

**Savo Professional Na nádobí**

Revize: 2017-03-20

Verze: 01.1

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní název:** Savo Professional Na nádobí

*Savo je registrovaná ochranná známka a je použita v licenci společnosti Unilever*

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

**Určená použití:**

AISE-P201 - Prostředek na mytí nádobí; Ruční proces

AISE-C5 - Prostředek na ruční mytí nádobí (kapalný běžný, kapalný koncentrovaný) pro spotřebitelské použití

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

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

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

**Kontaktní údaje**

Diversey Česká republika

K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky

TEL: 296357111, FAX: 296357112

IČO: 26163284

BLinfoCZ@sealedair.com

**1.4 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**

Eye Irrit. 2 (H319)

**2.2 Prvky označení**



**Signální slovo:** Varování.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

**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                                 | Pozn. | Hmotnostní procento |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|---------------------------------------------|-------|---------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné | 290-656-6 | 90194-45-9 | [1]         | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315) |       | 3-10                |

## Savo Professional Na nádobí

|                                                            |           |            |                          |                                                                                                                                       |          |
|------------------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| soli                                                       |           |            |                          | Eye Dam. 1 (H318)                                                                                                                     |          |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli | Polymer*  | 68585-34-2 | 01-2119488639-16         | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                                                 | 1-3      |
| bronopol (INN)                                             | 200-143-0 | 52-51-7    | Údaje nejsou k dispozici | Acute Tox. 4 (H302)<br>Acute Tox. 4 (H312)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400) | 0.01-0.1 |

\* polymer.

Texty 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. Pokud dojde k podráždění a bude přetrvávat, vyhledejte lékařskou pomoc.

**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 silné podráždění.

**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 známo žádné zvláštní nebezpečí.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 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

Posypte inertním materiálem např. pískem, šterkem, 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 omezení expozice životního prostředí viz pododíl 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. Používejte předepsané osobní ochranné prostředky. 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 pododíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododíl 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | -                           | -                             | -                           | -                             |
| bronopol (INN)                                                                                     | -                           | -                             | -                           | -                             |

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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici                                | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici                                |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | -                           | -                                                       | -                           | -                                                       |
| bronopol (INN)                                                                                     | -                           | -                                                       | -                           | -                                                       |

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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici                                | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici                                |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | -                           | -                                                       | -                           | -                                                       |
| bronopol (INN)                                                                                     | 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | -                           | -                             | -                           | -                             |
| bronopol (INN)                                                                                     | -                           | -                             | -                           | -                             |

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

| Látka(y)                                                                                           | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      | Údaje nejsou k dispozici    | Údaje nejsou k dispozici      |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | -                           | -                             | -                           | -                             |
| bronopol (INN)                                                                                     | -                           | -                             | -                           | -                             |

## Savo Professional Na nádobí

## 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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici           | Údaje nejsou k dispozici      | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici      |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | -                                  | -                             | -                        | -                             |
| bronopol (INN)                                                                                     | 0.01                               | 0.0008                        | 0.0025                   | 0.43                          |

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

| Látka(y)                                                                                           | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg)             | Vzduch (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici      | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici    |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | -                             | -                        | -                        | -                           |
| bronopol (INN)                                                                                     | 0.041                         | 0.00328                  | 0.5                      | -                           |

## 8.2. Omezování expozice

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

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

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředitelným výrobkem:

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

**Vhodné technické kontroly:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Vhodné organizační kontroly:**

Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem Školení zaměstnanců

**Osobní ochranné prostředky**

**Ochrana očí / obličeje:**

Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí.

**Ochrana rukou:**

Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice.

**Ochrana pokožky a těla:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Ochrana dýchacích cest:**

Při běžném použití nejsou speciální požadavky.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 0.5

**Vhodné technické kontroly:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Vhodné organizační kontroly:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Osobní ochranné prostředky**

**Ochrana očí / obličeje:**

Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí.

**Ochrana rukou:**

Po práci si opláchněte a osušte ruce. Při déletrvajícím kontaktu se doporučuje používat vhodné rukavice.

**Ochrana pokožky a těla:**

Při běžném použití se nevyžaduje.

**Ochrana dýchacích cest:**

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

**Skupenství:** Kapalina

**Barva:** Čirá, žlutá

**Zápach:** slabě parfemovaný

**Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se

**pH:** ≈ 6 (neředěný)

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

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

**Metoda / poznámka**

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y)                                                                                           | Hodnota (°C)             | Metoda              | Atmosferický tlak (hPa) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |                     |                         |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | > 100                    | Metoda není uvedena |                         |
| bronopol (INN)                                                                                     | Údaje nejsou k dispozici |                     |                         |

**Metoda / poznámka**

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

**Podpora hoření:** Zde nehodící se.

**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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|--------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |                   |              |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | Údaje nejsou k dispozici |                   |              |
| bronopol (INN)                                                                                     | 0.0051                   | OECD 104 (EU A.4) | 20           |

**Metoda / poznámka**

**Hustota par:** Není uvedeno

**Relativní hustota:** ≈ 1.03 (20 °C)

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

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y)                                                                                           | Hodnota (g/l)            | Metoda              | Teplota (°C) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |                     |              |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | Rozpustný                |                     | 20           |
| bronopol (INN)                                                                                     | 280                      | Metoda není uvedena | 23           |

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

**Metoda / poznámka**

**Teplota samovznícení:** Není uvedena

**Teplota rozkladu:** Zde nehodící se.

**Viskozita:** ≈ 200 mPa.s (20 °C)

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.

**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační

**9.2 Další informace**

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

**Žíravost pro kovy:** Není žíravý

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

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

| Látka(y)       | Hodnota    | Metoda              | Teplota (°C) |
|----------------|------------|---------------------|--------------|
| bronopol (INN) | 9.56 (pKa) | Metoda není uvedena | 21           |

**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**

Za normálních podmínek použití nejsou známe.

### 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 - Orálně (mg/kg): >2000

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Výsledek: Eye irritant 2

Metoda: Průkaznost důkazů

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

#### Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

| Látka(y)                                                                                           | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg)          | Druh  | Metoda            | Doba expozice (h) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |                   |                   |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | LD <sub>50</sub> | > 2000                   | Krysa | OECD 401 (EU B.1) |                   |
| bronopol (INN)                                                                                     | LD <sub>50</sub> | 305                      | Krysa | OECD 401 (EU B.1) |                   |

Akutní dermální toxicita

| Látka(y)                                                                                           | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg)          | Druh  | Metoda            | Doba expozice (h) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |                   |                   |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | LD <sub>50</sub> | > 2000                   | Krysa | OECD 402 (EU B.3) |                   |
| bronopol (INN)                                                                                     | LD <sub>50</sub> | > 2000                   | Krysa | OECD 402 (EU B.3) |                   |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y)                                                                                           | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)           | Druh  | Metoda              | Doba expozice (h) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |                     |                   |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |                     |                   |
| bronopol (INN)                                                                                     | LC <sub>50</sub> | >= 0.588 (prach)         | Krysa | Metoda není uvedena | 4                 |

#### Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y)                                                                                           | Výsledek                 | Druh   | Metoda            | Doba expozice |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|-------------------|---------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |        |                   |               |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | Dráždivý                 | Králík | OECD 404 (EU B.4) |               |
| bronopol (INN)                                                                                     | Dráždivý                 | Králík | OECD 404 (EU B.4) |               |

Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y)                                                                                           | Výsledek                 | Druh   | Metoda              | Doba expozice |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|---------------------|---------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |        |                     |               |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | Vážné poškození          | Králík | OECD 405 (EU B.5)   |               |
| bronopol (INN)                                                                                     | Vážné poškození          | Králík | Metoda není uvedena |               |

Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y)                                                                                           | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| bronopol (INN)                                                                                     | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |

#### Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y)                                                                                           | Výsledek                 | Druh  | Metoda                               | Doba expozice (h) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------|--------------------------------------|-------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |       |                                      |                   |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | Není senzibilizující     | Morče | OECD 406 (EU B.6) / GPMT Read across |                   |
| bronopol (INN)                                                                                     | Údaje nejsou k dispozici |       |                                      |                   |

## Senzibilizace při vdechování

| Látka(y)                                                                                           | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| bronopol (INN)                                                                                     | 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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici                           |                                  | Údaje nejsou k dispozici                           |                   |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 476 (Chinese Hamster Ovary) | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů |                   |
| bronopol (INN)                                                                                     | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | Metoda není stanovena            | Údaje nejsou k dispozici                           |                   |

## Karcinogenita

| Látka(y)                                                                                           | Vliv                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici                              |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |
| bronopol (INN)                                                                                     | Údaje nejsou k dispozici                              |

## Toxicita pro reprodukci

| Látka(y)                                                                                           | Konečný stav | Specifické účinky | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh  | Metoda                    | Doba expozice | Poznámky a další pozorované účinky                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|---------------|------------------------------------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |              |                   | Údaje nejsou k dispozici          |       |                           |               |                                                      |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | NOAEL        | Vývojová toxicita | 86.6                              | Krysa | OECD 416, (EU B.35), oral |               | Nejsou známé významné účinky nebo kritické nebezpečí |
| bronopol (INN)                                                                                     |              |                   | Údaje nejsou k dispozici          |       |                           |               |                                                      |

## Toxicita po opakovaných dávkách

## Subakutní nebo subchronická orální toxicita

| Látka(y)                                                                                           | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda              | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |                     |                     |                                       |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | NOAEL        | 50                                |      | Metoda není uvedena |                     |                                       |
| bronopol (INN)                                                                                     |              | 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |                     |                     |                                       |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | NOEL         | > 12.5                            |      | Metoda není uvedena |                     |                                       |
| bronopol (INN)                                                                                     |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |                     |                     |                                       |

## Savo Professional Na nádobí

## Subchronická toxicita při vdechnutí

| Látka(y)                                                                                           | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| bronopol (INN)                                                                                     |              | 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|----------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |
| bronopol (INN)                                                                                     |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |

## STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y)                                                                                           | Postižený(é) orgán(y)    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | Údaje nejsou k dispozici |
| bronopol (INN)                                                                                     | Údaje nejsou k dispozici |

## STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y)                                                                                           | Postižený(é) orgán(y)    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | Údaje nejsou k dispozici |
| bronopol (INN)                                                                                     | 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) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |                  | Údaje nejsou k dispozici |                            |                         |                   |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | LC <sub>50</sub> | 1 - 10                   | <i>Brachydanio rerio</i>   | OECD 203, semi-statická | 96                |
| bronopol (INN)                                                                                     | LC <sub>50</sub> | 41.2                     | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metoda není stanovena   | 96                |

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

| Látka(y)                                                                                           | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)           | Druh          | Metoda             | Doba expozice (h) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|---------------|--------------------|-------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |                  | Údaje nejsou k dispozici |               |                    |                   |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | EC <sub>50</sub> | 1 - 10                   | <i>Dafnie</i> | OECD 202, statická | 48                |



## Savo Professional Na nádobí

|                |                  |     |                    |                       |    |
|----------------|------------------|-----|--------------------|-----------------------|----|
| bronopol (INN) | EC <sub>50</sub> | 1.4 | Není specifikováno | Metoda není stanovena | 48 |
|----------------|------------------|-----|--------------------|-----------------------|----|

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

| Látka(y)                                                                                           | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)           | Druh               | Metoda                | Doba expozice (h) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |                  | Údaje nejsou k dispozici |                    |                       |                   |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | EC <sub>50</sub> | 7.5                      | Není specifikováno | DIN 38412, část 9     | 72                |
| bronopol (INN)                                                                                     | EC <sub>50</sub> | 0.4 - 2.8                | Není specifikováno | Metoda není stanovena | 72                |

## Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

| Látka(y)                                                                                           | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        | -                   |
| bronopol (INN)                                                                                     |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        | -                   |

## Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y)                                                                                           | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)           | Inokulum       | Metoda                | Doba expozice  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------|-----------------------|----------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |                  | Údaje nejsou k dispozici |                |                       |                |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | EC <sub>10</sub> | 300 - 500                |                | Metoda není stanovena | 0.5 hodina (y) |
| bronopol (INN)                                                                                     | EC <sub>20</sub> | 2                        | Aktivovaný kal | OECD 209              | 150 minuta (y) |

## Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

## Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y)                                                                                           | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)           | Druh                       | Metoda                | Doba expozice | Pozorované účinky |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |                  | Údaje nejsou k dispozici |                            |                       |               |                   |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | NOEC             | 0.1 - 0.13               | Není specifikováno         | Metoda není stanovena | 365 den (dny) |                   |
| bronopol (INN)                                                                                     | LC <sub>50</sub> | 39.1                     | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 210              | 49 hodina (y) |                   |

## Toxicita pro vodní organismy - korýši

| Látka(y)                                                                                           | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh                 | Metoda                | Doba expozice | Pozorované účinky |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |              | Údaje nejsou k dispozici |                      |                       |               |                   |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | NOEC         | 0.18 - 0.72              | <i>Daphnia sp.</i>   | Metoda není stanovena | 21 den (dny)  |                   |
| bronopol (INN)                                                                                     | NOEC         | 0.27                     | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211, průtoková   | 21 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |                       |                     |                   |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | NOEC         | 0.72 - 0.9                       |      | Metoda není stanovena | 3                   |                   |
| bronopol (INN)                                                                                     |              | 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 |
|------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------|----------|---------------------|-------------------|
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli |                  | Údaje nejsou k dispozici    |                       |          | -                   |                   |
| bronopol (INN)                                             | LD <sub>50</sub> | > 500                       | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14                  |                   |

## Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

## Savo Professional Na nádobí

| Látka(y)                                                   | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        | -                   |                   |
| bronopol (INN)                                             |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        | -                   |                   |

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

| Látka(y)                                                   | Konečný stav | Hodnota                  | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        | -                   |                   |
| bronopol (INN)                                             |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        | -                   |                   |

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

| Látka(y)                                                   | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        | -                   |                   |
| bronopol (INN)                                             |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        | -                   |                   |

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

| Látka(y)                                                   | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        | -                   |                   |
| bronopol (INN)                                             |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        | -                   |                   |

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

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

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

| Látka(y)       | Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě | Metoda   | Hodnocení                  | Poznámka |
|----------------|----------------------------------------|----------|----------------------------|----------|
| bronopol (INN) | Údaje nejsou k dispozici               | OECD 111 | Dochází rychle k hydrolyze |          |

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                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|----------------------|-----------|--------------------------------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli |          |                   |                      |           | Údaje nejsou k dispozici       |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         |          |                   | > 60 % do 28 dne (ů) | OECD 301B | Snadno biologicky rozložitelná |
| bronopol (INN)                                                                                     |          |                   |                      |           | Údaje nejsou k dispozici       |

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

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

**12.3 Bioakumulační potenciál**

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

| Látka(y)                                                                                           | Hodnota                  | Metoda                | Hodnocení                     | Poznámka |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |                       |                               |          |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | 0.95 - 3.9               | Metoda není stanovena | Nízký bioakumulační potenciál |          |
| bronopol (INN)                                                                                     | 0.18                     | Metoda není stanovena | Bioakumulace se neočekává     |          |

Biokoncentrační faktor (BCF)

| Látka(y)                                                                      | Hodnota                  | Druh | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|--------|-----------|----------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl | Údaje nejsou k dispozici |      |        |           |          |

## Savo Professional Na nádobí

|                                                            |                          |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------|--|--|--|--|
| deriváty, sodné soli                                       |                          |  |  |  |  |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |  |  |  |  |
| bronopol (INN)                                             | Údaje nejsou k dispozici |  |  |  |  |

**12.4 Mobilita v půdě**

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

| Látka(y)                                                                                           | Adsorbční koeficient Log Koc | Desorbční koeficient Log Koc(des) | Metoda | Typ půdy / sedimentu | Hodnocení |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------|----------------------|-----------|
| disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici     |                                   |        |                      |           |
| alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli                                         | Údaje nejsou k dispozici     |                                   |        |                      |           |
| bronopol (INN)                                                                                     | 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 známy žádné jiné nežádoucí účinky.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Zbytky produktu jako odpad/nepoužitý 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 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky.

**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****Pozemní přeprava (ADR/RID), Mořská doprava (IMDG), Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 Číslo OSN (UN):** Bezpečné zboží**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku (Oficiální pojmenování UN):** Bezpečné zboží**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Bezpečné zboží

Třídy: -

**14.4 Obalová skupina:** Bezpečné zboží**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** Bezpečné zboží**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Bezpečné zboží**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Nařízení EU:**

- Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH

**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  
parfémy, 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol, Citral

5 - 15%

Povrchově aktivní látka(y) obsažené ve výrobku vyhovuje (vyhovují) požadavkům biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) 648/2004 o detergitech. 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.

**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:** MS1002192

**Verze:** 01.1

**Revize:** 2017-03-20

**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): 2, 3, 16

**Způsob klasifikace**

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

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

- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 - Dráždí kůži.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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**