# Bezpečnostní list

*Dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006*

## OPTIMAX Dishwash

**Revize:** 2024-04-15 **Verze:** 02.0

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

**1.1 Identifikátor výrobku**
**Obchodní název:** OPTIMAX Dishwash

UFI: TX7K-E178-W00D-8T86

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

**Použití produktu:** Přípravek na mytí nádobí.
Jen pro profesionální použití.

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

**SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:**
AISE_SWED_PW_8a_2
AISE_SWED_PW_19_1

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

**Kontaktní údaje**
Diversey Česká republika
K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5 - Stodůlky
TEL: 296357111, FAX: 296357112
IČO: 26163284
BLinfoCZ@diversey.com

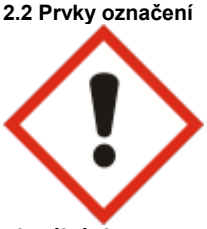
**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Konzultujte s lékařem (pokud možno předložte tento štítek nebo bezpečnostní list)
Toxikologické Informační středisko, TEL: 224919293, 224915402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319)

**2.2 Prvky označení**



**Signální slovo:** Varování.

**Standardní věty o nebezpečnosti:**
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

**2.3 Další nebezpečnost**
Nejsou známá jiná nebezpečí.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi**

| Látka(y) | Číslo ES | Číslo CAS | Číslo REACH | Klasifikace | Pozn. | Hmotnostní procento |
|---|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | 290-656-6 | 90194-45-9 | [1] | Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302)<br>Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315) | | 3-10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)<br>Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3 (H412) | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | [4] | 68585-34-2 | [4] | Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315)<br>Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)<br>Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3 (H412) | | 3-10 |

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.
ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.
[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.
[4] Vyjmuté: polymer. Viz článek 2 (9) nařízení (ES) č. 1907/2006.
Texty H a EUH vět uvedených v tomto oddílu, viz oddíl 16..

## 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:** Podržte otevřená oční víčka a promývejte velkým množstvím vlažnou vody po dobu alespoň 15 minut. Několik minut opatrně oplachujte vodou. 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.

**Požití:** Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. 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.

**Požití:** Při běžném použití nejsou známy žádné účinky nebo příznaky.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Nejsou k dispozici informace o klinických zkouškách a lékařském sledování. Pokud jsou k dispozici specifické toxikologické údaje o látkách, jsou uvedeny v oddílu 11.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**5.1 Hasiva**

Oxid uhličitý. Suchý prášek. Sprchový proud vody. Na hašení větších požárů použijte proud vody nebo pěnu odolnou vůči alkoholu.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Není známé žádné zvláštní nebezpečí.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte ochranu očí / obličeje.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

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

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

Utvořte hráz pro záchyt velkých úniků. Posypte inertním materiálem např. pískem, štěrkem, univerzálním absorbentem. Uniklý materiál znovu neumisťujte do původní nádoby. Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte.

**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 Diversey. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce. Zabraňte kontaktu s očima. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz oddíl 8.2, Omezování expozice / osobní ochranné prostředky.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v souladu s místními předpisy a nařízeními. Skladujte v uzavřeném obalu. Uchovávejte pouze v původním balení. Chraňte před horkem a slunečními paprsky.
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/DMEL orální expozice - spotřebitel (mg/kg tělesné hmotnosti)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | - | - | - | 0.425 |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |

DNEL/DMEL 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) |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | - | Údaje nejsou k dispozici | - |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |

DNEL/DMEL 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) |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | - | Údaje nejsou k dispozici | - |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |

DNEL/DMEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | - | - | - | - |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |

DNEL/DMEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné | - | - | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| soli | | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |

**Expozice životního prostředí:**

Expozice životního prostředí - PNEC

| Látka(y) | Povrchová voda, sladkovodní (mg/l) | Povrchová voda, mořská (mg/l) | Intermitentní (mg/l) | Čistírny odpadních vod (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | - | - | - | - |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

| Látka(y) | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg) | Vzduch (mg/m³) |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | - | - | - | - |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |

**8.2. Omezování expozice**

*Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 bezpečnostního listu*
*Další údaje o použití jsou v technickém listu (je-li k dispozici).*
*Pro tento oddíl platí běžné podmínky.*

*Doporučená bezpečnostní opatření při nakládaní s neředěným výrobkem:*

**Vhodné technické kontroly:** Při běžném použití se nevyžaduje.
**Vhodné organizační kontroly:** Pokud je to možné zabraňte přímému kontaktu a/nebo potřísnění výrobkem. Školení zaměstnanců.

**Scénáře použití REACH určené pro neředěný produkt:**

| | SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků | LCS | PROC | Doba trvání (min) | ERC |
|---|---|---|---|---|---|
| Manuální přenos a ředění | AISE_SWED_PW_8a_2 | PW | PROC 8a | 60 | ERC8a |

**Osobní ochranné prostředky**
**Ochrana očí / obličeje:** Ochranné brýle se běžně nevyžadují. Doporučují se při manipulaci, tam kde je nebezpečí potřísnění nebo vystříknutí (EN 16321 / EN 166).
**Ochrana rukou:** Při běžném použití se nevyžaduje.
**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 (% hm.):** 0.5

**Vhodné technické kontroly:** Při běžném použití se nevyžaduje.
**Vhodné organizační kontroly:** Při běžném použití se nevyžaduje.

**Scénáře použití REACH určené pro ředěný produkt:**

| | SWED | LCS | PROC | Doba trvání (min) | ERC |
|---|---|---|---|---|---|
| Manuální aplikace | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

**Osobní ochranné prostředky**
**Ochrana očí / obličeje:** Při běžném použití se nevyžaduje.
**Ochrana rukou:** Při běžném použití se nevyžaduje.
**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**

| | Metoda / poznámka |
|---|---|
| **Skupenství:** Kapalina | |
| **Barva:** Čirá , zelená | |
| **Zápach:** specifický pro výrobek | |
| **Prahová hodnota zápachu:** Zde nehodící se | |
| **Bod tání / bod tuhnutí (°C):** Není stanoven | Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu |
| **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):** není stanovena | Viz. údaje o látce |

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y) | Hodnota (°C) | Metoda | Atmosferický tlak (hPa) |
|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici | | |

| | Metoda / poznámka |
|---|---|
| **Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není relevantní pro kapaliny | |
| **Hořlavost (kapalný):** Nehořlavý. | |
| **Bod vzplanutí (°C):** Není uvedena | |
| **Podpora hoření:** Zde nehodící se. | |
| *( Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2 )* | |
| **Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti (%):** Nejsou uvedeny | |

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

| | Metoda / poznámka |
|---|---|
| **Teplota samovznícení:** Není uvedena | |
| **Teplota rozkladu:** Zde nehodící se. | |
| **pH:** ≈ 6 (neředěný) | ISO 4316 |
| **Kinematická viskozita:** Nestanovena | DM-006 Viscosity - Standard |
| **Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě:** dokonale mísitelný | |

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y) | Hodnota (g/l) | Metoda | Teplota (°C) |
|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici | | |

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

| | Metoda / poznámka |
|---|---|
| **Tenze par:** Není uvedeno | Viz. údaje o látce |

Údaje k látce, tlak páry

| Látka(y) | Hodnota (Pa) | Metoda | Teplota (°C) |
|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici | | |

| | Metoda / poznámka |
|---|---|
| **Relativní hustota:** ≈ 1.03 (20 °C) | OECD 109 (EU A.3) |
| **Relativní hustota par:** -. | Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu |
| **Charakteristicky částic:** Údaje nejsou k dispozici. | Není relevantní pro kapaliny. |

**9.2 Další informace**
**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.
**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační.
**Žíravost pro kovy:** Není žíravý

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**
Nejsou k dispozici další relevantní informace.

## 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 známé.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**
Je stabilní při běžném použití a skladování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Data týkající se směsi: .

**Relevantní vypočtená ATE (y):**
ATE - Orálně (mg/kg): >2000

**Žíravost/dráždivost pro kůži**
**Výsledek:** Eye irritant 2 **Metoda:** Extrapolace

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) | ATE Orálně (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | $LD_{50}$ | > 1470 | Krysa | OECD 401 (EU B.1) | | 1470 |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | $LD_{50}$ | > 2000 | Krysa | OECD 401 (EU B.1) | | Není stanoveno |

Akutní dermální toxicitu

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) | ATE Dermálně (mg/kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | | Není stanoveno |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | $LD_{50}$ | > 2000 | Krysa | OECD 402 (EU B.3) | | Není stanoveno |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Akutní inhalační toxicita, pokračování

| Látka(y) | ATE - inhalační, prach (mg/l) | ATE - inhalační, mlha (mg/l) | ATE - inhalační, páry (mg/l) | ATE - inhalační, plyn (mg/l) |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno |

**Dráždivost a žíravost**
Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Dráždivý | Králík | OECD 404 (EU B.4) | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Dráždivý | Králík | OECD 404 (EU B.4) | |

Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Vážné poškození | Králík | OECD 405 (EU B.5) | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Vážné poškození | Králík | OECD 405 (EU B.5) | |

Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici | | | |

### Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Není senzibilizující | Morče | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Není senzibilizující | Morče | OECD 406 (EU B.6) | |

Senzibilizace při vdechování

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | 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) |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | Údaje nejsou k dispozici | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici | | Údaje nejsou k dispozici | |

Karcinogenita

| Látka(y) | Vliv |
|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici |

Toxicita pro reprodukčí

| Látka(y) | Konečný stav | Specifické účinky | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice | Poznámky a další pozorované účinky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | NOAEL | Údaje nejsou k dispozici | Krysa | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |

Subchronická dermální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|---|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli | | Údaje nejsou k | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| (3 EO) | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici |

**Nebezpečnost při vdechnutí**
Látky s nezbečností při vdechnutí (H304), pokud se vyskytují, jsou uvedeny v oddíle 3.

**Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky**
Účinky a symptomy vztahující se k výrobku, pokud jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**
**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Údaje pro člověka, pokud jsou k dispozici:

**11.2.2 Další informace**
Nejsou k dispozici další relevantní informace.

## 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) |
|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | $LC_{50}$ | 1.67 | *Lepomis macrochirus* | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | $LC_{50}$ | > 1 - 10 | *Brachydanio rerio* | OECD 203, průtoková | 96 |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - korýši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | $EC_{50}$ | 1.62 | *Daphnia* | | 48 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | *magna Straus* | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | $EC_{50}$ | > 1 - 10 | *Daphnia magna Straus* | OECD 202, statická | 48 |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | $EC_{50}$ | 29 | *Selenastrum capricornutum* | | 96 |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | $EC_{50}$ | > 1 - 10 | | OECD 201, statická | 72 |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) |
|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Inokulum | Metoda | Doba expozice |
|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | $EC_{10}$ | > 10000 | *Pseudomonas* | | |

**Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá**

Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Toxicita pro vodní organismy - korýši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Toxicita pro ostatní vodní bentické organismy, včetně organismů žijících v sedimentu, pokud je k dispozici:

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|---|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

**Terestrická toxicita**

Terestrická toxicita - žížaly, je-li k dispozici:

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

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

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

**12.2 Persistence a rozložitelnost**

**Abiotická degradace**

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

Abiotický rozklad - hydrolýza, pokud je k dispozici:

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

**Biologické odbourávání**
Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

| Látka(y) | Inokulum | Analytická metoda | DT 50 | Metoda | Hodnocení |
|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Aktivovaný kal, aerobní | $CO_2$ tvorba | 85% do 29 dne (ů) | OECD 301B | Snadno biologicky rozložitelná |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Aktivovaný kal, aerobní | $CO_2$ tvorba | > 60 % do 28 dne (ů) | OECD 301B | Snadno biologicky rozložitelná |

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

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

**12.3 Bioakumulační potenciál**
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w)

| Látka(y) | Hodnota | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Biokoncentrační faktor (BCF)

| Látka(y) | Hodnota | Druh | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| benzensulfonová kyselina, mono-C10-13-alkylderiváty, sodné soli | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| Alkoholy, C10-16, ethoxylované, sulfátované, sodné soli (3 EO) | 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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému - Účinky na životní prostředí, pokud jsou k dispozici:

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**
Nejsou známé žádné jiné nežádoucí účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady**

**Zbytky produktu jako odpad/nepoužité 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. 541/2020 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 UN číslo nebo ID číslo:** Bezpečné zboží
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Bezpečné zboží
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Bezpečné zboží
**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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Bezpečné zboží

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Nařízení EU:**
• Nařízení (ES) č. 1907/2006 - REACH
• Nařízení (ES) č. 1272/2008 - CLP
• Nařízení (ES) č. 648/2004 - Nařízení o detergentech
• látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605
• Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)
• Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

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

**Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergentech:**
aniontové povrchově aktivní látky 5 - 15 %
2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol, parfémy

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.

**Seveso - Klasifikace:** Neklasifikováno

**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:** MS1001781 **Verze:** 02.0 **Revize:** 2024-04-15

**Důvod revize:**
Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878, Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech):, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 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.

**Zkratky a akronymy:**
• AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (mezinárodní organizace)
• ATE - Odhad akutní toxicity
• DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
• EC50 - účinná koncentrace, 50%
• ERC - Kategorie uvolňování do životního prostředí
• EUH - CLP doplňující věty o nebezpečnosti
• LC50 - smrtelná koncentrace, 50%
• LCS - etapa životního cyklu
• LD50 - smrtelná dávka, 50%
• NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
• NOEL - hodnota dávky bez pozorovaného účinku
• OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

• PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické
• PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
• PROC - Kategorie procesů
• číslo REACH - registrační číslo REACH bez části, která specifikuje dodavatele
• vPvB - lvysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
• H302 - Zdraví škodlivý při požití.
• H315 - Dráždí kůži.
• H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
• H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Konec bezpečnostního listu**