

**Dilacfoam VF71**

Revize: 2025-04-25

Verze: 04.0

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní název:** Dilacfoam VF71

UFI: AG9A-30W6-900C-3NSU

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití**

**Použití produktu:**

Odvápňovač.  
Chemické čištění v otevřeném prostoru.  
Jen pro profesionální a průmyslové použití.  
Další použití, která nejsou uvedena.

**Nedoporučované způsoby použití:**

**SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:**

AISE\_SWED\_PW\_8a\_1  
AISE\_SWED\_PW\_4\_2  
AISE\_SWED\_PW\_11\_2  
AISE\_SWED\_PW\_19\_2  
AISE\_SWED\_IS\_4\_1  
AISE\_SWED\_IS\_7\_4  
AISE\_SWED\_IS\_7\_5

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

**Kontaktní údaje**

Diversey Česká republika  
K Hájm 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky  
TEL: 296357111, FAX: 296357112  
IČO: 26163284  
BLinfoCZ@solenis.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list)  
Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Žíravost pro kůži, Kategorie 1B (H314)  
Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)  
Žíravé pro kovy, Kategorie 1 (H290)

**2.2 Prvky označení**



**Signální slovo:** Nebezpečí.

Obsahuje kyselina fosforečná (Phosphoric Acid), benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty (Dodecylbenzene Sulfonic Acid), glykolová kyselina (Glycolic Acid), šťavelová kyselina (Oxalic Acid)

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H290 - Může být korozivní pro kovy.  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P260 - Nevdechujte páry.  
P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou

nebo osprchujte.

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

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známá jiná nebezpečí.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

| Látka(y)                                                | Číslo ES  | Číslo CAS  | Číslo REACH          | Klasifikace                                                                                                                                                                                     | Pozn. | Hmotnostní procento |
|---------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| kyselina fosforečná                                     | 231-633-2 | 7664-38-2  | 01-211948592<br>4-24 | Žiravost pro kůži, Kategorie 1B (H314)<br>Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302)<br>Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)<br>Žiravé pro kovy, Kategorie 1 (H290)                        |       | 30-50               |
| benzensulfonová kyselina,<br>4-C10-13-sek.alkylderiváty | 287-494-3 | 85536-14-7 | 01-211949023<br>4-40 | Žiravost pro kůži, Kategorie 1C (H314)<br>Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302)<br>Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)<br>Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3 (H412) |       | 3-10                |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                        | 252-104-2 | 34590-94-8 | 01-211945001<br>1-60 | Neklasifikováno                                                                                                                                                                                 |       | 3-10                |
| glykolová kyselina                                      | 201-180-5 | 79-14-1    | 01-211948557<br>9-17 | Žiravost pro kůži, Kategorie 1B (H314)<br>Akutní toxicita - inhalační, Kategorie 4 (H332)<br>Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)                                                            |       | 1-3                 |
| natrium-(p-kumensulfonát)                               | 239-854-6 | 15763-76-5 | 01-211948941<br>1-37 | Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319)                                                                                                                                                          |       | 1-3                 |
| šťavelová kyselina                                      | 205-634-3 | -          | 01-211953457<br>6-33 | Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302)<br>Akutní toxicita - dermální, Kategorie 4 (H312)<br>Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)                                                       |       | 1-3                 |

#### Specifické koncentrační limity

kyselina fosforečná:

- Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) >= 25% > Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319) >= 10%
- Žiravost pro kůži, Kategorie 1B (H314) >= 25% > Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315) >= 10%

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.

Texty H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16..

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis pro první pomoc

#### Obecné informace:

Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Neprovádějte resuscitaci z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte resuscitátor s ambu vakem nebo ventilátor.

#### Vdechnutí:

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

#### Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody po dobu alespoň 30 minut. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Zasažení očí:

Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vody po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Požítí:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechte v klidu. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Vdechnutí:

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

#### Styk s kůží:

Způsobuje těžké poleptání.

#### Zasažení očí:

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

#### Požítí:

Požítí může vést k vážnému poleptání ústní dutiny a hrtanu a hrozí perforace jícnu a žaludku.

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

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Oxid uhlíčitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

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

Není známo žádné zvláštní nebezpečí.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru používejte vyhovující dýchací přístroj, vhodný ochranný oděv včetně ochranných rukavic a ochranných brýlí/obličejového štítu.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte řádné větrání. Nevdechujte prach nebo páry. Používejte vhodný ochranný oděv. Používejte ochranu očí / obličeje. Používejte vhodné ochranné rukavice.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zředte velkým množstvím vody. Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

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

Zajistěte řádné větrání. Utvořte hráz pro zachyt velkých úniků. Použijte neutralizační prostředky. Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumísťujte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobních ochranných prostředcích viz pododdíl 8.2. Informace pro odstraňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření k zabránění požáru a explozi:**

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:**

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

**Pokyny k všeobecné ochraně zdraví při práci:**

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Diversey. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte pouze v původním balení. Podmínky, kterým je třeba zabránit viz pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

| Látka(y)                         | Přípustné expoziční limity (PEL) | Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| kyselina fosforečná              | 1 mg/m <sup>3</sup>              | 2 mg/m <sup>3</sup>                    |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | 270 mg/m <sup>3</sup>            | 550 mg/m <sup>3</sup>                  |
| šťavelová kyselina               | 1 mg/m <sup>3</sup>              | 5 mg/m <sup>3</sup>                    |

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

Další expoziční limity v konkrétních podmínkách používání, pokud jsou k dispozici:

**Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC****Expozice u člověka**

DNEL/DMEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

| Látka(y)                                             | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| kyselina fosforečná                                  | -                           | -                             | -                           | 0.1                           |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | -                           | -                             | -                           | 0.425                         |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | -                           | -                             | -                           | 36                            |
| glykolová kyselina                                   | -                           | -                             | -                           | 0.75                          |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | -                           | -                             | -                           | 3.8                           |
| šťavelová kyselina                                   | -                           | -                             | -                           | -                             |

DNEL/DMEL dermální expozice -pracovník

| Látka(y)                                             | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| kyselina fosforečná                                  | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | -                           | -                                                       | -                           | 85                                                      |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | 283                                                     |
| glykolová kyselina                                   | -                           | -                                                       | -                           | 57.69                                                   |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | -                           | -                                                       | -                           | 136.25                                                  |
| šťavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       |

DNEL/DMEL dermální expozice - spotřebitel

| Látka(y)                                             | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| kyselina fosforečná                                  | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | -                           | -                                                       | -                           | 42.5                                                    |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | 15                                                      |
| glykolová kyselina                                   | -                           | -                                                       | -                           | 28.85                                                   |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | -                           | -                                                       | -                           | 68.1                                                    |
| šťavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       |

DNEL/DMEL expozice inhalací - pracovník (mg/m<sup>3</sup>)

| Látka(y)                                             | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| kyselina fosforečná                                  | -                           | -                             | 2.92                        | 1                             |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | -                           | -                             | -                           | 6                             |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | -                           | -                             | -                           | 308                           |
| glykolová kyselina                                   | 9.2                         | 9.2                           | 1.53                        | 10.56                         |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | -                           | -                             | -                           | 26.9                          |
| šťavelová kyselina                                   | -                           | -                             | -                           | -                             |

DNEL/DMEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m<sup>3</sup>)

| Látka(y)                                             | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| kyselina fosforečná                                  | -                           | -                             | 0.73                        | -                             |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | -                           | -                             | -                           | 1.5                           |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | -                           | -                             | -                           | 37.2                          |
| glykolová kyselina                                   | -                           | 2.3                           | 2.3                         | 2.6                           |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | -                           | -                             | -                           | 6.6                           |
| šťavelová kyselina                                   | -                           | -                             | -                           | -                             |

**Expozice životního prostředí:**

Expozice životního prostředí - PNEC

| Látka(y)                                             | Povrchová voda, sladkovodní (mg/l) | Povrchová voda, mořská (mg/l) | Intermitentní (mg/l) | Čistírný odpadních vod (mg/l) |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| kyselina fosforečná                                  | -                                  | -                             | -                    | -                             |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | 0.268                              | 0.027                         | 0.017                | 3.43                          |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | 19                                 | 1.9                           | 190                  | 4168                          |
| glykolová kyselina                                   | 0.0312                             | 0.0031                        | 0.312                | 7                             |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | 0.23                               | 0.023                         | 2.3                  | 100                           |
| šťavelová kyselina                                   | 0.1622                             | -                             | 1.622                | 1550                          |

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

| Látka(y)                                             | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg) | Vzduch (mg/m³) |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|----------------|
| kyselina fosforečná                                  | -                             | -                        | -            | -              |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | 8.1                           | 6.8                      | 35           | -              |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | 70.2                          | 7.02                     | 2.74         | 190            |
| glykolová kyselina                                   | 0.115                         | 0.0115                   | 0.007        | -              |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | 0.862                         | 0.0862                   | 0.037        | -              |
| šťavelová kyselina                                   | -                             | -                        | -            | -              |

**8.2. Omezování expozice**

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu

Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:

- Vhodné technické kontroly:** Pokud se výrobek ředí ve specifickém dávkovacím systému, kde není nebezpečí potřísnění nebo přímého kontaktu s pokožkou, nevyžaduje se použití osobních ochranných prostředků uvedených v tomto oddílu.
- Vhodné organizační kontroly:** Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

**Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:**

|                          | SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků | LCS | PROC    | Doba trvání (min) | ERC   |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|-----|---------|-------------------|-------|
| Manuální přenos a ředění | AISE_SWED_PW_8a_1                                     | PW  | PROC 8a | 60                | ERC8a |

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí / obličeje:**

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 16321). Doporučuje se použití ochranného obličejového štítu nebo celoobličejové masky.

**Ochrana rukou:**

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnosti a průniku. Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.  
Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku: ≥ 480 min  
Tloušťka materiálu: ≥ 0.7 mm  
Rukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: ≥ 30 min  
Tloušťka materiálu: ≥ 0.4 mm

**Ochrana pokožky a těla:**

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).

**Ochrana dýchacích cest:**

Pokud nelze zabránit expozici kapalnými částicemi nebo politím použijte: polomaska (EN 140) s filtrem částic P2 (EN 143) nebo celoobličejová maska (EN 136) s filtrem částic P1 (EN 143)  
Posuďte konkrétní místní podmínky použití. Po konzultaci s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacích cest lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Musí být přijata specifická opatření k omezení expozice. Doporučení jsou uvedena v technickém listu. Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření, pokud jsou k dispozici.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte neředěné nebo nezneutralizované.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

**Nejvyšší doporučená koncentrace (% hm.):** 10

- Vhodné technické kontroly:** Zajistěte dobrou úroveň celkového odvětrávání. Ujistěte se, že pěnovací zařízení nevytváří vdechnutelné částice.
- Vhodné organizační kontroly:** Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců. Uživatelům je doporučeno vzít v úvahu národní limitní hodnoty expozice na pracovišti nebo jiné podobné hodnoty, pokud jsou k dispozici.

**Scénáře použití REACH určené pro ředěný produkt:**

|                                                 | SWED              | LCS | PROC    | Doba trvání (min) | ERC   |
|-------------------------------------------------|-------------------|-----|---------|-------------------|-------|
| Automatická aplikace ve specializovaném systému | AISE_SWED_IS_4_1  | IS  | PROC 4  | 480               | ERC8a |
| Stříkání pěny                                   | AISE_SWED_IS_7_4  | IS  | PROC 7  | 480               | ERC4  |
| Aplikace postřikem                              | AISE_SWED_IS_7_5  |     |         |                   |       |
| Stříkání pěny                                   | AISE_SWED_PW_11_2 | PW  | PROC 11 | 60                | ERC8a |
| Aplikace postřikem                              |                   |     |         |                   |       |

|                                                 |                   |    |         |     |       |
|-------------------------------------------------|-------------------|----|---------|-----|-------|
| Manuální aplikace                               | AISE_SWED_PW_19_2 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |
| Automatická aplikace ve specializovaném systému | AISE_SWED_PW_4_2  | PW | PROC 4  | 480 | ERC8a |

**Osobní ochranné prostředky****Ochrana očí / obličeje:**

Ochranné brýle (EN 16321). Doporučuje se použití ochranného obličejového štítu nebo celoobličejové masky.

**Ochrana rukou:**

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374) se doporučují vždy při pěnové aplikaci. Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku. Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.

Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku:  $\geq 480$  min  
Tloušťka materiálu:  $\geq 0.7$  mm

**Ochrana pokožky a těla:**

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN 14605).

**Ochrana dýchacích cest:**

Pro dosažení souladu s expozičními limity na pracovišti použijte technická opatření, pokud jsou k dispozici. Pokud nelze zabránit expozici kapalnými částicemi nebo polítm použijte: polomaska (EN 140) s filtrem částic P2 (EN 143) nebo celoobličejová maska (EN 136) s filtrem částic P1 (EN 143)  
Posuďte konkrétní místní podmínky použití. Po konzultaci s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacích cest lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Musí být přijata specifická opatření k omezení expozice. Doporučení jsou uvedena v technickém listu.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Informace v tomto oddíle se vztahují na produkt, není-li výslovně uvedeno, že se vztahují k látce

**Metoda / poznámka**

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Čirá , Světlá , žlutá

**Zápach:** specifický pro výrobek

**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se

**Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Není stanoven

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** není stanovena

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu  
Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y)                                             | Hodnota (°C)             | Metoda              | Atmosferický tlak (hPa) |
|------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| kyselina fosforečná                                  | 158                      | Metoda není uvedena | 1013                    |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | 190                      | Metoda není uvedena |                         |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | 189.6                    | Metoda není uvedena | 1013                    |
| glykolová kyselina                                   | 112                      | Metoda není uvedena | 1013                    |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | Údaje nejsou k dispozici |                     |                         |
| šťavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |                     |                         |

**Metoda / poznámka**

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není relevantní pro kapaliny

**Hořlavost (kapalný):** Nehořlavý.

**Bod vzplanutí (°C):**  $> 100$  °C

**Podpora hoření:** Zde nehodící se.

(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)

uzavřený kelímek

**Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, jsou-li k dispozici:

| Látka(y)                         | Dolní mezní hodnota (% obj) | Horní mezní hodnota (% obj) |
|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | 1.1                         | 14                          |

**Metoda / poznámka**

**Teplota samovznícení:** Není uvedena

**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.

**pH:**  $\leq 2$  (neředěný)

**pH po naředění:**  $< 2$  (10 %)

**Kinematická viskozita:** Nestanovena

**Rozpuštěnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

ISO 4316

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Additional

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y) | Hodnota | Metoda | Teplota |
|----------|---------|--------|---------|
|----------|---------|--------|---------|

|                                                      | (g/l)                    |                     | (°C) |
|------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|------|
| kyselina fosforečná                                  | Rozpustný                |                     |      |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | > 10                     | Metoda není uvedena | 20   |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Rozpustný                | Metoda není uvedena | 20   |
| glykolová kyselina                                   | > 300                    | Metoda není uvedena | 22   |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | 493 Rozpustný            | Metoda není uvedena | 20   |
| šťavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |                     |      |

Údaje k látce, rozdělovací koeficient : n-oktanol/voda (log Ko/w) viz pododdíl 12.3

**Tenze par:** Není uvedeno

#### Metoda / poznámka

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

| Látka(y)                                             | Hodnota (Pa)             | Metoda              | Teplota (°C) |
|------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| kyselina fosforečná                                  | 4                        | Metoda není uvedena | 20           |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | 0.15                     |                     | 20           |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | 37.1                     | Metoda není uvedena | 20           |
| glykolová kyselina                                   | 0.41                     | Metoda není uvedena | 25           |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | Údaje nejsou k dispozici |                     |              |
| šťavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |                     |              |

**Relativní hustota:** ≈ 1.32 (20 °C)

**Relativní hustota par:** Údaje nejsou k dispozici.

**Charakteristicky částic:** Údaje nejsou k dispozici.

#### Metoda / poznámka

OECD 109 (EU A.3)

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Není relevantní pro kapaliny.

## 9.2 Další informace

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační.

**Žíravost pro kovy:** Žíravý

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

**Kyselá rezerva:** ≈ -15.5 (g NaOH / 100g; pH=4)

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Je stabilní při běžném použití a skladování.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Může být korozivní pro kovy. Reaguje s alkáliemi. Skladujte odděleně od výrobků obsahujících bělící činidla na bázi chloru nebo siřičitanů.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Data týkající se směsi: .

#### Relevantní vypočtená ATE (y):

ATE - Orálně (mg/kg): >2000

ATE - Dermálně (mg/kg): >2000

ATE - Inhalačně, mlha (mg/l): &gt;5

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:.

**Akutní toxicita**

Akutní orální toxicita

| Látka(y)                                             | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg) | Druh  | Metoda                 | Doba expozice (h) | ATE Orálně (mg/kg) |
|------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------|------------------------|-------------------|--------------------|
| kyselina fosforečná                                  | LD <sub>50</sub> | > 300-5000      | Krysa | OECD 423 (EU B.1 tris) |                   | 2600               |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | LD <sub>50</sub> | 1470            | Krysa | OECD 401 (EU B.1)      |                   | 1470               |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | LD <sub>50</sub> | > 5000          | Krysa | OECD 401 (EU B.1)      |                   | Není stanoveno     |
| glykolová kyselina                                   | LD <sub>50</sub> | 2040            | Krysa | EPA OPP 81-1           |                   | Není stanoveno     |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | LD <sub>50</sub> | > 7000          | Krysa | Metoda není uvedena    |                   | Není stanoveno     |
| šťavelová kyselina                                   | LD <sub>50</sub> | 375             | Krysa | Metoda není uvedena    |                   | 375                |

Akutní dermální toxicita

| Látka(y)                                             | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg)          | Druh   | Metoda              | Doba expozice (h) | ATE Dermálně (mg/kg) |
|------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------|---------------------|-------------------|----------------------|
| kyselina fosforečná                                  | LD <sub>50</sub> | 2740                     | Králík | Metoda není uvedena |                   | Není stanoveno       |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | LD <sub>50</sub> | > 2000                   | Krysa  | OECD 402 (EU B.3)   |                   | Není stanoveno       |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | LD <sub>50</sub> | 9510                     | Králík | Metoda není uvedena |                   | Není stanoveno       |
| glykolová kyselina                                   |                  | Údaje nejsou k dispozici |        |                     |                   | Není stanoveno       |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | LD <sub>50</sub> | > 2000                   | Králík | Metoda není uvedena |                   | Není stanoveno       |
| šťavelová kyselina                                   | LD <sub>50</sub> | 20000                    | Králík | Metoda není uvedena |                   | 20000                |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y)                                             | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)                                  | Druh  | Metoda              | Doba expozice (h) |
|------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| kyselina fosforečná                                  | LC <sub>50</sub> | 850                                             | Krysa | Metoda není uvedena | 2                 |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |                  | Údaje nejsou k dispozici                        |       |                     |                   |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | LC <sub>0</sub>  | > 1.667 (výpary)<br>Mortalita nebyla pozorována | Krysa |                     | 7                 |
| glykolová kyselina                                   | LC <sub>50</sub> | 3.6 (mlha) (prach)                              | Krysa | OECD 403 (EU B.2)   | 4                 |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | LC <sub>50</sub> | > 5 (mlha)<br>Mortalita nebyla pozorována       | Krysa | Read across         | 3.87              |
| šťavelová kyselina                                   |                  | Údaje nejsou k dispozici                        |       |                     |                   |

Akutní inhalační toxicita, pokračování

| Látka(y)                                             | ATE - inhalační, prach (mg/l) | ATE - inhalační, mlha (mg/l) | ATE - inhalační, páry (mg/l) | ATE - inhalační, plyn (mg/l) |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| kyselina fosforečná                                  | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| glykolová kyselina                                   | Není stanoveno                | 3.6                          | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| šťavelová kyselina                                   | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |

**Dráždivost a žíravost**

Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y)                                             | Výsledek      | Druh   | Metoda              | Doba expozice |
|------------------------------------------------------|---------------|--------|---------------------|---------------|
| kyselina fosforečná                                  | Žíravý        | Králík | OECD 404 (EU B.4)   |               |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Žíravý        | Králík | OECD 404 (EU B.4)   |               |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Není dráždivý |        | Metoda není uvedena |               |
| glykolová kyselina                                   | Žíravý        | Králík | OECD 404 (EU B.4)   |               |



|                           |                          |        |                   |  |
|---------------------------|--------------------------|--------|-------------------|--|
| natrium-(p-kumensulfonát) | Není dráždivý            | Králík | OECD 404 (EU B.4) |  |
| šťavelová kyselina        | Údaje nejsou k dispozici |        |                   |  |

## Žiravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y)                                             | Výsledek                  | Druh   | Metoda              | Doba expozice |
|------------------------------------------------------|---------------------------|--------|---------------------|---------------|
| kyselina fosforečná                                  | Vážné poškození           | Králík | Metoda není uvedena |               |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Vážné poškození           | Králík | OECD 405 (EU B.5)   |               |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Není žiravý nebo dráždivý |        | Metoda není uvedena |               |
| glykolová kyselina                                   | Vážné poškození           | Králík | OECD 405 (EU B.5)   |               |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | Dráždivý                  | Králík | OECD 405 (EU B.5)   |               |
| šťavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici  |        |                     |               |

## Podráždění dýchacích cest a žiravost

| Látka(y)                                             | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| kyselina fosforečná                                  | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| šťavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |

## Senzibilizace

## Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y)                                             | Výsledek                 | Druh   | Metoda                   | Doba expozice (h) |
|------------------------------------------------------|--------------------------|--------|--------------------------|-------------------|
| kyselina fosforečná                                  | Není senzibilizující     | Člověk | Zkušenosti u člověka     |                   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Není senzibilizující     | Morče  | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                   |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Není senzibilizující     |        | Metoda není uvedena      |                   |
| glykolová kyselina                                   | Není senzibilizující     | Morče  | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                   |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | Není senzibilizující     | Morče  | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                   |
| šťavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |        |                          |                   |

## Senzibilizace při vdechování

| Látka(y)                                             | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| kyselina fosforečná                                  | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| šťavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |

## Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci)

## Mutagenita

| Látka(y)                                             | Výsledek (in vitro)                                  | Metoda (in-vitro)                                        | Výsledek (in-vivo)                                                            | Metoda (in-vitro)  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| kyselina fosforečná                                  | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů   | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma) | Údaje nejsou k dispozici                                                      |                    |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů   | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473                           | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů                            | OECD 474 (EU B.12) |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů   | Metoda není stanovena                                    | Údaje nejsou k dispozici                                                      |                    |
| glykolová kyselina                                   | Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů | OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476                  | Nejsou důkazy mutagenity Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů | OECD 474 (EU B.12) |

Dilacfoam VF71

|                           |                                                    |                       |                                                    |                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| natrium-(p-kumensulfonát) | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | Metoda není stanovena | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 474 (EU B.12) |
| šťavelová kyselina        | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 471 (EU B.12/13) | Údaje nejsou k dispozici                           |                    |

Karcinogenita

| Látka(y)                                             | Vliv                                                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| kyselina fosforečná                                  | Údaje nejsou k dispozici                              |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů        |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |
| glykolová kyselina                                   | Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů        |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |
| šťavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici                              |

Toxicita pro reprodukci

| Látka(y)                                             | Konečný stav | Specifické účinky  | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh  | Metoda                      | Doba expozice | Poznámky a další pozorované účinky                                        |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------------|-------|-----------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------|
| kyselina fosforečná                                  | NOAEL        | Vývojová toxicita  | 410                               | Krysa | OECD 422, oral              | 10 den (dny)  | Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci Nejsou důkazy o vývojové toxicitě |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | NOAEL        | Teratogenní účinky | 300                               | Krysa | Read across                 | 20 den (dny)  |                                                                           |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     |              |                    | Údaje nejsou k dispozici          |       |                             |               | Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci                                   |
| glykolová kyselina                                   |              |                    | Údaje nejsou k dispozici          |       |                             |               | Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci                                   |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | NOAEL        | Teratogenní účinky | > 936                             | Krysa | Test není mezi doporučenými |               | Nejsou známe významné účinky nebo kritické nebezpečí                      |
| šťavelová kyselina                                   |              |                    | Údaje nejsou k dispozici          |       |                             |               |                                                                           |

Toxicita po opakovaných dávkách

Subakutní nebo subchronická orální toxicita

| Látka(y)                                             | Konečný stav   | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh  | Metoda             | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------|-------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| kyselina fosforečná                                  | NOAEL          | 250                               | Krysa | OECD 422, oral     |                     |                                       |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |                | Údaje nejsou k dispozici          |       |                    |                     |                                       |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     |                | Údaje nejsou k dispozici          |       |                    |                     |                                       |
| glykolová kyselina                                   | NOAEL<br>LOAEL | 150<br>300                        | Krysa | OECD 408 (EU B.26) | 90                  | Nejsou pozorované nežádoucí účinky    |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | NOAEL          | 763 - 3534                        | Krysa | OECD 408 (EU B.26) |                     | Účinky nejsou pozorované              |
| šťavelová kyselina                                   |                | Údaje nejsou k dispozici          |       |                    |                     |                                       |

Subchronická dermální toxicita

| Látka(y)                                             | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh  | Metoda              | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| kyselina fosforečná                                  |              | Údaje nejsou k dispozici          |       |                     |                     |                                       |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |              | Údaje nejsou k dispozici          |       |                     |                     |                                       |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     |              | Údaje nejsou k dispozici          |       |                     |                     |                                       |
| glykolová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici          |       |                     |                     |                                       |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            |              | Údaje nejsou k dispozici          |       |                     |                     |                                       |
| šťavelová kyselina                                   | LOAEL        | 150                               | Krysa | Metoda není uvedena |                     |                                       |

Subchronická toxicita při vdechnutí

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice | Specifické účinky na postižené orgány |
|----------|--------------|-----------------|------|--------|---------------|---------------------------------------|
|----------|--------------|-----------------|------|--------|---------------|---------------------------------------|

Dilacfoam VF71

|                                                      |  | tělesné<br>hmot./den)    |  |  | (dny) |  |
|------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|--|-------|--|
| kyselina fosforečná                                  |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |       |  |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |       |  |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |       |  |
| glykolová kyselina                                   |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |       |  |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |       |  |
| šťavelová kyselina                                   |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |       |  |

Chronická toxicita

| Látka(y)                                             | Způsob<br>expozice | Konečný<br>stav | Hodnota<br>(mg/kg<br>tělesné<br>hmot./den) | Druh  | Metoda      | Doba<br>expozice<br>(dny) | Specifické účinky na<br>postižené orgány | Poznámka |
|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------------------------------|-------|-------------|---------------------------|------------------------------------------|----------|
| kyselina fosforečná                                  |                    |                 | Údaje nejsou k dispozici                   |       |             |                           |                                          |          |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Orálně             | NOAEL           | 85                                         | Krysa | Read across | 9 měsíc (e)               |                                          |          |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     |                    |                 | Údaje nejsou k dispozici                   |       |             |                           |                                          |          |
| glykolová kyselina                                   |                    |                 | Údaje nejsou k dispozici                   |       |             |                           |                                          |          |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            |                    |                 | Údaje nejsou k dispozici                   |       |             |                           |                                          |          |
| šťavelová kyselina                                   |                    |                 | Údaje nejsou k dispozici                   |       |             |                           |                                          |          |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y)                                             | Postižený(é) orgán(y)    |
|------------------------------------------------------|--------------------------|
| kyselina fosforečná                                  | Údaje nejsou k dispozici |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Údaje nejsou k dispozici |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | Zde nehodící se          |
| šťavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y)                                             | Postižený(é) orgán(y)    |
|------------------------------------------------------|--------------------------|
| kyselina fosforečná                                  | Údaje nejsou k dispozici |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Údaje nejsou k dispozici |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | Zde nehodící se          |
| šťavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |

Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3.

Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky

Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Údaje pro člověka, pokud jsou k dispozici:

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici další relevantní informace.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1 Toxicita

Pro směsi nejsou data k dispozici.

Údaje o látce, jsou-li relevantní a dostupné, jsou uvedeny níže:

#### Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

| Látka(y)                                             | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                       | Metoda                | Doba expozice (h) |
|------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| kyselina fosforečná                                  | LC <sub>50</sub> | 138            | <i>Gambusia affinis</i>    | Metoda není stanovena | 96                |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | LC <sub>50</sub> | 1 - 10         | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203 (EU C.1)     | 96                |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | LC <sub>50</sub> | > 1000         | <i>Poecilia reticulata</i> | Metoda není stanovena | 96                |
| glykolová kyselina                                   | LC <sub>50</sub> | 114.8          | <i>Pimephales promelas</i> | Metoda není stanovena | 96                |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | LC <sub>50</sub> | > 1000         | <i>Ryba</i>                | EPA-OPPTS 850.1075    | 96                |
| šťavelová kyselina                                   | LC <sub>50</sub> | 160            | <i>Carassius auratus</i>   | Metoda není stanovena | 48                |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

| Látka(y)                                             | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                        | Metoda                | Doba expozice (h) |
|------------------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| kyselina fosforečná                                  | EC <sub>50</sub> | > 100          | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | EC <sub>50</sub> | 1 - 10         | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | EC <sub>50</sub> | 1919           | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metoda není stanovena | 48                |
| glykolová kyselina                                   | EC <sub>50</sub> | 99.6           | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | EC <sub>50</sub> | > 1000         | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2)     | 48                |
| šťavelová kyselina                                   | EC <sub>50</sub> | 162.2          | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metoda není stanovena | 48                |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

| Látka(y)                                             | Konečný stav                   | Hodnota (mg/l) | Druh                                   | Metoda                | Doba expozice (h) |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| kyselina fosforečná                                  | EC <sub>50</sub>               | > 100          | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | OECD 201 (EU C.3)     | 72                |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | EC <sub>50</sub>               | 10 - 100       | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | OECD 201 (EU C.3)     | 72                |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | EC <sub>50</sub>               | > 969          | <i>Selenastrum capricornutum</i>       | Metoda není stanovena | 72                |
| glykolová kyselina                                   | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 31.2           | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 (EU C.3)     | 72                |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> | > 230          | Není specifikováno                     | EPA OPPTS 850.5400    | 96                |
| šťavelová kyselina                                   | IC <sub>50</sub>               | 80             |                                        | Metoda není stanovena | 192               |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

| Látka(y)                                             | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|
| kyselina fosforečná                                  |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| glykolová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| šťavelová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y)                                             | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)           | Inokulum           | Metoda                | Doba expozice |
|------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| kyselina fosforečná                                  | EC <sub>50</sub> | 270                      | Aktivovaný kal     | Metoda není stanovena |               |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |                  | Údaje nejsou k dispozici |                    |                       |               |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | EC <sub>10</sub> | 4168                     | <i>Pseudomonas</i> | Metoda není stanovena |               |
| glykolová kyselina                                   |                  | Údaje nejsou k           |                    |                       |               |

|                           |                                |           |          |                       |               |
|---------------------------|--------------------------------|-----------|----------|-----------------------|---------------|
|                           |                                | dispozici |          |                       |               |
| natrium-(p-kumensulfonát) | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 1000    | bakterie | OECD 209              | 3 hodina (y)  |
| šťavelová kyselina        | EC <sub>50</sub>               | 1550      |          | Metoda není stanovena | 16 hodina (y) |

**Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá**

Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y)                                             | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh                       | Metoda      | Doba expozice | Pozorované účinky |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------------|-------------|---------------|-------------------|
| kyselina fosforečná                                  |              | Údaje nejsou k dispozici |                            |             |               |                   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | NOEC         | 0.1 - 1                  | <i>Lepomis macrochirus</i> | Read across | 28 den (dny)  |                   |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     |              | Údaje nejsou k dispozici |                            |             |               |                   |
| glykolová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici |                            |             |               |                   |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            |              | Údaje nejsou k dispozici |                            |             |               |                   |
| šťavelová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici |                            |             |               |                   |

Toxicita pro vodní organismy - koryši

| Látka(y)                                             | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh                      | Metoda                | Doba expozice | Pozorované účinky |
|------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| kyselina fosforečná                                  |              | Údaje nejsou k dispozici |                           |                       |               |                   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | NOEC         | 1 - 10                   | <i>Není specifikováno</i> | Read across           | 32 den (dny)  |                   |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | NOEC         | > 0.5                    | <i>Daphnia magna</i>      | Metoda není stanovena | 22 den (dny)  |                   |
| glykolová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici |                           |                       |               |                   |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            |              | Údaje nejsou k dispozici |                           |                       |               |                   |
| šťavelová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici |                           |                       |               |                   |

Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

| Látka(y)                                             | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| kyselina fosforečná                                  |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| glykolová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| šťavelová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |

**Terestrická toxicita**

Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

| Látka(y)                                             | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh                  | Metoda   | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|----------|---------------------|-------------------|
| kyselina fosforečná                                  |                  | Údaje nejsou k dispozici    |                       |          |                     |                   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | LD <sub>50</sub> | > 1000                      | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                  |                   |

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

| Látka(y)                                             | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda   | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|------|----------|---------------------|-------------------|
| kyselina fosforečná                                  |                  | Údaje nejsou k dispozici    |      |          |                     |                   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | EC <sub>50</sub> | 167                         |      | OECD 208 | 21                  |                   |
| šťavelová kyselina                                   | EC <sub>50</sub> | 1                           |      |          |                     |                   |

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|----------|--------------|---------|------|--------|---------------|-------------------|
|----------|--------------|---------|------|--------|---------------|-------------------|

|                                                      |  |                          |  |  | (dny) |  |
|------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|--|-------|--|
| kyselina fosforečná                                  |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |       |  |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |       |  |

Terestrická toxicita - užitečný hmyz, je-li k dispozici:

| Látka(y)                                             | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| kyselina fosforečná                                  |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |

Terestrická toxicita - půdní bakterie, je-li k dispozici:

| Látka(y)                                             | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| kyselina fosforečná                                  |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |

## 12.2 Persistence a rozložitelnost

### Abiotická degradace

Abiotický rozklad - fotodegradaci ve vzduchu, pokud je k dispozici:

| Látka(y)                                             | Poločas odbouratelnosti  | Metoda                | Hodnocení               | Poznámka |
|------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|
| kyselina fosforečná                                  | Údaje nejsou k dispozici |                       |                         |          |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici |                       |                         |          |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | < 1 den(y)               | Metoda není stanovena | Rychle fotodegradabilní |          |

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

| Látka(y)                                             | Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|-----------|----------|
| kyselina fosforečná                                  | Údaje nejsou k dispozici               |        |           |          |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici               |        |           |          |

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

| Látka(y)                                             | Typ | Poločas odbouratelnosti  | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|------------------------------------------------------|-----|--------------------------|--------|-----------|----------|
| kyselina fosforečná                                  |     | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |     | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |

### Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

| Látka(y)                                             | Inokulum                | Analytická metoda      | DT <sub>50</sub>         | Metoda                | Hodnocení                              |
|------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| kyselina fosforečná                                  |                         |                        |                          |                       | Není aplikovatelné (anorganické látky) |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |                         |                        | 94 % do 28 dne (ů)       | OECD 301A             | Snadno biologicky rozložitelná         |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     |                         | Úbytek kyslíku         | 75 % do 28 dne (ů)       | OECD 301F             | Snadno biologicky rozložitelná         |
| glykolová kyselina                                   | Aktivovaný kal, aerobní | CO <sub>2</sub> tvorba | 78 % do 11 dne (ů)       | OECD 301B             | Snadno biologicky rozložitelná         |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            |                         | CO <sub>2</sub> tvorba | 103 - 109% do 28 dne (ů) | OECD 301B             | Snadno biologicky rozložitelná         |
| šřavelová kyselina                                   |                         |                        | 89 % do 20 dne (ů)       | Metoda není stanovena | Snadno biologicky rozložitelná         |

Snadná biologická odbouratelnost - anaerobní a mořské podmínky, pokud jsou k dispozici:

| Látka(y)                                             | Médium a typ | Analytická metoda | DT <sub>50</sub> | Metoda | Hodnocení                |
|------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|--------|--------------------------|
| kyselina fosforečná                                  |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |

Rozklad v příslušných složkách životního prostředí, pokud je k dispozici:

| Látka(y)                                             | Médium a typ | Analytická metoda | DT <sub>50</sub> | Metoda | Hodnocení                |
|------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------------|--------|--------------------------|
| kyselina fosforečná                                  |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

| Látka(y)                                             | Hodnota                  | Metoda                | Hodnocení                     | Poznámka |
|------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------|
| kyselina fosforečná                                  | Údaje nejsou k dispozici |                       | Bioakumulace se neočekává     |          |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | 3.2                      | Metoda není stanovena | Nízký bioakumulační potenciál |          |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | 1.01                     | Metoda není stanovena | Nízký bioakumulační potenciál |          |
| glykolová kyselina                                   | -1.07                    | Metoda není stanovena | Bioakumulace se neočekává     |          |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | -1.1                     | Metoda není stanovena | Bioakumulace se neočekává     |          |
| šřavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |                       |                               |          |

Biokoncentrační faktor (BCF)

| Látka(y)                                             | Hodnota                  | Druh | Metoda                | Hodnocení                     | Poznámka |
|------------------------------------------------------|--------------------------|------|-----------------------|-------------------------------|----------|
| kyselina fosforečná                                  | Údaje nejsou k dispozici |      |                       | Bioakumulace se neočekává     |          |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | 2 - 500                  |      | Metoda není stanovena | Nízký bioakumulační potenciál |          |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Údaje nejsou k dispozici |      |                       |                               |          |
| glykolová kyselina                                   | 3.162                    |      | QSAR                  | Nízký bioakumulační potenciál |          |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | Údaje nejsou k dispozici |      |                       |                               |          |
| šřavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |      |                       |                               |          |

### 12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

| Látka(y)                                             | Adsorbční koeficient Log K <sub>oc</sub> | Desorbční koeficient Log K <sub>oc</sub> (des) | Metoda | Typ půdy / sedimentu | Hodnocení                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|----------------------|----------------------------------------------|
| kyselina fosforečná                                  | Údaje nejsou k dispozici                 |                                                |        |                      | Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici                 |                                                |        |                      | Nízká mobilita v půdě                        |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol                     | Údaje nejsou k dispozici                 |                                                |        |                      | Vysoký potenciál pro mobilitu v půdě         |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici                 |                                                |        |                      |                                              |
| natrium-(p-kumensulfonát)                            | Údaje nejsou k dispozici                 |                                                |        |                      |                                              |
| šřavelová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici                 |                                                |        |                      |                                              |

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky, které splňují kritéria PBT / vPvB, jsou uvedeny v oddílu 3, pokud nějaké jsou.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Účinky na životní prostředí, pokud jsou k dispozici:

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předajte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

**Katalog odpadů:**

20 01 14\* Kyseliny.

**Prázdné obaly**

**Doporučení:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

**Vhodné čisticí prostředky:** Voda, v případě potřeby s čisticím prostředkem.

*Zákon o odpadech a o změně některých dalších zákonů č. 541/2020 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy*

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu



**Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** 1805

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

Kyselina fosforečná, roztok

Phosphoric acid, solution

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika): 8

**14.4 Obalová skupina:** III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Ohrožuje životní prostředí: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Není známo.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.

**Další důležité informace:**

**ADR**

Klasifikační kód: C1

Kód omezení průjezdu tunelem: (E)

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code  
Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Nařízení EU:**

• Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH

• Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP

• Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergentech

• látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení v

přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605

• Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)

• Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

**Povolování nebo omezení (Nařízení ES č. 1907/2006, Hlava VII respektive Hlava VIII)** Zde není relevantní.

**Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:**

aniontové povrchově aktivní látky

< 5 %

Povrchově aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným orgánům členských států a budou jim k dispozici na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

**Seveso - Klasifikace:** Neklasifikováno

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace



Údaje v bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a informací dostupných v době zpracování bezpečnostního listu. Nicméně, to nepředstavuje záruku vlastností výrobku a nestanoví právně závaznou smlouvu.

**Kód bezpečnostního listu:** MS1004085

**Verze:** 04.0

**Revize:** 2025-04-25

**Důvod revize:**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 1, 16

**Způsob klasifikace**

Klasifikace směsi je provedena na základě výpočtové metody s využitím údajů látek, tak jak je uvedeno v nařízení (ES) 1272/2008. Pokud jsou k dispozici údaje pro směs např. na základě zásad extrapolace nebo průkazných důkazů pro klasifikaci, bude to uvedeno v příslušných částech bezpečnostního listu např. v oddíle 9 fyzikální a chemické vlastnosti, v oddíle 11 toxikologické informace nebo v oddíle 12 ekologické informace.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- ATE - Odhad akutní toxicity
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EC50 - účinná koncentrace, 50%
- ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
- LCS - etapa životního cyklu
- LD50 - smrtelná dávka, 50%
- NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
- NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- PROC - Kategorie procesů
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- H290 - Může být korozivní pro kovy.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- H402 - Škodlivý pro vodní organismy.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Konec bezpečnostního listu**