

## Safeoam VF9

Revize: 2014-07-01

Verze: 10.0

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Safeoam VF9

#### 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)

Univerzální čisticí produkt pro průmyslová zařízení. Ruční proces

**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.

Eye Dam. 1 (H318)

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:

R35 - Způsobuje těžké poleptání.

#### 2.2 Prvky označení



**Signální slovo:** Nebezpečí

Obsahuje Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (Sodium C14-17 Alkyl Sec Sulfonate), tetranatrium-ethylendiamintetraacetát (Tetrasodium EDTA).

## Safeoam VF9

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H290 - Může být korozivní pro kovy

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P280 - Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít

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. 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
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	307-055-2	97489-15-1	01-2119489924-20	Skin Irrit. 2 (H315) Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	Xn;R22 Xi;R38-41		3-10
2,2',2"-nitrilotriethanol	203-049-8	102-71-6	Údaje nejsou k dispozici		-		3-10
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Korozivní pro kovy 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Eye Dam. 1 (H318)	Xn;R20/22 Xi;R41		3-10
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	203-961-6	112-34-5	01-2119475104-44	Eye Irrit. 2 (H319)	Xi;R36		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**

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

**Styk s kůží:**

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**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:**

Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc nebo ošetření.

**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:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

**Zasažení očí:**

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

**Požítí:**

Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

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

Používejte ochranu očí / obličeje.

**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**

Absorbujte do suchého písku nebo podobného inertního materiálu.

**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. Use personal protective equipment as required. Zabraňte kontaktu s 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**

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)
2,2',2"-nitrilotriethanol	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	100 mg/m <sup>3</sup>	100 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 - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	7.1
2,2',2"-nitrilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	25
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	1.25

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)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	2.8 mg/cm <sup>2</sup> kůží	Údaje nejsou k dispozici	2.8 mg/cm <sup>2</sup> kůží	5
2,2',2"-nitrilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici

## Safeoam VF9

tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	20

## 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)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	2.8 mg/cm <sup>2</sup> kůží	Údaje nejsou k dispozici	2.8 mg/cm <sup>2</sup> kůží	3.57
2,2',2''-nitriilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	10

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	35
2,2',2''-nitriilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	2.5	2.5	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	101.2	Údaje nejsou k dispozici	67.5	67.5

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	12.4
2,2',2''-nitriilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	1.5	1.5	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	50.6	Údaje nejsou k dispozici	34	34

## 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)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	0.04	0.004	0.06	600
2,2',2''-nitriilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	2.2	0.22	1.2	43
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	1	0.1	3.9	200

## Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

Látka(y)	Sediment, sladkovodní (mg/kg)	Sediment, mořský (mg/kg)	Půdy (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	9.4	0.94	9.4	0.06
2,2',2''-nitriilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	0.72	Údaje nejsou k dispozici
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	4	0.4	0.4	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

## Ochrana očí / obličeje:

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 166).

## Safeoam VF9

<b>Ochrana rukou:</b>	Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice.
<b>Ochrana pokožky a těla:</b>	Při běžném použití se nevyžaduje.
<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 nezhedné nebo nezneutralizované.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 5

<b>Vhodné technické kontroly:</b>	Ujistěte se, že pěnovací zařízení nevytváří vdechovatelné částice.
<b>Vhodné organizační kontroly:</b>	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 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

<b>Ochrana pokožky a těla:</b>	Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Při běžném použití se nevyžaduje. 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, . žlutá až bez barvy  
**Zápach:** specifický pro výrobek  
**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se  
**pH:** ≈ 12 (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)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	> 100	Metoda není uvedena	
2,2',2''-nitrilotriethanol	335	Metoda není uvedena	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	100	Metoda není uvedena	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	225-233	Metoda není uvedena	1013

**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:

Látka(y)	Dolní mezní hodnota (% obj)	Horní mezní hodnota (% obj)
2,2',2''-nitrilotriethanol	3.6	7.2
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.8	5.9

**Metoda / poznámka**

**Tenze par:** Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
----------	--------------	--------	--------------

## Safeoam VF9

Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	3000	Metoda není uvedena	25
2,2',2''-nitrioltriethanol	< 1	Metoda není uvedena	20
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	600	Metoda není uvedena	25
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	2.7	Metoda není uvedena	20

## Metoda / poznámka

**Hustota par:** Není uvedeno

**Relativní hustota:** 1.05 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

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

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metoda	Teplota (°C)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	500	Metoda není uvedena	25
2,2',2''-nitrioltriethanol	Údaje nejsou k dispozici		
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	500	Metoda není uvedena	20
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	955 Rozpustný	Metoda není uvedena	20

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

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 kyselinami.

### 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):**

ATE - Inhalačně, mlha (mg/l): >5

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)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	LD <sub>50</sub>	> 2000	Krysa	OECD 401 (EU B.1) Read across	
2,2',2''-nitrioltriethanol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Krysa	Metoda není uvedena	

## Safeoam VF9

tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LD <sub>50</sub>	>= 1780	Krysa	Test není mezi doporučenými	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub>	2410	Krysa	Metoda není uvedena	

## Akutní dermální toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	LD <sub>50</sub>	> 2000	Myš	Průkaznost důkazů	
2,2',2"-nitrilotriethanol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králík	Metoda není uvedena	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LD <sub>50</sub>	> 5000	Králík	Metoda není uvedena	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LD <sub>50</sub>	2764	Králík	Metoda není uvedena	

## Akutní inhalační toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
2,2',2"-nitrilotriethanol		Údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LC <sub>50</sub>	>= 1	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	6
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici			

## Dráždivost a žíravost

## Kožní dráždivost a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4) Read across	
2,2',2"-nitrilotriethanol	Mírně dráždí			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Není dráždivý	Králík	Test není mezi doporučenými	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Není dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	

## Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Vážné poškození		OECD 405 (EU B.5)	
2,2',2"-nitrilotriethanol	Není žíravý nebo dráždivý			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Vážné poškození		Metoda není uvedena	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Dráždivý	Králík	Metoda není uvedena	

## Podráždění dýchacích cest a žíravost

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
2,2',2"-nitrilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici			

## Senzibilizace

## Senzibilizaci při styku s kůží

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT Read across	
2,2',2"-nitrilotriethanol	Není senzibilizující			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Není senzibilizující	Morče	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Není senzibilizující	Morče	Metoda není uvedena	

## Senzibilizace při vdechování

Látka(y)	Výsledek	Druh	Metoda	Doba expozice
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici			
2,2',2"-nitrilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici			

## Safeoam VF9

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

## Karcinogenita

Látka(y)	Vliv
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů
2,2',2"-nitrilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici

## Mutagenita

Látka(y)	Výsledek (in vitro)	Metoda (in-vitro)	Výsledek (in-vivo)	Metoda (in-vitro)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena
2,2',2"-nitrilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici		Údaje nejsou k dispozici	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není stanovena	Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů	Metoda není uvedena

## Toxicita pro reprodukci

Látka(y)	Konečný stav	Specifické účinky	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice	Poznámky a další pozorované účinky
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
2,2',2"-nitrilotriethanol			Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			Údaje nejsou k dispozici				Nejsou důkazy o vývojové toxicitě Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci

## 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
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	NOAEL	200	Krysa	Metoda není uvedena		
2,2',2"-nitrilotriethanol		Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		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
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
2,2',2"-nitrilotriethanol		Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		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
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
2,2',2"-nitrilotriethanol		Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici				

## Chronická toxicita



## Safeoam VF9

Látka(y)	Způsob expozice	Konečný stav	Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)	Specifické účinky na postižené orgány	Poznámka
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Orálně	NOAEL	> 4000	Krysa	Metoda není uvedena			
2,2',2"-nitrilotriethanol			Údaje nejsou k dispozici					
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát			Údaje nejsou k dispozici					
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			Údaje nejsou k dispozici					

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici
2,2',2"-nitrilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Látka(y)	Postižený(é) orgán(y)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici
2,2',2"-nitrilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	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)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203	96
2,2',2"-nitrilotriethanol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metoda není stanovena	96
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, statická (EPA)	96
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Ryba</i>	Metoda není stanovena	

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	EC <sub>50</sub>	9.81	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
2,2',2"-nitrilotriethanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metoda není stanovena	24
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, část 11	48
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, část 11	48

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (h)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	EC <sub>50</sub>	> 61	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	72
2,2',2"-nitrilotriethanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda není stanovena	72

## Safeoam VF9

tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EHS, oddíl C, statická	72
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Metoda není stanovena	

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice (dny)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici			
2,2',2"-nitrilotriethanol		Údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici			
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici			

## Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metoda	Doba expozice (y)
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	NOEC	600	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8	16 hodina (y)
2,2',2"-nitrilotriethanol		Údaje nejsou k dispozici			
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	EC <sub>20</sub>	> 500	<i>Aktivovaný kal</i>	OECD 209	0.5 hodina (y)
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	EC <sub>10</sub>	1170	<i>Pseudomonas</i>	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
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
2,2',2"-nitrilotriethanol		Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	NOEC	>= 36.9	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 den (dny)	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		Údaje nejsou k dispozici				

## Toxicita pro vodní organismy - koryši

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metoda	Doba expozice	Pozorované účinky
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
2,2',2"-nitrilotriethanol		Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 den (dny)	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		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
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli		Údaje nejsou k dispozici				
2,2',2"-nitrilotriethanol		Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát		Údaje nejsou k dispozici				
2-(2-butoxyethoxy)ethanol		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
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	NOEC	470	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 222	56	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	LD <sub>50</sub>	156	<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
----------	--------------	-----------------------------	------	--------	---------------------	-------------------

## Safeoam VF9

tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	NOEC	0.25 - 1.25			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 - fotodegradací ve vzduchu, pokud je k dispozici:

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
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli		Úbytek kyslíku	78 % do 28 dne (ú)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
2,2',2"-nitrilotriethanol					Údaje nejsou k dispozici
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát					Snadno biologicky rozložitelná
2-(2-butoxyethoxy)ethanol			76 % do 28 dne (ú)	OECD 301D	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
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici		Bioakumulace se neočekává	
2,2',2"-nitrilotriethanol	-1.75		Bioakumulace se neočekává	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	-13	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	0.56	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici				
2,2',2"-nitrilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici			Nízký bioakumulační potenciál	
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metoda není stanovena	Nízký bioakumulační potenciál	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	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
Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici				
2,2',2"-nitrilotriethanol	Údaje nejsou k dispozici				
tetranatrium-ethylendiamintetraacetát	Údaje nejsou k dispozici				Adsorpce do pevné fáze půdy se nepředpokládá
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Údaje nejsou k dispozici				Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě

## 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 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. 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 15\* Zásady.

**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):** 3267

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

Látka žíravá, kapalná, alkalická, organická, j.n ( tetranatrium-ethylendiamintetraacetát )  
Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. ( tetrasodium ethylenediaminetetraacetate )

**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:** C7

**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 povrchové aktivní látky

5 - 15%

EDTA a její soli, fosforečnany

< 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:** MSDS1574

**Verze:** 10.0

**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

**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
- H315 - Dráždí kůži
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
- H332 - Zdraví škodlivý při vdechování
- R20 - Zdraví škodlivý při vdechování.
- R22 - Zdraví škodlivý při požití.
- R36 - Dráždí oči.
- R38 - Dráždí kůži.
- R41 - Nebezpečí vážného poškození očí.

**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**