

|                              |                               |  |             |                    |
|------------------------------|-------------------------------|--|-------------|--------------------|
|                              |                               | <b>Karta bezpečnostných údajov</b>   |             |                    |
|                              |                               | 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 EÚ 2015/830 |             |                    |
| Názov:                       | <b>SPAM Universal Cleaner</b> |  |             | Strana<br>- 1/21 - |
| Dátum<br>zostavenia/Revízia: | 1. 11. 2017                   | verzia 1.0   | Nahrádza: - |                    |

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

|            |  |   |
|------------|--|---|
| <b>1.1</b> | <b>Identifikátor produktu</b>  |   |
|            | Názov:   | <b>SPAM Universal Cleaner</b>   |
|            | Ďalšie spôsoby identifikácie:  | neuvedené   |
|            | Registračné číslo:   | nepridelené, nejedná sa o látku   |
| <b>1.2</b> | <b>Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>  |   |
|            | Identifikované použitie:   | čistiaci prípravok na automobily - ručné umývanie / umývanie s napeňovačom<br><i>LEN PRE PROFESIONÁLNE / ODBORNÉ POUŽITIE</i> |
|            | Neodporúčané použitia:   | neuvedené   |
| <b>1.3</b> | <b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>  |   |
|            | Distribútor:<br>(subjekt zodpovedný za<br>uvádzanie na trh SR)   | X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X<br>X  |
|            | Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Gustav Vigato, Academical Team s.r.o.; Náměstí Přátelství 1518/2; 102 00, Praha - Hostivař; <a href="mailto:teamprekladatel@gmail.com">teamprekladatel@gmail.com</a>                |   |
| <b>1.4</b> | <b>Núdzové telefónne číslo:</b>  |   |
|            | Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a> |   |

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

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

|            |   |  |  |
|------------|---|--|--|
|            | Nebezpečné účinky pre zdravie:            | Zmes je dráždivá. Dráždi oči, spôsobuje vážne poškodenie očí po priamom kontakte. Pri požití väčších množstiev bolesti brucha, zvracanie a hnačky. Riziko penenia žalúdočného obsahu a vniknutia peny do pľúc pri zvracaní. Vdychovanie pár / aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty. |  |
|            | Nebezpečné účinky pre životné prostredie: | Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Použitie povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky Smernice 648/2004/ES na biologickú rozložiteľnosť. Pri obvyklom použití sa nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie životného prostredia.                            |  |
| <b>2.1</b> | <b>Klasifikácia látky alebo zmesi:</b>    |  |  |
|            | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:          | Skin Irrit. 2<br>H315  | Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2<br>Dráždi kožu.                               |
|            |   | Eye Dam. 1<br>H318   | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1<br>Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| <b>2.2</b> | <b>Prvky označovania</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 EÚ 2015/830 |             |                    |
| Názov:                       | <b>SPAM Universal Cleaner</b>  |  |             | Strana<br>- 2/21 - |
| Dátum<br>zostavenia/Revízia: | 1. 11. 2017  | verzia 1.0   | Nahrádza: - |                    |
| Obsahuje:                    | alkoholy C9-C11, etoxylované<br>silikóny a siloxány, 3-[(2-aminoetyl)amino]propyl metyl; dimetyl |  |             |                    |

|  |                               |            |           |                    |
|--|-------------------------------|------------|-----------|--------------------|
| <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 EÚ 2015/830 |                               |            |           |                    |
| Názov:   | <b>SPAM Universal Cleaner</b> |            |           |                    |
| Dátum zostavenia/Revízia:  | 1. 11. 2017                   | verzia 1.0 | Nahrádza: | -                  |
|  |                               |            |           | Strana<br>- 3/21 - |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Výstražný piktogram:                         |         |  |  |  |
| Výstražné slovo:                             | <b>NEBEZPEČENSTVO</b>  |  |  |  |
| Výstražné upozornenia:                       | H315<br>H318   | Dráždi kožu.<br>Spôsobuje vážne poškodenie očí.  |  |  |
| Ďalšie informácie o nebezpečnosti:           | nevyžaduje sa  |  |  |  |
| Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí: | nevyžaduje sa  |  |  |  |
| Bezpečnostné upozornenia:                    | P102<br>P264<br>P280<br><br>P305+P351+P338<br><br>P337+P313<br><br>P332+P313<br><br>P501 | Uchovávajte mimo dosahu detí.<br>Po manipulácii starostlivo umyte zasiahnutú pokožku.<br>Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.<br>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.<br>Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.<br>Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.<br>Odstráňte obsah/obal v súlade s platnou legislatívou. |  |  |
| Iné povinné označenia:                       | nevyžaduje sa  |  |  |  |

**2.3 Iná nebezpečnosť**  
Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Zmes nesplňuje 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).  
Povrchy kontaminované zmesou predstavujú riziko pošmyknutia.

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes povrchovo aktívnych látok a pomocných látok vo vodnom roztoku.

**3.1 Látky**  
nevzťahuje sa

**3.2 Zmesi**  
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><i>Registračné číslo REACH</i>                  | Obsah<br>(% hm.) | ES číslo<br>CAS číslo<br>Indexové číslo | Klasifikácia podľa<br>1272/2008/ES* |              | Expozičný<br>limit |
|--|------------------|---|-------------------------------------|--------------|--------------------|
| alkoholy C9-C11, etoxylované<br><i>REACH dosiaľ neuvedené</i>  | 1 - < 5          | 614-482-0<br>68439-46-3<br>-            | Acute Tox. 4<br>Eye Dam. 1          | H302<br>H318 | -                  |
| 1-aminopropán-2-ol<br><i>REACH 01-2119475331-43-XXXX</i>       | 1 - < 5          | 201-162-7<br>78-96-6<br>603-082-00-1    | Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1B       | H312<br>H314 | -                  |
| pyrofosforečnan draselný<br><i>REACH 01-2119489369-18-XXXX</i> | 1 - < 5          | 230-785-7<br>7320-34-5                  | Eye Irrit. 2                        | H319         | -                  |

|                              |  |            |             |                    |
|------------------------------|--|------------|-------------|--------------------|
|                              | <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 EÚ 2015/830 |            |             |                    |
| Názov:                       | <b>SPAM Universal Cleaner</b>  |            |             | Strana<br>- 4/21 - |
| Dátum<br>zostavenia/Revízia: | 1. 11. 2017  | verzia 1.0 | Nahrádza: - |                    |
|                              |  |            |             |                    |

|  |                               |            |           |                    |
|--|-------------------------------|------------|-----------|--------------------|
| <b>Karta bezpečnostných údajov</b>   |                               |            |           |                    |
| 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 EÚ 2015/830 |                               |            |           |                    |
| Názov:   | <b>SPAM Universal Cleaner</b> |            |           |                    |
| Dátum zostavenia/Revízia:  | 1. 11. 2017                   | verzia 1.0 | Nahrádza: | -                  |
|  |                               |            |           | Strana<br>- 5/21 - |

|   |         |                  |   |                      |  |
|---|---------|------------------|---|----------------------|--|
| kvartérny<br>kokosalkyl-methylamin-ethoxylát-methylchlorid<br><i>REACH dosiaľ neuvedené</i> | 1 - < 5 | -<br>863679-20-3 | Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Dam. 1 | H302<br>H315<br>H318 |  |
|---|---------|------------------|---|----------------------|--|

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

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>4.1</b>            | <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 Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny. |
| Pri nadýchaní:        | Pri možných ťažkostiach po nadýchaní postihnutú osobu ihneď vynesť z dosahu ďalšieho kontaktu na čerstvý vzduch. Pri pretrvávajúcom podráždení dýchacích orgánov, slabosti, nevoľnosti alebo strate vedomia vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte ihneď lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!                                   |
| Pri styku s pokožkou: | Pri zasiahnutí koncentrovanou zmesou ihneď odstráňte kontaminované oblečenie. Postihnuté časti tela, ktoré sa dostali do kontaktu, umyte vodou a mydlom, dôkladne opláchnite. Použite vhodný regeneračný krém / masť. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.   |
| Pri zasiahnutí očí:   | Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vlažnej vody po dobu aspoň 15 minút. Dávajte pozor, aby nedošlo k zasiahnutiu druhého oka. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.   |
| Po požití:            | Ústa vypláchnite vodou a podajte väčšie množstvo vlažnej vody (ale len v prípade, že je postihnutá osoba pri vedomí). <b>Nikdy nevyvolávajte zvracanie!</b> V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte okamžitú lekársku pomoc a ukážte túto Kartu bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.  |
| <b>4.2</b>            | <b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b><br>Zmes je dráždivá. Dráždi oči, spôsobuje vážne poškodenie očí po priamom kontakte. Dráždi pokožku. Pri požití väčších množstiev bolesti brucha, zvracanie a hnačky. Riziko penenia žalúdočného obsahu a vniknutia peny do pľúc pri zvracaní. Vdychovanie pár / aerosólov môže dráždiť dýchacie cesty.                       |
| <b>4.3</b>            | <b>Údaj o akejkolvek 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 - riziko penenia žalúdočného obsahu. Po požití je možné podať protipenivé látky (napr. simetikón).   |

#### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>5.1</b>                    | <b>Hasiace prostriedky</b>   |
| Vhodné hasiace prostriedky:   | vodná hmla/triešť, polyvalentná / alkoholom odolná pena, hasiaci prášok typu BC, oxid uhličitý alebo iné hasiace plyny   |
| Nevhodné hasiace prostriedky: | nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru   |
| <b>5.2</b>                    | <b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b><br>Nehorľavé - vodný roztok. Po odparení vody možný pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy síry, dusíku a ďalšie).  |
| <b>5.3</b>                    | <b>Rady pre požiarnikov</b><br>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 požiarmi 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. |

|  |   |
|--|---|
| <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 EÚ 2015/830 |   |
| Názov:   | <b>SPAM Universal Cleaner</b>                     |
| Dátum zostavenia/Revízia:  | 1. 11. 2017      verzia 1.0      Nahrádza:      - |
| Strana<br>- 6/21 -   |   |

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**  
Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Uniknutý prípravok predstavuje riziko pošmyknutia, posypte ho vhodným materiálom. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**  
Ak je to možné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Možné nežiaduce účinky v životnom prostredí je možné zmierniť dostatočným nariadením veľkým množstvom vody. 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**  
Odsajte a zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť veľkým množstvom vody.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte aerosóly. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Osobná ochrana vid'. Oddiel 8. Dodržujte všetky pokyny pre použitie, expozičné limity, predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Pri práci zaistite vhodnú ventiláciu. K dispozícii by mali byť prostriedky pre núdzový výplach očí. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po ukončení prác si dôkladne umyte ruky.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Uchovávajte v originálnych obaloch vo zvislej polohe, aby ste predišli nežiaducim únikom. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s dostatočným odvetrávaním. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a zdrojmi tepla. Chráňte pred mrazom. Odporúčaná teplota skladovania 15 - 25°C Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajte oddelene od silných kyselín, zásad a oxidačných činidiel. Dbajte na zásady požiarnej ochrany.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**  
čistiaci prostriedok na automobily

## 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 (ekvivalent) |
|-----|-------|-------------------|
| -   | -     | -                 |
- Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené
- Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES: nestanovené
- | CAS | názov | NPHV |
|-----|-------|------|
| -   | -     | -    |

|                              |  |            |             |                    |
|------------------------------|--|------------|-------------|--------------------|
|                              | <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 EÚ 2015/830 |            |             |                    |
| Názov:                       | <b>SPAM Universal Cleaner</b>  |            |             | Strana<br>- 7/21 - |
| Dátum<br>zostavenia/Revízia: | 1. 11. 2017  | verzia 1.0 | Nahrádza: - |                    |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

|  |                               |            |           |                    |
|--|-------------------------------|------------|-----------|--------------------|
| <b>Karta bezpečnostných údajov</b>   |                               |            |           |                    |
| 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 EÚ 2015/830 |                               |            |           |                    |
| Názov:   | <b>SPAM Universal Cleaner</b> |            |           |                    |
| Dátum zostavenia/Revízia:  | 1. 11. 2017                   | verzia 1.0 | Nahrádza: | -                  |
|  |                               |            |           | Strana<br>- 8/21 - |

|  |                           |                         |
|--|---------------------------|-------------------------|
| Iné odporúčané hodnoty: nestanovené  |                           |                         |
| <i>CAS</i>   | <i>názov</i>              | <i>Expozičný limit</i>  |
| -  | -                         | -                       |
| DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky   |                           |                         |
| <u>1-aminopropán-2-ol</u>  |                           |                         |
| <i>pracovníci</i>  |                           |                         |
| dlhodobá expozícia - systémové účinky, dermálne:   |                           | 8,8 mg/kg/deň           |
| <i>bežná populácia - spotrebitelia</i>   |                           |                         |
| dlhodobá expozícia - systémové účinky, dermálne:   |                           | 2,1 mg/kg/deň           |
| dlhodobá expozícia - systémové účinky, inhalačne:  |                           | 0,67 mg/m <sup>3</sup>  |
| <u>pyrofosforečnan draselný</u>  |                           |                         |
| <i>pracovníci</i>  |                           |                         |
| dlhodobá expozícia - systémové účinky, inhalačne:  |                           | 02,79 mg/m <sup>3</sup> |
| <i>bežná populácia - spotrebitelia</i>   |                           |                         |
| dlhodobá expozícia - systémové účinky, orálne:   |                           | >70 mg/kg/deň           |
| dlhodobá expozícia - systémové účinky, inhalačne:  |                           | 0,67 mg/m <sup>3</sup>  |
| PNEC: pre zmes nestanovené. Zložky:  |                           |                         |
| <u>1-aminopropán-2-ol</u>  |                           |                         |
| sladké vody:   |                           | 0,0327 mg/l             |
| morské vody:   |                           | 0,00327 mg/l            |
| sediment, sladké vody:   |                           | 0,177 mg/kg             |
| sediment, morské vody:   |                           | 0,0177 mg/kg            |
| pôda:  |                           | 0,0161 mg/kg            |
| <u>pyrofosforečnan draselný</u>  |                           |                         |
| sladké vody:   |                           | 0,05 mg/l               |
| morské vody:   |                           | 0,005 mg/l              |
| voda - občasné uvoľňovanie:  |                           | 0,5 mg/l                |
| čistiare odpadných vôd (STP):  |                           | 50 mg/l                 |
| <b>8.2</b>   | <b>Kontroly expozície</b> |                         |
| Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Pracovisko by malo byť vybavené prostriedkami na núdzový výplach očí. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach novej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití. |                           |                         |
| <u>Primerané technické zabezpečenie:</u><br>Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.  |                           |                         |
| <u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u>   |                           |                         |
| a) Ochrana očí / tváre:<br>Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít (STN EN 166). Pri práci nepoužívajte kontaktné šošovky. Pokiaľ potrebujete dioptrickú korekciu, použite vhodné dioptrické okuliare.  |                           |                         |
| b) Ochrana kože:<br>Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Doporučený materiál: butylkaučuk / nitrilkaučuk / fluorkaučuk / PVC > 0,1 mm, doba prieniku > 10 min., resp. musí odpovedať minimálne predpokladanej dobe kontaktu. Vzhľadom na to, že neboli vykonané žiadne testy, odporúča sa, aby doba prieniku odpovedala minimálne dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zadržiavať produkt na pokožke.  |                           |                         |



|  |   |
|--|---|
| <b>Karta bezpečnostných údajov</b>   |   |
| 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 EÚ 2015/830 |   |
| Názov:   | <b>SPAM Universal Cleaner</b>                     |
| Dátum zostavenia/Revízia:  | 1. 11. 2017      verzia 1.0      Nahrádza:      - |
| Strana<br>- 9/21 -   |   |

**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 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.

Použite primeranú ochranu ostatných častí tela a pracovnú obuv odpovedajúcu podmienkam používania.

- c) Ochrana dýchacích ciest:  
Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku dostatočné vetranie.
- d) Tepelná nebezpečnosť:  
Nehrozí pri normálnom používaní.

**Kontroly environmentálnej expozície:**  
Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabránite 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:   | kvapalina                       | -                  |
| farba:  | žltá                            | -                  |
| zápach:   | neurčitý                        | -                  |
| prahová hodnota zápachu:                        | informácia nie je k dispozícii  | -                  |
| pH:   | 10,8-11,4                       | 20°C               |
| teplota topenia/tuhnutia:                       | < 0°C                           | -                  |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:    | 100°C                           | 760 mm Hg          |
| teplota vzplanutia:                             | informácia nie je k dispozícii  | -                  |
| rýchlosť odparovania:                           | informácia nie je k dispozícii  | -                  |
| horľavosť (tuhá látka, plyn):                   | informácia nie je k dispozícii  | -                  |
| horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | informácia nie je k dispozícii  | -                  |
| tlak pár:                                       | informácia nie je k dispozícii  | -                  |
| hustota pár:                                    | informácia nie je k dispozícii  | -                  |
| relatívna hustota:                              | 1,018 - 1,028 g/cm <sup>3</sup> | 20°C               |
| rozpustnosť:                                    | neobmedzene rozpustné           | voda, 20°C         |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:         | informácia nie je k dispozícii  | -                  |
| teplota samovznietenia:                         | informácia nie je k dispozícii  | -                  |
| teplota rozkladu:                               | informácia nie je k dispozícii  | -                  |
| viskozita:                                      | 1,33 mPa.s                      | 20°C               |
| výbušné vlastnosti:                             | zmes nemá výbušné vlastnosti    | -                  |
| oxidačné vlastnosti:                            | zmes nemá oxidačné vlastnosti   | -                  |

### 9.2 Iné informácie

|                              |  |            |             |                     |
|------------------------------|--|------------|-------------|---------------------|
|                              | <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 EÚ 2015/830 |            |             |                     |
| Názov:                       | <b>SPAM Universal Cleaner</b>  |            |             | Strana<br>- 10/21 - |
| Dátum<br>zostavenia/Revízia: | 1. 11. 2017  | verzia 1.0 | Nahrádza: - |                     |

|  |                                    |        |                          |
|--|------------------------------------|--------|--------------------------|
|  | prchavé organické zlúčeniny (VOC): | 2,50 % | 2010/75/EU<br>2004/42/ES |
|--|------------------------------------|--------|--------------------------|

|                              |                               |  |             |                     |
|------------------------------|-------------------------------|--|-------------|---------------------|
|                              |                               | <b>Karta bezpečnostných údajov</b>   |             |                     |
|                              |                               | 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 EÚ 2015/830 |             |                     |
| Názov:                       | <b>SPAM Universal Cleaner</b> |  |             | Strana<br>- 11/21 - |
| Dátum<br>zostavenia/Revízia: | 1. 11. 2017                   | verzia 1.0   | Nahrádza: - |                     |

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

|             |  |
|-------------|--|
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivita</b><br>Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.   |
| <b>10.2</b> | <b>Chemická stabilita</b><br>Zmes je za bežných 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>Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a dlhodobým pôsobením tepla. Chráňte pred mrazom.   |
| <b>10.5</b> | <b>Nekompatibilné materiály</b><br>Silné kyseliny a zásady, oxidačné a redukčné činidlá.   |
| <b>10.6</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b><br>Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Po odparení vody v prípade požiaru možný pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok). |

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

|             |   |
|-------------|---|
| <b>11.1</b> | <b>Informácie o toxikologických účinkoch</b>  |
| a)          | <p><i>Akútna toxicita</i><br/>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri obvyklom použití sa neočakáva nežiaduce ovplyvnenie zdravia. Potenciálne toxické účinky sú dané dráždivým účinkom na sliznice. Požitie väčších množstiev môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu - bolesti brucha, zvracanie. Riziko penenia žalúdočného obsahu a vniknutia peny do pľúc pri zvracaní. Inhalácia aerosólov môže spôsobovať kašeľ, kýchanie, sekréciu z nosa, bolesti v krku a v nose.</p> <p>Zložky:</p> <p><u>1-aminopropán-2-ol:</u><br/>LD50, orálne, potkan: 1720 mg/kg (GESTIS)<br/>LD50, dermálne, králik: 1590 mg/kg (GESTIS)<br/>LC50, inhalačne (hmla/pary): -</p> <p><u>pyrofosforečnan draselný:</u><br/>LD50, orálne, potkan: &gt; 2000 mg/kg (IUCLID)<br/>LD50, dermálne, králik: &gt; 7940 mg/kg<br/>LC50, inhalačne (hmla/pary): -</p> <p><u>alkoholy C9-C11, etoxylované:</u><br/>LD50, orálne, potkan: &gt; 5000 mg/kg (GESTIS)<br/>LD50, dermálne, králik: &gt; 2000 mg/kg (GESTIS)<br/>LC50, inhalačne (hmla/pary): -</p> <p><u>kvartérny kokosalkyl-methylamin-ethoxylát-methylchlorid:</u><br/>LD50, orálne, potkan: &gt; 300 mg/kg</p> |
| b)          | <p><i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i><br/>Dráždi kožu.</p>   |
| c)          | <p><i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i><br/>Spôsobuje vážne poškodenie očí po priamom zasiahnutí.</p>  |
| d)          | <p><i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i><br/>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú senzibilizačný potenciál.</p>  |
| e)          | <p><i>Mutagenita zárodočných buniek</i><br/>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú mutagénny potenciál.</p>   |

|                              |  |            |           |   |                     |
|------------------------------|--|------------|-----------|---|---------------------|
|                              | <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 EÚ 2015/830 |            |           |   |                     |
| Názov:                       | <b>SPAM Universal Cleaner</b>  |            |           |   | Strana<br>- 12/21 - |
| Dátum<br>zostavenia/Revízia: | 1. 11. 2017  | verzia 1.0 | Nahrádza: | - |                     |

|  |                               |            |           |                     |
|--|-------------------------------|------------|-----------|---------------------|
| <b>Karta bezpečnostných údajov</b>   |                               |            |           |                     |
| 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 EÚ 2015/830 |                               |            |           |                     |
| Názov:   | <b>SPAM Universal Cleaner</b> |            |           |                     |
| Dátum zostavenia/Revízia:  | 1. 11. 2017                   | verzia 1.0 | Nahrádza: | -                   |
|  |                               |            |           | Strana<br>- 13/21 - |

|    |   |
|----|---|
| f) | <i>Karcinogenita</i><br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.  |
| g) | <i>Reprodukčná toxicita</i><br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nevykazujú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.   |
| h) | <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i><br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie aerosólov produktov môže prechodne dráždiť dýchacie cesty. Tieto účinky však nie sú dôvodom pre klasifikáciu.             |
| i) | <i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i><br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách nepredpokladajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou. |
| j) | <i>Aspiračná nebezpečnosť</i><br>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené..  |

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Použité povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky Smernice 648/2004/ES na biologickú rozložiteľnosť. Pri obvyklom použití sa nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie životného prostredia.

|             |  |
|-------------|--|
| <b>12.1</b> | <b>Toxicita</b><br>Pre zmes experimentálne nestanovené. Na základe zloženia zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.<br>Zložky:<br><u>1-aminopropán-2-ol:</u><br>LC50, ryby, 96 h: 220 - 460 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> )<br>EC50, vodné kôrovce, 48 h: 108,8 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )<br>ErC50, riasy, 72 h: 23 mg/ ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br><u>pyrofosforečnan draselný:</u><br>LC50, ryby, 96 h: > 100 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>NOEC, ryby, 96 h: 100 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )<br>EC50, vodné kôrovce, 48 h: > 100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )<br>ErC50, riasy, 72 h: > 100 mg/ ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br>NOEC, riasy, 72 h: > 100 mg/ ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )<br><u>alkoholy C9-C11, etoxylované:</u><br>LC50, ryby, 96 h: > 1 mg/l<br><u>kvartérny kokosalkyl-methylamin-ethoxylát-methylchlorid:</u><br>LC50, ryby, 96 h: > 10 mg/l<br>Zmes sa považuje za slabo ohrozujúcu vodné prostredie (trieda 1 podľa prílohy 4 nemeckej legislatívy VwVwS ( <i>Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe</i> )) |
| <b>12.2</b> | <b>Perzistencia a degradovateľnosť</b><br>Pre zmes nestanovené. Pre zmes nestanovené. Použité povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky Smernice 648/2004/ES na biologickú rozložiteľnosť. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov EÚ na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentu.<br>Zložky:<br><u>1-aminopropán-2-ol:</u><br>biologická rozložiteľnosť: ≥ 78 % za 28 dní (OECD 301 F) - dobre biologicky rozložiteľné<br><u>pyrofosforečnan draselný:</u><br>anorganická látka - nevzťahuje sa<br><u>alkoholy C9-C11, etoxylované:</u><br>biologická rozložiteľnosť: ≥ 60 % za 28 dní   |

|                              |  |            |           |                     |
|------------------------------|--|------------|-----------|---------------------|
|                              | <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 EÚ 2015/830 |            |           |                     |
| Názov:                       | <b>SPAM Universal Cleaner</b>  |            |           |                     |
| Dátum<br>zostavenia/Revízia: | 1. 11. 2017  | verzia 1.0 | Nahrádza: | -                   |
|                              |  |            |           | Strana<br>- 14/21 - |

|  |   |
|--|---|
| <b>Karta bezpečnostných údajov</b>   |   |
| 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 EÚ 2015/830 |   |
| Názov:   | <b>SPAM Universal Cleaner</b>                     |
| Dátum zostavenia/Revízia:  | 1. 11. 2017      verzia 1.0      Nahrádza:      - |
| Strana<br>- 15/21 -  |   |

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| <b>12.</b> | <b>3</b> | <b>Bioakumulačný potenciál</b><br>Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. Zložky nemajú bioakumulačné vlastnosti.<br>Zložky:<br><u>1-aminopropán-2-ol:</u><br>log K <sub>ow</sub> : -0,96<br>biokoncentračný faktor (BCF): 0,11 (ECHA)                    |
| <b>12.</b> | <b>4</b> | <b>Mobilita v pôde</b><br>Pre zmes nestanovené. Zložky sú dobre rozpustné vo vode. Mobilné v pôde - aj pri úniku malých množstiev môže prísť k zasiahnutiu podzemných vôd.   |
| <b>12.</b> | <b>5</b> | <b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b><br>Zmes nespĺňa 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). |
| <b>12.</b> | <b>6</b> | <b>Iné nepriaznivé účinky</b><br>Nie sú známe.   |

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

|            |          |  |
|------------|----------|--|
| <b>13.</b> | <b>1</b> | <b>Metódy spracovania odpadu</b><br>Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.<br><u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</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 odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.<br>Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:<br>07 06 ODPADY Z VSDP TUKOV, MAZÍV, MYDIEL, DETERGENTOV, DEZINFEKČNÝCH A KOZMETICKÝCH PROSTRIEDKOV<br>Názov druhu odpadu: vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy<br>Katalógové číslo odpadu: 07 06 01<br>Nebezpečný odpad: áno (kategória N) |
|            |          | <u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u><br>Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí možné recyklovať.<br>Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:<br>15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)<br>Názov druhu odpadu: obaly z plastov<br>Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 02<br>Nebezpečný odpad: nie (kategória O)  |

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

|            |          |   |                                |                              |                                |
|------------|----------|---|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <b>14.</b> | <b>1</b> | <b>Číslo OSN:</b> -                         |                                |                              |                                |
| <b>14.</b> | <b>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.</b> | <b>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>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 EÚ 2015/830 |            |           |                     |
| Názov:                    | <b>SPAM Universal Cleaner</b>  |            |           |                     |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 1. 11. 2017  | verzia 1.0 | Nahrádza: | -                   |
|                           |  |            |           | Strana<br>- 16/21 - |

|  |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|
|  | - | - | - | - |
|--|---|---|---|---|



|   |                               |            |           |                     |
|---|-------------------------------|------------|-----------|---------------------|
| <b>Karta bezpečnostných údajov</b>  |                               |            |           |                     |
| 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 EÚ 2015/830 |                               |            |           |                     |
| Názov:  | <b>SPAM Universal Cleaner</b> |            |           |                     |
| Dátum zostavenia/Revízia:   | 1. 11. 2017                   | verzia 1.0 | Nahrádza: | -                   |
|   |                               |            |           | Strana<br>- 17/21 - |

|   |  |                                |                              |                                |
|---|--|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| <b>Klasifikačný kód</b>                           |  |                                |                              |                                |
| -   | -  | -                              | -                            | -                              |
| <b>Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)</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 je nebezpečné</b>                                      |                                |                              |                                |
| <b>14.6</b>                                       | <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa</b>                                |                                |                              |                                |
| <b>14.7</b>                                       | <b>Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: neprepravuje sa</b> |                                |                              |                                |

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

|             |   |
|-------------|---|
| <b>15.1</b> | <p><b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b></p> <p><u>Právne predpisy:</u></p> <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 smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006</li> <li>- Nariadenie Komisie (EÚ) 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>- 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>- 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 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov</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> </ul> |
|-------------|---|

|                              |  |            |           |                     |
|------------------------------|--|------------|-----------|---------------------|
|                              | <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 EÚ 2015/830 |            |           |                     |
| Názov:                       | <b>SPAM Universal Cleaner</b>  |            |           |                     |
| Dátum<br>zostavenia/Revízia: | 1. 11. 2017  | verzia 1.0 | Nahrádza: | -                   |
|                              |  |            |           | Strana<br>- 18/21 - |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisii prchavých organických zlúčenin 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 emisii</li> </ul> |
|--|---|

|  |                               |            |           |                     |
|--|-------------------------------|------------|-----------|---------------------|
| <b>Karta bezpečnostných údajov</b>   |                               |            |           |                     |
| 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 EÚ 2015/830 |                               |            |           |                     |
| Názov:   | <b>SPAM Universal Cleaner</b> |            |           |                     |
| Dátum zostavenia/Revízia:  | 1. 11. 2017                   | verzia 1.0 | Nahrádza: | -                   |
|  |                               |            |           | Strana<br>- 19/21 - |

|  |   |
|--|---|
| <b>OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV</b><br><br>Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII: |   |
| alkoholy C9-C11, etoxylované<br><i>REACH dosiaľ neuvedené</i>  | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3  |
| 1-aminopropán-2-ol<br><i>REACH 01-2119475331-43-XXXX</i>   | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3  |
| pyrofosforečnan draselný<br><i>REACH 01-2119489369-18-XXXX</i>   | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3  |
| kvartérny kokosalkyl-methylamin-ethoxylát-methylchlorid<br><i>REACH dosiaľ neuvedené</i>   | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3  |
| <b>15. 2</b>   | <b>Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b><br>Nebolo dosiaľ vykonané   |
| <b>ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE</b>   |   |
| a)   | <i>Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov</i><br>Nevzťahuje sa, prvé vydanie - verzia 1.0  |
| b)   | <i>Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov</i><br>Acute Tox. 4      Akútna toxicita, kategória 4<br>Skin Corr. 1B      Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B<br>Skin Irrit. 2      Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2<br>Eye Irrit. 2      Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2<br>Eye Dam. 1      Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1<br><br>Exp. lim.      Expozičný limit<br>NPTEL      Najvyšší prípustný expozičný limit<br>OLE      Limit pracovnej expozície ( <i>Occupational Exposure Limits</i> )<br>AGW      Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )<br>MAK      Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i> )<br>PBT      Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické<br>vPvB      Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne<br>DNEL      Odvozené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom<br>PNEC      Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku<br>VOC      Prchavé organické látky<br>NPHV      Najvyššia prípustná hodnota vystavenia<br>CHSK      Chemická spotreba kyslíku<br>BSK      Biologická spotreba kyslíku<br>STN      Slovenská technická norma<br>ACGIH      Americký výbor priemyselných hygienikov ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> )<br>EC50      Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie<br>IC50      Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu<br>LC50      Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie<br>LC50      Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie<br>ICAO      Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo<br>IATA      Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov<br>IMDG      Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov<br>MARPOL      Medzinárodná dohoda o zabránení znečistenia z lodí<br>IBC      Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie<br>NPHV      Najvyššia prípustná hodnota vystavenia<br>NOEC      Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky<br>NOELR      Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky |

|                              |  |            |           |   |                     |
|------------------------------|--|------------|-----------|---|---------------------|
|                              | <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 EÚ 2015/830 |            |           |   |                     |
| Názov:                       | <b>SPAM Universal Cleaner</b>  |            |           |   | Strana<br>- 20/21 - |
| Dátum<br>zostavenia/Revízia: | 1. 11. 2017  | verzia 1.0 | Nahrádza: | - |                     |

|                              |                               |  |             |                     |
|------------------------------|-------------------------------|--|-------------|---------------------|
|                              |                               | <b>Karta bezpečnostných údajov</b>   |             |                     |
|                              |                               | 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 EÚ 2015/830 |             |                     |
| Názov:                       | <b>SPAM Universal Cleaner</b> |  |             | Strana<br>- 21/21 - |
| Dátum<br>zostavenia/Revízia: | 1. 11. 2017                   | verzia 1.0   | Nahrádza: - |                     |

|      |   |      |                     |      |                                   |      |   |      |              |      |                                 |      |                                  |
|------|---|------|---------------------|------|-----------------------------------|------|---|------|--------------|------|---------------------------------|------|----------------------------------|
| 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 - SPAM Universal Cleaner (SCHOLL Concepts GmbH, Nemecko), vo verzii zo dňa 15/08/2016.</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 style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">H302</td> <td>Škodlivý po požití.</td> </tr> <tr> <td>H312</td> <td>Škodlivý pri kontakte s pokožkou.</td> </tr> <tr> <td>H314</td> <td>Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Dráždi kožu.</td> </tr> <tr> <td>H318</td> <td>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</td> </tr> </table>   | H302 | Škodlivý po požití. | H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. | H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. | H315 | Dráždi kožu. | H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. | H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H302 | Škodlivý po požití.   |      |                     |      |                                   |      |   |      |              |      |                                 |      |                                  |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou.   |      |                     |      |                                   |      |   |      |              |      |                                 |      |                                  |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.   |      |                     |      |                                   |      |   |      |              |      |                                 |      |                                  |
| H315 | Dráždi kožu.  |      |                     |      |                                   |      |   |      |              |      |                                 |      |                                  |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.   |      |                     |      |                                   |      |   |      |              |      |                                 |      |                                  |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |      |                     |      |                                   |      |   |      |              |      |                                 |      |                                  |
| f)   | <p><i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i></p> <p>Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov 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), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 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 používateľov 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 zmiernených 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 ďalšia záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.</p> |      |                     |      |                                   |      |   |      |              |      |                                 |      |                                  |