

## ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

**Naziv izdelka**

SANITEC SMACCHIATORE TESSUTI X4

**Šifra izdelka**

[1819]



<https://my.chemius.net/p/O0z4EJ/en/pd/sl>

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

**Pomembne identificirane uporabe**

Čistilo za odstranjevanje madežev s tkanin.

**Odsvetovane uporabe**

Ni podatkov.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Dobavitelj**

AUTOSTAR d.o.o.

Brnčičeva 13

1231 Ljubljana, Slovenija

01 561 30 58

**Proizvajalec**

ITALCHIMICA s.r.l.

Riviera Maestri del Lavoro 10

35127 Padova, Italija

+39 049 8792456 - [www.italchimica.it](http://www.italchimica.it)

[regulatory@italchimica.it](mailto:regulatory@italchimica.it)

Kompetentna oseba odgovorna za varnostni list:

[produzione@italchimica.it](mailto:produzione@italchimica.it) || [regulatory@italchimica.it](mailto:regulatory@italchimica.it)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

**V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje**

112

**Dobavitelj**

01 561 30 58

## ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)**

Skin Irrit. 2; H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2; H319 Povzroča hudo draženje oči.

Aquatic Chronic 3; H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete  
**Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)**



**Opozorilna beseda: POZOR**  
H315 Povzroča draženje kože.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
P264 Po uporabi se temeljito umiti.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.  
P332 + P313 Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.3 Druge nevarnosti  
**PBT/vPvB**  
Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**  
Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

**Dodatne informacije**  
Proizvod ne vsebuje snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene (PBT), oz. snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih (vPvB).

**ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH**

3.1 Snovi  
Za zmesi glej 3.2.

3.2 Zmesi

| Naziv                                                                            | CAS<br>EC<br>Indeks<br>REACH                    | %            | Razvrstitev v skladu z<br>Uredbo (ES) št. 1272/2008<br>(CLP)                                                                          | Posebne mejne koncentracije | Opombe za<br>sestavine |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Citronska kislina                                                                | 5949-29-1<br>201-069-1<br>-<br>01-2119457026-42 | 5 - <7,5     | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335                                                                                                 | /                           | /                      |
| alkoholi, C11-13-<br>razvejani,<br>etoksilirani                                  | 68439-54-3<br>931-985-3<br>-                    | 2,5 - <<br>5 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318                                                                                                | /                           | /                      |
| Kvaterne<br>amonijeve<br>spojine, benzil-<br>C12-14-<br>alkildimetil,<br>kloridi | -<br>939-350-2<br>-                             | < 2,5        | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 1<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M = 1 | /                           | /                      |

| Naziv              | CAS<br>EC<br>Indeks<br>REACH                               | %     | Razvrstitev v skladu z<br>Uredbo (ES) št. 1272/2008<br>(CLP)  | Posebne mejne koncentracije                                                                                                                   | Opombe za<br>sestavine |
|--------------------|------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| fosforjeva kislina | 7664-38-2<br>231-633-2<br>015-011-00-6<br>01-2119485924-24 | < 2,5 | Skin Corr. 1B; H314                                           | Skin Corr. 1B; H314; C ≥ 25%<br>Skin Irrit. 2; H315; 10% ≤ C < 25%<br>Eye Irrit. 2; H319; 10% ≤ C < 25%                                       | B                      |
| natrijev hidroksid | 1310-73-2<br>215-185-5<br>011-002-00-6                     | < 2,5 | Met. Corr. 1; H290<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318 | Skin Corr. 1A; H314; C ≥ 5%<br>Skin Corr. 1B; H314; 2% ≤ C < 5%<br>Skin Irrit. 2; H315; 0.5% ≤ C < 2%<br>Eye Irrit. 2; H319; 0.5% ≤ C < 2%    | /                      |
| ocetna kislina     | 64-19-7<br>200-580-7<br>607-002-00-6<br>01-2119475328-30   | < 2,5 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Corr. 1A; H314                     | Skin Corr. 1A; H314; C ≥ 90%<br>Skin Corr. 1B; H314; 25% ≤ C < 90%<br>Skin Irrit. 2; H315; 10% ≤ C < 25%<br>Eye Irrit. 2; H319; 10% ≤ C < 25% | B                      |

Opombe za sestavine

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Nekatere snovi (kisline, baze itd.) se dajejo v promet kot vodne raztopine v različnih koncentracijah in se zato zanje zahteva drugačno razvrščanje in označevanje, saj se nevarnost spreminja z različnimi koncentracijami.                                                               |
| B | V delu 3 so vpisi z opombo B splošno poimenovani kot npr.: "dušikova kislina %".<br><br>V tem primeru mora dobavitelj na etiketi navesti koncentracijo raztopine v odstotkih. Če ni navedeno drugače, se domneva, da se koncentracija v odstotkih izračuna kot razmerje med maso sestavin. |

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo. Nezvestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti.

Po vdihavanju

Prizadeto osebo umakniti na svež zrak in naj počiva na toplem. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev ter jo varno zavreči. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, je potrebno takoj izprati z obilico tekoče vode, eventuelno tudi z milom. Telo temeljito sperite (s tušem ali se okopajte). Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Zaščititi nepoškodovano oko. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

V nobenem primeru ne izzvati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč! Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Po vdihavanju

Prekomerna izpostavljenost meglicam ali hlapom lahko povzroči draženje dihal. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

Po stiku s kožo

- Draži kožo. Srbenje, rdečica, bolečina.
- Po stiku z očmi**  
Močno draži oči. Rdečica, solzenje, bolečina.
- Po zaužitju**  
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu. Lahko povzroči draženje prebavnega trakta.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja  
Zdraviti simptomatsko.

**ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**

- 5.1 Sredstva za gašenje  
**Ustrezna sredstva za gašenje**  
Voda.  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).
- Neustrezna sredstva za gašenje**  
Ni posebnosti.
- 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo  
**Nevarni proizvodi izgoravanja**  
V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja gost dim.
- 5.3 Nasvet za gasilce  
**Zaščitni ukrepi**  
Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Ogroženo embalažo hladiti z razpršenim vodnim curkom. Nepoškodovane proizvode/posode/kontejnerje odstraniti iz ogroženega območja, če je to mogoče storiti varno. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni.
- Varovalna oprema**  
Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).
- Dodatne informacije**  
Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo.

**ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

- 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili  
**Za neizučeno osebo**  
**Zaščitna oprema**  
Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). Ravnati v skladu z ukrepi, predpisanimi v oddelkih 7 in 8 tega Varnostnega lista.
- Postopki preprečevanja nesreče**  
Zagotoviti ustrezno prezračevanje.
- Postopki v sili**  
Evakuirati osebe na varno. Ne vdihavajte hlapov/meglic. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam.
- Za reševalce**  
Uporabiti osebna zaščitna sredstva.
- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi  
S primernimi zavezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).
- 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje  
**Za zadrževanje**

Razlitje zajezi, če to ne predstavlja tveganj.

**Za čiščenje**  
Proizvod absorbirati z inertnim materialom (absorbent, pesek), ga pobrati v posebne posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Onesnaženo območje očistiti z obilico vode. Onesnaženo vodo zbrati in predati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

**Drugi podatki**  
Ni podatkov.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke  
Glej tudi oddelka 8 in 13.

## ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Zaščitni ukrepi**

**Ukrepi za preprečevanja požara**  
Posebni varnostni ukrepi niso potrebni; ravnati po navodilih za delo.

**Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**  
Poskrbeti za primerno prezračevanje.

**Ukrepi za varstvo okolja**  
Ni podatkov.

**Drugi ukrepi**  
Ni podatkov.

**Nasveti o splošni higieni dela**  
Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati hlapov/meglence. Ne uporabljajte praznih vsebnikov, dokler niso ustrezno očiščeni. Pred prenosom izdelka v druge vsebnike poskrbite, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih snovi. Pred vstopom v jedilnico je potrebno zamenjati onesnaženo obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Za osebno zaščito glej oddelek 8.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

**Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja**  
Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v dobro zaprtih posodah. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti v dobro prezračenem prostoru. Hraniti ločeno od baz.

**Embalažni materiali**  
Ni podatkov.

**Zahteve za skladiščne prostore in posode**  
Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

**Temperatura skladiščenja**  
Ni podatkov.

**Razred skladiščenja**

**Razred skladiščenja: 12**

**Dodatne informacije o pogojih skladiščenja**  
Ni podatkov.

7.3 Posebne končne uporabe

**Priporočila**  
Ni podatkov.

**Posebne rešitve za panogo industrije**  
Ni podatkov.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora  
Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

| Naziv                          | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup> | Kratkotrajna vrednost mg/m <sup>3</sup> | Kratkotrajna vrednost ml/m <sup>3</sup> | Opomba | Biološke mejne vrednosti |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------------------------|
| Fosforjeva kislina (7664-38-2) | 1 (l)             | /                 | 2 (l)                                   | /                                       | Y, EU1 | /                        |
| očetna kislina (64-19-7)       | 25                | 10                | 50                                      | 20                                      | Y, EU4 | /                        |

Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti  
SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

DNEL/DMEL vrednosti

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine

| Naziv              | vrsta     | Pot izpostavljenosti | trajanje izpostavljenosti   | Opomba | Vrednost               |
|--------------------|-----------|----------------------|-----------------------------|--------|------------------------|
| Fosforjeva kislina | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno lokalni učinki  | /      | 2.92 mg/m <sup>3</sup> |
| Fosforjeva kislina | potrošnik | inhalacijsko         | dolgotrajno lokalni učinki  | /      | 0.73 mg/m <sup>3</sup> |
| Natrijev hidroksid | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno lokalni učinki  | /      | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| Natrijev hidroksid | potrošnik | inhalacijsko         | dolgotrajno lokalni učinki  | /      | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
| očetna kislina     | delavec   | inhalacijsko         | kratkotrajno lokalni učinki | /      | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| očetna kislina     | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno lokalni učinki  | /      | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| očetna kislina     | potrošnik | inhalacijsko         | kratkotrajno lokalni učinki | /      | 25 mg/m <sup>3</sup>   |
| očetna kislina     | potrošnik | inhalacijsko         | dolgotrajno lokalni učinki  | /      | 25 mg/m <sup>3</sup>   |

PNEC vrednosti

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine

| Naziv                                                           | Pot izpostavljenosti   | Opomba      | Vrednost   |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|------------|
| Citronska kislina                                               | sladka voda            | /           | 0.44 mg/L  |
| Citronska kislina                                               | morska voda            | /           | 0.044 mg/L |
| Citronska kislina                                               | usedline (sladka voda) | suha teža   | 34.6 mg/kg |
| Citronska kislina                                               | usedline (morska voda) | suha teža   | 3.46 mg/kg |
| Citronska kislina                                               | zemlja                 | suha teža   | 33.1 mg/kg |
| Citronska kislina                                               | čistilna naprava       | /           | 1000 mg/L  |
| Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-14-alkildimetil, kloridi | sladka voda            | /           | 0.42 µg/L  |
| Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-14-alkildimetil, kloridi | voda (občasni izpust)  | sladka voda | 0.16 µg/L  |

| Naziv                                                           | Pot izpostavljenosti   | Opomba      | Vrednost    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-------------|
| Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-14-alkildimetil, kloridi | morska voda            | /           | 0.096 µg/L  |
| Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-14-alkildimetil, kloridi | voda (občasni izpust)  | sladka voda | 0.207 µg/L  |
| Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-14-alkildimetil, kloridi | čistilna naprava       | /           | 160 µg/L    |
| Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-14-alkildimetil, kloridi | usedline (sladka voda) | suha teža   | 68 mg/kg    |
| Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-14-alkildimetil, kloridi | usedline (morska voda) | suha teža   | 15.75 mg/kg |
| Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-14-alkildimetil, kloridi | zemlja                 | suha teža   | 1.66 mg/kg  |
| ocetna kislina                                                  | sladka voda            | /           | 3.058 mg/L  |
| ocetna kislina                                                  | morska voda            | /           | 0.306 mg/L  |
| ocetna kislina                                                  | voda (občasni izpust)  | sladka voda | 30.58 mg/L  |
| ocetna kislina                                                  | usedline (sladka voda) | suha teža   | 11.36 mg/kg |
| ocetna kislina                                                  | usedline (morska voda) | suha teža   | 1.136 mg/kg |
| ocetna kislina                                                  | zemlja                 | suha teža   | 0.47 mg/kg  |
| ocetna kislina                                                  | čistilna naprava       | /           | 85 mg/L     |

8.2 Nadzor izpostavljenosti  
**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami**  
Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higienso in varnostno prakso. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati hlapov/aerosolov. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

**Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**  
Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**  
Ni podatkov.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**  
Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

**Osebna zaščitna oprema**

**Zaščita oči in obraza**  
Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022). Ne uporabljajte kontaktnih leč.

**Zaščita rok**  
Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika). Zaščitne rokavice se morajo izbrati v skladu s specifičnostjo delovnega mesta.

**Ustrezni materiali**

| material       | debelina | čas prebojnosti | Opomba                                       |
|----------------|----------|-----------------|----------------------------------------------|
| PVC            | /        | /               | SIST EN ISO 374; zaščitni indeks 3 ali višji |
| neopren        | /        | /               | SIST EN ISO 374; zaščitni indeks 3 ali višji |
| naravni kavčuk | /        | /               | SIST EN ISO 374; zaščitni indeks 3 ali višji |

**Zaščita kože**  
Nositi primerno zaščitno obleko. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022/A1:2024). (material: bombaž, guma, PVC, viton);

**Zaščita dihal**

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Nositi ustrezno zaščitno dihalno masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s kombiniranim filtrom A2-P2 (SIST EN 14387:2021).

**Toplotna nevarnost**

Pri normalnih pogojih uporabe ni nevarnosti.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

**Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti**

Ni podatkov.

**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih  
**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

|                                                                  |                                                |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Agregatno stanje                                                 | tekoče                                         |
| Oblika                                                           | prozoren                                       |
| Barva                                                            | brez barve                                     |
| Vonj                                                             | po kisu                                        |
| Prag zaznavnosti vonja                                           | Ni podatkov.                                   |
| Tališče/zmrzišče ali zmehčišče                                   | Ni podatkov.                                   |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča                | Ni podatkov.                                   |
| Vnetljivost                                                      | Ni podatkov.                                   |
| Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti                           | Ni podatkov.                                   |
| Plamenišče                                                       | Ni podatkov.                                   |
| Temperatura samovžiga                                            | Ni podatkov.                                   |
| Temperatura razpadanja                                           | Ni podatkov.                                   |
| pH                                                               | 1.7 — 2.7 (instrumentalno)                     |
| Viskoznost (dinamična)                                           | < 10 cP (Ocenjeno.)                            |
| Topnost (voda)                                                   | popolnoma topno                                |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost) | Ni podatkov.                                   |
| Parni tlak                                                       | Ni podatkov.                                   |
| Gostota                                                          | 1.03 — 1.05 g/cm <sup>3</sup> (instrumentalno) |
| Relativna gostota par/hlapov                                     | Ni podatkov.                                   |
| Lastnosti delcev                                                 | Ni podatkov.                                   |

9.2 Drugi podatki  
**Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**  
Ni podatkov.  
**Druge varnostne značilnosti**

Vsebnost organskih topil

0 g/L (HOS)  
0 g/g (HOS)  
0 % (HOS)

**Druge informacije**  
Ni drugih podatkov.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost  
Stabilno pri normalni uporabi.

10.2 Kemijska stabilnost  
Stabilno pri normalnih pogojih.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij  
Eksotermno reagira z bazami.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti  
Kisle kemikalije reagirajo eksotermno z bazami. Upoštevati navodila za uporabo in skladiščenje.

10.5 Nezdružljivi materiali  
  
Baze.

10.6 Nevarni produkti razgradnje  
Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008  
**(a) Akutna strupenost**

**Za sestavine**

| Naziv                                                           | Pot izpostavljenosti | vrsta            | Vrsta   | Čas | Vrednost         | Metoda | Opomba |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------|-----|------------------|--------|--------|
| Citronska kislina                                               | oralno               | LD <sub>50</sub> | miš     | /   | 5400 mg/kg       | /      | /      |
| Citronska kislina                                               | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | 11700 mg/kg      | /      | /      |
| Citronska kislina                                               | dermalno             | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | > 2000 mg/kg     | /      | /      |
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani                        | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | 300 - 2000 mg/kg | /      | /      |
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani                        | dermalno             | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | > 2000 mg/kg     | /      | /      |
| Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-14-alkildimetil, kloridi | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | 397.5 mg/kg      | /      | /      |
| Kvaterne amonijeve spojine, benzil-C12-14-alkildimetil, kloridi | dermalno             | LD <sub>50</sub> | kunec   | /   | 3412 mg/kg       | /      | /      |
| fosforjeva kislina                                              | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana | /   | 2600 mg/kg       | /      | /      |

**(b) Jedkost za kožo/draženje kože**  
**Za sestavine**

| Naziv                                    | Vrsta | Čas | rezultat  | Metoda | Opomba |
|------------------------------------------|-------|-----|-----------|--------|--------|
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | kunec | /   | Ne draži. | /      | /      |

**Dodatne informacije**  
Povzroča draženje kože.

**(c) Resne okvare oči/draženje**

**Za sestavine**

| Naziv                                    | Pot izpostavljenosti | Vrsta | Čas | rezultat                    | Metoda | Opomba |
|------------------------------------------|----------------------|-------|-----|-----------------------------|--------|--------|
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | /                    | kunec | /   | Povzroča hude poškodbe oči. | /      | /      |

**Dodatne informacije**  
Povzroča hudo draženje oči.

**(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože**

**Za sestavine**

| Naziv                                    | Pot izpostavljenosti | Vrsta           | Čas | rezultat                      | Metoda | Opomba |
|------------------------------------------|----------------------|-----------------|-----|-------------------------------|--------|--------|
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | dermalno             | Morski prašiček | /   | Ne povzroča preobčutljivosti. | /      | /      |

**(e) Mutagenost (za zarodne celice)**

**Za sestavine**

| Naziv                                    | vrsta | Vrsta | Čas | rezultat   | Metoda    | Opomba |
|------------------------------------------|-------|-------|-----|------------|-----------|--------|
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | /     | /     | /   | Negativno. | Ames test | /      |

**(f) Rakotvornost**

**Za sestavine**

| Naziv                                    | Pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | Vrednost | rezultat       | Metoda | Opomba     |
|------------------------------------------|----------------------|-------|-------|-----|----------|----------------|--------|------------|
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | /                    | /     | /     | /   | /        | Ni rakotvorno. | /      | literatura |

**(g) Strupenost za razmnoževanje**

**Za sestavine**

| Naziv                                    | Vrsta reproduktivne toksičnosti | vrsta      | Vrsta    | Čas | Vrednost           | rezultat                   | Metoda | Opomba     |
|------------------------------------------|---------------------------------|------------|----------|-----|--------------------|----------------------------|--------|------------|
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | Strupenost za razmnoževanje     | NOAEL      | /        | /   | > 250 mg/kg tt/dan | /                          | /      | Literatura |
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | Strupenost za razmnoževanje     | NOAEL (F1) | /        | /   | > 250 mg/kg tt/dan | /                          | /      | Literatura |
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | Strupenost za razmnoževanje     | NOAEL (F2) | /        | /   | > 250 mg/kg tt/dan | /                          | /      | Literatura |
| fosforjeva kislina                       | Reprodukтивna toksičnost        | -          | podgan a | /   | > 410 mg/kg        | Ni reproduktivno toksično. | /      | /          |

**Povzetek ocene lastnosti CMR**  
Ni podatkov.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost**

**Za sestavine**

| Naziv                                    | Pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | Izpostavljenost | organ | Vrednost | rezultat                  | Metoda | Opomba |
|------------------------------------------|----------------------|-------|-------|-----|-----------------|-------|----------|---------------------------|--------|--------|
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | -                    | -     | /     | /   | /               | /     | /        | Ni razvrščen kot strupen. | /      | /      |

**(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**

**Za sestavine**

| Naziv                                    | Pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | Izpostavljenost | organ | Vrednost | rezultat                  | Metoda | Opomba |
|------------------------------------------|----------------------|-------|-------|-----|-----------------|-------|----------|---------------------------|--------|--------|
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | -                    | -     | /     | /   | /               | /     | /        | Ni razvrščen kot strupen. | /      | /      |

**(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**

Ni podatkov.

**Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi**

Ni podatkov.

**Medsebojni učinki**

Ni podatkov.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

**Druge informacije**

Ni podatkov.

**ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI**

**12.1 Strupenost**

**Akutna (kratkotrajna) strupenost**

**Za sestavine**

| Naziv                                    | vrsta            | Vrednost      | Čas izpostavljenosti | Vrsta     | Organizem | Metoda   | Opomba |
|------------------------------------------|------------------|---------------|----------------------|-----------|-----------|----------|--------|
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | LC <sub>50</sub> | > 1 - 10 mg/L | 96 h                 | ribe      | /         | OECD 203 | /      |
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | EC <sub>50</sub> | > 1 - 10 mg/L | 48 h                 | raki      | /         | OECD 202 | /      |
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | EC <sub>50</sub> | > 1 - 10 mg/L | 72 h                 | alge      | /         | OECD 201 | /      |
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | EC <sub>50</sub> | 140 mg/L      | /                    | bakterije | /         | /        | /      |
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | NOEC             | 10 mg/kg      | /                    | alge      | /         | OECD 301 | /      |

| Naziv              | vrsta            | Vrednost   | Čas izpostavljenosti | Vrsta          | Organizem | Metoda | Opomba |
|--------------------|------------------|------------|----------------------|----------------|-----------|--------|--------|
| fosforjeva kislina | LC <sub>50</sub> | 3 mg/L     | 96 h                 | ribe           | /         | /      | /      |
| fosforjeva kislina | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/L | 48 h                 | <i>Daphnia</i> | /         | /      | /      |
| fosforjeva kislina | EC <sub>50</sub> | > 100 mg/L | 72 h                 | alge           | /         | /      | /      |
| fosforjeva kislina | NOEC             | 100 mg/L   | 72 h                 | ribe           | /         | /      | /      |

**Kronična (dolgotrajna) strupenost**

Ni podatkov.

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**  
**Abiotška razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje**

Ni podatkov.

**Biorazgradljivost**

**Za sestavine**

| Naziv                                    | vrsta   | stopnja | Čas    | Rezultat              | Metoda     | Opomba |
|------------------------------------------|---------|---------|--------|-----------------------|------------|--------|
| alkoholi, C11-13-razvejani, etoksilirani | aerobna | 60 %    | 28 dni | lahko biorazgradljivo | OECD 301 B | /      |

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**  
**Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)**

Ni podatkov.

**Biokoncentracijski faktor (BCF)**

Ni podatkov.

**12.4 Mobilnost v tleh**  
**Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja**

Ni podatkov.

**Površinska napetost**

Ni podatkov.

**Absorpcija/desorpcija**

Ni podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**  
Snovi v tem proizvodu niso razvrščene kot PBT ali vPvB.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**  
Proizvod ne vsebuje snovi, ki lahko povzročijo endokrine motnje.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**  
Ni podatkov.

**12.8 Dodatne informacije**  
**Za proizvod**  
Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Možni so negativni učinki na vodne organizme zaradi sprememb pH vrednosti. Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki  
**Odstranjevanje izdelkov/embalaže**

**Odstranjevanje ostankov produkta**  
Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Reciklirati, če je možno. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**  
Ni podatkov.

**Embalaže**  
Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

**Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)**  
Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**  
Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak**  
Ni podatkov.

**Druga priporočila za odstranjevanje**  
Ni podatkov.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

| ADR/RID                                                                    | IMDG                                                                       | IATA                                                                       | ADN                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Številka ZN in številka ID                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga. | Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga. | Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga. | Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga. |
| 14.2 Pravilno odpremno ime ZN                                              |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    |
| 14.3 Razredi nevarnosti prevoza                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    |
|                                                                            |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| 14.4 Skupina embalaže                                                      |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    |
| 14.5 Nevarnosti za okolje                                                  |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| NE                                                                         | NE                                                                         | NE                                                                         | NE                                                                         |
| 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika                             |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| Omejene količine<br>ni podano/ni relevantno                                | Omejene količine<br>ni podano/ni relevantno                                |                                                                            | Omejene količine<br>ni podano/ni relevantno                                |
| 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO          |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
|                                                                            | ni podano/ni relevantno                                                    |                                                                            |                                                                            |

## ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 2020/878) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah (Uradni list RS, št. 110/03 – uradno prečiščeno besedilo, 47/04 – ZdZPZ, 61/06 – ZBioP, 16/08, 9/11 in 83/12 – ZFFS-1)
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 77/22 in 113/23)
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži (Uradni list RS, št. 54/21, 208/21, 44/22 – ZVO-2 in 120/22)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 29/24)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

**Podatki v skladu z Direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)**  
ni relevantno

### Sestavine po Uredbi o detergentih (ES) 648/2004

< 5%: kationske površinsko aktivne snovi, neionske površinsko aktivne snovi; parfumi

### Posebna navodila

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 3. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH) Priloga XVII - Pogoji omejitve: 40. Hlapne CMR snovi = 0,00 %. Organski ogljik - C = 0. Halogenirane hlapne organske snovi s stavkom R40 = 0,00%.

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

Ni podatkov.

### Viri varnostnega lista

Varnostni list, SANITEC X4 ACID, ITALCHIMICA s.r.l., datum: 11.8.2021, verzija: 6.

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnihih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije

EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCILID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

#### **Seznam ustreznih H stavkov**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H290 Lahko je jedko za kovine.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.



- ✓ Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- ✓ Usklajeno z lokalno zakonodajo
- ✓ Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- ✓ Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© [BENS Consulting](https://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](https://www.bens-consulting.com)

*Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.*