

## Acifoam VF10

Revize: 2014-07-01

Verze: 06.0

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Acifoam VF10

#### 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

**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 kyselina fosforečná (Phosphoric Acid).

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H290 - Může být korozivní pro kovy

## Acifoam VF10

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, 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 nespĺňuje 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
kyselina fosforečná	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	Skin Corr. 1B (H314) Korozivní pro kovy 1 (H290)	C;R34		30-50
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	287-494-3	85536-14-7	01-2111-9490234-40	Skin Corr. 1C (H314) Acute Tox. 4 (H302)	Xn;R22 C;R34		3-10
(2-methoxymethylethoxy) propanol	252-104-2	34590-94-8	01-2119450011-60		-		3-10
natrium-(p-kumensulfonát)	239-854-6	15763-76-5	01-2119489411-37	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36		1-3

\* 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. Ponechte je 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 známé 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**

## Acifoam VF10

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

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.

**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. Use personal protective equipment as required. Zamezte styku s kůží a očima. 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**

Neení 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>

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 - spotřeba (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	0.85
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	1.67
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

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)
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	170

## Acifoam VF10

(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	65
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

## 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)
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	85
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	15
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	2.92	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	12	12
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	310
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	0.73	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	3	3
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	37.2
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

## Expozice životního prostředí:

## Expozice životního prostředí - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodní (mg/l)	Povrchová voda, mořská (mg/l)	Intermitentní (mg/l)	Čistírný odpadní vod (mg/l)
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	0.278	0.0287	0.0167	3.43
(2-methoxymethylethoxy) propanol	19	1.9	190	4168
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

## Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
kyselina fosforečná	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	0.287	0.287	35	Údaje nejsou k dispozici
(2-methoxymethylethoxy) propanol	70.2	7.02	2.74	190
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

## 8.2. Omezování 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

## Acifoam VF10

<b>Ochrana očí / obličeje:</b>	Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana rukou:</b>	Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). 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: >= 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
<b>Ochrana pokožky a těla:</b>	Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Použijte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při běžném použití nejsou speciální požadavky.
<b>Omezování expozice životního prostředí:</b>	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**

<b>Ochrana očí / obličeje:</b>	Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166) se doporučují vždy při pěnové aplikaci.
<b>Ochrana rukou:</b>	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: >= 480 min Tloušťka materiálu: >= 0.7 mm
<b>Ochrana pokožky a těla:</b>	Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Při běžném použití se nevyžaduje.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při běžném použití nejsou speciální požadavky.
<b>Omezování expozice životního prostředí:</b>	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:** < 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)
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
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici		

**Metoda / poznámka**

**Bod vzplanutí (°C):** Zde nehodící se.

## Acifoam VF10

**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:

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

## Metoda / poznámka

**Tenze par:** Není uvedeno

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	Metoda není uvedena	20
(2-methoxymethylethoxy) propanol	5500	Metoda není uvedena	20
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici		

## Metoda / poznámka

**Hustota par:** Není uvedeno  
**Relativní hustota:** 1.29 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
**Rozpusťnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný

Údaje k látce, rozpusťnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
kyselina fosforečná	Rozpusťný		
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	> 10	Metoda není uvedena	20
(2-methoxymethylethoxy) propanol	Rozpusťný	Metoda není uvedena	20
natrium-(p-kumensulfonát)	493 Rozpusťný	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 (podle IMDG/ADR):** 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 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 toxikologických účincích

Pro směsi nejsou data k dispozici

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)
kyselina fosforečná	LD <sub>50</sub>	2600	Krysa	OECD 423 (EU B.1 tris)	
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	LD <sub>50</sub>	> 1470	Krysa	OECD 401 (EU B.1)	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LD <sub>50</sub>	> 4000	Krysa	Metoda není uvedena	
natrium-(p-kumensulfonát)	LD <sub>50</sub>	> 7000	Krysa	Metoda není uvedena	

Akutní dermální toxicitu

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

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		Údaje nejsou k dispozici			
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici			

**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	
natrium-(p-kumensulfonát)	Není dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	

Žíravost/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 žíravý nebo dráždivý		Metoda není uvedena	
natrium-(p-kumensulfonát)	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	

Podráždění dýchacích cest a žíravost

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			
natrium-(p-kumensulfonát)	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	
natrium-(p-kumensulfonát)	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Senzibilizace při vdechování

## Acifoam VF10

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			
natrium-(p-kumensulfonát)	Údaje nejsou k dispozici			

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

## 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
natrium-(p-kumensulfonát)	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů

## 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	
natrium-(p-kumensulfonát)	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	OECD 474 (EU B.12)

## 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		Vývojová toxicita	Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
natrium-(p-kumensulfonát)	NOAEL	Teratogenní účinky	> 936	Krysa	Test není mezi doporučenými		

## 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				
natrium-(p-kumensulfonát)	NOAEL	763	Krysa	OECD 408 (EU B.26)		

## 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				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				



## Acifoam VF10

## Subchronická toxicita při vdechnutí

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				
natrium-(p-kumensulfonát)		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
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					
natrium-(p-kumensulfonát)			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
natrium-(p-kumensulfonát)	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
natrium-(p-kumensulfonát)	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

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	96
(2-methoxymethylethoxy) propanol	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Poecilia reticulata</i>	Metoda není stanovena	96
natrium-(p-kumensulfonát)	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Ryba</i>	EPA-OPPTS	96

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	48

## Acifoam VF10

benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202	48
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC <sub>50</sub>	1919	<i>Daphnia magna</i> Straus	Metoda není stanovena	48
natrium-(p-kumensulfonát)	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202	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	72
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty	EC <sub>50</sub>	10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	72
(2-methoxymethylethoxy) propanol	EC <sub>50</sub>	> 969	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Metoda není stanovena	72
natrium-(p-kumensulfonát)	EC <sub>50</sub>	> 230	Není specifikováno	EPA OPPTS	96

## 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			
natrium-(p-kumensulfonát)		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	
natrium-(p-kumensulfonát)	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	bakterie	OECD 209	3 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				
natrium-(p-kumensulfonát)		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	Není specifikováno	Read across	32 den (dny)	
(2-methoxymethylethoxy) propanol	NOEC	> 0.5	<i>Daphnia magna</i>	Metoda není stanovena	22 den (dny)	
natrium-(p-kumensulfonát)		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				
natrium-(p-kumensulfonát)		Údaje nejsou k dispozici				

## Acifoam VF10

**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:

Látka(y)	Poločas odbouratelnosti	Metoda	Hodnocení	Poznámka
(2-methoxymethylethoxy) propanol	< 1 den(y)	Metoda není stanovena	Rychle fotodegradabilní	

Abiotický rozklad - hydrolyza, 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
kyselina fosforečná					Není aplikovatelné (anorganické látky)
benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty			94 % do 28 dne (ú)	OECD 301A	Snadno biologicky rozložitelná
(2-methoxymethylethoxy) propanol		Úbytek kyslíku	75 % do 28 dne (ú)	OECD 301F	Snadno biologicky rozložitelná
natrium-(p-kumensulfonát)		CO <sub>2</sub> tvorba	103 - 109% do 28 dne (ú)	OECD 301B	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
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	
natrium-(p-kumensulfonát)	-1.1	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	

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				
natrium-(p-kumensulfonát)	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

## Acifoam VF10

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
natrium-(p-kumensulfonát)	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 Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známé žádné jiné nežádoucí účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužitě výrobky:**

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předejte 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):** 1805**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN):**

Kyselina fosforečná, roztok

Phosphoric acid, solution

**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: 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 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.

## Acifoam VF10

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

aniontové povrchově aktivní látky

&lt; 5%

**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:** MSDS1576**Verze:** 06.0**Revize:** 2014-07-01**Důvod revize:**

Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 453/2010, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 3, 8

**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:**

- H290 - Může být korozivní pro kovy
- H302 - Zdraví škodlivý při požití
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- 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 - Iysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- ATE - Odhad akutní toxicity

**Konec bezpečnostního listu**