

## NP Freefoam VF11

Revize: 2014-11-20

Verze: 05.0

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** NP Freefoam VF11

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

**Určená použití:**

Jen pro profesionální a průmyslové použití.

AISE-P806 - Pěnový čistič; Poloautomatický proces s odvětráváním

AISE-P807 - Pěnový čistič; Poloautomatický proces bez odvětrávání

Namáčení. Ruční proces (AISE\_CS\_I01 & AISE\_CS\_I10)

**Nedoporučované způsoby použití:** Další použití, která nejsou uvedena.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Kontaktní údaje

Diversey Česká republika

K Hájům 1233/2

155 00 Praha 5 - Stodůlky

IČO: 26163284

BLinfoCZ@sealedair.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Diversey Česká republika

TEL: 296357111

FAX: 296357112

Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické Informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2; TEL: 224919293, 224915402, 224914575

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován a označen v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008.

Skin Corr. 1B (H314)

Korozivní pro kovy 1 (H290)

**Klasifikace je v souladu se směrnicí 1999/45/ES a odpovídajícími českými právními předpisy**

**Druh nebezpečí**

C - Žíravý

#### R-věty:

R34 - Způsobuje poleptání.

#### 2.2 Prvky označení



**Signální slovo:** Nebezpečí

Obsahuje glykolová kyselina (Glycolic Acid).

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

## NP Freefoam VF11

H290 - Může být korozivní pro kovy.

**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 KŮŽÍ (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 známa jiná nebezpečí. Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB dle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

| Látka(y)   | Číslo ES  | Číslo CAS  | Číslo REACH        | Klasifikace (ES) 1272/2008                  | Klasifikace     | Pozn. | Hmotnostní procento |
|--|-----------|------------|--------------------|---|-----------------|-------|---------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | 201-069-1 | 77-92-9    | [1]                | Eye Irrit. 2 (H319)                         | Xi;R36          |       | 20-30               |
| glykolová kyselina                                   | 201-180-5 | 79-14-1    | 01-2119485579-17   | Acute Tox. 4 (H332)<br>Skin Corr. 1B (H314) | Xn;R22<br>C;R34 |       | 3-10                |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | 287-494-3 | 85536-14-7 | 01-2111-9490234-40 | Skin Corr. 1C (H314)<br>Acute Tox. 4 (H302) | Xn;R22<br>C;R34 |       | 3-10                |

\* polymer.

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

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

[1] Vyjmuté: iontové směsi. Viz nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha V, odst. 3 a 4. Tato sůl je potenciálně přítomná, na základě výpočtu a je zahrnuta pouze pro účely klasifikace a označování. Každá výchozí složka této iontové směsi je registrována.

[2] Vyjmuté: zahrnuto v příloze IV nařízení (ES) č. 1907/2006.

[3] Vyjmuté: zahrnuto v příloze V nařízení (ES) č. 1907/2006.

[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařízení (ES) č. 1907/2006.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis pro první pomoc****Vdechnutí****Styk s kůží:**

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

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

**Zasažení očí:**

Okamžitě opatrně vyplachujte oči vlažnou vodou po dobu několika 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. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechejte 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 uhličitý. 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**

## NP Freefoam VF11

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte řádné větrání. Nevdechujte prach nebo páry. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

Použijte neutralizační prostředky. Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, pilinami, univerzálním absorbentem. Zajistěte řádné větrání.

**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 Sealed Air. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte páry. Používejte pouze za dostatečného větrání.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v uzavřeném obalu. 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:

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 orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

| Látka(y)   | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      | Údaje nejsou k dispozici    | 0.75                          |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      | Údaje nejsou k dispozici    | 0.85                          |

DNEL 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) |
|--|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici                                | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici                                |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici                                | Údaje nejsou k dispozici    | 57.69   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici                                | Údaje nejsou k dispozici    | 170   |

DNEL 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) |
|----------|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
|          |                             |   |                             |   |

## NP Freefoam VF11

|  |                          |                          |                          |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | 28.85                    |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | 85                       |

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

| Látka(y)   | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      |
| glykolová kyselina                                   | 9.2                         | 9.2                           | 1.53                        | 10.56                         |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      | 12                          | 12                            |

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

| Látka(y)   | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      |
| glykolová kyselina                                   | 2.3                         | 2.3                           | Údaje nejsou k dispozici    | 2.6                           |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      | 3                           | 3                             |

## 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) |
|--|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | 0.44                               | 0.044                         | Údaje nejsou k dispozici | > 1000                        |
| glykolová kyselina                                   | 0.0321                             | 0.0031                        | 0.312                    | 7                             |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | 0.278                              | 0.0287                        | 0.0167                   | 3.43                          |

## Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

| Látka(y)   | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg) | Vzduch (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | 34.6                          | 3.46                     | 33.1         | Údaje nejsou k dispozici    |
| glykolová kyselina                                   | 0.115                         | 0.0115                   | 0.007        | Údaje nejsou k dispozici    |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | 0.287                         | 0.287                    | 35           | Údaje nejsou k dispozici    |

## 8.2. Omezení expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2

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

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neřaděným výrobkem:

Zahrnuje činnosti jako je plnění nebo přeprava výrobku do aplikačních zařízení, nádob nebo kbelíků

## 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.

## Osobní ochranné prostředky

## Ochrana očí / obličej:

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166).

## 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.

## Ochrana dýchacích cest:

Ochrana dýchacích cest se při běžném použití nevyžaduje. Zabraňte vdechování par, plynů nebo

## NP Freefoam VF11

aerosolů.

**Omezování expozice životního prostředí:**

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

*Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:***Nejvyšší doporučená koncentrace (%):** 10**Vhodné technické kontroly:**

Ujistěte se, že pěnovací zařízení nevytváří vdechnutelné částice.

**Vhodné organizační kontroly:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

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

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166) se doporučují vždy při pěnové aplikaci.

**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:  $\geq 480$  minTloušťka materiálu:  $\geq 0.7$  mm**Ochrana pokožky a těla:**

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.

**Ochrana dýchacích cest:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

**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, hnědá**Zápach:** specifický pro výrobek**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se**pH:**  $\leq 2$  (neředěný)**Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Není stanoven**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** není stanovena

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y)   | Hodnota (°C)             | Metoda              | Atmosferický tlak (hPa) |
|--|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Údaje nejsou k dispozici |                     |                         |
| glykolová kyselina                                   | 112                      | Metoda není uvedena | 1013                    |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | 190                      | Metoda není uvedena |                         |

**Metoda / poznámka****Bod vzplanutí (°C):** Zde nehodící se.**Podpora hoření:** Není uvedeno**Rychlost odpařování:** Není uvedena**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není uvedeno**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny

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

**Metoda / poznámka****Tenze par:** Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

| Látka(y)   | Hodnota (Pa)             | Metoda              | Teplota (°C) |
|--|--------------------------|---------------------|--------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Údaje nejsou k dispozici |                     |              |
| glykolová kyselina                                   | 0.41                     | Metoda není uvedena | 25           |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | 0.15                     | Metoda není uvedena | 20           |

**Metoda / poznámka****Hustota par:** Není uvedeno**Relativní hustota:** 1.17 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

## NP Freefoam VF11

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

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y)   | Hodnota (g/l) | Metoda              | Teplota (°C) |
|--|---------------|---------------------|--------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | 1630          | Metoda není uvedena |              |
| glykolová kyselina                                   | > 300         | Metoda není uvedena | 22           |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | > 10          | Metoda není uvedena | 20           |

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

**Metoda / poznámka**

**Teplota samovznícení:** Není uvedena

**Teplota rozkladu:** Není uvedena

**Viskozita:** Nestanovena

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační

**9.2 Další informace**

**Povrchové napětí (N/m):** Není uvedeno

**Žíravost pro kovy:** Žíravý

Průkaznost důkazů

Údaje k látce, disociační konstanta, je-li k dispozici:

**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**

Reaguje s alkáliemi a kovy. Skladujte odděleně od výrobků obsahujících bělicí 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 toxikologických účincích**

Data týkající se směsi:

**Relevantní vypočtená ATE (y):**

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

**Akutní toxicita**

Akutní orální toxicitu

| Látka(y)   | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg) | Druh  | Metoda              | Doba expozice (h) |
|--|------------------|-----------------|-------|---------------------|-------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | LD <sub>50</sub> | 3000            | Krysa | Metoda není uvedena |                   |
| glykolová kyselina                                   | LD <sub>50</sub> | 2040            | Krysa | Metoda není uvedena |                   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | LD <sub>50</sub> | > 1470          | Krysa | OECD 401 (EU B.1)   |                   |

Akutní dermální toxicitu

| Látka(y)   | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg)          | Druh  | Metoda              | Doba expozice (h) |
|--|------------------|--------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | LD <sub>50</sub> | > 2000                   | Krysa | Metoda není uvedena |                   |
| glykolová kyselina                                   |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |                     |                   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | LD <sub>50</sub> | > 2000                   | Krysa | OECD 402 (EU B.3)   |                   |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y) | Konečný | Hodnota | Druh | Metoda | Doba |
|----------|---------|---------|------|--------|------|
|----------|---------|---------|------|--------|------|

## NP Freefoam VF11

|  | stav             | (mg/l)                   |       |                   | expoziční (h) |
|--|------------------|--------------------------|-------|-------------------|---------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |                   |               |
| glykolová kyselina                                   | LC <sub>50</sub> | 3.6 (mlha)               | Krysa | OECD 403 (EU B.2) | 4             |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |                   |               |

**Dráždivost a žíravost**

Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y)   | Výsledek      | Druh   | Metoda              | Doba expozice |
|--|---------------|--------|---------------------|---------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Není dráždivý | Králík | OECD 404 (EU B.4)   |               |
| glykolová kyselina                                   | Žíravý        | Králík | Metoda není uvedena |               |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Žíravý        | Králík | OECD 404 (EU B.4)   |               |

Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y)   | Výsledek        | Druh   | Metoda              | Doba expozice |
|--|-----------------|--------|---------------------|---------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Vážné poškození | Králík | OECD 405 (EU B.5)   |               |
| glykolová kyselina                                   | Žíravý          | Králík | Metoda není uvedena |               |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Vážné poškození | Králík | OECD 405 (EU B.5)   |               |

Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y)   | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|--|--------------------------|------|--------|---------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |

**Senzibilizace**

Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y)   | Výsledek             | Druh  | Metoda                   | Doba expozice (h) |
|--|----------------------|-------|--------------------------|-------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Není senzibilizující | Morče | Metoda není uvedena      |                   |
| glykolová kyselina                                   | Není senzibilizující | Morče | Metoda není uvedena      |                   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Není senzibilizující | Morče | OECD 406 (EU B.6) / GPMT |                   |

Senzibilizace při vdechování

| Látka(y)   | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|--|--------------------------|------|--------|---------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | 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)   |
|--|--|--------------------------------|--|---------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Údaje nejsou k dispozici                           |                                | Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů | Metoda není uvedena |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici                           |                                | Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů | Metoda není uvedena |
| 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)  |

Karcinogenita

| Látka(y)   | Vliv  |
|--|---|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici                              |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů        |

Toxicita pro reprodukci

| Látka(y)   | Konečný stav | Specifické účinky  | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh  | Metoda      | Doba expozice | Poznámky a další pozorované účinky      |
|--|--------------|--------------------|-----------------------------------|-------|-------------|---------------|---|
| iontová směs: kyselina citronová                     |              |                    | Údaje nejsou k dispozici          |       |             |               | Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci |
| glykolová kyselina                                   |              |                    | Údaje nejsou k dispozici          |       |             |               | Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | NOAEL        | Teratogenní účinky | 300                               | Krysa | Read across | 20 den (dny)  |   |

## NP Freefoam VF11

**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 |
|--|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| glykolová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |              | 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 |
|--|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| glykolová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |

Subchronická toxicita při vdechnutí

| Látka(y)   | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|--|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| glykolová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |

Chronická toxicita

| Látka(y)   | Způsob expozice | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh  | Metoda      | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány | Poznámka |
|--|-----------------|--------------|-----------------------------------|-------|-------------|---------------------|---------------------------------------|----------|
| iontová směs: kyselina citronová                     |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |       |             |                     |                                       |          |
| glykolová kyselina                                   |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |       |             |                     |                                       |          |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Orálně          | NOAEL        | 85                                | Krysa | Read across | 9 měsíc (e)         |                                       |          |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y)   | Postižený(é) orgán(y)    |
|--|--------------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Údaje nejsou k dispozici |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y)   | Postižený(é) orgán(y)    |
|--|--------------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Údaje nejsou k dispozici |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici |

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Látky s nebezpečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3. Pokud je relevantní, je dynamická viskozita a relativní hustota výrobku uvedena v oddíle 9.

**Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky**

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

**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**



## NP Freefoam VF11

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - ryby

| Látka(y)   | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                       | Metoda                | Doba expozice (h) |
|--|------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | LC <sub>50</sub> | 440            | <i>Leuciscus idus</i>      | Metoda není stanovena | 48                |
| glykolová kyselina                                   | LC <sub>50</sub> | 164            | <i>Pimephales promelas</i> | Metoda není stanovena | 96                |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | LC <sub>50</sub> | 1 - 10         | <i>Cyprinus carpio</i>     | OECD 203              | 96                |

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

| Látka(y)   | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                        | Metoda                | Doba expozice (h) |
|--|------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | EC <sub>50</sub> | 1535           | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metoda není stanovena | 24                |
| glykolová kyselina                                   | EC <sub>50</sub> | 141            | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metoda není stanovena | 48                |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | EC <sub>50</sub> | 1 - 10         | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202              | 48                |

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

| Látka(y)   | Konečný stav                   | Hodnota (mg/l) | Druh                                   | Metoda                | Doba expozice (h) |
|--|--------------------------------|----------------|--|-----------------------|-------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | LC <sub>50</sub>               | 425            | <i>Scenedesmus quadricauda</i>         | Metoda není stanovena | 168               |
| glykolová kyselina                                   | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 44             | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Metoda není stanovena | 72                |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | EC <sub>50</sub>               | 10 - 100       | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | OECD 201              | 72                |

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

| Látka(y)   | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) |
|--|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| glykolová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |

## Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y)   | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)           | Inokulum           | Metoda                | Doba expozice |
|--|------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | EC <sub>50</sub> | > 10000                  | <i>Pseudomonas</i> | Metoda není stanovena | 16 hodina (y) |
| glykolová kyselina                                   |                  | Údaje nejsou k dispozici |                    |                       |               |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |                  | Údaje nejsou k dispozici |                    |                       |               |

## Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

## Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y)   | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh                       | Metoda      | Doba expozice | Pozorované účinky |
|--|--------------|--------------------------|----------------------------|-------------|---------------|-------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     |              | Údaje nejsou k dispozici |                            |             |               |                   |
| glykolová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici |                            |             |               |                   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | NOEC         | 0.1 - 1                  | <i>Lepomis macrochirus</i> | Read across | 28 den (dny)  |                   |

## Toxicita pro vodní organismy - koryši

| Látka(y)   | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh               | Metoda      | Doba expozice | Pozorované účinky |
|--|--------------|--------------------------|--------------------|-------------|---------------|-------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     |              | Údaje nejsou k dispozici |                    |             |               |                   |
| glykolová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici |                    |             |               |                   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | NOEC         | 1 - 10                   | Není specifikováno | Read across | 32 den (dny)  |                   |

## 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 |
|--|--------------|----------------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| glykolová kyselina                                   |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |              | Údaje nejsou k                   |      |        |                     |                   |

## NP Freefoam VF11

|  |  |           |  |  |  |
|--|--|-----------|--|--|--|
|  |  | 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 |
|--|------------------|-----------------------------|-----------------------|----------|---------------------|-------------------|
| 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 |
|--|------------------|-----------------------------|------|----------|---------------------|-------------------|
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | EC <sub>50</sub> | 167                         |      | OECD 208 | 21                  |                   |

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

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

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

**12.2 Persistence a rozložitelnost****Abiotická degradace**

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

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

**Biologické odbourávání**

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

| Látka(y)   | Inokulum | Analytická metoda | DT <sub>50</sub>   | Metoda                | Hodnocení                      |
|--|----------|-------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------|
| iontová směs: kyselina citronová                     |          |                   | 97 % do 28 dne (ů) | Metoda není stanovena | Snadno biologicky rozložitelná |
| glykolová kyselina                                   |          |                   |                    |                       | Snadno biologicky rozložitelná |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty |          |                   | 94 % do 28 dne (ů) | OECD 301A             | Snadno biologicky rozložitelná |

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

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

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.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

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

| Látka(y)   | Hodnota | Metoda                | Hodnocení                     | Poznámka |
|--|---------|-----------------------|-------------------------------|----------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | -1.72   |                       | Bioakumulace se neočekává     |          |
| glykolová kyselina                                   | -1.07   | Metoda není stanovena | Bioakumulace se neočekává     |          |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | 3.2     | Metoda není stanovena | Nízký bioakumulační potenciál |          |

Biokoncentrační faktor (BCF)

| Látka(y)   | Hodnota                  | Druh | Metoda                | Hodnocení                     | Poznámka |
|--|--------------------------|------|-----------------------|-------------------------------|----------|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Údaje nejsou k dispozici |      |                       |                               |          |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici |      |                       |                               |          |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | 2 - 500                  |      | Metoda není stanovena | Nízký bioakumulační potenciál |          |

**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                                    |
|--|--|--|--------|----------------------|--|
| iontová směs: kyselina citronová                     | Údaje nejsou k dispozici                 |  |        |                      | Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě |
| glykolová kyselina                                   | Údaje nejsou k dispozici                 |  |        |                      |  |
| benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty | Údaje nejsou k dispozici                 |  |        |                      | Nízká mobilita v půdě                        |

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

## NP Freefoam VF11

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

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy žádné jiné nežádoucí účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

**Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý výrobek:** Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předějte 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. 185/2001 Sb. v platném znění a související prováděcí předpisy*

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA**

**14.1 Číslo OSN (UN):** 3265

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN):**

Látka žíravá, kapalná, kyselá, organická, j.n ( glykolová kyselina , kyseliny alkylsulfonové )  
Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. ( glycolic acid , alkylsulphonic acid )

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

Třídy: 8

Bezpečnostní značka(y): 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 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.**Další důležité informace:****ADR**

Klasifikační kód: C3

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

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

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

aniontové povrchově aktivní látky

5 - 15%

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

## NP Freefoam VF11

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:** MSDS1631

**Verze:** 05.0

**Revize:** 2014-11-20

**Důvod revize:**

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 453/2010

**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.

**Texty R, H a EUH vět uvedených v oddílu 3:**

- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- R20 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- R22 - Zdraví škodlivý při požití.
- R34 - Způsobuje poleptání.
- R36 - Dráždí oči.

**Zkratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
- DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
- PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
- PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
- číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
- vPvB - I vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity

**Konec bezpečnostního listu**