

## Room Care R6

Sprememba: 2024-11-19

Verzija: 01.1

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

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: Room Care R6

UFI: REQ9-01N6-700P-70VE

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

Uporaba izdelka:

Čistilo za straniščno školjko.  
Sredstvo za odstranjevanje vodnega kamna.  
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\_13\_1

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

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

Tel.: 112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razdraženost kože, Kategorija 2 (H315)

Razdraženost oči, Kategorija 2 (H319)

Kronična vodna toksičnost, Kategorija 3 (H412)

Jedko za kovine, Kategorija 1 (H290)

#### 2.2 Elementi etikete



**Opozorilna beseda:** Pozor.

#### Stavki o nevarnosti:

H290 - Lahko je jedko za kovine.

H315 + H319 - Povzroča draženje kože in hudo draženje oči.

H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki:

P264 - Po uporabi temeljito umiti obraz, roke in izpostavljeno kožo.

#### 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 |
|----------------------------------|-------------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|
| Klorovodikova kislina            | 231-595-7   | 7647-01-0    | 01-211948486<br>2-27 | Jedkost za kožo, Kategorija 1B (H314)<br>Toksičnost za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost), Kategorija 3 (H335)<br>Resna poškodba oči, Kategorija 1 (H318)<br>Jedko za kovine, Kategorija 1 (H290)                                                                                          |        | 3-10            |
| Tallowtrimethylammonium chloride | 268-074-9   | -            | 01-211997017<br>0-45 | Akutna toksičnost - v stiku s kožo, Kategorija 3 (H311)<br>Jedkost za kožo, Kategorija 1C (H314)<br>Akutna toksičnost - oralno, Kategorija 4 (H302)<br>Resna poškodba oči, Kategorija 1 (H318)<br>Akutna vodna toksičnost, Kategorija 1 M=100 (H400)<br>Kronična vodna toksičnost, Kategorija 1 M=1 (H410) |        | 1-3             |

**Posebne mejne koncentracije**

Klorovodikova kislina:

- Resna poškodba oči, Kategorija 1 (H318) >= 25% > Razdraženost oči, Kategorija 2 (H319) >= 10%
- Jedkost za kožo, Kategorija 1B (H314) >= 25% > Razdraženost kože, Kategorija 2 (H315) >= 10%
- Toksičnost za specifični ciljni organ (enkratna izpostavljenost), Kategorija 3 (H335) >= 10%

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.

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

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Vdihavanje:**

Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

**Stik s kožo:**

Umiti kožo z veliko mlačne vode, nežno tekočo vodo. 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. Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če nastopi draženje in ne preneha, poiščite zdravniško pomoč.

**Zaužitje:**

Izprati usta. Takoj spiti 1 kozarec vode. Nezavestni osebi nikoli ne dajati česar koli v usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

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

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

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Vdihavanje:**

Ni nobenih znanih učinkov ali simptomov pri normalni uporabi.

**Stik s kožo:**

Povzroča draženje.

**Stik z očmi:**

Povzroča hudo draženje.

**Zaužitje:**

Ni nobenih znanih učinkov ali simptomov pri normalni uporabi.

**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**

Ogljikov 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 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Ponavljajoč se ali dolgotrajen stik.

**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**

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

**6.4 Sklincevanje 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 zahtevani za varovanje okolja:**

Za nadzore okoljske izpostavljenosti glej pododdelek 8.2.

**Nasveti o splošni higieni dela:**

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higiensko 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. Sleči kontaminirana oblačila. Kontaminirana oblačila oprati pred ponovno uporabo. Preprečite stik s kožo in očmi. 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.

**7.3 Posebne končne uporabe**

Nobenih 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:

| Sestavina (e)         | Dolgoročna vrednost(i)       | Kratkoročne vrednost(i)        |
|-----------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Klorovodikova kislina | 5 ppm<br>8 mg/m <sup>3</sup> | 10 ppm<br>15 mg/m <sup>3</sup> |

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****Izpostavljenost ljudi**

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

| Sestavina (e)                    | Kratkoročno - Lokalni učinki | Kratkoročno - Sistemski učinki | Dolgoročno - Lokalni učinki | Dolgoročno - Sistemski učinki |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Klorovodikova kislina            | -                            | -                              | -                           | -                             |
| Tallowtrimethylammonium chloride | -                            | -                              | -                           | 2.83                          |

DNEL/DMEL dermalna izpostavljenost - Delavec

| Sestavina (e)                    | Kratkoročno - Lokalni učinki | Kratkoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže) | Dolgoročno - Lokalni učinki | Dolgoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže) |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Klorovodikova kislina            | -                            | -                                                   | -                           | -                                                  |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Podatki niso na voljo        | -                                                   | Podatki niso na voljo       | 4.7                                                |

DNEL/DMEL dermalna izpostavljenost - Splošni uporabnik

| Sestavina (e)                    | Kratkoročno - Lokalni učinki | Kratkoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže) | Dolgoročno - Lokalni učinki | Dolgoročno - Sistemski učinki (mg/kg telesne teže) |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Klorovodikova kislina            | -                            | -                                                   | -                           | -                                                  |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Podatki niso na voljo        | -                                                   | Podatki niso na voljo       | 2.83                                               |

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

## Room Care R6

| Sestavina (e)                    | Kratkoročno - Lokalni učinki | Kratkoročno - Sistemski učinki | Dolgoročno - Lokalni učinki | Dolgoročno - Sistemski učinki |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Klorovodikova kislina            | 15                           | -                              | 8                           | -                             |
| Tallowtrimethylammonium chloride | -                            | -                              | -                           | 3.32                          |

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

| Sestavina (e)                    | Kratkoročno - Lokalni učinki | Kratkoročno - Sistemski učinki | Dolgoročno - Lokalni učinki | Dolgoročno - Sistemski učinki |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Klorovodikova kislina            | -                            | -                              | -                           | -                             |
| Tallowtrimethylammonium chloride | -                            | -                              | -                           | 0.98                          |

## Izpostavljenost okolja

Izpostavljenost okolja - PNEC

| Sestavina (e)                    | Površinska voda, sveža (mg/l) | Površinska voda, morska (mg/l) | Presledki (mg/l) | Obrat za čiščenje odplak/odpadnih vod (mg/l) |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------|----------------------------------------------|
| Klorovodikova kislina            | 0.036                         | 0.036                          | 0.045            | 0.036                                        |
| Tallowtrimethylammonium chloride | 0.00068                       | 0.00068                        | 0                | 1.1                                          |

Izpostavljenost okolja - PNEC, nadalj

| Sestavina (e)                    | Sediment, sladke vode (mg/kg) | Sediment, morski (mg/kg) | Tla (mg/kg) | Zrak (mg/m <sup>3</sup> ) |
|----------------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------|---------------------------|
| Klorovodikova kislina            | -                             | -                        | 0.036       | -                         |
| Tallowtrimethylammonium chloride | 9.57                          | 0.957                    | 7           | -                         |

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Sledeče 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:** Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.**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 |
| Ročni nanos z pomakanjem, namakanjem, polivanjem   | AISE_SWED_PW_13_1                                          | PW  | PROC 13 | 60             | ERC8a |
| Ročni nanos                                        | AISE_SWED_PW_19_2                                          | PW  | PROC 19 | 480            | ERC8a |

## Osebna zaščitna oprema

**Zaščita oči / obraza:**

Zaščitna očala navadno niso potrebna. Vendar je njihova uporaba priporočena v tistih primerih, kjer lahko pride do pljuskov pri rokovanju s sredstvom (EN 16321 / EN 166).

**Zaščita rok:**

Po uporabi umiti in posušiti roke. Pri daljšem stiku je potrebna zaščita rok. Ponavljajoč se ali dolgotrajen stik: Zaščitne rokavice odporne na kemikalije (EN 374). Preverite navodila, ki jih je 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: ≥ 480 min Debelina materiala: ≥ 0.7 mm

Priporočene zaščitne rokavice za zaščito pred pljuskami: Material: nitrilna guma Čas pronicanja: ≥ 30 min Debelina materiala: ≥ 0.4 mm

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

**Zaščita telesa:**

Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**Zaščita dihal:**

Nobenih posebnih zahtev pri pogojih normalne uporabe.

**Nadzor izpostavljenosti okolja:**

Ne sme iztekati v odpadne vode ali kanalizacijo v nerazredčeni in ne-nevtralizirani 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 , Modra

**Vonj:** Karakterističen

**Mejne vrednosti vonja:** Ni smiselno

**Tališče/ledišče (°C):** Ni določeno

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

Ni ustrezno za razvrstitev tega izdelka

Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, vrelišče

| Sestavina (e)                    | Vrednost (°C)         | Metoda             | Zračni pritisk (hPa) |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| Klorovodikova kislina            | 50-90                 | Metoda ni navedena |                      |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Podatki niso na voljo |                    |                      |

#### Metoda / opomba

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

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

**Plamenišče (°C):** > 60 °C

**Trajno izgorjevanje:** Ni smiselno.

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

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

Teža dokazov

Glej podatke o snovi

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

#### Metoda / opomba

**Temperatura samovžiga:** Ni določena

**Temperatura razpadanja:** Ni smiselno.

**pH:** =< 2 (koncentrat)

**Kinematična viskoznost:** ≈ 92 mPa.s (20 °C)

**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) |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|
| Klorovodikova kislina            | 500                   | Metoda ni navedena |                  |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Podatki niso na voljo |                    |                  |

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

#### Metoda / opomba

**Parni tlak:** Ni določen

Glej podatke o snovi

Podatki o snovi, parni tlak

| Sestavina (e)                    | Vrednost (Pa)         | Metoda             | Temperatura (°C) |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|
| Klorovodikova kislina            | 1450-6100             | Metoda ni navedena | 20               |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Podatki niso na voljo |                    |                  |

#### Metoda / opomba

**Relativna gostota:** ≈ 1.04 (20 °C)

**Relativna parna gostota:** -.

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

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

**Zaloga kisline:** ≈ -6.2 (g NaOH / 100g; pH=4)

## 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 Nezdržljivi materiali**

Lahko je jedko za kovine. Hraniti ločeno od sredstev, ki vsebujejo belila na bazi klora ali sulfidov.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Niso znani pri pogojih normalnega/običajnega skladiščenja in uporabe.

**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

ATE - dermalno (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 izpostavljenosti (h) | ATE oralno (mg/kg) |
|----------------------------------|------------------|------------------|---------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| Klorovodikova kislina            | LD <sub>50</sub> | 900              | Zajec   | Metoda ni navedena |                          | Ni ugotovljeno     |
| Tallowtrimethylammonium chloride | LD <sub>50</sub> | 630              | Podgana | OECD 401 (EU B.1)  |                          | 630                |

Akutno dermalno strupenost

| Sestavina (e)                    | Končna točka     | Vrednost (mg/kg) | Vrsta | Metoda             | Čas izpostavljenosti (h) | ATE dermalno (mg/kg) |
|----------------------------------|------------------|------------------|-------|--------------------|--------------------------|----------------------|
| Klorovodikova kislina            | LD <sub>50</sub> | > 5010           | Zajec | Metoda ni navedena |                          | Ni ugotovljeno       |
| Tallowtrimethylammonium chloride | LD <sub>50</sub> | 582              | Zajec | OECD 402 (EU B.3)  |                          | 528                  |

Akutna strupenost pri vdihavanju

| Sestavina (e)                    | Končna točka     | Vrednost (mg/l)       | Vrsta   | Metoda             | Čas izpostavljenosti (h) |
|----------------------------------|------------------|-----------------------|---------|--------------------|--------------------------|
| Klorovodikova kislina            | LC <sub>50</sub> | 8 (meglica)           | Podgana | Metoda ni navedena | 0.5                      |
| Tallowtrimethylammonium chloride |                  | 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) |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| Klorovodikova kislina            | Ni ugotovljeno                | Ni ugotovljeno                   | Ni ugotovljeno                | Ni ugotovljeno                  |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Ni ugotovljeno                | Ni ugotovljeno                   | Ni ugotovljeno                | Ni ugotovljeno                  |

**Dražilnost in jedkost**

Draženje kože in jedkost

| Sestavina (e)                    | Rezultat | Vrsta | Metoda             | Čas izpostavljenosti |
|----------------------------------|----------|-------|--------------------|----------------------|
| Klorovodikova kislina            | Jedko    | Zajec | Metoda ni navedena |                      |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Jedko    | Zajec | OECD 404 (EU B.4)  | 1-4 ura(e)           |

Draženje oči in jedkost

| Sestavina (e)                    | Rezultat            | Vrsta | Metoda            | Čas izpostavljenosti |
|----------------------------------|---------------------|-------|-------------------|----------------------|
| Klorovodikova kislina            | Jedko Hude poškodbe | Zajec | OECD 405 (EU B.5) |                      |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Hude poškodbe       |       |                   |                      |

Draženje dihalnih poti in jedkost

| Sestavina (e)                    | Rezultat                 | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti |
|----------------------------------|--------------------------|-------|--------|----------------------|
| Klorovodikova kislina            | Dražilno za dihalne poti |       |        |                      |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Podatki niso na voljo    |       |        |                      |

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

**Preobčutljivost**

Preobčutljivost v stiku s kožo

| Sestavina (e)                    | Rezultat                     | Vrsta           | Metoda                           | Čas izpostavljenosti (h) |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------|
| Klorovodikova kislina            | Ne povzroča preobčutljivosti | Morski prašiček | OECD 406 (EU B.6) / GPMT         |                          |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Ne povzroča preobčutljivosti | Morski prašiček | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test |                          |

Preobčutljivost pri vdihavanju

| Sestavina (e)                    | Rezultat              | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti |
|----------------------------------|-----------------------|-------|--------|----------------------|
| Klorovodikova kislina            | Podatki niso na voljo |       |        |                      |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Podatki niso na voljo |       |        |                      |

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

Mutagenost

| Sestavina (e)                    | Rezultat (in-vitro)          | Metoda (in-vitro)     | Rezultat (in-vivo)    | Metoda (in-vivo) |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| Klorovodikova kislina            | Nobeni dokazov za mutagenost | OECD 471 (EU B.12/13) | Podatki niso na voljo |                  |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Podatki niso na voljo        |                       | Podatki niso na voljo |                  |

Rakotvornost

| Sestavina (e)                    | Učinek                                                 |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Klorovodikova kislina            | Ni dokazov za rakotvornost, negativni testni rezultati |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Podatki niso na voljo                                  |

Strupenost za razmnoževanje

| Sestavina (e)                    | Končna točka | Posebni učinek | Vrednost (mg/kg telesne teže/d) | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti | Pripombe in drugi sporočeni učinki     |
|----------------------------------|--------------|----------------|---------------------------------|-------|--------|----------------------|----------------------------------------|
| Klorovodikova kislina            |              |                | Podatki niso na voljo           |       |        |                      | Ni dokazov za reproduktivno toksičnost |
| Tallowtrimethylammonium chloride |              |                | Podatki niso na voljo           |       |        |                      |                                        |

**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 |
|----------------------------------|--------------|---------------------------------|-------|--------|----------------------------|------------------------------------|
| Klorovodikova kislina            |              | Podatki niso na voljo           |       |        |                            |                                    |
| Tallowtrimethylammonium chloride |              | 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 |
|----------------------------------|--------------|---------------------------------|-------|--------|----------------------------|------------------------------------|
| Klorovodikova kislina            |              | Podatki niso na voljo           |       |        |                            |                                    |
| Tallowtrimethylammonium chloride |              | 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 |
|----------------------------------|--------------|---------------------------------|-------|--------|----------------------------|------------------------------------|
| Klorovodikova kislina            |              | Podatki niso na voljo           |       |        |                            |                                    |
| Tallowtrimethylammonium chloride |              | 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 |
|---------------|----------------------|--------------|--------------------------|-------|--------|----------------------------|------------------------------------|--------|
|---------------|----------------------|--------------|--------------------------|-------|--------|----------------------------|------------------------------------|--------|

|                                  |  |  | teže/d)               |  |  |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Klorovodikova kislina            |  |  | Podatki niso na voljo |  |  |  |  |  |
| Tallowtrimethylammonium chloride |  |  | Podatki niso na voljo |  |  |  |  |  |

## STOT-enkratna izpostavljenost

| Sestavina (e)                    | Ciljni organ(i)       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Klorovodikova kislina            | Podatki niso na voljo |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Podatki niso na voljo |

## STOT-ponavljajoča se izpostavljenost

| Sestavina (e)                    | Ciljni organ(i)       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Klorovodikova kislina            | Podatki niso na voljo |
| Tallowtrimethylammonium chloride | 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 izpostavljenosti (h) |
|----------------------------------|------------------|-----------------|----------------------------|--------------------|--------------------------|
| Klorovodikova kislina            | LC <sub>50</sub> | 7.45            | Različne vrste             | Metoda ni navedena | 96                       |
| Tallowtrimethylammonium chloride | LC <sub>50</sub> | > 0.1-1         | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | OECD 203 (EU C.1)  | 96                       |

Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - raki

| Sestavina (e)                    | Končna točka     | Vrednost (mg/l) | Vrsta                       | Metoda             | Čas izpostavljenosti (h) |
|----------------------------------|------------------|-----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------|
| Klorovodikova kislina            | EC <sub>50</sub> | 0.492           | <i>Daphnia magna</i> Straus | Metoda ni navedena | 48                       |
| Tallowtrimethylammonium chloride | EC <sub>50</sub> | 0.0091          | <i>Daphnia magna</i> Straus | Read across        | 48                       |

Kratkoročna toksičnost za vodno okolje - alge

| Sestavina (e)                    | Končna točka                   | Vrednost (mg/l) | Vrsta                                  | Metoda             | Čas izpostavljenosti (h) |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------|----------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Klorovodikova kislina            | EC <sub>50</sub>               | 0.73            | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Metoda ni navedena | 72                       |
| Tallowtrimethylammonium chloride | E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> | > 0.113         | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | Read across        | 72                       |

Kratkoročna toksičnost na vodno okolje - morske vrste

| Sestavina (e)         | Končna točka | Vrednost (mg/l)       | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti (dni) |
|-----------------------|--------------|-----------------------|-------|--------|----------------------------|
| Klorovodikova kislina |              | Podatki niso na voljo |       |        |                            |

|                                  |  |                       |  |  |  |
|----------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|
| Tallowtrimethylammonium chloride |  | Podatki niso na voljo |  |  |  |
|----------------------------------|--|-----------------------|--|--|--|

Vpliv na obrate za čiščenje odpad - strupenost za bakterije

| Sestavina (e)                    | Končna točka | Vrednost (mg/l)       | Cepivo | Metoda | Čas izpostavljenosti |
|----------------------------------|--------------|-----------------------|--------|--------|----------------------|
| Klorovodikova kislina            |              | Podatki niso na voljo |        |        |                      |
| Tallowtrimethylammonium chloride |              | 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 |
|----------------------------------|--------------|-----------------------|-------|--------|----------------------|----------------|
| Klorovodikova kislina            |              | Podatki niso na voljo |       |        |                      |                |
| Tallowtrimethylammonium chloride |              | Podatki niso na voljo |       |        |                      |                |

Dolgoročna toksičnost na vodno okolje - raki

| Sestavina (e)                    | Končna točka | Vrednost (mg/l)       | Vrsta                | Metoda   | Čas izpostavljenosti | Opaženi učinki |
|----------------------------------|--------------|-----------------------|----------------------|----------|----------------------|----------------|
| Klorovodikova kislina            |              | Podatki niso na voljo |                      |          |                      |                |
| Tallowtrimethylammonium chloride | NOEC         | > 0.001-0.01          | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 dan(dni)          |                |

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 |
|----------------------------------|--------------|--------------------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------|
| Klorovodikova kislina            |              | Podatki niso na voljo                |       |        |                            |                |
| Tallowtrimethylammonium chloride |              | 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 |
|-----------------------|--------------|--------------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------|
| Klorovodikova kislina |              | 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 |
|-----------------------|--------------|--------------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------|
| Klorovodikova kislina |              | Podatki niso na voljo          |       |        |                            |                |

Kopenska toksičnost - ptice, če so na voljo:

| Sestavina (e)         | Končna točka | Vrednost              | Vrsta | Metoda | Čas izpostavljenosti (dni) | Opaženi učinki |
|-----------------------|--------------|-----------------------|-------|--------|----------------------------|----------------|
| Klorovodikova kislina |              | 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 |
|-----------------------|--------------|--------------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------|
| Klorovodikova kislina |              | 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 |
|-----------------------|--------------|--------------------------------|-------|--------|----------------------------|----------------|
| Klorovodikova kislina |              | Podatki niso na voljo          |       |        |                            |                |

## Room Care R6

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

**12.2 Obstočnost in razgradljivost****Abiotična razgradnja**

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

| Sestavina (e)         | Razpolovna doba       | Metoda | Ocenjevanje | Opomba |
|-----------------------|-----------------------|--------|-------------|--------|
| Klorovodikova kislina | Podatki niso na voljo |        |             |        |

Abiotična razgradnja - hidroliza, če je na voljo:

| Sestavina (e)         | Razpolovna doba v sveži vodi | Metoda | Ocenjevanje | Opomba |
|-----------------------|------------------------------|--------|-------------|--------|
| Klorovodikova kislina | Podatki niso na voljo        |        |             |        |

Abiotična degradacija - drugi procesi, če so na voljo:

| Sestavina (e)         | Vrsta | Razpolovna doba       | Metoda | Ocenjevanje | Opomba |
|-----------------------|-------|-----------------------|--------|-------------|--------|
| Klorovodikova kislina |       | Podatki niso na voljo |        |             |        |

**Biorazgradnja**

Hitra biološka razgradljivost - aerobni pogoji

| Sestavina (e)                    | Cepivo                 | Analitična metoda | DT <sub>50</sub>    | Metoda    | Ocenjevanje                       |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|-----------|-----------------------------------|
| Klorovodikova kislina            |                        |                   |                     |           | Se ne uporablja (anorganska snov) |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Aktivno blato, aerobno | Izčrpanost kisika | 71 % v 28 dneh (vu) | OECD 301D | Lahko biološko razgradljiva       |

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

| Sestavina (e)         | Medij & Vrsta | Analitična metoda | DT <sub>50</sub> | Metoda | Ocenjevanje           |
|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|--------|-----------------------|
| Klorovodikova kislina |               |                   |                  |        | 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           |
|-----------------------|---------------|-------------------|------------------|--------|-----------------------|
| Klorovodikova kislina |               |                   |                  |        | Podatki niso na voljo |

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Kow)

| Sestavina (e)                    | Vrednost              | Metoda             | Ocenjevanje                                   | Opomba |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------------------|--------|
| Klorovodikova kislina            | -0.25                 | Metoda ni navedena | Nobenega pričakovanega kopičenja v organizmih |        |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Podatki niso na voljo |                    |                                               |        |

Biokoncentracijski faktor (BCF)

| Sestavina (e)                    | Vrednost              | Vrsta | Metoda | Ocenjevanje | Opomba |
|----------------------------------|-----------------------|-------|--------|-------------|--------|
| Klorovodikova kislina            | Podatki niso na voljo |       |        |             |        |
| Tallowtrimethylammonium chloride | 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                         |
|----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--------|---------------------|-------------------------------------|
| Klorovodikova kislina            | Podatki niso na voljo           |                                      |        |                     | Velik potencial za mobilnost v tleh |
| Tallowtrimethylammonium chloride | Podatki niso na voljo           |                                      |        |                     |                                     |

**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.

**Evropski Katalog Odpadkov:**

20 01 29\* - čistila (detergenti), ki vsebujejo nevarne snovi.

**Prazna embalaža**

**Priporočila:**

Odstraniti v skladu z nacionalno ali lokalno zakonodajo.

**Primerna čistilna sredstva:**

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:** 1789

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

Klorovodikova kislina , raztopina

Hydrochloric acid , solution

**14.3 Razred(-i) nevarnosti prevoza:**

Razredi nevarnosti za prevoz (in hčerinska tveganja): 8

**14.4 Skupina embalaže:** III

**14.5 Nevarnosti za okolje:**

Okolju nevarno: Ne

Snov, ki onesnažuje morje: Ne

**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 tovar v cisternah.

**Druge pomembne informacije:**

**ADR**

Koda razvrstitve: C1

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**

kationske površinsko aktivne snovi, anionske površinsko aktivne snovi  
parfumi

< 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:** Ni razvrščeno

#### 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:** MS1004724

**Verzija:** 01.1

**Sprememba:** 2024-11-19

#### Razlog za revizijo:

Celoten izgled je prilagojen v skladu s spremembo 2020/878, del II Uredbe (ES) št.1907/2006, Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih):, 1, 3, 4, 8, 15, 16

#### 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
- EUH - CLP posebni stavki za nevarnost
- SK50 - smrtna koncentracija, 50%
- LCS - Stopnja življenjskega cikla
- SD50 - smrtni odmerek, 50%
- Raven brez opaznega škodljivega učinka - NOEL
- 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.
- H311 - Strupeno v stiku s kožo.
- H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
- H335 - Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H400 - Zelo strupeno za vodne organizme.
- H410 - Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Konec varnostnega lista**