

## Savo Professional Na nádobí

Revize: 2015-04-16

Verze: 01.0

### 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

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

Eye Irrit. 2 (H319)

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

**Druh nebezpečí**

Xi - Dráždivý

**R-věty:**

R36 - Dráždí oči.

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

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

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikace (ES) 1272/2008	Klasifikace	Pozn.	Hmotnostní procento
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli	290-656-6	90194-45-9	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	Xn;R22 Xi;R38-41		3-10
alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli	Polymer*	68585-34-2	01-2119488639-16	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	Xi;R38-41		1-3
bronopol	200-143-0	52-51-7	Údaje nejsou k dispozici	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400)	Xn;R21/22 Xi;R37/38-41 N;R50		0.01-0.1

\* 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. 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 známé žádné zvláštní nebezpečí.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru použijte 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, štěrkem, pilinami, univerzálním absorbentem.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

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

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

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

**Opatření nezbytná pro ochranu životního prostředí:**

Pro omezování expozice životního prostředí viz pododdíl 8.2.

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

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř. Nemíchejte s jinými výrobky, pokud to nedoporučí zástupce Sealed Air. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. 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 pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů**

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

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

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

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

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky
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	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
bronopol	-	-	-	-

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	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
bronopol	Údaje nejsou k dispozici	-	Údaje nejsou k dispozici	-

DNEL dermální expozice - spotřebitel

Látka(y)	Krátkodobé - lokální účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)	Dlouhodobé - lokální účinky	Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti)
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	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
bronopol	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	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k	Údaje nejsou k

## Savo Professional Na nádobí

	dispozici	dispozici	dispozici	dispozici
bronopol	-	-	-	-

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	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
bronopol	-	-	-	-

**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	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
bronopol	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	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici	Údaje nejsou k dispozici
bronopol	0.041	0.00328	0.5	-

**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:**

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 zřaděného 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

## Savo Professional Na nádobí

## Metoda / poznámka

**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

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	Údaje nejsou k dispozici		

## Metoda / poznámka

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

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

## Metoda / poznámka

**Tenze par:** Není uvedeno

Údaje k látce, tlak páry

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metoda	Teplota (°C)
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	0.0051	OECD 104 (EU A.4)	20

## Metoda / poznámka

**Hustota par:** Není uvedeno  
**Relativní hustota:** 1.03 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)
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	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:** Není uvedena  
**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

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

Látka(y)	Hodnota	Metoda	Teplota (°C)
bronopol	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 toxicitu

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	LD <sub>50</sub>	305	Krysa	OECD 401 (EU B.1)	

Akutní dermální toxicitu

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	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		Údaje nejsou k dispozici			

**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	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	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			

## Savo Professional Na nádobí

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



## Savo Professional Na nádobí

soli					
alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli	NOEL	> 12.5		Metoda není uvedena	
bronopol		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
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		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			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	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	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	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)
----------	--------------	----------------	------	--------	-------------------



## Savo Professional Na nádobí

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
bronopol	EC <sub>50</sub>	1.4	<i>Není specifikováno</i>	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	<i>Není specifikováno</i>	DIN 38412, část 9	72
bronopol	EC <sub>50</sub>	0.4 - 2.8	<i>Není specifikováno</i>	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		Údaje nejsou k dispozici			-

## Dopad na čistírný 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	EC <sub>20</sub>	2	<i>Aktivovaný kal</i>	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	<i>Není specifikováno</i>	Metoda není stanovena	365 den (dny)	
bronopol	LC <sub>50</sub>	39.1	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	49 hodina (y)	

## Toxicita pro vodní organismy - koryši

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	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		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	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		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		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		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		Údaje nejsou k dispozici			-	

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

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

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokud je k dispozici:

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

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 (ú)	OECD 301B	Snadno biologicky rozložitelná
bronopol					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:

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
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	0.18	Metoda není stanovena	Bioakumulace se neočekává	

Biokoncentrační faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metoda	Hodnocení	Poznámka
disociovaná směs obsahující ionty kyseliny	Údaje nejsou k dispozici				

## Savo Professional Na nádobí

benzensulfonové, mono-C10-13-alkyl deriváty, sodné soli					
alkoholy, C10-16, ethoxylované (2-3EO), sírany, sodné soli	Údaje nejsou k dispozici				
bronopol	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	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 výrobek:**

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

**Katalog odpadů:**

20 01 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****ADR, RID, ADN, IMO / IMDG, ICAO / IATA****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****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%

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

**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.

## Savo Professional Na nádobí

Kód bezpečnostního listu: MS1002192

Verze: 01.0

Revize: 2015-04-16

**Důvod revize:**

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

**Způsob klasifikace**

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

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

- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- 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.
- R21 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- R22 - Zdraví škodlivý při požití.
- R37 - Dráždí dýchací orgány.
- R38 - Dráždí kůži.
- R41 - Nebezpečí vážného poškození očí.
- R50 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

**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**