



Suma Crystal A8

Revize: 2021-03-14

Verze: 09.2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Suma Crystal A8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Použití produktu: Pomůcka na oplachování nádobí.
Jen pro profesionální použití.
Nedoporučované způsoby použití: Další použití, která nejsou uvedena..

SWED - Odvětvově specifický popis expozice pracovníků:

AISE_SWED_PW_1_1
AISE_SWED_PW_1_1

UFI: 5484-Q0TY-Y00H-QS92

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

Eye Irrit. 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 |
|--|----------|-------------|-------------|---|-------|---------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO) | [4] | 111905-53-4 | [4] | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) | | 3-10 |

Suma Crystal A8

| | | | | | | |
|--|-----------|-------------|------------------|---|--|------|
| nespecifikované) | | | | Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412) | | |
| citronová kyselina | 201-069-1 | - | 01-2119457026-42 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 3-10 |
| nátrium-kumensulfonát | 239-854-6 | - | 01-2119489411-37 | Eye Irrit. 2 (H319) | | 1-3 |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | [4] | 120313-48-6 | [4] | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) | | 1-3 |

Expoziční limit(y), pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v pododdílu 8.1.

ATE, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddíl 11.

[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. 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:

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.

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

Zředte 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, pilinami, 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 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 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. 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:

| Látka(y) | Přípustné expoziční limity (PEL) | Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) |
|--------------------|----------------------------------|--|
| citronová kyselina | 4 mg/m ³ | |

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 (mg/kg tělesné hmotnosti) | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky (mg/kg tělesné hmotnosti) |
|--|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |
| citronová kyselina | - | - | - | - |
| nátrium-kumensulfonát | - | - | - | 3.8 |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | - | - | - | - |

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) |
|--|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |
| citronová kyselina | Údaje nejsou k dispozici | - | Údaje nejsou k dispozici | - |
| nátrium-kumensulfonát | Údaje nejsou k dispozici | - | Údaje nejsou k dispozici | 7.6 |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | 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) |
|--|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |
| citronová kyselina | Údaje nejsou k dispozici | - | Údaje nejsou k dispozici | - |
| nátrium-kumensulfonát | Údaje nejsou k dispozici | - | Údaje nejsou k dispozici | 3.8 |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | Údaje nejsou k dispozici | - | Údaje nejsou k dispozici | - |

DNEL expozice inhalací - pracovník (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |
| citronová kyselina | - | - | - | - |
| nátrium-kumensulfonát | - | - | - | 53.6 |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | - | - | - | - |

DNEL expozice inhalací - spotřebitel (mg/m³)

| Látka(y) | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|--|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |
| citronová kyselina | - | - | - | - |
| nátrium-kumensulfonát | - | - | - | 13.2 |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | - | - | - | - |

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) |
|--|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |
| citronová kyselina | 0.44 | 0.044 | - | > 1000 |
| nátrium-kumensulfonát | 0.23 | 0.023 | 2.3 | 100 |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | - | - | - | - |

Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

| Látka(y) | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg) | Vzduch (mg/m ³) |
|--|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici | Údaje nejsou k dispozici |
| citronová kyselina | 34.6 | 3.46 | 33.1 | - |
| nátrium-kumensulfonát | 0.862 | 0.086 | 0.037 | - |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | - | - | - | - |

8.2. Omezení expozice

Následující informace se týkají způsobů použití uvedených v pododdlílu 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 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 |
|---|---|-----|--------|-------------------|-------|
| Automatická aplikace ve specializovaném uzavřeném systému | AISE_SWED_PW_1_1 | PW | PROC 1 | 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 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.

Omezení expozice životního prostředí:

Při běžném použití se nevyžaduje.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (%): 0.05

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 | Duration (min) | ERC |
|---|------------------|-----|--------|----------------|-------|
| Automatická aplikace ve specializovaném uzavřeném systému | AISE_SWED_PW_1_1 | PW | PROC 1 | 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

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

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y) | Hodnota (°C) | Metoda | Atmosferický tlak (hPa) |
|--|--------------------------|---------------------|-------------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | | |
| citronová kyselina | Údaje nejsou k dispozici | | |
| nátrium-kumensulfonát | > 100 | Metoda není uvedena | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | > 250 | Metoda není uvedena | |

Metoda / poznámka

Hořlavost (pevné látky, plyny): Není relevantní pro kapaliny

Hořlavost (kapalný): Nehořlavý.

Bod vzplanutí (°C): > 60 °C

Podpora hoření: Produkt nepodporuje hoření
(Příručka zkoušek a kritérií OSN, oddíl 32, L.2)

Spodní a horní mez výbušnosti/mez hořlavosti (%): Nejsou uvedeny

Průkaznost důkazů

Průkaznost důkazů

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

Metoda / poznámka

Teplota samovznícení: Není uvedena

Teplota rozkladu: Zde nehodící se.

pH < 2 (neředěný)

pH po naředění: ≈ 3 (0.05 %)

Kinematická viskozita: Nestanovena

Rozpusťnost/ mísitelnost ve vodě: dokonale mísitelný

ISO 4316

ISO 4316

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y) | Hodnota (g/l) | Metoda | Teplota (°C) |
|--|--------------------------|---------------------|--------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | | |
| citronová kyselina | 1630 | Metoda není uvedena | |
| nátrium-kumensulfonát | Rozpusťný | | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) | Ner rozpustný | Metoda není uvedena | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | | | |
|--|--|--|--|

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

Tenze par: Není uvedeno

Metoda / poznámka

Viz. údaje o látce

Údaje k látce, tlak páry

| Látka(y) | Hodnota (Pa) | Metoda | Teplota (°C) |
|--|--------------------------|---------------------|--------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | | |
| citronová kyselina | Údaje nejsou k dispozici | | |
| nátrium-kumensulfonát | Údaje nejsou k dispozici | | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | < 10 | Metoda není uvedena | 20 |

Relativní hustota: ≈ 1.04 (20 °C)

Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici.

Charakteristicky částic: Údaje nejsou k dispozici.

Metoda / poznámka

OECD 109 (EU A.3)

Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu

Není relevantní pro kapaliny.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

Oxidační vlastnosti: Není oxidační.

Žíravost pro kovy: Není žíravý

Průkaznost důkazů

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

Skladujte odděleně od výrobků obsahujících bělicí činidla na bázi chloru nebo siřičitanů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilní při běžném použití a skladování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Data týkající se směsi:

Relevantní vypočtená ATE (y):

ATE - Orálně (mg/kg): >2000

Kožní dráždivost a žíravost

Výsledek: Není žíravý pro kůži

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

Akutní toxicita

Akutní orální toxicita

| Látka(y) | Konečný | Hodnota | Druh | Metoda | Doba | ATE |
|----------|---------|---------|------|--------|------|-----|
|----------|---------|---------|------|--------|------|-----|

| | stav | (mg/kg) | | | expozice (h) | (mg/kg) |
|--|------------------|---------|-------|---------------------|--------------|----------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | LD ₅₀ | ≥ 1000 | Krysa | Metoda není uvedena | | 14000 |
| citronová kyselina | LD ₅₀ | 3000 | Krysa | Metoda není uvedena | | Není stanoveno |
| nátrium-kumensulfonát | LD ₅₀ | > 7000 | Krysa | Metoda není uvedena | | Není stanoveno |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | LD ₅₀ | > 2000 | Krysa | Průkaznost důkazů | | Není stanoveno |

Akutní dermální toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/kg) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) | ATE (mg/kg) |
|--|------------------|--------------------------|--------|---------------------|-------------------|----------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | Není stanoveno |
| citronová kyselina | LD ₅₀ | > 2000 | Krysa | Metoda není uvedena | | Není stanoveno |
| nátrium-kumensulfonát | LD ₅₀ | > 2000 | Králík | Metoda není uvedena | | Není stanoveno |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | | Údaje nejsou k dispozici | | Průkaznost důkazů | | Není stanoveno |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|--|------------------|--------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| citronová kyselina | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| nátrium-kumensulfonát | LC ₅₀ | > 770 | Krysa | Metoda není uvedena | 4 |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | | 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) |
|--|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno |
| citronová kyselina | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno |
| nátrium-kumensulfonát | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno | Není stanoveno |

Dráždivost a žíravost

Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|--|---------------|--------|-------------------|---------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Dráždivý | Králík | OECD 404 (EU B.4) | |
| citronová kyselina | Není dráždivý | Králík | OECD 404 (EU B.4) | |
| nátrium-kumensulfonát | Mírně dráždí | Králík | OECD 404 (EU B.4) | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | Dráždivý | Králík | Draize test | |

Žíravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|--|---------------------------|--------|---------------------|---------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Dráždivý | Králík | OECD 405 (EU B.5) | |
| citronová kyselina | Dráždivý | Králík | OECD 405 (EU B.5) | |
| nátrium-kumensulfonát | Dráždivý | Králík | OECD 405 (EU B.5) | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | Není žíravý nebo dráždivý | Králík | Metoda není uvedena | |

Podráždění dýchacích cest a žíravost

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|--|--------------------------|------|--------|---------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| citronová kyselina | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| nátrium-kumensulfonát | Údaje nejsou k | | | |

| | | | | |
|---|--------------------------|--|--|--|
| | dispozici | | | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Senzibilizace

Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|---|--------------------------|-------|--------------------------|-------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| citronová kyselina | Není senzibilizující | Morče | Metoda není uvedena | |
| nátrium-kumensulfonát | Není senzibilizující | Morče | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Senzibilizace při vdechování

| Látka(y) | Výsledek | Druh | Metoda | Doba expozice |
|---|--------------------------|------|--------|---------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| citronová kyselina | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| nátrium-kumensulfonát | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | 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) |
|---|--|-----------------------|--|---------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | | Údaje nejsou k dispozici | |
| citronová kyselina | Údaje nejsou k dispozici | | Nejsou důkazy genotoxicity, negativní výsledky testů | Metoda není uvedena |
| nátrium-kumensulfonát | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | Metoda není stanovena | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 474 (EU B.12) |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | Údaje nejsou k dispozici | | Údaje nejsou k dispozici | |

Karcinogenita

| Látka(y) | Vliv |
|---|---|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici |
| citronová kyselina | Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |
| nátrium-kumensulfonát | Nejsou důkazy karcinogenity, negativní výsledky testů |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | 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 |
|---|--------------|--------------------|-----------------------------------|-------|-----------------------------|---------------|---|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| citronová kyselina | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci |
| nátrium-kumensulfonát | NOAEL | Teratogenní účinky | > 3000 | Krysa | Test není mezi doporučenými | | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované), propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Toxicita po opakovaných dávkách

Suma Crystal A8

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 |
|--|--------------|-----------------------------------|------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| citronová kyselina | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| nátrium-kumensulfonát | NOAEL | 763 - 3534 | | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | | 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 |
|--|--------------|-----------------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| citronová kyselina | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| nátrium-kumensulfonát | NOAEL | 440 | Myš | Metoda není uvedena | 90 | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | | 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 |
|--|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| citronová kyselina | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| nátrium-kumensulfonát | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | | 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 |
|--|-----------------|--------------|-----------------------------------|------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|----------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |
| citronová kyselina | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |
| nátrium-kumensulfonát | Kožní | NOAEL | 727 | Myš | Metoda není uvedena | 24 měsíc (e) | | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | | | Údaje nejsou k dispozici | | | | | |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|--|--------------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici |
| citronová kyselina | Údaje nejsou k dispozici |
| nátrium-kumensulfonát | Údaje nejsou k dispozici |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici |

| | |
|--|--|
| propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | |
|--|--|

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y) | Postižený(é) orgán(y) |
|--|--------------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici |
| citronová kyselina | Údaje nejsou k dispozici |
| nátrium-kumensulfonát | Údaje nejsou k dispozici |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | Údaje nejsou k dispozici |

Nebezpečnost při vdechnutí

Látky s nebezpečností 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) |
|--|------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Leuciscus idus</i> | Metoda není stanovena | 48 |
| citronová kyselina | LC ₅₀ | 440 | <i>Leuciscus idus</i> | Metoda není stanovena | 48 |
| nátrium-kumensulfonát | LC ₅₀ | > 1000 | <i>Ryba</i> | EPA-OPPTS 850.1075 | 96 |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | LC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Leuciscus idus</i> | Metoda není stanovena | 96 |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice (h) |
|--|------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | EC ₅₀ | 1 - 10 | <i>Není specifikováno</i> | Metoda není stanovena | 48 |
| citronová kyselina | EC ₅₀ | 1535 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metoda není stanovena | 24 |
| nátrium-kumensulfonát | EC ₅₀ | > 1000 | <i>Daňie</i> | EPA-OPPTS 850.1010 | 48 |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | EC ₅₀ | 1 | <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) |
|--|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| citronová kyselina | LC ₅₀ | 425 | <i>Scenedesmus quadricauda</i> | Metoda není stanovena | 168 |
| nátrium-kumensulfonát | E _r C ₅₀ | 310 | <i>Není specifikováno</i> | | 72 |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | EC ₅₀ | 0.1 - 1 | <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) |
|----------|--------------|----------------|------|--------|---------------------|
| | | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------------------|--|--|--|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| citronová kyselina | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| nátrium-kumensulfonát | | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | | Údaje nejsou k dispozici | | | |

Dopad na čistírny odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Inokulum | Metoda | Doba expozice |
|--|--------------------------------|----------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | EC ₁₀ | > 1000 | Aktivovaný kal | DEV-L2 | |
| citronová kyselina | EC ₅₀ | > 10000 | <i>Pseudomonas</i> | Metoda není stanovena | 16 hodina (y) |
| nátrium-kumensulfonát | E _r C ₅₀ | > 1000 | bakterie | OECD 209 | 3 hodina (y) |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | | 1000 | Aktivovaný kal | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | |

Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá

Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|--|--------------|--------------------------|------|--------|---------------|-------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| citronová kyselina | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| nátrium-kumensulfonát | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |

Toxicita pro vodní organismy - korýši

| Látka(y) | Konečný stav | Hodnota (mg/l) | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|--|--------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|---------------|-------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| citronová kyselina | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| nátrium-kumensulfonát | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | NOEC | >0.1- <1 | <i>Daphnia magna</i> | Metoda není stanovena | 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 |
|--|--------------|----------------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| citronová kyselina | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| nátrium-kumensulfonát | | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | | 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 - fotodegradaci 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 |
|--|-------------------------|------------------------|----------------------|-----------|--------------------------------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | | | > 60 % do 28 dne (ů) | OECD 301F | Snadno biologicky rozložitelná |
| citronová kyselina | | | 97 % do 28 dne (ů) | OECD 301B | Snadno biologicky rozložitelná |
| nátrium-kumensulfonát | Aktivovaný kal, aerobní | CO ₂ tvorba | 100 % do 28 dne (ů) | OECD 301B | Snadno biologicky rozložitelná |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | | 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 |
|--|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|----------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | | | |
| citronová kyselina | -1.72 | | Bioakumulace se neočekává | |
| nátrium-kumensulfonát | -1.1 | Metoda není stanovena | Nízký bioakumulační potenciál | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | - | | Bioakumulace se neočekává | |

Biokoncentrační faktor (BCF)

| Látka(y) | Hodnota | Druh | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|--|--------------------------|------|--------|---------------------------|----------|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| citronová kyselina | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| nátrium-kumensulfonát | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované), monomethyl ether | - | | | Bioakumulace se neočekává | |

12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

| Látka(y) | Adsorbční koeficient Log K _{oc} | Desorbční koeficient Log K _{oc} (des) | Metoda | Typ půdy / sedimentu | Hodnocení |
|--|--|--|--------|----------------------|--|
| alkoholy, C13-15 rozvětvené a lineární, butoxylované (BO nespecifikované), ethoxylované (EO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| citronová kyselina | Údaje nejsou k dispozici | | | | Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě |
| nátrium-kumensulfonát | Údaje nejsou k dispozici | | | | |
| alkoholy, C12-15 rozvětvené a lineární, ethoxylované (EO nespecifikované) propoxylované (PO nespecifikované) | Údaje nejsou k dispozici | | | | Potenciál adsorpce do půdy |

Suma Crystal A8

nespecifikované), monomethyl ether

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 známy žádné jiné nežádoucí účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výroba: Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Předajte k profesionálnímu odstranění (např. spalování) firmě, která se zabývá zneškodňováním odpadů, nebo zajistěte dle Vašeho povolení. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do kanalizace.

Katalog odpadů: 20 01 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 UN 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC 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 detergitech

- látky, které byly identifikovány jako látky, které mají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, podle kritérií stanovených v nařízení o přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení (EU) 2018/605

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

Složky dle nařízení 648/2004/ES o detergitech:

neiontové povrchově aktivní látky

5 - 15 %

aniontové povrchově aktivní látky, polykarboxyláty

< 5 %

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.

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: MSDS1977

Verze: 09.2

Revize: 2021-03-14

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, 7, 9, 10, 11, 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.
- H315 - Dráždí kůži.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Konec bezpečnostního listu