

## R11 Grout Cleaner

Sprememba: 2024-11-19

Verzija: 01.0

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: R11 Grout Cleaner

UFI: XSYH-M1G8-700R-M4HS

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba izdelka:

Čistilo za trde površine.

Čistilo za toaletne prostore/kopalnico.

Samo za profesionalno uporabo.

Odsvetovane uporabe:

Uporabe razen tistih, ki so bile opredeljene niso priporočljive.

SWED - Opis izpostavljenosti delavcev v določenem sektorju:

AISE\_SWED\_PW\_10\_2

AISE\_SWED\_PW\_11\_2

AISE\_SWED\_PW\_19\_2

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

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

#### Kontaktne podatke

Diversey Europe Operations BV

De Corridor 4

3621ZB Breukelen, Nizozemska

Tel.: +386 (0) 2 320 70 00

E-pošta: orders.slovenia@solenis.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Poišcite zdravniško pomoč (po možnosti mu pokažite etiketo ali varnostni list)

Tel.: 112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

EUH031

Jedkost za kožo, Kategorija 1B (H314)

EUH071

Resna poškodba oči, Kategorija 1 (H318)

Akutna vodna toksičnost, Kategorija 1 (H400)

Kronična vodna toksičnost, Kategorija 2 (H411)

Jedko za kovine, Kategorija 1 (H290)

#### 2.2 Elementi etikete



Opozorilna beseda: Nevarno.

Vsebuje natrijev hipoklorit (aktivnega klora) (Sodium Hypochlorite), amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi (Lauramine oxide)

#### Stavki o nevarnosti:

H290 - Lahko je jedko za kovine.

H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

EUH031 - V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

EUH071 - Jedko za dihalne poti.

#### Previdnostni stavki:

## R11 Grout Cleaner

P260 - Ne vdihavati hlapov ali razpršila.

P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko in zaščito za oči ali za obraz.

P303 + P361 + P353 - PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.

P305 + P351 + P338 - PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 - Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

### 2.3 Druge nevarnosti

Druge nevarnosti niso znane.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

| Sestavina (e)                                       | EC številka | CAS številka | REACH številka       | Razvrstitev                                                                                                                                                                                                                                   | Opombe | Utežni odstotek |
|-----------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | 231-668-3   | 7681-52-9    | [6]                  | EUH031<br>Jedkost za kožo, Kategorija 1B (H314)<br>Resna poškodba oči, Kategorija 1 (H318)<br>Akutna vodna toksičnost, Kategorija 1 M=10 (H400)<br>Kronična vodna toksičnost, Kategorija 1 M=1 (H410)<br>Jedko za kovine, Kategorija 1 (H290) |        | 3-10            |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | 931-292-6   | 308062-28-4  | 01-211949006<br>1-47 | Akutna toksičnost - oralno, Kategorija 4 (H302)<br>Razdraženost kože, Kategorija 2 (H315)<br>Resna poškodba oči, Kategorija 1 (H318)<br>Akutna vodna toksičnost, Kategorija 1 M=1 (H400)<br>Kronična vodna toksičnost, Kategorija 2 (H411)    |        | 1-3             |
| natrijev hidroksid                                  | 215-185-5   | 1310-73-2    | 01-211945789<br>2-27 | Jedkost za kožo, Kategorija 1A (H314)<br>Jedko za kovine, Kategorija 1 (H290)                                                                                                                                                                 |        | 0.1-1           |

#### Posebne mejne koncentracije

natrijev hidroksid:

- Resna poškodba oči, Kategorija 1 (H318) >= 2% > Razdraženost oči, Kategorija 2 (H319) >= 0.5%
- Jedkost za kožo, Kategorija 1A (H314) >= 5% > Jedkost za kožo, Kategorija 1B (H314) >= 2% > Razdraženost kože, Kategorija 2 (H315) >= 0.5%

Mejna (e) vrednost (i) izpostavljanja na delovnem mestu, če so na voljo, so navedene v pododdelku 8.1.

ATE, če so na voljo, so navedene v oddelek 11.

[6] Izvzeto: biocidnih proizvodih. Glej člen 15(2) Uredbe (ES) št 1907/2006.

Popolno besedilo stavkov H in EUH omenjenih v tem Poglavlju najdete v Poglavlju 16..

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne informacije:

Pri nezvesti namestitve v bočni položaj in pokličite zdravnika. Skrbeti za sveži zrak. Če je dihanje nepravilno ali če se ustavi, izvajajte umetno dihanje. Ne dajati umetnega dihanja usta-na-usta ali usta-na-nos. Uporabite Ambu vrečko ali ventilator.

#### Vdihavanje:

Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

#### Stik s kožo:

Umiti kožo z veliko mlačne vode, nežno tekočo vodo vsaj 30 minut. Umiti kožo z veliko mlačne vode, nežno tekočo vodo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

#### Stik z očmi:

Držati veke narazen in oči spirati za najmanj 15 minut z veliko mlačno vode. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

#### Zaužitje:

Izprati usta. Takoj spiti 1 kozarec vode. Nezvestni osebi nikoli ne dajati česar koli v usta. NE izzvati bruhanja. Poškodovanec naj miruje. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

#### Samo zaščita za osebo, ki nudi prvo pomoč:

Upoštevajte osebno zaščitno opremo, kot je navedeno v pododdelku 8.2.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Vdihavanje:

Jedko za dihalne poti. Lahko povzroči bronhialne krče pri posameznikih občutljivih na klor.

#### Stik s kožo:

Povzroča hude opekline.

#### Stik z očmi:

Povzroča hude ali trajne poškodbe.

#### Zaužitje:

Zaužitje bo povzročilo močan jedek učinek v ustni votlini in žrelu ter obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih informacij o kliničnem testiranju in spremljanju zdravstvenega stanja. Posebne toksikološke podatke o snoveh, če so na voljo, najdete v oddelku 11.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje**

Oglikov dioksid. Suh prah. Razpršen vodni curek. Večji požar gasiti s razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Niso znane posebne nevarnosti.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Kot pri vsakem požaru nosite neodvisen dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, vključno z rokavicam in zaščito za oči/obraz.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osební varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno zračenje. Ne vdihavati prahu ali hlapov. V primeru incidenta/nesreče v zaprtem območju, nositi primerno zaščito dihal. Nositi primerno zaščitno obleko. Nositi zaščito za oči/obraz. Nositi primerne zaščitne rokavice.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Razredčite z obilo vode. Preprečiti, da pronica v kanalizacijo, površinske ali podzemne vode. Preprečiti, da pronica v tla/zemljo. Potrebno je obvestiti pristojne organe v primeru, da nerazredčeno sredstvo doseže kanalizacijo, površinske ali podzemne vode ali tla/zemljo.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Skrbeti za zadostno zračenje. Zaježiti, da se zbere velika razlitja tekočine. Pobri z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov, ki veže vse snovi). Razuete snovi ne vrašajte nazaj v originalni vsebnik. Zbirajte v zaprte in ustrezne posode za odpadke.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za osebno zaščitno opremo glej pododdelek 8.2. Pri odstranjevanju glej oddelek 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Ukrepi za preprečevanje požara in eksplozije:**

Posebni preventivni ukrepi niso potrebni.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu:**

Preperečite tvorbo aerosola.

**Ukrepi zahtevani za varovanje okolja:**

Za nadzore okoljske izpostavljenosti glej pododdelek 8.2.

**Nasveti o splošni higieni dela:**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higienko in varnostno prakso. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Ne mešajte z drugimi sredstvi razen, če tako svetuje podjetje Diversey. Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in izpostavljeno kožo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preperečite stik s kožo in očmi. Ne vdihavati razpršila. Ne vdihavati hlapov ali razpršila. Uporabljati samo ob ustreznem prezračevanju. Glejte oddelek 8.2, Nadzor izpostavljenosti / osebna zaščita.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Skladiščiti v skladu z lokalnimi in nacionalnimi predpisi. Hraniti v zaprti posodi. Hraniti samo v originalni embalaži. Za pogoje, katerim se je treba izogniti glej pododdelek 10.4. Za nezdružljive snovi glej pododdelek 10.5.

Seveso - Zahteve nižje stopnje (tone): 100

Seveso - Zahteve nižje stopnje (tone): 200

**7.3 Posebne končne uporabe**

Nobnih posebnih nasvetov za končno uporabo ni na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora****Mejne vrednosti izpostavljanja na delovnem mestu**

Mejne vrednosti zraka, če so na voljo:

Biološke mejne vrednosti, če so na voljo:

**Priporočeni postopki monitoringa, če so na voljo:**

Dodatne mejne vrednosti izpostavljanja pod pogoji uporabe, če so na voljo:

DNEL/DMEL in PKBU vrednosti

## R11 Grout Cleaner

## Izpostavljenost ljudi

DNEL/DMEL oralna izpostavljenost - Splošni uporabnik (mg/kg telesne teže)

| Sestavina (e)                                       | Kratkoročno - Lokalni učinki | Kratkoročno - Sistemske učinki | Dolgoročno - Lokalni učinki | Dolgoročno - Sistemske učinki |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | -                            | -                              | -                           | 0.26                          |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | -                            | -                              | -                           | 0.44                          |
| natrijev hidroksid                                  | -                            | -                              | -                           | -                             |

DNEL/DMEL dermalna izpostavljenost - Delavec

| Sestavina (e)                                       | Kratkoročno - Lokalni učinki | Kratkoročno - Sistemske učinki (mg/kg telesne teže) | Dolgoročno - Lokalni učinki | Dolgoročno - Sistemske učinki (mg/kg telesne teže) |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | -                            | -                                                   | 0.5 %                       | -                                                  |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Podatki niso na voljo        | -                                                   | - %                         | 11                                                 |
| natrijev hidroksid                                  | 2 %                          | -                                                   | -                           | -                                                  |

DNEL/DMEL dermalna izpostavljenost - Splošni uporabnik

| Sestavina (e)                                       | Kratkoročno - Lokalni učinki | Kratkoročno - Sistemske učinki (mg/kg telesne teže) | Dolgoročno - Lokalni učinki | Dolgoročno - Sistemske učinki (mg/kg telesne teže) |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | -                            | -                                                   | 0.5 %                       | -                                                  |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Podatki niso na voljo        | -                                                   | - %                         | 5.5                                                |
| natrijev hidroksid                                  | 2 %                          | -                                                   | -                           | -                                                  |

DNEL/DMEL dihalna izpostavljenost - Delavec (mg/m<sup>3</sup>)

| Sestavina (e)                                       | Kratkoročno - Lokalni učinki | Kratkoročno - Sistemske učinki | Dolgoročno - Lokalni učinki | Dolgoročno - Sistemske učinki |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | 3.1                          | 3.1                            | 1.55                        | 1.55                          |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | -                            | -                              | -                           | 6.2                           |
| natrijev hidroksid                                  | -                            | -                              | 1                           | -                             |

DNEL/DMEL dihalna izpostavljenost - Splošni uporabnik (mg/m<sup>3</sup>)

| Sestavina (e)                                       | Kratkoročno - Lokalni učinki | Kratkoročno - Sistemske učinki | Dolgoročno - Lokalni učinki | Dolgoročno - Sistemske učinki |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | 3.1                          | 3.1                            | 1.55                        | 1.55                          |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | -                            | -                              | -                           | 1.53                          |
| natrijev hidroksid                                  | -                            | -                              | 1                           | -                             |

## Izpostavljenost okolja

Izpostavljenost okolja - PNEC

| Sestavina (e)                                       | Površinska voda, sveža (mg/l) | Površinska voda, morska (mg/l) | Presledki (mg/l) | Obrat za čiščenje odpadkov/odpadnih vod (mg/l) |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------|------------------------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | 0.00021                       | 0.000042                       | 0.00026          | 0.03                                           |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | 0.0335                        | 0.00335                        | 0.0335           | 24                                             |
| natrijev hidroksid                                  | -                             | -                              | -                | -                                              |

Izpostavljenost okolja - PNEC, nadalj

| Sestavina (e)                                       | Sediment, sladke vode (mg/kg) | Sediment, morski (mg/kg) | Tla (mg/kg) | Zrak (mg/m <sup>3</sup> ) |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | -                             | -                        | -           | -                         |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | 5.24                          | 0.524                    | 1.02        | -                         |
| natrijev hidroksid                                  | -                             | -                        | -           | -                         |

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Sljedeće informacije se nanašajo na uporabe navedene v pododdelku 1.2 varnostnega lista.

Če je na voljo, glejte tehnični list za navodila o uporabi in o rokovanju.

Normalni pogoji uporabe so predvideni za ta oddelek.

Priporočeni varnostni ukrepi za rokovanje z nerazredčenim sredstvom::

**Ustrezno tehnično-tehnološki nadzor:** Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje.

**Primerni organizacijski ukrepi:** Izogibajte se direktnemu stiku in/ali pljuskom, kjer je to mogoče. Usposobite osebje.

## Scenariji za nerazredčene izdelke v Uredbi REACH:

|                                                    | SWED - Opis izpostavljenosti delavcev v določenem sektorju | LCS | PROC    | Trajanje (min) | ERC   |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----|---------|----------------|-------|
| Ročni nanos s krtačenjem, brisanjem ali pomivanjem | AISE_SWED_PW_10_2                                          | PW  | PROC 10 | 480            | ERC8a |

## R11 Grout Cleaner

|                             |                   |    |         |     |       |
|-----------------------------|-------------------|----|---------|-----|-------|
| Sproženje uporabe razpršila | AISE SWED PW 11 2 | PW | PROC 11 | 60  | ERC8a |
| Ročni nanos                 | AISE SWED PW 19 2 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |

**Osebna zaščitna oprema****Zaščita oči / obraza:**

Zaščitna očala ali tesno prilegajoča zaščitna očala (EN 16321 / EN 166). Močno se priporoča uporaba ščitnika za obraz ali druge popolne zaščite za obraz pri rokovanju z odprtimi posodami ali če se lahko pojavijo brizgi.

**Zaščita rok:**

Zaščitne rokavice odporne na kemikalije (EN 374). Preverite navodila, ki jih je dostavil dobavitelj glede prepustnosti in časa pronicanja. Upoštevajte posebne lokalne pogoje uporabe, kot so nevarnost pljuskov, trganja, kontaktnega časa in temperature.

Priporočene zaščitne rokavice pri dolgotrajnejšem kontaktu: Material: butilna guma Čas pronicanja:  $\geq 480$  min Debelina materiala:  $\geq 0.7$  mm

Priporočene zaščitne rokavice za zaščito pred pljuski: Material: nitrilna guma Čas pronicanja:  $\geq 30$  min Debelina materiala:  $\geq 0.4$  mm

V posvetovanju z dobaviteljem zaščitnih rokavic se lahko izbere druga vrsta zaščitnih rokavic, ki zagotavlja enako zaščito.

**Zaščita telesa:**

Nosite kemijsko odporno zaščitno obleko in škornje če je možna dermalna izpostavljenost in/ali pljuski (EN 14605).

**Zaščita dihal:**

Uporabite tehnične ukrepe za uskladitev z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost, če so na voljo. Če ne morete preprečiti izpostavljenosti tekočim delcem ali se izogniti pljuskom uporabite: pol masko (EN 140) s filtrom za zaščito pred prašnimi delci P2 (EN 143) ali obrazna maska (EN 136) s filtrom za zaščito pred prašnimi delci P1 (EN 143). Upoštevajte posebne lokalne pogoje uporabe. V posvetovanju z dobaviteljem zaščitne dihalne opreme se lahko izbere druga zaščitna oprema, ki zagotavlja enako zaščito. Za omejitev izpostavljenosti so lahko na voljo posebna orodja za nanašanje. Prosimo pogledajte v tehnični list za možnosti.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Ne sme iztekati v odpadne vode ali kanalizacijo v nerazredčeni obliki.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Informacije v tem oddelku se nanašajo na izdelek, razen če ni izrecno navedeno, da so navedeni podatki za snov

**Metoda / opomba**

**Fizikalna oblika:** Tekoča snov

**Barva:** Bistra , Bleda , Rumena

**Vonj:** Klor

**Mejne vrednosti vonja:** Ni smiselno

**Tališče/ledišče (°C):** Ni določeno

**Začetno vrelišče in območje vrelišča (°C):** Ni določeno

Ni ustrežno za razvrstitev tega izdelka

Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, vrelišče

| Sestavina (e)                                       | Vrednost (°C)                | Metoda             | Zračni pritisk (hPa) |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | Izdelek razpade pred vrenjem | Metoda ni navedena | 1013                 |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | > 100                        | Metoda ni navedena |                      |
| natrijev hidroksid                                  | > 990                        | Metoda ni navedena |                      |

**Metoda / opomba**

**Vnetljivost (trdno, plinasto):** Ni uporabno za tekočine

**Vnetljivost (tekoče):** Ni vnetljivo.

**Plamenišče (°C):** Ni smiselno.

**Trajno izogrevanje:** Ni smiselno.

( UN priročnik testov in kriterijev, oddelek 32, L.2 )

**Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti/vnetljivosti (%):** Ni določena

Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, meje vnetljivosti ali eksplozivnosti, če so na voljo

| Sestavina (e)                         | Zgornja meja (% vol) | Upper limit (% vol) |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora) | -                    | -                   |

**Metoda / opomba**

**Temperatura samovžiga:** Ni določena

**Temperatura razpadanja:** Ni smiselno.

**pH:**  $\geq 11.5$  (koncentrat)

**Kinematična viskoznost:** Ni določena

**Topnost v / Se meša s/z vodo:** Popolnoma se meša

ISO 4316

Podatki o snovi, topnost v vodi

| Sestavina (e)                         | Vrednost (g/l) | Metoda | Temperatura (°C) |
|---------------------------------------|----------------|--------|------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora) | Topno          |        |                  |

## R11 Grout Cleaner

|                                                     |             |                    |    |
|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------|----|
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | 409.5 Topno | Metoda ni navedena | 20 |
| natrijev hidroksid                                  | 1000        | Metoda ni navedena | 20 |

Podatki o snovi, porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow): glej pododdelek 12.3

**Parni tlak:** Ni določen

**Metoda / opomba**

Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, parni tlak

| Sestavina (e)                                       | Vrednost (Pa) | Metoda             | Temperatura (°C) |
|-----------------------------------------------------|---------------|--------------------|------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | Zanemarljivo  |                    |                  |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | < 10          | Metoda ni navedena | 25               |
| natrijev hidroksid                                  | < 1330        | Metoda ni navedena | 20               |

**Relativna gostota:**  $\approx 1.11$  (20 °C)

**Relativna parna gostota:** Podatki niso na voljo.

**Značilnosti delcev:** Podatki niso na voljo.

**Metoda / opomba**

OECD 109 (EU A.3)

Ni ustrezno za razvrstitev tega izdelka

Ni uporabno za tekočine.

**9.2 Drugi podatki****9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

**Eksplozivne lastnosti:** Ne-eksplozivno.

**Oksidativne lastnosti:** Ni oksidativno.

**Jedkost za kovine:** Jedko

**9.2.2 Druge varnostne značilnosti**

Drugi koristni podatki niso na razpolago.

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

Pod normalnimi pogoji skladiščenja in uporabe nevarnosti reaktivnosti niso poznane.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pod normalnimi pogoji skladiščenja in uporabe nevarne reakcije niso poznane.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe niso znani.

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Lahko je jedko za kovine. Reagira s kislinami. Reagira s kislinami s sproščanjem nevarnih plinov klora.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Klor.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

Podatki zmesi: .

**Pomembni izračunani ATE:**

ATE - oralno (mg/kg): >2000

Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:.

**Akutna strupenost**

Akutna oralna toksičnost

| Sestavina (e)                                       | Končna točka     | Vrednost (mg/kg) | Vrsta   | Metoda            | Čas izpostavitve (h) | ATE oralno (mg/kg) |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|---------|-------------------|----------------------|--------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | LD <sub>50</sub> | 1100             | Podgana | OECD 401 (EU B.1) | 90                   | Ni ugotovljeno     |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | LD <sub>50</sub> | 1064             | Podgana | OECD 401 (EU B.1) |                      | 41000              |
| natrijev hidroksid                                  |                  | Podatki niso na  |         |                   |                      | Ni ugotovljeno     |

|  |  |       |  |  |  |  |
|--|--|-------|--|--|--|--|
|  |  | voljo |  |  |  |  |
|--|--|-------|--|--|--|--|

## Akutno dermalno strupenost

| Sestavina (e)                                       | Končna točka     | Vrednost (mg/kg) | Vrsta   | Metoda             | Čas izpostavljenosti (h) | ATE dermalno (mg/kg) |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------------|---------|--------------------|--------------------------|----------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | LD <sub>50</sub> | > 20000          | Zajec   | OECD 402 (EU B.3)  |                          | Ni ugotovljeno       |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | LD <sub>50</sub> | > -              | Podgana | OECD 402 (EU B.3)  |                          | Ni ugotovljeno       |
| natrijev hidroksid                                  | LD <sub>50</sub> | 1350             | Zajec   | Metoda ni navedena |                          | Ni ugotovljeno       |

## Akutna strupenost pri vdihavanju

| Sestavina (e)                                       | Končna točka     | Vrednost (mg/l)       | Vrsta   | Metoda            | Čas izpostavljenosti (h) |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------|-------------------|--------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | LC <sub>50</sub> | > 10.5 (hlap)         | Podgana | OECD 403 (EU B.2) | 1                        |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi |                  | Podatki niso na voljo |         |                   |                          |
| natrijev hidroksid                                  |                  | Podatki niso na voljo |         |                   |                          |

## Akutna strupenost pri vdihavanju, nadalj

| Sestavina (e)                                       | ATE - vdihavanje, prah (mg/l) | ATE - vdihavanje, meglica (mg/l) | ATE - vdihavanje, pare (mg/l) | ATE - vdihavanje, plinov (mg/l) |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | Ni ugotovljeno                | Ni ugotovljeno                   | Ni ugotovljeno                | Ni ugotovljeno                  |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Ni ugotovljeno                | Ni ugotovljeno                   | Ni ugotovljeno                | Ni ugotovljeno                  |
| natrijev hidroksid                                  | Ni ugotovljeno                | Ni ugotovljeno                   | Ni ugotovljeno                | Ni ugotovljeno                  |

## Dražilnost in jedkost

## Draženje kože in jedkost

| Sestavina (e)                                       | Rezultat | Vrsta | Metoda             | Čas izpostavljenosti |
|-----------------------------------------------------|----------|-------|--------------------|----------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | Jedko    | Zajec | OECD 404 (EU B.4)  |                      |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Dražilno | Zajec | OECD 404 (EU B.4)  |                      |
| natrijev hidroksid                                  | Jedko    | Zajec | Metoda ni navedena |                      |

## Draženje oči in jedkost

| Sestavina (e)                                       | Rezultat      | Vrsta | Metoda             | Čas izpostavljenosti |
|-----------------------------------------------------|---------------|-------|--------------------|----------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | Hude poškodbe | Zajec | OECD 405 (EU B.5)  |                      |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Hude poškodbe | Zajec | OECD 405 (EU B.5)  |                      |
| natrijev hidroksid                                  | Jedko         | Zajec | Metoda ni navedena |                      |

## Draženje dihalnih poti in jedkost

| Sestavina (e)                                       | Rezultat                 | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------|--------|----------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | Dražilno za dihalne poti |       |        |                      |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Podatki niso na voljo    |       |        |                      |
| natrijev hidroksid                                  | Podatki niso na voljo    |       |        |                      |

## Preobčutljivost

## Preobčutljivost v stiku s kožo

| Sestavina (e)                                       | Rezultat                     | Vrsta           | Metoda                              | Čas izpostavljenosti (h) |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | Ne povzroča preobčutljivosti | Morski prašiček | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test    |                          |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Ne povzroča preobčutljivosti | Morski prašiček | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test    |                          |
| natrijev hidroksid                                  | Ne povzroča preobčutljivosti |                 | Patch test (ponavljajoč) na človeku |                          |

## Preobčutljivost pri vdihavanju

| Sestavina (e)                                       | Rezultat                     | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti |
|-----------------------------------------------------|------------------------------|-------|--------|----------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | Ne povzroča preobčutljivosti |       |        |                      |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Podatki niso na voljo        |       |        |                      |
| natrijev hidroksid                                  | Podatki niso na voljo        |       |        |                      |

## R11 Grout Cleaner

## Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje)

## Mutagenost

| Sestavina (e)                                       | Rezultat (in-vitro)                                      | Metoda (in-vitro)                                   | Rezultat (in-vivo)                                       | Metoda (in-vivo)                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | Nobenih dokazov za mutagenost                            | OECD 471 (EU B.12/13)                               | Nobenih dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa | OECD 474 (EU B.12)                    |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Nobenih dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa | OECD 471 (EU B.12/13)                               | Podatki niso na voljo                                    |                                       |
| natrijev hidroksid                                  | Nobenih dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa | DNK "repair" test na podganjih hepatocitih OECD 473 | Nobenih dokazov za mutagenost, negativni rezultati testa | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

## Rakotvornost

| Sestavina (e)                                       | Učinek                                                 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | Ni dokazov za rakotvornost, negativni testni rezultati |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Ni dokazov za rakotvornost, negativni testni rezultati |
| natrijev hidroksid                                  | Ni dokazov za rakotvornost, teža dokazov               |

## Strupenost za razmnoževanje

| Sestavina (e)                                       | Končna točka | Posebni učinek                          | Vrednost (mg/kg telesne teže/d) | Vrsta   | Metoda                                            | Čas izpostavljenosti | Pripombe in drugi sporočeni učinki                                       |
|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|---------------------------------|---------|---------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | NOAEL        | Razvojna toksičnost Oslabljena plodnost | 5 (Cl)                          | Podgana | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral |                      | Ni dokazov za reproduktivno toksičnost                                   |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | NOAEL        | Teratogeni učinki                       | 25                              | Podgana | Preizkus, ki ne sledi smernicam                   |                      |                                                                          |
| natrijev hidroksid                                  |              |                                         | Podatki niso na voljo           |         |                                                   |                      | Ni dokazov za razvojno toksičnost Ni dokazov za reproduktivno toksičnost |

## Strupenost pri ponovljenih odmerkih

## Sub-akutna ali subkronična oralna strupenost

| Sestavina (e)                                       | Končna točka | Vrednost (mg/kg telesne teže/d) | Vrsta   | Metoda             | Čas izpostavljenosti (dni) | Posebni učinki in prizadeti organi |
|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|---------|--------------------|----------------------------|------------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | NOAEL        | 50                              | Podgana | OECD 408 (EU B.26) | 90                         |                                    |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | NOAEL        | -                               |         | OECD 422, oral     |                            |                                    |
| natrijev hidroksid                                  |              | Podatki niso na voljo           |         |                    |                            |                                    |

## Subkronična dermalna toksičnost

| Sestavina (e)                                       | Končna točka | Vrednost (mg/kg telesne teže/d) | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti (dni) | Posebni učinki in prizadeti organi |
|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|-------|--------|----------------------------|------------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               |              | Podatki niso na voljo           |       |        |                            |                                    |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi |              | Podatki niso na voljo           |       |        |                            |                                    |
| natrijev hidroksid                                  |              | Podatki niso na voljo           |       |        |                            |                                    |

## Subkronična inhalacijska toksičnost

| Sestavina (e)                                       | Končna točka | Vrednost (mg/kg telesne teže/d) | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti (dni) | Posebni učinki in prizadeti organi |
|-----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|-------|--------|----------------------------|------------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               |              | Podatki niso na voljo           |       |        |                            |                                    |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi |              | Podatki niso na voljo           |       |        |                            |                                    |
| natrijev hidroksid                                  |              | Podatki niso na voljo           |       |        |                            |                                    |

## Kronična strupenost

| Sestavina (e) | Pot izpostavljenosti | Končna točka | Vrednost (mg/kg telesne) | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti (dni) | Posebni učinki in prizadeti organi | Opomba |
|---------------|----------------------|--------------|--------------------------|-------|--------|----------------------------|------------------------------------|--------|
|---------------|----------------------|--------------|--------------------------|-------|--------|----------------------------|------------------------------------|--------|

## R11 Grout Cleaner

|                                                     |  |  | teže/d)               |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               |  |  | Podatki niso na voljo |  |  |  |  |  |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi |  |  | Podatki niso na voljo |  |  |  |  |  |
| natrijev hidroksid                                  |  |  | Podatki niso na voljo |  |  |  |  |  |

## STOT-enkratna izpostavljenost

| Sestavina (e)                                       | Ciljni organ(i)       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | Ni smiselno           |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Podatki niso na voljo |
| natrijev hidroksid                                  | Podatki niso na voljo |

## STOT-ponavljajoča se izpostavljenost

| Sestavina (e)                                       | Ciljni organ(i)       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | Ni smiselno           |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Podatki niso na voljo |
| natrijev hidroksid                                  | Podatki niso na voljo |

## Nevarnost pri vdihavanju

Snovi z nevarnostjo vdihavanja (H304), če obstajajo, so navedene v oddelku 3.

## Možni škodljivi vplivi na zdravje in simptomi

Učinki in simptomi povezani z izdelkom, če sploh kateri, so navedeni v pododdelku 4.2.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

## 11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Lastnosti endokrinih motilcev - Podatki o ljudeh, če so na voljo:

## 11.2.2 Drugi podatki

Drugi koristni podatki niso na razpolago.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

## 12.1 Strupenost

Na voljo ni nobenih podatkov o zmesi.

Podatki snovi, kadar je to primerno in so na voljo, so navedeni spodaj:

## Kratkoročna toksičnost za vodno okolje

Kratkoročna toksičnost za vodno okolje - ribe

| Sestavina (e)                                       | Končna točka     | Vrednost (mg/l) | Vrsta                      | Metoda             | Čas izpostavitve (h) |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------|----------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | LC <sub>50</sub> | 0.06            | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Metoda ni navedena | 96                   |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | LC <sub>50</sub> | 2.67-3.46       | <i>Pimephales promelas</i> | Podoben OECD 203   | 96                   |
| natrijev hidroksid                                  | LC <sub>50</sub> | 35              | Različne vrste             | Metoda ni navedena | 96                   |

Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - raki

| Sestavina (e)                                       | Končna točka     | Vrednost (mg/l) | Vrsta                       | Metoda             | Čas izpostavitve (h) |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | EC <sub>50</sub> | 0.035           | <i>Ceriodaphnia dubia</i>   | OECD 202 (EU C.2)  | 48                   |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | EC <sub>50</sub> | 3.1             | <i>Daphnia magna</i> Straus | OECD 202, statični | 48                   |
| natrijev hidroksid                                  | EC <sub>50</sub> | 40.4            | <i>Ceriodaphnia sp.</i>     | Metoda ni navedena | 48                   |

Kratkoročna toksičnost za vodno okolje - alge

| Sestavina (e)                                       | Končna točka                   | Vrednost (mg/l) | Vrsta                                  | Metoda             | Čas izpostavitve (h) |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------------------|--------------------|----------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | NOEC                           | 0.0021          | <i>Ni specificirana</i>                | Metoda ni navedena | 168                  |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | 0.143           | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Metoda ni navedena | 72                   |

## R11 Grout Cleaner

|                    |                  |    |                                   |                    |      |
|--------------------|------------------|----|-----------------------------------|--------------------|------|
| natrijev hidroksid | EC <sub>50</sub> | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Metoda ni navedena | 0.25 |
|--------------------|------------------|----|-----------------------------------|--------------------|------|

## Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - morske vrste

| Sestavina (e)                                       | Končna točka     | Vrednost (mg/l)       | Vrsta                        | Metoda             | Čas izpostavljenosti (dni) |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | EC <sub>50</sub> | 0.026                 | <i>Crassostrea virginica</i> | Metoda ni navedena | 2                          |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi |                  | Podatki niso na voljo |                              |                    |                            |
| natrijev hidroksid                                  |                  | Podatki niso na voljo |                              |                    |                            |

## Vpliv na obrate za čiščenje odpad - strupenost za bakterije

| Sestavina (e)                                       | Končna točka     | Vrednost (mg/l)       | Cepivo        | Metoda                    | Čas izpostavljenosti |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------------------|----------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               |                  | 0.375                 | Aktivno blato | Metoda ni navedena        |                      |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | EC <sub>10</sub> | > -                   | Bakterije     | Ni smernice za testiranje | - ura(e)             |
| natrijev hidroksid                                  |                  | Podatki niso na voljo |               |                           |                      |

## Dolgoročna toksičnost na vodno okolje

## Dolgoročna toksičnost na vodno okolje - ribe

| Sestavina (e)                                       | Končna točka | Vrednost (mg/l)       | Vrsta                      | Metoda             | Čas izpostavljenosti | Opaženi učinki |
|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|----------------------|----------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | NOEC         | 0.04                  | <i>Menidia pelinsulae</i>  | Metoda ni navedena | 96 ura(e)            |                |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | NOEC         | 0.42                  | <i>Pimephales promelas</i> | Metoda ni navedena | 302 dan(dni)         |                |
| natrijev hidroksid                                  |              | Podatki niso na voljo |                            |                    |                      |                |

## Dolgoročna toksičnost na vodno okolje - raki

| Sestavina (e)                                       | Končna točka | Vrednost (mg/l)       | Vrsta                        | Metoda             | Čas izpostavljenosti | Opaženi učinki |
|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|----------------------|----------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | NOEC         | 0.007                 | <i>Crassostrea virginica</i> | Metoda ni navedena | 15 dan(dni)          |                |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | NOEC         | 0.7                   | <i>Daphnia magna</i>         | OECD 211, pretočni | 21 dan(dni)          |                |
| natrijev hidroksid                                  |              | Podatki niso na voljo |                              |                    |                      |                |

## Toksičnost za vodno okolje na druge vodne globinske organizme, vključno z organizmi, ki živijo v mulju/sedimentu, če so na voljo:

| Sestavina (e)                                       | Končna točka | Vrednost (mg/kg suhe teže sedimenta) | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti (dni) | Opaženi učinki |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               |              | Podatki niso na voljo                |       |        |                            |                |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi |              | Podatki niso na voljo                |       |        |                            |                |
| natrijev hidroksid                                  |              | Podatki niso na voljo                |       |        |                            |                |

## Kopenska toksičnost

## Kopenska toksičnost - deževniki, če so na voljo:

| Sestavina (e)                         | Končna točka | Vrednost (mg/kg suhe teže tal) | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti (dni) | Opaženi učinki |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora) |              | Podatki niso na voljo          |       |        |                            |                |
| natrijev hidroksid                    |              | Podatki niso na voljo          |       |        |                            |                |

## Kopenska toksičnost - rastline, če so na voljo:

| Sestavina (e)                         | Končna točka | Vrednost (mg/kg suhe teže tal) | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti (dni) | Opaženi učinki |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora) |              | Podatki niso na voljo          |       |        |                            |                |

## R11 Grout Cleaner

|                    |  |                       |  |  |  |  |
|--------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|
| natrijev hidroksid |  | Podatki niso na voljo |  |  |  |  |
|--------------------|--|-----------------------|--|--|--|--|

Kopenska toksičnost - ptice, če so na voljo:

| Sestavina (e)                         | Končna točka | Vrednost              | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti (dni) | Opaženi učinki |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|--------|----------------------------|----------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora) |              | Podatki niso na voljo |       |        |                            |                |
| natrijev hidroksid                    |              | Podatki niso na voljo |       |        |                            |                |

Kopenska toksičnost - koristne žuželke, če so na voljo:

| Sestavina (e)                         | Končna točka | Vrednost (mg/kg suhe teže tal) | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti (dni) | Opaženi učinki |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora) |              | Podatki niso na voljo          |       |        |                            |                |
| natrijev hidroksid                    |              | Podatki niso na voljo          |       |        |                            |                |

Kopenska toksičnost - bakterije v tleh, če so na voljo:

| Sestavina (e)                         | Končna točka | Vrednost (mg/kg suhe teže tal) | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti (dni) | Opaženi učinki |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora) |              | Podatki niso na voljo          |       |        |                            |                |
| natrijev hidroksid                    |              | Podatki niso na voljo          |       |        |                            |                |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

## Abiotična razgradnja

Abiotična razgradljivost - fotodegradacija v zraku, če je na voljo:

| Sestavina (e)                         | Razpolovna doba | Metoda                     | Ocenjevanje            | Opomba |
|---------------------------------------|-----------------|----------------------------|------------------------|--------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora) | 115 dan (dni)   | Indirektna foto-oksidacija |                        |        |
| natrijev hidroksid                    | 13 sekund (a/e) | Metoda ni navedena         | Se hitro fotodegradira |        |

Abiotična razgradnja - hidroliza, če je na voljo:

| Sestavina (e)                         | Razpolovni doba v sveži vodi | Metoda | Ocenjevanje | Opomba |
|---------------------------------------|------------------------------|--------|-------------|--------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora) | Podatki niso na voljo        |        |             |        |
| natrijev hidroksid                    | Podatki niso na voljo        |        |             |        |

Abiotična degradacija - drugi procesi, če so na voljo:

| Sestavina (e)                         | Vrsta | Razpolovna doba       | Metoda | Ocenjevanje | Opomba |
|---------------------------------------|-------|-----------------------|--------|-------------|--------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora) |       | Podatki niso na voljo |        |             |        |
| natrijev hidroksid                    |       | Podatki niso na voljo |        |             |        |

## Biorazgradnja

Hitra biološka razgradljivost - aerobni pogoji

| Sestavina (e)                                       | Cepivo                 | Analitična metoda           | DT <sub>50</sub>    | Metoda    | Ocenjevanje                       |
|-----------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               |                        |                             |                     |           | Se ne uporablja (anorganska snov) |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Aktivno blato, aerobno | CO <sub>2</sub> proizvodnja | 90 % v 28 dneh (vu) | OECD 301B | Lahko biološko razgradljiva       |
| natrijev hidroksid                                  |                        |                             |                     |           | Se ne uporablja (anorganska snov) |

Hitra biološka razgradljivost - anaerobni in morski pogoji, če so na voljo:

| Sestavina (e)                         | Medij & Vrsta | Analitična metoda | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocenjevanje           |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|------------------|--------|-----------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora) |               |                   |                  |        | Podatki niso na voljo |
| natrijev hidroksid                    |               |                   |                  |        | Podatki niso na voljo |

Razgradnja v ustrezne dele okolja, če so na voljo:

| Sestavina (e)                         | Medij & Vrsta | Analitična metoda | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocenjevanje           |
|---------------------------------------|---------------|-------------------|------------------|--------|-----------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora) |               |                   |                  |        | Podatki niso na voljo |
| natrijev hidroksid                    |               |                   |                  |        | Podatki niso na voljo |

## R11 Grout Cleaner

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

| Sestavina (e)                                       | Vrednost              | Metoda             | Ocenjevanje                                   | Opomba |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------|--------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | -3.42                 | Metoda ni navedena | Nobenega pričakovanega kopičenja v organizmih |        |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | < -                   | Metoda ni navedena | Nobenega pričakovanega kopičenja v organizmih |        |
| natrijev hidroksid                                  | Podatki niso na voljo |                    | Ni relevantno, se ne kopiči v organizmih      |        |

Biokoncentracijski faktor (BCF)

| Sestavina (e)                                       | Vrednost              | Vrsta | Metoda | Ocenjevanje | Opomba |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|-------|--------|-------------|--------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | Podatki niso na voljo |       |        |             |        |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Podatki niso na voljo |       |        |             |        |
| natrijev hidroksid                                  | Podatki niso na voljo |       |        |             |        |

## 12.4 Mobilnost v tleh

Adsorpcija/Desorpcija v tla ali sediment

| Sestavina (e)                                       | Adsorpcijski koeficient Log Koc | Desorpcijski koeficient Log Koc(des) | Metoda | Vrsta tal/sedimenta | Ocenjevanje                         |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------|
| natrijev hipoklorit (aktivnega klora)               | 1.12                            |                                      |        |                     | Velik potencial za mobilnost v tleh |
| amini, C12-14 (soda števila)-alkildimetil, N-oksidi | Podatki niso na voljo           |                                      |        |                     | Nizka mobilnost v tleh              |
| natrijev hidroksid                                  | Podatki niso na voljo           |                                      |        |                     | Mobilni v tleh                      |

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi, ki izpolnjujejo merila za PBT/vPvB, če sploh, so navedena v oddelku 3.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Lastnosti endokrinih motilcev - Vplivi na okolje, če so na voljo:

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki niso znani.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov / presežnih (neporabljenih) proizvodov:

Koncentrirano vsebino ali kontaminirano embalažo je treba odstraniti s strani pooblaščenega odstranjevalca ali v skladu z dovoljenjem za izkoriščanje območja. Izpust odpadkov v kanalizacijo ni dovoljen. Očiščena embalaža je primerna za energetske predelavo ali recikliranje v skladu z lokalno zakonodajo.

Prazna embalaža

Priporočila:

Primerna čistilna sredstva:

Odstraniti v skladu z nacionalno ali lokalno zakonodajo.

Voda, skupaj s čistilnim sredstvom, če je potrebno.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu



## Kopenski transport (ADR/RID), Pomorski promet (IMDG), Zračni transport (ICAO-TI/IATA)

14.1 Številka ZN in številka ID: 1719

14.2 Pravilno odpremo ime ZN

Jedka alkalna tekočina, n.d.n. (natrijev hidroksid, natrijev hipoklorit)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide, sodium hypochlorite)

14.3 Razred(-i) nevarnosti prevoza:

Razredi nevarnosti za prevoz (in hčerinska tveganja): 8

14.4 Skupina embalaže: II

## R11 Grout Cleaner

## 14.5 Nevarnosti za okolje:

Okolju nevarno: Da

Snov, ki onesnažuje morje: Da

## 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika: Nobeni znani.

## 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO: Sredstvo se ne prevaža kot razsuti tovor v cisternah.

## Druge pomembne informacije:

## ADR

Koda razvrstitve: C5

Koda omejitve za predore: (E)

Identifikacijska številka nevarnosti: 80

## IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Sredstvo je razvrščeno, označeno in pakirano v skladu z zahtevami ADR in določbe IMDG Code

Uredbe o prevozu vključujejo posebne predpise za določene razrede nevarnega blaga pakiranega v omejenih količinah

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

## 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

## EU predpisi:

- Uredba (ES) št. 1907/2006 - REACH
- Uredba (ES) št. 1272/2008 - CLP
- Uredba (ES) št. 648/2004 o detergentih
- snovi identificirane kot snov z lastnostmi endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe (EU) 2017/2100 ali Uredbe (EU) 2018/605
- Sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga (ADR)
- Mednarodni pomorski prevoz nevarnega blaga (IMDG)

Avtorizacije ali omejitve (Uredba (ES) št. 1907/2006, naslov VII oziroma naslov VIII): Ni smiselno.

## Sestava v skladu z Uredbo ES o detergentih 648/2004

belila na osnovi klora

5 - 15 %

neionske površinsko aktivne snovi, polikarboksilati

&lt; 5 %

Tenzid(i), ki jih vsebuje pripravek so v skladu s kriteriji in izpolnjujejo zahteve o biološki razgradljivosti kot je določeno v Uredbi (ES) št.648/2004 o detergentih. Podatki, ki podpirajo to izjavo so na voljo pristojnim organom v državah članicah na njihovo direktno zahtevo ali na zahtevo proizvajalca detergenta.

Seveso - Razvrstitev: E1 - Nevarno za vodno okolje v kategoriji akutno 1 ali kronično 1

## Nacionalni predpisi

- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21).

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena za zmes.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki v tem dokumentu se opirajo na današnje stanje našega znanja. Vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti/značilnosti sredstva in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje

Koda VL: MS1005726

Verzija: 01.0

Sprememba: 2024-11-19

## Postopek razvrstitve

Razvrstitev zmesi na splošno temelji na računskih metodah z uporabo podatkov za snovi, kot je to zahtevano z Uredbo (ES) št.1272/2008. Če so na voljo, za nekatere razvrstitvene podatke o zmesi ali se lahko uporabi, na primer premostitvena načela ali zanesljivost dokazov, bo to navedeno v ustreznih oddelkih varnostnega lista. Glejte oddelek 9 za fizikalne in kemijske lastnosti, oddelek 11 za toksikološke podatke in oddelek 12 za ekološke podatke.

## Okrajšave in akronimi:

- AISE - Mednarodno združenje proizvajalcev mil, detergentov in drugih izdelkov za čiščenje ter vzdrževanje
- ATE - Ocena akutne strupenosti
- DNEL - Izpeljana raven brez opaznega učinka
- EK50 - efektivna koncentracija, 50%
- ERC - Kategorije sproščanja v okolje

**R11 Grout Cleaner**

- EUH - CLP posebni stavki za nevarnost
- SK50 - smrtna koncentracija, 50%
- LCS - Stopnja življenjskega cikla
- SD50 - smrtni odmerek, 50%
- Raven brez opaznega škodljivega učinka - NOAEL
- NOEL - raven brez opaznega učinka
- OECD - Organizacija za Gospodarsko Sodelovanje in Razvoj
- PBT - Obstojno, Se kopiči v organizmih in Strupeno
- PNEC - Predvidena koncentracija brez učinka
- PROC - Kategorije obdelave
- REACH številka - Registracijska številka REACH, katera ne specifikira dobavitelja
- vPvB - zelo Obstojno in se zelo kopiči v organizmih
- H290 - Lahko je jedko za kovine.
- H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H315 - Povzroča draženje kože.
- H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
- H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- EUH031 - V stiku s kislinami se sprošča strupen plin.

**Konec varnostnega lista**