

**Clax Revoflow Alc 10X1**

Revize: 2024-08-08

Verze: 09.0

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

**Obchodní název:** Clax Revoflow Alc 10X1

UFI: J0P5-C0HU-G00E-R721

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

**Použití produktu:**

Pomůcka na praní.

Jen pro profesionální použití.

**Nedoporučované způsoby použití:**

Další použití, která nejsou uvedena.

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

AISE\_SWED\_PW\_8b\_1

AISE\_SWED\_PW\_1\_1

AISE\_SWED\_PW\_4\_1

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

**Kontaktní údaje**

Diversey Česká republika

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

TEL: 296357111, FAX: 296357112

IČO: 26163284

BLinfoCZ@solenis.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**

Žravost pro kůži, Kategorie 1A (H314)

EUH071

Toxická pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice, Kategorie 3 (H335)

Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)

**2.2 Prvky označení**



**Signální slovo:** Nebezpečí.

Obsahuje metakřemičitan sodný (Sodium Metasilicate), hydroxid sodný (Sodium Hydroxide), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7)

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P260 - Nevdechujte prach.

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

### 2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známa jiná nebezpečí.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

| Látka(y)                                 | Číslo ES  | Číslo CAS  | Číslo REACH          | Klasifikace                                                                                                                                                                                                     | Pozn. | Hmotnostní procento |
|------------------------------------------|-----------|------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| uhličitán sodný                          | 207-838-8 | 497-19-8   | 01-211948549<br>8-19 | Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319)                                                                                                                                                                          |       | 50-75               |
| metakřemičitan sodný                     | 229-912-9 | 6834-92-0  | 01-211944981<br>1-37 | Žiravost pro kůži, Kategorie 1B (H314)<br>Toxicita pro specifické cílové orgány -<br>Jednorázová expozice, Kategorie 3 (H335)<br>Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)<br>Žiravé pro kovy, Kategorie 1 (H290) |       | 20-30               |
| hydroxid sodný                           | 215-185-5 | 1310-73-2  | 01-211945789<br>2-27 | Žiravost pro kůži, Kategorie 1A (H314)<br>Žiravé pro kovy, Kategorie 1 (H290)                                                                                                                                   |       | 3-10                |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | [4]       | 68002-97-1 | [4]                  | Akutní toxicita - orální, Kategorie 4 (H302)<br>Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318)<br>Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 3 (H412)                                                           |       | 1-3                 |

#### Specifické koncentrační limity

hydroxid sodný:

- Vážné poškození očí, Kategorie 1 (H318) >= 2% > Dráždivost pro oko, Kategorie 2 (H319) >= 0.5%
- Žiravost pro kůži, Kategorie 1A (H314) >= 5% > Žiravost pro kůži, Kategorie 1B (H314) >= 2% > Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 (H315) >= 0.5%

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

#### Obecné informace:

Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách. Lékařský dohled se doporučuje nejméně 48 hodin po incidentu. Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a zajistěte lékařskou pomoc. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. Neprovádějte resuscitaci z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte resuscitátor s ambu vakem nebo ventilátor.

#### Vdechnutí:

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Styk s kůží:

Oplachujte pokožku velkým množstvím vlažné vody po dobu alespoň 30 minut. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### 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. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Požítí:

Vypláchněte ústa. Okamžitě vypijte 1 sklenici vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ponechte v klidu. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Ochrana osoby poskytující první pomoc:

Používejte osobní ochranné prostředky uvedené v pododdílu 8.2.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Vdechnutí:

Způsobuje poleptání dýchacích cest.

#### Styk s kůží:

Způsobuje těžké poleptání.

#### Zasažení očí:

Způsobuje těžké nebo trvalé poškození.

#### Požítí:

Požítí může vést k vážnému poleptání ústní dutiny a hrtanu a hrozí perforace jícnu a žaludku.

### 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

Zajistěte řádné větrání. Nevdechujte prach nebo páry. Používejte vhodný ochranný oděv. Používejte ochranu očí / obličej. Používejte vhodné ochranné rukavice.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod.

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

Zajistěte řádné větrání. Zametete. Uniklý materiál znovu neumísťujte 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. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, obličej a odkrytá místa kůže. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. 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 pododdíl 10.4. Pro neslučitelné materiály viz pododdíl 10.5.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není k dispozici specifické doporučení pro konečné využití.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty limitů expozice ve smyslu Nařízení vlády ČR č. 361/2007Sb., ve znění pozdějších předpisů

Přípustné limity ve vzduchu, pokud jsou k dispozici:

| Látka(y)        | Přípustné expoziční limity (PEL) | Nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) |
|-----------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| uhličitán sodný | 5 mg/m <sup>3</sup>              | 10 mg/m <sup>3</sup>                   |
| hydroxid sodný  | 1 mg/m <sup>3</sup>              | 2 mg/m <sup>3</sup>                    |

Biologický činitel, je-li k dispozici:

Doporučené monitorovací postupy, pokud jsou k dispozici:

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

### Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC

#### Expozice u člověka

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

| Látka(y)             | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|----------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| uhličitán sodný      | -                           | -                             | -                           | -                             |
| metakřemičitán sodný | -                           | -                             | -                           | 0.74                          |
| hydroxid sodný       | -                           | -                             | -                           | -                             |

|                                          |   |   |   |   |
|------------------------------------------|---|---|---|---|
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | - | - | - | - |
|------------------------------------------|---|---|---|---|

## 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) |
|------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| uhličitán sodný                          | -                           | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       |
| metakřemičitan sodný                     | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | 1.49                                                    |
| hydroxid sodný                           | 2 %                         | -                                                       | -                           | -                                                       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | -                           | -                                                       | 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) |
|------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| uhličitán sodný                          | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       |
| metakřemičitan sodný                     | Údaje nejsou k dispozici    | -                                                       | Údaje nejsou k dispozici    | 0.74                                                    |
| hydroxid sodný                           | 2 %                         | -                                                       | -                           | -                                                       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | -                           | -                                                       | 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 |
|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| uhličitán sodný                          | -                           | -                             | 10                          | -                             |
| metakřemičitan sodný                     | -                           | -                             | -                           | 6.22                          |
| hydroxid sodný                           | -                           | -                             | 1                           | -                             |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | -                           | -                             | -                           | -                             |

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

| Látka(y)                                 | Krátkodobé - lokální účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlouhodobé - lokální účinky | Dlouhodobé - systémové účinky |
|------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| uhličitán sodný                          | 10                          | -                             | -                           | -                             |
| metakřemičitan sodný                     | -                           | -                             | -                           | 1.55                          |
| hydroxid sodný                           | -                           | -                             | 1                           | -                             |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | -                           | -                             | -                           | -                             |

## 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) |
|------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| uhličitán sodný                          | -                                  | -                             | -                    | -                             |
| metakřemičitan sodný                     | 7.5                                | 1                             | 7.5                  | 1000                          |
| hydroxid sodný                           | -                                  | -                             | -                    | -                             |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | -                                  | -                             | -                    | -                             |

## Expozice životního prostředí - PNEC, pokračování

| Látka(y)                                 | Sediment, sladkovodní (mg/kg) | Sediment, mořský (mg/kg) | Půdy (mg/kg) | Vzduch (mg/m³) |
|------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|----------------|
| uhličitán sodný                          | -                             | -                        | -            | -              |
| metakřemičitan sodný                     | -                             | -                        | -            | -              |
| hydroxid sodný                           | -                             | -                        | -            | -              |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | -                             | -                        | -            | -              |

## 8.2. Omezování expozice

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

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

Pro tento oddíl platí běžné podmínky.

Doporučená bezpečnostní opatření při nakládání s neředěným výrobkem:

## Vhodné technické kontroly:

Pokud se výrobek ředí ve specifickém dávkovacím systému, kde není nebezpečí potřísnění nebo přímého kontaktu s pokožkou, nevyžaduje se použití osobních ochranných prostředků uvedených v tomto oddílu. Pokud je to možné použijte automatický/uzavřený systém a zakryjte otevřené nádoby.

## Clax Revoflow Alc 10X1

## Vhodné organizační kontroly:

Doprava potrubím. Plnění v automatickém systému. Použijte nástroje pro ruční manipulaci s výrobkem.  
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   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------|-----|---------|-------------------|-------|
| Automatický přenos a ředění | AISE_SWED_PW_8b_1                                     | PW  | PROC 8b | 60                | ERC8b |

## Osobní ochranné prostředky

## Ochrana očí / obličeje:

Bezpečnostní nebo ochranné brýle (EN 16321 / EN 166).

## Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice (EN374). Ověřte pokyny výrobce rukavic týkající se propustnost a průniku. Posuďte specifické podmínky použití jako je např. nebezpečí potřísnění, řezné rány, kontaktní doba a teplota.

Rukavice se doporučují při dlouhodobém kontaktu: Materiál: butyl kaučuk Doba průniku: ≥ 480 min  
Tloušťka materiálu: ≥ 0.7 mmRukavice se doporučují na ochranu před potřísněním: Materiál: nitril kaučuk Doba průniku: ≥ 30 min  
Tloušťka materiálu: ≥ 0.4 mm

## Ochrana pokožky a těla:

Po konzultaci s dodavatelem ochranných rukavic lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu. Používejte chemicky odolný oděv a obuv pokud může dojít k přímému kontaktu s pokožkou a/nebo potřísnění (EN ISO 13982-1).

## Ochrana dýchacích cest:

Pokud nelze zabránit expozici prachem použijte: polomaska (EN 140) s filtrem částic P2 (EN 143) nebo celoobličejová maska (EN 136) s filtrem částic P1 (EN 143) Posuďte konkrétní místní podmínky použití. Po konzultaci s dodavatelem vybavení na ochranu dýchacích cest lze vybrat i jiný typ poskytující obdobnou ochranu.

## Omezování expozice životního prostředí:

Při vypouštění upotřebených vodných roztoků do kanalizace dodržujte platné právní předpisy. Nevypouštějte neředěné nebo nezneutralizované.

Doporučená bezpečnostní opatření pro manipulaci zředěného výrobku:

Nejvyšší doporučená koncentrace (% hm.): 0.06

## 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   |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-----|--------|-------------------|-------|
| Automatická aplikace ve specializovaném uzavřeném systému | AISE_SWED_PW_1_1 | PW  | PROC 1 | 480               | ERC8a |
| Automatická aplikace ve specializovaném systému           | AISE_SWED_PW_4_1 | PW  | PROC 4 | 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: Pevné

Vzhled: Prášek

Barva: S částicemi , Střední , bílá

Zápach: specifický pro výrobek

Prahová hodnota zápalu: 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

Není použitelné pro pevné látky a plyny

Údaje k látce, bod varu

| Látka(y)        | Hodnota (°C) | Metoda              | Atmosferický tlak (hPa) |
|-----------------|--------------|---------------------|-------------------------|
| uhličitán sodný | 1600         | Metoda není uvedena | 1013                    |

Clax Revoflow Alc 10X1

|                                          |                          |                     |  |
|------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--|
| metakřemičitan sodný                     | Údaje nejsou k dispozici |                     |  |
| hydroxid sodný                           | > 990                    | Metoda není uvedena |  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Údaje nejsou k dispozici |                     |  |

Metoda / poznámka

**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Není uvedeno  
**Hořlavost (kapalný):** Zde nehodící se.  
**Bod vzplanutí (°C):** Zde nehodící se.  
**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:** Zde nehodící se.  
**pH po naředění:** > 11 (0.06 %)  
**Kinematická viskozita:** Není použitelné pro pevné látky a plyny  
**Rozpustnost/ mísitelnost ve vodě:** rozpustný

ISO 4316  
 Není použitelné pro pevné látky a plyny

Údaje k látce, rozpustnost ve vodě

| Látka(y)                                 | Hodnota (g/l)            | Metoda              | Teplota (°C) |
|------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| uhličitán sodný                          | 210-215                  | Metoda není uvedena | 20           |
| metakřemičitan sodný                     | 350                      | Metoda není uvedena | 20           |
| hydroxid sodný                           | 1000                     | Metoda není uvedena | 20           |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 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) |
|------------------------------------------|--------------------------|---------------------|--------------|
| uhličitán sodný                          | Zanedbatelné             |                     |              |
| metakřemičitan sodný                     | Údaje nejsou k dispozici |                     |              |
| hydroxid sodný                           | < 1330                   | Metoda není uvedena | 20           |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | < 0.15                   |                     | 20           |

Metoda / poznámka

**Relativní hustota:** ≈ 1.05 (20 °C)  
**Relativní hustota par:** Údaje nejsou k dispozici.  
**Charakteristicky částic:** Nejsou uvedeny.  
 OECD 109 (EU A.3)  
 Není použitelné pro pevné látky  
 Není relevantní pro klasifikaci tohoto produktu.

9.2 Další informace

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný.  
**Oxidační vlastnosti:** Není oxidační.  
**Žíravost pro kovy:** Není uvedena

Není použitelné pro pevné látky a plyny

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

**Alkalická rezerva:** ≈ 31.8 (g NaOH / 100g; pH=10)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžném použití a skladování nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní v běžných podmínkách (teploty a tlaku) při skladování a použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

V běžných podmínkách skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Je stabilní při běžném použití a skladování.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Reaguje s kyselinami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Je stabilní při běžném použití a skladování.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Data týkající se směsi:

**Relevantní vypočtená ATE (y):**

ATE - Orálně (mg/kg): >2000

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

**Akutní toxicita**

Akutní orální toxicita

| Látka(y)                                 | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg)          | Druh  | Metoda              | Doba expozice (h) | ATE Orálně (mg/kg) |
|------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------|---------------------|-------------------|--------------------|
| uhličitan sodný                          | LD <sub>50</sub> | 2800                     | Krysa | OECD 401 (EU B.1)   |                   | 2800               |
| metakřemičitan sodný                     | LD <sub>50</sub> | 770 - 820                | Myš   | Metoda není uvedena | ECHA Dossier 2020 | Není stanoveno     |
| hydroxid sodný                           |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |                     |                   | Není stanoveno     |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | LD <sub>50</sub> | 300-2000                 | Krysa | Průkaznost důkazů   |                   | 1000               |

Akutní dermální toxicita

| Látka(y)                                 | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg) | Druh        | Metoda              | Doba expozice (h) | ATE Dermálně (mg/kg) |
|------------------------------------------|------------------|-----------------|-------------|---------------------|-------------------|----------------------|
| uhličitan sodný                          | LD <sub>50</sub> | > 2000          | Králík      | Metoda není uvedena |                   | Není stanoveno       |
| metakřemičitan sodný                     | LD <sub>50</sub> | > 5000          | Krysa Morče | Metoda není uvedena |                   | Není stanoveno       |
| hydroxid sodný                           | LD <sub>50</sub> | 1350            | Králík      | Metoda není uvedena |                   | Není stanoveno       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | LD <sub>50</sub> | > 2000          |             | Metoda není uvedena |                   | Není stanoveno       |

Akutní inhalační toxicita

| Látka(y)                                 | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)           | Druh  | Metoda              | Doba expozice (h) |
|------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| uhličitan sodný                          | LC <sub>50</sub> | > 2.3 (prach)            |       | Průkaznost důkazů   | 2                 |
| metakřemičitan sodný                     | LC <sub>50</sub> | > 2.06                   | Krysa | Metoda není uvedena |                   |
| hydroxid sodný                           |                  | Údaje nejsou k dispozici |       |                     |                   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 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) |
|------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| uhličitan sodný                          | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| metakřemičitan sodný                     | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| hydroxid sodný                           | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Není stanoveno                | Není stanoveno               | Není stanoveno               | Není stanoveno               |

**Dráždivost a žíravost**

Kožní dráždivost a žíravost

| Látka(y)        | Výsledek      | Druh   | Metoda            | Doba expozice |
|-----------------|---------------|--------|-------------------|---------------|
| uhličitan sodný | Není dráždivý | Králík | OECD 404 (EU B.4) |               |

|                                          |               |        |                     |  |
|------------------------------------------|---------------|--------|---------------------|--|
| metakřemičitan sodný                     | Žiravý        |        | Metoda není uvedena |  |
| hydroxid sodný                           | Žiravý        | Králík | Metoda není uvedena |  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Není dráždivý | Králík | Metoda není uvedena |  |

## Žiravost/dráždivost pro kůži

| Látka(y)                                 | Výsledek        | Druh   | Metoda              | Doba expozice |
|------------------------------------------|-----------------|--------|---------------------|---------------|
| uhličitan sodný                          | Dráždivý        | Králík | OECD 405 (EU B.5)   |               |
| metakřemičitan sodný                     | Žiravý          |        | Metoda není uvedena |               |
| hydroxid sodný                           | Žiravý          | Králík | Metoda není uvedena |               |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Vážné poškození | Králík | Metoda není uvedena |               |

## Podráždění dýchacích cest a žiravost

| Látka(y)                                 | Výsledek                 | Druh | Metoda              | Doba expozice |
|------------------------------------------|--------------------------|------|---------------------|---------------|
| uhličitan sodný                          | Údaje nejsou k dispozici |      |                     |               |
| metakřemičitan sodný                     | Dráždí dýchací cesty     |      | Metoda není uvedena |               |
| hydroxid sodný                           | Údaje nejsou k dispozici |      |                     |               |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Údaje nejsou k dispozici |      |                     |               |

## Senzibilizace

## Senzibilizaci při styku s kůží

| Látka(y)                                 | Výsledek             | Druh  | Metoda                                           | Doba expozice (h) |
|------------------------------------------|----------------------|-------|--------------------------------------------------|-------------------|
| uhličitan sodný                          | Není senzibilizující |       | Metoda není uvedena                              |                   |
| metakřemičitan sodný                     | Není senzibilizující | Myš   | OECD 429 (EU B.42)                               |                   |
| hydroxid sodný                           | Není senzibilizující |       | Opakovaný epikutánní test na lidských subjektech |                   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Není senzibilizující | Morče | Metoda není uvedena                              |                   |

## Senzibilizace při vdechování

| Látka(y)                                 | Výsledek                 | Druh | Metoda | Doba expozice |
|------------------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------|
| uhličitan sodný                          | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| metakřemičitan sodný                     | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| hydroxid sodný                           | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 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)                     |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| uhličitan sodný                          | Údaje nejsou k dispozici                           |                                                     | Údaje nejsou k dispozici                           |                                       |
| metakřemičitan sodný                     | Údaje nejsou k dispozici                           |                                                     | Údaje nejsou k dispozici                           |                                       |
| hydroxid sodný                           | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | Test reparační DNA na hepatocytech potkanů OECD 473 | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | Metoda není stanovena                               | Nejsou důkazy mutagenity, negativní výsledky testů | Metoda není uvedena                   |

## Karcinogenita

| Látka(y)                                 | Vliv                                           |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| uhličitan sodný                          | Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů |
| metakřemičitan sodný                     | Údaje nejsou k dispozici                       |
| hydroxid sodný                           | Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Nejsou důkazy karcinogenity, průkaznost důkazů |

## Toxicita pro reprodukci

| Látka(y)             | Konečný stav | Specifické účinky | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh | Metoda | Doba expozice | Poznámky a další pozorované účinky |
|----------------------|--------------|-------------------|-----------------------------------|------|--------|---------------|------------------------------------|
| uhličitan sodný      |              |                   | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |               |                                    |
| metakřemičitan sodný |              |                   | Údaje nejsou                      |      |        |               |                                    |

Clax Revoflow Alc 10X1

|                                          |  |  |                          |  |            |  |                                                                                |
|------------------------------------------|--|--|--------------------------|--|------------|--|--------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |  |  | k dispozici              |  |            |  |                                                                                |
| hydroxid sodný                           |  |  | Údaje nejsou k dispozici |  |            |  | Nejsou důkazy o vývojové toxicitě Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci      |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |  |  | Údaje nejsou k dispozici |  | Literatura |  | Nejsou důkazy o teratogenních účincích Nejsou důkazy o toxicitě pro reprodukci |

Toxicita po opakovaných dávkách

Subakutní nebo subchronická orální toxicita

| Látka(y)                                 | Konečný stav | Hodnota (mg/kg tělesné hmot./den) | Druh  | Metoda              | Doba expozice (dny) | Specifické účinky na postižené orgány |
|------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| uhličitán sodný                          |              | Údaje nejsou k dispozici          |       |                     |                     |                                       |
| metakřemičitan sodný                     | NOAEL        | > 227 - 237                       | Krysa | Metoda není uvedena |                     |                                       |
| hydroxid sodný                           |              | Údaje nejsou k dispozici          |       |                     |                     |                                       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |              | 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 |
|------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| uhličitán sodný                          |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| metakřemičitan sodný                     |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| hydroxid sodný                           |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |              | 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 |
|------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|
| uhličitán sodný                          |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| metakřemičitan sodný                     |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| hydroxid sodný                           |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 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 |
|------------------------------------------|-----------------|--------------|-----------------------------------|------|--------|---------------------|---------------------------------------|----------|
| uhličitán sodný                          |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |
| metakřemičitan sodný                     |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |
| hydroxid sodný                           |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |                 |              | Údaje nejsou k dispozici          |      |        |                     |                                       |          |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

| Látka(y)                                 | Postižený(é) orgán(y)    |
|------------------------------------------|--------------------------|
| uhličitán sodný                          | Zde nehodící se          |
| metakřemičitan sodný                     | Dýchací trakt            |
| hydroxid sodný                           | Údaje nejsou k dispozici |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Údaje nejsou k dispozici |

STOT - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

| Látka(y)             | Postižený(é) orgán(y) |
|----------------------|-----------------------|
| uhličitán sodný      | Zde nehodící se       |
| metakřemičitan sodný | Zde nehodící se       |

Clax Revoflow Alc 10X1

|                                          |                          |
|------------------------------------------|--------------------------|
| hydroxid sodný                           | Údaje nejsou k dispozici |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | 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) |
|------------------------------------------|------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|-------------------|
| uhličitán sodný                          | LC <sub>50</sub> | 300            | <i>Lepomis macrochirus</i> | Metoda není stanovena | 96                |
| metakřemičitan sodný                     | LC <sub>50</sub> | 210            | <i>Brachydanio rerio</i>   | Metoda není stanovena | 96                |
| hydroxid sodný                           | LC <sub>50</sub> | 35             | Různé organismy            | Metoda není stanovena | 96                |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | LC <sub>50</sub> | > 1-10         | <i>Brachydanio rerio</i>   | Metoda není stanovena | 96                |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - koryši

| Látka(y)                                 | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                        | Metoda                | Doba expozice (h) |
|------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| uhličitán sodný                          | EC <sub>50</sub> | 200-227        | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | Metoda není stanovena | 96                |
| metakřemičitan sodný                     | EC <sub>50</sub> | 1700           | <i>Dafnie</i>               | Metoda není stanovena | 48                |
| hydroxid sodný                           | EC <sub>50</sub> | 40.4           | <i>Ceriodaphnia sp.</i>     | Metoda není stanovena | 48                |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC <sub>50</sub> | > 1-10         | <i>Daphnia magna</i> Straus | Metoda není stanovena | 48                |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - řasy

| Látka(y)                                 | Konečný stav     | Hodnota (mg/l) | Druh                              | Metoda                | Doba expozice (h) |
|------------------------------------------|------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|
| uhličitán sodný                          | EC <sub>50</sub> | > 800          | <i>Selenastrum capricornutum</i>  |                       | 72                |
| metakřemičitan sodný                     | EC <sub>50</sub> | 207            | <i>Chlorella pyrenoidosa</i>      | Metoda není stanovena | 72                |
| hydroxid sodný                           | EC <sub>50</sub> | 22             | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Metoda není stanovena | 0.25              |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC <sub>50</sub> | > 1-10         | <i>Desmodesmus subspicatus</i>    | Metoda není stanovena | 72                |

Toxicita pro vodní organismy - krátkodobá - mořské organismy

| Látka(y)             | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) |
|----------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|
| uhličitán sodný      |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| metakřemičitan sodný |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |
| hydroxid sodný       |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |

Clax Revoflow Alc 10X1

|                                          |  |                          |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--------------------------|--|--|--|
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |  | Údaje nejsou k dispozici |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--------------------------|--|--|--|

Dopad na čistírný odpadních vod - toxicita pro bakterie

| Látka(y)                                 | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)           | Inokulum       | Metoda                | Doba expozice |
|------------------------------------------|------------------|--------------------------|----------------|-----------------------|---------------|
| uhličitán sodný                          |                  | Údaje nejsou k dispozici |                |                       |               |
| metakřemičitán sodný                     | EC <sub>50</sub> | > 100                    | Aktivovaný kal | Metoda není stanovena | 3 hodina (y)  |
| hydroxid sodný                           |                  | Údaje nejsou k dispozici |                |                       |               |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC <sub>50</sub> | 140                      | Aktivovaný kal | Metoda není stanovena |               |

**Toxicita pro vodní organismy - dlouhodobá**

Toxicita pro vodní organismy - ryby

| Látka(y)                                 | Konečný stav | Hodnota (mg/l)           | Druh | Metoda | Doba expozice | Pozorované účinky |
|------------------------------------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------|-------------------|
| uhličitán sodný                          |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |                   |
| metakřemičitán sodný                     |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |                   |
| hydroxid sodný                           |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |                   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |               |                   |

Toxicita pro vodní organismy - koryši

| Látka(y)                                 | Konečný stav     | Hodnota (mg/l)           | Druh        | Metoda   | Doba expozice | Pozorované účinky |
|------------------------------------------|------------------|--------------------------|-------------|----------|---------------|-------------------|
| uhličitán sodný                          |                  | Údaje nejsou k dispozici |             |          |               |                   |
| metakřemičitán sodný                     |                  | Údaje nejsou k dispozici |             |          |               |                   |
| hydroxid sodný                           |                  | Údaje nejsou k dispozici |             |          |               |                   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | EC <sub>10</sub> | > 0.1-1                  | Daphnia sp. | OECD 211 |               |                   |

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 |
|------------------------------------------|--------------|----------------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| uhličitán sodný                          |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| metakřemičitán sodný                     |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| hydroxid sodný                           |              | Údaje nejsou k dispozici         |      |        |                     |                   |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) |              | 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 |
|-----------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| uhličitán sodný |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |
| hydroxid sodný  |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |

Terestrická toxicita - rostliny, je-li k dispozici:

| Látka(y)        | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny půdy) | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-----------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| uhličitán sodný |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |
| hydroxid sodný  |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |

Terestrická toxicita - ptáci, je-li k dispozici:

| Látka(y)        | Konečný stav | Hodnota                  | Druh | Metoda | Doba expozice (dny) | Pozorované účinky |
|-----------------|--------------|--------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| uhličitán sodný |              | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                     |                   |
| hydroxid sodný  |              | Údaje nejsou k           |      |        |                     |                   |

Clax Revoflow Alc 10X1

|  |  |           |  |  |  |  |
|--|--|-----------|--|--|--|--|
|  |  | 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 |
|-----------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| uhličitán sodný |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |
| hydroxid sodný  |              | 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 |
|-----------------|--------------|-----------------------------|------|--------|---------------------|-------------------|
| uhličitán sodný |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |
| hydroxid sodný  |              | Údaje nejsou k dispozici    |      |        |                     |                   |

12.2 Persistence a rozložitelnost

Abiotická degradace

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

| Látka(y)        | Poločas odbouratelnosti  | Metoda                | Hodnocení               | Poznámka |
|-----------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|----------|
| uhličitán sodný | Údaje nejsou k dispozici |                       |                         |          |
| hydroxid sodný  | 13 sekunda(y)            | Metoda není stanovena | Rychle fotodegradabilní |          |

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokud je k dispozici:

| Látka(y)        | Poločas odbouratelnosti ve sladké vodě | Metoda | Hodnocení                  | Poznámka |
|-----------------|----------------------------------------|--------|----------------------------|----------|
| uhličitán sodný | Údaje nejsou k dispozici               |        | Dochází rychle k hydrolyze |          |
| hydroxid sodný  | Údaje nejsou k dispozici               |        |                            |          |

Abiotický rozklad - jiné procesy, pokud jsou k dispozici:

| Látka(y)        | Typ | Poločas odbouratelnosti  | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|-----------------|-----|--------------------------|--------|-----------|----------|
| uhličitán sodný |     | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |
| hydroxid sodný  |     | Údaje nejsou k dispozici |        |           |          |

Biologické odbourávání

Snadná biologická rozložitelnost - aerobní podmínky

| Látka(y)                                 | Inokulum                | Analytická metoda   | DT <sub>50</sub>     | Metoda    | Hodnocení                              |
|------------------------------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|-----------|----------------------------------------|
| uhličitán sodný                          |                         |                     |                      |           | Není aplikovatelné (anorganické látky) |
| metakřemičitan sodný                     |                         |                     |                      |           | Není aplikovatelné (anorganické látky) |
| hydroxid sodný                           |                         |                     |                      |           | Není aplikovatelné (anorganické látky) |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Aktivovaný kal, aerobní | Metoda není uvedena | > 60 % do 28 dne (ů) | OECD 301B | Snadno biologicky rozložitelná         |

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

| Látka(y)        | Médium a typ | Analytická metoda | DT <sub>50</sub> | Metoda | Hodnocení                |
|-----------------|--------------|-------------------|------------------|--------|--------------------------|
| uhličitán sodný |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |
| hydroxid sodný  |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |

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

| Látka(y)        | Médium a typ | Analytická metoda | DT <sub>50</sub> | Metoda | Hodnocení                |
|-----------------|--------------|-------------------|------------------|--------|--------------------------|
| uhličitán sodný |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |
| hydroxid sodný  |              |                   |                  |        | Údaje nejsou k dispozici |

12.3 Bioakumulační potenciál

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

| Látka(y) | Hodnota | Metoda | Hodnocení | Poznámka |
|----------|---------|--------|-----------|----------|
|----------|---------|--------|-----------|----------|

## Clax Revoflow Alc 10X1

|                                          |                          |      |                                           |  |
|------------------------------------------|--------------------------|------|-------------------------------------------|--|
| uhličitan sodný                          | Údaje nejsou k dispozici |      | Bioakumulace se neočekává                 |  |
| metakřemičitan sodný                     | Údaje nejsou k dispozici |      |                                           |  |
| hydroxid sodný                           | Údaje nejsou k dispozici |      | Není relevantní, nedochází k bioakumulaci |  |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | 3.55                     | QSAR | Bioakumulace se neočekává                 |  |

## Biokonzentrační faktor (BCF)

| Látka(y)                                 | Hodnota                  | Druh | Metoda | Hodnocení                 | Poznámka |
|------------------------------------------|--------------------------|------|--------|---------------------------|----------|
| uhličitan sodný                          | Údaje nejsou k dispozici |      |        | Bioakumulace se neočekává |          |
| metakřemičitan sodný                     | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                           |          |
| hydroxid sodný                           | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                           |          |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) | Údaje nejsou k dispozici |      |        |                           |          |

## 12.4 Mobilita v půdě

Adsorpce/Desorpce do půdy nebo sedimentu

| Látka(y)                                 | Adsorbční koeficient Log K <sub>oc</sub> | Desorbční koeficient Log K <sub>oc</sub> (des) | Metoda | Typ půdy / sedimentu | Hodnocení                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|----------------------|----------------------------------------------|
| uhličitan sodný                          | Údaje nejsou k dispozici                 |                                                |        |                      | Potenciál mobility v půdě, rozpustné ve vodě |
| metakřemičitan sodný                     | Údaje nejsou k dispozici                 |                                                |        |                      |                                              |
| hydroxid sodný                           | Údaje nejsou k dispozici                 |                                                |        |                      | Mobilní v půdě                               |
| Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 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 známy žádné jiné nežádoucí účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu jako odpad/nepoužitá výrobky:

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

Katalog odpadů:

20 01 15\* Zásady.

Prázdné obaly

Doporučení:

Dodržujte platné právní předpisy, zákony, vyhlášky a nařízení o odpadech. Materiál obalů je vhodný k energetickému zhodnocení nebo recyklaci.

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: 1823

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

## Clax Revoflow Alc 10X1

Hydroxid sodný, tuhý , směs  
Sodium hydroxide, solid , mixture

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

Třída nebezpečnosti pro přepravu (a vedlejší rizika): 8

**14.4 Obalová skupina:** II**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Ohrožuje životní prostředí: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Není známo.**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** Výrobek není dopravován v cisternách na lodích.**Další důležité informace:****ADR**

Klasifikační kód: C6

Kód omezení průjezdu tunelem: (E)

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80

**IMO/IMDG**

EmS: F-A, S-B

Výrobek je klasifikován, označen a zabalen v souladu s požadavky ADR a ustanovením IMDG Code

Pro obaly malých objemů platí výjimka z ADR.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 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 o 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:**

polykarboxyláty, neiontové povrchově aktivní látky

< 5 %

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:** MSDS5922

**Verze:** 09.0

**Revize:** 2024-08-08

**Důvod revize:**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech); Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (ES) 2020/878, 2, 4, 9, 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:**

**Clax Revoflow Alc 10X1**

- 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 - Ilysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- H290 - Může být korozivní pro kovy.
- H302 - Zdraví škodlivý při požití.
- H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
- H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Konec bezpečnostního listu**