

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                     |            |
|---------------------------|-------------------------------------|------------|
| Datum vydání: 4. 3. 2014  | Strana: 1 / 7                       |            |
| Datum revize: 19. 4. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 7. 3. 2016 | Verze: 3.1 |
| Název výrobku:            | ProWASH FIXI                        |            |

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **ProWASH FIXI**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití látek/směsi: Vhodný k čištění a odstranění vodního kamene, rzi a dalších usazenin. Výborný k čištění keramických obkladů, van, umyvadel, vodovodních baterií, WC, podlah, skel a výrobních zařízení. Doporučeno pro použití v potravinářství, institucích, ve zdravotnictví, hoteliérství a službách.

Nedoporučená použití: Nepoužívejte na materiály citlivé na kyseliny. Nepoužívejte na poškozené kovové a smaltované povrchy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele: **Schulke CZ, s.r.o.**  
Adresa: Lidická 445, 735 81 Bohumín, Česká republika  
Identifikační číslo: 24301779  
Telefon: +420 558 320 260  
e-mail: [schulkecz@schuelke.com](mailto:schulkecz@schuelke.com)  
e-mail odborně způsobilé osoby  
odpovědné za bezpečnostní list: [MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93, 224 91 54 02.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| podle Nařízení 1272/2008/ES | Eye Dam. 1, H318 |
|-----------------------------|------------------|

Plný text standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:**

Směs způsobuje vážné poškození očí.

### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Standardní věty o nebezpečnosti:

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**Nebezpečí**

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P280** Používejte ochranné pryžové rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

**P305+P351+P338+P310** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte lékaře.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní – není látka.

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Datum vydání: 4. 3. 2014  | Strana: 2 / 7                       |
| Datum revize: 19. 4. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 7. 3. 2016 |
| Název výrobku:            | <b>ProWASH FIXI</b>                 |

| Název látky   | (%) | CAS<br>ES<br>Index.č.<br>REACH č.                          | Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP                    |
|---|-----|--|---|
| Kyselina fosforečná                                   | <10 | 7664-38-2<br>231-633-2<br>015-011-00-6<br>01-2119485924-24 | Met. Corr. 1, H290; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr.1B, H314    |
| Alkoholy, C12-C15-rozvětvené a lineární, ethoxylované | < 5 | 106232-83-1<br>500-294-5<br>-<br>-                         | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 |

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti v oddíle 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci**

**Při vdchnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou, ošetřit reparačním krémem, popř. (dle rozsahu a závažnosti zasažení) zajistit lékařskou pomoc.

**Při styku s okem:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, zajistit lékařskou pomoc.

**Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné pitné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit rychlou lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje nevratné poškození očí – rozmazané vidění, pálení, štípání, zarudnutí.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

**Vhodná:** práškový nebo sněhový HP, vodní pěna, (resp. hasiva dle rozsahu a místa požáru)

**Nevhodná:** nejsou známa při použití silného proudu vody – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při hoření se uvolňují nebezpečné plyny ( oxidy síry a fosforu).

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze**

Používat osobní ochranné prostředky. Dodržovat běžné podmínky hygieny práce. Nepracovat v uzavřeném prostoru. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Používat osobní ochranné prostředky. Nepracovat se směsí v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály. V případě úniku velkého množství koncentrované směsi do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace), zajistit naředění (min. 1:10).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                     |               |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Datum vydání: 4. 3. 2014  |                                     | Strana: 3 / 7 |
| Datum revize: 19. 4. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 7. 3. 2016 | Verze: 3.1    |
| Název výrobku:            | <b>ProWASH FIXI</b>                 |               |

Rozlitou směs nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržovat běžné podmínky hygieny práce, po práci si umýt ruce vodou. Nejíst, nepít a nekouřit při práci s přípravkem. Zamezit kontaktu s očima. Zabráňovat nadbytečné kontaminaci prostředí.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v originálních dobře uzavřených obalech, odděleně od potravin a nápojů. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Teplota skladování: + 5 až +25°C.

### 7.3 Specifická konečná použití

Uvedeno na etiketě výrobku, popřípadě v další dokumentaci k výrobku a na webových stránkách společnosti.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity

Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění.

| Složka              | CAS       | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Faktor přepočtu na ppm |
|---------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|------------------------|
| Kyselina fosforečná | 7664-38-2 | 1                        | 2                          | -                      |

#### 8.1.2 Biologické limitní hodnoty

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro produkt nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

#### 8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Pro jednotlivé složky:

##### Kyselina fosforečná

#### DNEL

|                         |                  |           |                        |
|-------------------------|------------------|-----------|------------------------|
| Pracovník, dlouhodobé   | lokální účinky   | inhalačně | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Pracovník, dlouhodobé   | systémové účinky | Inhalačně | 10,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Pracovník, akutní       | lokální účinky   | inhalačně | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Spotřebitel, dlouhodobé | lokální účinky   | inhalačně | 0,36 mg/m <sup>3</sup> |
|                         | systémové účinky | inhalačně | 4,57 mg/m <sup>3</sup> |
|                         | systémové účinky | dermálně  | 0,1 mg/kg bw/d         |

#### PNEC

Nebyla odvozená žádná hodnota.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Během práce s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Při práci postupovat tak, aby nedošlo k vniknutí směsi do očí. Po skončení práce si důkladně umýt ruce vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Ochrana očí:</b>            | Ochranné brýle nebo obličejový štít     |
| <b>Ochrana kůže:</b>           | Pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená) |
| <b>Ochrana rukou:</b>          | Pryžové (latexové) rukavice             |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | Při běžném použití není nutná           |

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrované směsi do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C): Kapalné

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                     |               |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Datum vydání: 4. 3. 2014  |                                     | Strana: 4 / 7 |
| Datum revize: 19. 4. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 7. 3. 2016 | Verze: 3.1    |
| Název výrobku:            | <b>ProWASH FIXI</b>                 |               |

|   |  |
|---|--|
| Barva:                                      | Růžová až fialová                        |
| Zápach (vůně):                              | Parfémováno                              |
| Prahová hodnota zápachu                     | Parfémováno                              |
| Hodnota pH (při 20°C):                      | 2,1-2,6 (1% roztok)                      |
| Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C): | Nestanovena                              |
| Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):         | Nestanovena                              |
| Bod vzplanutí (°C):                         | Nestanoven                               |
| Rychlost odpařování                         | Nestanovena                              |
| Hořlavost:                                  | Nehořlavá směs                           |
| Meze výbušnosti:                            | Nestanoveny                              |
| Tlak par (°C):                              | Nestanovena                              |
| Hustota par:                                | Nestanovena                              |
| Relativní hustota (při 20°C):               | 1,035                                    |
| Rozpustnost:                                | Neomezeně mísitelný                      |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:      | Nestanoven                               |
| Teplota vznícení (°C):                      | Nestanovena                              |
| Teplota rozkladu (°C):                      | Nestanovena                              |
| Viskozita:                                  | Nestanovena                              |
| Výbušné vlastnosti:                         | Nevýbušný                                |
| Oxidační vlastnosti:                        | Nestanoveny - Nevykazuje oxidační účinky |

**9.2 Další informace**

Nejsou uvedeny.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Směs reaguje s alkáliemi, práškovými kovy, sloučeninami s obsahem aktivního chloru (např. dezinfekční přípravky na bázi chlornanu).

**10.2 Chemická stabilita**

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření, zamezení střídání teplot skladování).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s alkáliemi, práškovými kovy a se sloučeninami s obsahem aktivního chloru (např. dezinfekční přípravky na bázi chlornanu), možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zvýšená teplota, dlouhodobý vliv přímého slunečního záření, vliv významných změn skladovacích teplot.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Louhy, alkalické směsi, práškové kovy, oxidy kovů, sloučeniny s obsahem aktivního chloru (např. dezinfekční přípravky na bázi chlornanu).

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxidy síry, oxidy fosforu.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích:**

|   |   |
|---|---|
| <b>a) Akutní toxicita</b>                                 | Pro produkt byla stanovena výpočtem, ATE mix >2000 mg/kg, neklasifikován  |
|   | <u>Kyselina fosforečná</u><br>Odhad akutní toxicity, orálně: 666,67 mg/kg (výpočet)<br>LD50, dermálně, králík = 2740 mg/kg  |
|   | <u>Alkoholy, C12-C15-rozvětvené a lineární, ethoxylované</u><br>LD50 orálně, potkan>300-2000 mg/kg<br>LD50 dermálně, králík >2000 mg/kg<br>LC50 inhalačně, pro plyny a páry: údaje nejsou k dispozici |
| <b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b>                    | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |
| <b>c) Vážné poškození očí/podráždění očí</b>              | Směs způsobuje vážné poškození očí.   |
| <b>d) Senzibilizace dýchacích cest/Senzibilizace kůže</b> | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  |

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Datum vydání: 4. 3. 2014  | Strana: 5 / 7                       |
| Datum revize: 19. 4. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 7. 3. 2016 |
| Název výrobku:            | <b>ProWASH FIXI</b>                 |

|  |  |
|--|--|
| <b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b>                             | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |
| <b>f) Karcinogenita</b>  | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |
| <b>g) Toxicita pro reprodukci</b>                                      | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br><i>Kyselina fosforečná</i><br>NOAEL ≥ 500 mg/kg bw/d (krysa, orálně, 0,125, 250, 500 mg/kg bw/d, OECD 422)<br><i>Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli</i><br>NOAEL > 250 mg/kg bw/d (potkan) |
| <b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |
| <b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.<br><i>Kyselina fosforečná</i><br>NOAEL = 250 mg/kg bw/d (krysa, orálně, 90 dnů, OECD 422)<br><i>Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli</i><br>NOAEL = 50 mg/kg bw/d (potkan, orálně, 2 roky)      |
| <b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>                                   | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.   |

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

Akutní toxicita nebyla pro výrobek stanovena.

*Kyselina fosforečná*

|   |      |                   |
|---|------|-------------------|
| Toxicita pro ryby, <i>Lepomis macrochirus</i>           | LC50 | 3-3,25 mg/l/96hod |
| Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>               | EC50 | >100mg/l/48hod    |
| Toxicita pro vodní květ, <i>Desmodesmus subspicatus</i> | EC50 | >100mg/l/72hod    |
| Toxicita pro vodní květ, <i>Desmodesmus subspicatus</i> | NOEC | 100mg/l/72hod     |
| Toxicita pro bakterie, aktiv. kal                       | EC50 | >100mg/l/72hod    |

*Alkoholy, C12-C15-rozvětvené a lineární, ethoxylované*

|  |      |                                 |
|--|------|---------------------------------|
| Toxicita pro dafnie <i>Daphnia magna</i>         | EC50 | statický test 1-10 mg/l/48hod   |
| Toxicita pro ryby <i>Cyprinus carpio</i>         | LC50 | průtokový test >1-10 mg/l/96hod |
| Toxicita pro řasy <i>Desmodesmus subspicatus</i> | EC50 | statický test 1-10 mg/l/72hod   |
| Toxicita pro mikroorganismy, aktiv.kal           | EC50 | >140 mg/l                       |
| Pozemní vyšší rostliny <i>Lepidium sativum</i>   | NOEC | 10 mg/kg                        |

**12.2 Persistence a rozložitelnost**

Složky přípravku jsou postupně rozložitelné v prostředí (převoditelné na inaktivní složky).

*Alkoholy, C12-C15-rozvětvené a lineární, ethoxylované*

Produkt je podle OECD kritérií biologicky odbouratelný.

OECD 301A, biodegradace &gt; 70 %, 28 dní, aerobně

OECD 301B, biodegradace &gt; 60 %, 28 dní, aerobně

**12.3 Bioakumulační potenciál***Kyselina fosforečná, Alkoholy, C12-C15-rozvětvené a lineární, ethoxylované*

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná.

Velmi nízký.

**12.4 Mobilita v půdě**

Nebyla stanovena pro směs.

*Kyselina fosforečná*

Dobře rozpustná ve vodě.

*Alkoholy, C12-C15-rozvětvené a lineární, ethoxylované*

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): &gt; 5000; QSAR

Mobilita v půdě je nízká. Silná adsorpce na dně.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                     |               |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Datum vydání: 4. 3. 2014  |                                     | Strana: 6 / 7 |
| Datum revize: 19. 4. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 7. 3. 2016 | Verze: 3.1    |
| Název výrobku:            | <b>ProWASH FIXI</b>                 |               |

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Odpad je možné předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Prázdné obaly po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

##### b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou známa.

##### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

##### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

|  |          |   |
|--|----------|---|
| <b>Návrh zařazení odpadu</b>           | 16 03    | Vadné šarže a nepoužité výrobky   |
|  | 16 03 05 | Organické odpady obsahující nebezpečné látky                                    |
|  | 20 01    | Složky z odděleného sběru   |
|  | 20 01 29 | Detergenty obsahující nebezpečné látky  |
| <b>Návrh zařazení obalového odpadu</b> |          |   |
| Nevyčištěné obaly se zbytky směsi      | 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

##### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění., zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a související platné vyhlášky.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nevztahuje se – přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisů pro přepravu nebezpečného zboží.

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP

Nařízení č. 648/2004/ES; o detergentech.

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

**Revize č. 3.1** – oprava adresy dodavatele, úprava klasifikace složky směsi, úprava formulace v textu, úprava DNEL a PNEC hodnot, úprava akutní toxicity složek směsi, úprava ekologických informací složek směsi.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou:

#### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Met. Corr. 1           Korozivní pro kovy, kat. 1

Acute Tox. 4           Akutní toxicita, kat. 4

Skin Corr. 1B           Žíravost pro kůži kat. 1B

Eye Dam. 1           Vážné poškození očí kat. 1

Aquatic Chronic 3      Chronická toxicita kat. 3

LC50                   Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.

EC50                   Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.

LD50                   Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.

PNEC                   Odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

DNEL                   Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

NOEC                   Nejvyšší koncentrace testovaného vzorku, při které nejsou pozorovány účinky na testovaný

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

|                           |                                     |               |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Datum vydání: 4. 3. 2014  |                                     | Strana: 7 / 7 |
| Datum revize: 19. 4. 2017 | nahrazuje revizi ze dne: 7. 3. 2016 | Verze: 3.1    |
| Název výrobku:            | <b>ProWASH FIXI</b>                 |               |

|       |  |
|-------|--|
|       | organismus.  |
| NOAEL | Nejvyšší dávka, při které není pozorován žádný nepříznivý účinek na organismus |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.                              |
| PEL   | Přípustný expoziční limit.   |
| PBT   | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická                                  |
| vPvB  | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.                            |

### c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

### d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody popsané v Nařízení 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

|      |  |
|------|--|
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                         |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                          |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

### f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb. zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

### g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.