podzemných vôd je pri úniku väčších množstiev možné.</p> <p><u>uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)</u></p> <p><i>Percentuálna distribúcia:</i><br/>metóda Mckay level III (vypočítané hodnoty)</p> <table> <tr> <td>vzduchová frakcia:</td><td>96 %</td></tr> <tr> <td>biotická frakcia:</td><td>0 %</td></tr> <tr> <td>frakcia sedimentu:</td><td>1,3 %</td></tr> <tr> <td>frakcia pôdy:</td><td>0,077 %</td></tr> <tr> <td>frakcia vody:</td><td>1,4 %</td></tr> </table> <p><u>trietanolamín</u></p> <p>Koc: 1 (QSAR, PCKOCWIN v 166)</p> <p>volatilita (Henryho konštanta): 7,19 x 10<sup>-09</sup> Pa.m<sup>3</sup>/mol (25 °C, výpočet)</p> <p><i>Percentuálna distribúcia:</i><br/>metóda Mckay level I (vypočítané hodnoty)</p> <table> <tr> <td>vzduchová frakcia:</td><td>-</td></tr> <tr> <td>biotická frakcia:</td><td>-</td></tr> <tr> <td>frakcia sedimentu:</td><td>-</td></tr> <tr> <td>frakcia pôdy:</td><td>-</td></tr> <tr> <td>frakcia vody:</td><td>100 %</td></tr> </table> | vzduchová frakcia: | 96 % | biotická frakcia: | 0 % | frakcia sedimentu: | 1,3 % | frakcia pôdy: | 0,077 % | frakcia vody: | 1,4 % | vzduchová frakcia: | - | biotická frakcia: | - | frakcia sedimentu: | - | frakcia pôdy: | - | frakcia vody: | 100 % |
| vzduchová frakcia:                        | 96 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |
| biotická frakcia:                         | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |
| frakcia sedimentu:                        | 1,3 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |
| frakcia pôdy:                             | 0,077 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |
| frakcia vody:                             | 1,4 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |
| vzduchová frakcia:                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |
| biotická frakcia:                         | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |
| frakcia sedimentu:                        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |
| frakcia pôdy:                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |
| frakcia vody:                             | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |
| <b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b> | <p>Nebolo hodnotené, v dôsledku nedostatku informácií nie je možné určiť, či zmes spĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |
| <b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>        | <p>Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 842/2006/ES a 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |      |                   |     |                    |       |               |         |               |       |                    |   |                   |   |                    |   |               |   |               |       |

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b> | <p>Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.</p> <p><u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u><br/>Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy</p> |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                     |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|---------------------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           | Strana<br>- 12/16 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1      |

odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

20 01 ZLOŽKY KOMUNÁLNYCH ODPADOV Z TRIEDENÉHO ZBERU OKREM 15 01

Názov druhu odpadu: Detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 20 01 29

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

### Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Kontaminované obaly zlikvidujte ako nebezpečné odpad. Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí vodou možné recyklovať alebo energeticky využiť v spaľovni odpadov.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

### *Kontaminované obaly:*

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10

Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

### *Celkom vyprázdnené (vypláchnuté) obaly:*

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: Obaly z plastov

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 02

Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

|             |                                                   |                                |                              |                                |
|-------------|---------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Číslo OSN: -</b>                               |                                |                              |                                |
| <b>14.2</b> | <b>Správne expedičné označenie OSN</b>            |                                |                              |                                |
|             | <i>Cestná preprava ADR</i>                        | <i>Železničná preprava RID</i> | <i>Námorná preprava IMDG</i> | <i>Let. preprava ICAO/IATA</i> |
|             | -                                                 | -                              | -                            | -                              |
| <b>14.3</b> | <b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>       |                                |                              |                                |
|             | <i>Cestná preprava ADR</i>                        | <i>Železničná preprava RID</i> | <i>Námorná preprava IMDG</i> | <i>Let. preprava ICAO/IATA</i> |
|             | -                                                 | -                              | -                            | -                              |
|             | <b>Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)</b> |                                |                              |                                |
|             | -                                                 | -                              | -                            | -                              |
|             | <b>Klasifikačný kód</b>                           |                                |                              |                                |
|             | -                                                 | -                              | -                            | -                              |
|             | <b>Bezpečnostná značka</b>                        |                                |                              |                                |
|             | -                                                 | -                              | -                            | -                              |
|             | <b>Iné poznámky</b>                               |                                |                              |                                |
|             | -                                                 | -                              | -                            | -                              |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b>                            |                                |                              |                                |
|             | <i>Cestná preprava ADR</i>                        | <i>Železničná preprava RID</i> | <i>Námorná preprava IMDG</i> | <i>Let. preprava ICAO/IATA</i> |
|             | -                                                 | -                              | -                            | -                              |
| <b>14.5</b> | <b>Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie</b>   |                                |                              |                                |

|                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                  |           |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|
|  |                  | <b>Karta bezpečnostných údajov</b><br>Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),<br>Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830 |           |                |
| Názov:                                                                            | <b>UNI-PASTE</b> |                                                                                                                                                                                                  |           | Strana         |
| Dátum zostavenia/Revízia:                                                         | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2                                                                                                                                                                                    | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1 |
|                                                                                   |                  |                                                                                                                                                                                                  |           | - 13/16 -      |

|             |                                                                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.6</b> | <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:</b> nevyžaduje sa                                      |
| <b>14.7</b> | <b>Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:</b> neprepravuje sa |

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>15.1</b> | <b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b><br><u>Relevantné právne predpisy:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)</li> <li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</li> <li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 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</li> <li>- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</li> <li>- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí</li> <li>- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.</li> <li>- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES</li> <li>- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci</li> <li>- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ</li> <li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch</li> <li>- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..</li> <li>- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov</li> <li>- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1</li> <li>- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015</li> <li>- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov</li> <li>- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov</li> <li>- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší</li> <li>- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší</li> <li>- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prechavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach</li> <li>- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií</li> <li>- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</li> </ul> |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Špecifické ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia ľudí alebo životného prostredia na úrovni Spoločenstva

Zmes obsahuje zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov:

| Zložka                                                                                          | Názov látky, skupiny látok alebo zmesi podľa prílohy XVII Nariadenia 1907/2006/ES (REACH)                                                                              | Podmienky obmedzenia                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)<br>REACH 01-2119458049-33 | Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: | 1. Nesmú byť použité:<br>— v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,<br>— v trikových a žartovných predmetoch, |
| amoniak (25 % vodný roztok)<br>REACH No. dosiaľ neuvedené                                       | a) triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|----------------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           | Strana         |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1 |
|                           |                  |               |           | - 14/16 -      |

|                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                         | <p>kategórie 1 a 2, 2.14, kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F;</p> <p>b) triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10;</p> <p>c) trieda nebezpečnosti 4.1;</p> <p>d) trieda nebezpečnosti 5.1.</p>                                                                                                                                  | <p>— v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov, ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.</p> <p>2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.</p> <p>3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:</p> <p>— môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčiek určených pre širokú verejnosť a</p> <p>— hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304.</p> <p>4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).</p> <p>5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:</p> <p>a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza:</p> <p>„Lampy plnené touto kvapalinou uchovávať mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;</p> <p>b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;</p> <p>c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.</p> <p>6. Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lúčiek označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti.</p> <p>7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovému olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.</p> |
| <p>uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromatické (2-25%)<br/>REACH 01-2119458049-33</p> | <p>Látky klasifikované ako horľavé plyny kategórie 1 alebo 2, horľavé kvapaliny kategórii 1, 2 alebo 3, horľavé tuhé látky kategórie 1 alebo 2, látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny kategórie 1, 2 alebo 3, samozápalné kvapaliny kategórie 1 alebo samozápalné tuhé látky kategórie 1, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú alebo nenachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008</p> | <p>1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.</p> <p>— kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,</p> <p>— umelý sneh a inovat',</p> <p>— žartovné vankúšiky,</p> <p>— aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhly,</p> <p>— imitácie exkrementov,</p> <p>— trúbky na zábavné stretnutia a večierky,</p> <p>— dekoratívne vločky a peny,</p> <p>— umelé pavučiny,</p> <p>— páchnuce bomby.</p> <p>2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|----------------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           | Strana         |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1 |
|                           |                  |               |           | - 15/16 -      |

dodávateľa pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:

„Len na odborné použitie“.

3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (\*\*\*)

4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

(\*\*\*) Ú. v. ES L 147, 9.6.1975, s. 40.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov  
Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddieloch 1.

- b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

|                   |                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3      | Horľavá kvapalina, kategória 3                                                                  |
| Asp. Tox. 1       | Aspiračná toxicita, kategória 1                                                                 |
| Skin Corr. 1B     | Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B                                                      |
| STOT SE 3         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3                      |
| STOT RE 2         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2                        |
| Aquatic Acute 1   | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1                                                  |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2                                                  |
| Exp. lim.         | Expozičný limit                                                                                 |
| NPEL              | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                              |
| OLE               | Limit pracovnej expozície ( <i>Occupational Exposure Limits</i> )                               |
| AGW               | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )                       |
| MAK               | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i> )    |
| PBT               | Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                                   |
| vPvB              | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne                                                |
| DNEL              | Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom                                    |
| PNEC              | Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku                                        |
| VOC               | Prchavé organické látky                                                                         |
| NPHV              | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia                                                          |
| CHSK              | Chemická spotreba kyslíku                                                                       |
| BSK               | Biologická spotreba kyslíku                                                                     |
| STN               | Slovenská technická norma                                                                       |
| ACGIH             | Americký výbor priemyselných hygienikov ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> ) |
| EC50              | Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie                               |
| IC50              | Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu                                                         |
| LC50              | Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie                         |
| LC50              | Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie                                |
| ICAO              | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                   |
| IATA              | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                      |
| IMDG              | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov                                              |
| MARPOL            | Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí                                            |
| IBC               | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie    |
| NPHV              | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia                                                          |
| NOEC              | Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky                                         |
| NOELR             | Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky                                  |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

|                           |                  |               |           |                |           |
|---------------------------|------------------|---------------|-----------|----------------|-----------|
| Názov:                    | <b>UNI-PASTE</b> |               |           |                | Strana    |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 7.12.2018        | Verzia č. 3.2 | Nahrádza: | Verzia č.: 3.1 | - 16/16 - |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                           |      |                                                            |      |                                                   |      |                                            |      |                                       |      |                                                                     |      |                                    |      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|------|------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------|------|--------------------------------------------|------|---------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|
| c)   | <p><i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i></p> <p>Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet UNI PASTE (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 2015-10-26.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                           |      |                                                            |      |                                                   |      |                                            |      |                                       |      |                                                                     |      |                                    |      |                                                     |
| d)   | <p><i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i></p> <p>Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                           |      |                                                            |      |                                                   |      |                                            |      |                                       |      |                                                                     |      |                                    |      |                                                     |
| e)   | <p><i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i></p> <table> <tr> <td>H226</td><td>Horľavá kvapalina a pary.</td></tr> <tr> <td>H304</td><td>Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.</td></tr> <tr> <td>H314</td><td>Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.</td></tr> <tr> <td>H335</td><td>Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.</td></tr> <tr> <td>H336</td><td>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</td></tr> <tr> <td>H372</td><td>Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.</td></tr> <tr> <td>H400</td><td>Veľmi toxický pre vodné organizmy.</td></tr> <tr> <td>H411</td><td>Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</td></tr> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | H226 | Horľavá kvapalina a pary. | H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. | H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. | H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. | H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. | H372 | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. | H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. | H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                           |      |                                                            |      |                                                   |      |                                            |      |                                       |      |                                                                     |      |                                    |      |                                                     |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                           |      |                                                            |      |                                                   |      |                                            |      |                                       |      |                                                                     |      |                                    |      |                                                     |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                           |      |                                                            |      |                                                   |      |                                            |      |                                       |      |                                                                     |      |                                    |      |                                                     |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                           |      |                                                            |      |                                                   |      |                                            |      |                                       |      |                                                                     |      |                                    |      |                                                     |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                           |      |                                                            |      |                                                   |      |                                            |      |                                       |      |                                                                     |      |                                    |      |                                                     |
| H372 | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                           |      |                                                            |      |                                                   |      |                                            |      |                                       |      |                                                                     |      |                                    |      |                                                     |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                           |      |                                                            |      |                                                   |      |                                            |      |                                       |      |                                                                     |      |                                    |      |                                                     |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                           |      |                                                            |      |                                                   |      |                                            |      |                                       |      |                                                                     |      |                                    |      |                                                     |
| f)   | <p><i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i></p> <p>Nevyžaduje sa u malospotrebitel'ov, u profesionálnych používateľ'ov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                           |      |                                                            |      |                                                   |      |                                            |      |                                       |      |                                                                     |      |                                    |      |                                                     |
| g)   | <p><i>Ďalšie informácie</i></p> <p>Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľ'ov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.</p> <p>Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.</p> |      |                           |      |                                                            |      |                                                   |      |                                            |      |                                       |      |                                                                     |      |                                    |      |                                                     |