

**VARNOSTNI LIST** V SKLADU Z UREDBO (ES) 1907/2006**Naziv izdelka:** Finish Ultimate 0% All in 1 kapsule za strojno pomivanje posode**Datum izdelave:** 09.08.2023, **Datum spremembe:** 09.08.2023, **različica:** 1.0**ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA****1.1 Identifikator izdelka****Naziv izdelka**

Finish Ultimate 0% All in 1 kapsule za strojno pomivanje posode

**Šifra izdelka**

[SDS : D8397506 v2.0; Formulacija: 3241359]

<https://my.chemius.net/p/ODGiFB/en/pd/sl>**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Pomembne identificirane uporabe**

Detergent za strojno pomivanje posode.

**Odsvetovane uporabe**

Ne uporabljajte za namene, ki niso predpisani.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Dobavitelj**

ARC-Kranj, d.o.o.

Hrastje 52k

4000 Kranj, Slovenija

+386 (0)4 29 27 600

varnostni.listi@arc.si

**1.4 Telefonska številka za nujne primere**

V primeru nezgode pokličemo Center za obveščanje

112

**Dobavitelj**

+386 (0)4 29 27 600

**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.

**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.

EUH208 Vsebuje subtilizin. Lahko povzroči alergijski odziv.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P301 + P331 PRI ZAUŽITJU: NE izzvati bruhanja.

P302 + P352 PRI STIKU S KOŽO: umiti z veliko vode.

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

P337 + P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**2.3 Druge nevarnosti****PBT/vPvB**

Ni podatkov.

**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**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 EC Index Reach                                        | %         | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)              | Posebne mejne koncentracije                                     | Opombe za sestavine |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| natrijev karbonat                                                   | 497-19-8<br>207-838-8<br>011-005-00-2<br>01-2119485498-19 | ≥10 - ≤25 | Eye Irrit. 2; H319                                                  | /                                                               | /                   |
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)           | 15630-89-4<br>239-707-6<br>-<br>01-2119457268-30          | ≥10 - ≤18 | Ox. Sol. 3; H272<br>Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318          | Eye Dam. 1; H318; C ≥ 25%<br>Eye Irrit. 2; H319; 7.5% ≤ C < 25% | /                   |
| 2,3-oksiran dikarboksilna kislina, natrijeva sol (1:2), homopolimer | 109578-44-1<br>-<br>-                                     | ≤10       | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335        | /                                                               | /                   |
| alkoksilat maščobnega alkohola                                      | -<br>-<br>-                                               | ≤10       | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412 | /                                                               | /                   |
| 2-propilheptanol etoksiliran, propoksiliran                         | 166736-08-9<br>-<br>-                                     | ≤10       | Eye Irrit. 2; H319                                                  | /                                                               | /                   |
| Tetranatrijev etidronat                                             | 3794-83-0<br>223-267-7<br>-<br>01-2119647955-23           | ≤5        | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319                            | /                                                               | /                   |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani                                      | 68439-49-6<br>500-212-8<br>-                              | ≤3        | Eye Irrit. 2; H319                                                  | /                                                               | /                   |

|            |                                                            |    |                                                                                                                                                                       |   |   |
|------------|------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
| subtilizin | 9014-01-1<br>232-752-2<br>647-012-00-8<br>01-2119480434-38 | <1 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Acute 1; H400;<br>M = 1<br>Aquatic Chronic 2; H411 | / | / |
|------------|------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|

### Opis izdelka

Ni dodatnih sestavin, ki bi bile po trenutnih podatkih dobavitelja ali glede na koncentracije, razvrščene kot nevarne za zdravje ali okolje, PBT ali vPvB snovi ali sestavine z dodeljeno mejo izpostavljenosti na delovnem mestu.

## ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestnemu ponesrečencu ne dajati ničesar jesti ali piti. Ponesrečenca položiti v bočni položaj in poskrbeti za prehodnost dihalnih poti. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno.

#### Po vdihavanju

Zapustiti onesnaženo območje - vdihavati svež zrak. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj usposobljeno osebo ponesrečencu nudi umetno dihanje ali kisik. V primeru težav z dihanjem takoj poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. Nudenje umetnega dihanja usta-na-usta je lahko za osebo, ki nudi prvo pomoč, nevarno. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in poiščemo zdravniško pomoč. Dihalne poti morajo biti odprte. Zrahljati tesna oblačila, kot so ovratnik, kravata, pas. V primeru vdihavanja razpadnih produktov, ki nastajajo pri gorenju, se lahko simptomi pojavijo z zakasnitvijo. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.

#### Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč. Pred ponovno uporabo očistiti onesnažena oblačila in čevlje.

#### Po stiku z očmi

Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Po začetnem izpiranju odstraniti kontaktne leče in nadaljevati z izpiranjem. Poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Umakniti se na svež zrak. Pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če je oseba pri zavesti, naj popije malo vode. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta. Če je ponesrečenemu slabo, naj preneha piti vodo, da ne izzove bruhanja. Ne izzvati bruhanja brez predhodnega posvetovanja z zdravnikom. V primeru bruhanja naj ima ponesrečenec glavo nižje od kolkov, da se zmanjša možnost aspiracije. Če se stanje ne izboljša, poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Če je ponesrečenec nezavesten, ga položimo v stabilen bočni položaj in takoj poiščemo zdravniško pomoč. Dihalne poti naj bodo odprte. Zrahljati tesna oblačila kot so ovratnik, kravata, pas.

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

#### Po vdihavanju

Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti. Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje. Lahko povzroči alergijski odziv.

#### Po stiku s kožo

Prah lahko povzroči draženje kože v kožnih pregibih ali pod tesnimi oblačili. Srbenje, rdečica, bolečina. Stik s kožo lahko izzove alergijski odziv (simptomi: srbečica, pordelost kože, izpuščaji).

#### Po stiku z očmi

Prah (mehansko) draži oči. Rdečica, solzenje, bolečina.

#### Po zaužitju

Draženje sluznice v ustih, žrelu, požiralniku in gastrointestinalnem predelu. Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko. Lahko povzroči bolečine v trebuhu.

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

V primeru vdihavanja razpadnih produktov, ki nastajajo pri gorenju, se lahko simptomi pojavijo z zakasnitvijo. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje. Zdraviti simptomatsko.

## ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Ni poznano.

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

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Ogljikov dioksid.

Ogljikov monoksid (CO).

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

Žveplovi oksidi (SO<sub>x</sub>).

Fosforjevi oksidi (PO<sub>x</sub>).

Kovinski oksidi.

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

V primeru požara nemudoma omejiti območje in evakuirati vse osebe, ki se nahajajo v bližini. Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

#### 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

Ni podatkov.

## ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

#### Za neizučeno osebje

##### Zaščitna oprema

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8). V primeru nezadostnega prezračevanja uporabljati zaščito za dihalo.

#### Postopki preprečevanja nesreče

Zagotoviti ustrezno prezračevanje.

#### Postopki v sili

Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Razlitega/razsutega materiala se ne dotikajte in ne hodite po njem. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati prahu.

#### Za reševalce

Glej tudi informacije v pododdelku "Za neizučeno osebje". Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

## 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Potrošniški izdelki po uporabi dosežejo odpadne vode. Preprečiti razsutje/razlitje večjih količin čistega pripravka v kanalizacijo, vodotoke ali podtalnico. 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

Preprečiti razsutje pripravka - zatesniti luknje na poškodovani embalaži.

### Za čiščenje

Posode umakniti iz onesnaženega območja. Preprečite nastanek prahu v zraku.

Manjše razlitje/razsutje: Proizvod mehansko pobrati ali vakuumsko posesati v posebne označene posode. Suho čiščenje: sesalniki za prah morajo biti opremljeni s HEPA filtri. Odpadke oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Razsutje večjih količin: Viru razlitja/razsutja se približuj samo iz smeri vetra. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore. Ne pometati na suho. Večje kose pobrati in uporabiti sesalec z visoko učinkovitim filtrom (HEPA).

Pripravek zbrati v posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13).

### Drugi podatki

Glej oddelek 1 za kontaktne informacije v nujnih primerih.

## 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

Zagotoviti dobro prezračevanje. Odstraniti vse vire vžiga, toplote in iskrenja.

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti nastanek prahu. Poskrbeti za lokalno odsesavanje (ventilacijo), kjer je možnost vdihavanja hlapov in aerosolov.

#### Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### Drugi ukrepi

Ni podatkov.

### Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Pripravka ne zaužiti. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Pred jedjo, preden pijete, kadite in zapustite delovno območje, si roke in vse ostale izpostavljene dele umijte z blagim milom in vodo. Pred vstopom v jedilnico odstraniti kontaminirana oblačila in varovalno/zaščitno opremo. Ne vdihavati prahu. V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezno zaščito za dihalo. Po uporabi tesno zapreti vsebnik. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni.

## 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

### Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Pripravek hraniti v originalni embalaži, zaščiteno pred neposredno sončno svetlobo, na suhem, hladnem in dobro prezračevanem mestu in ločeno od nezdružljivih materialov (glej Oddelek 10 tega varnostnega lista). Shraniti stran od toplote, isker, ognja in drugih virov vžiga. Proizvoda ne izpostavljati temperaturam, višjim od 30°C. Priporočena temperatura skladiščenja: dnevno povprečje 30°C. Hraniti v tesno zaprtih posodah. Z odprto embalažo ravnati previdno. Ne hraniti v odprti in neoznačeni embalaži. Hraniti na ločenem in odobrenem mestu. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

### Embalažni materiali

Originalna embalaža. Hraniti v posodah, narejenih iz enakega materiala, kot je originalna.

### Zahteve za skladiščne prostore in posode

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Hraniti v pravilno označenih posodah. Praznih vsebnikov ne ponovno uporabiti.

#### Razred skladiščenja

**Razred skladiščenja: 13**

#### Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

Ni podatkov.

### 7.3 Posebne končne uporabe

#### Priporočila

Splošna uporaba: Detergent za strojno pomivanje posode.

#### 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 |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------------------------|
| prah - alveolarna frakcija  | 1.25 (A)          | /                 | 2.5 (A)                                 | /                                       | /      | /                        |
| prah - inhalabilna frakcija | 10 (I)            | /                 | 20 (I)                                  | /                                       | /      | /                        |

#### Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahteve 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                |
|-----------------------------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------------|--------|-------------------------|
| natrijev karbonat                                         | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno lokalni učinki  | /      | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| natrijev karbonat                                         | potrošnik | inhalacijsko         | dolgotrajno lokalni učinki  | /      | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| natrijev karbonat                                         | potrošnik | inhalacijsko         | kratkotrajno lokalni učinki | /      | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) | delavec   | inhalacijsko         | dolgotrajno lokalni učinki  | /      | 5 mg/m <sup>3</sup>     |
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) | delavec   | dermalno             | dolgotrajno lokalni učinki  | /      | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> |
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) | delavec   | dermalno             | kratkotrajno lokalni učinki | /      | 12.8 mg/cm <sup>2</sup> |
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) | potrošnik | dermalno             | dolgotrajno lokalni učinki  | /      | 6.4 mg/cm <sup>2</sup>  |
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) | potrošnik | dermalno             | kratkotrajno lokalni učinki | /      | 6.4 mg/cm <sup>2</sup>  |
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) | delavec   | inhalacijsko         | kratkotrajno lokalni učinki | /      | 5 mg/m <sup>3</sup>     |

|                                |           |              |                               |   |                        |
|--------------------------------|-----------|--------------|-------------------------------|---|------------------------|
| Tetranatrijev etidronat        | delavec   | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 16.9 mg/m <sup>3</sup> |
| Tetranatrijev etidronat        | delavec   | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki    | / | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tetranatrijev etidronat        | delavec   | dermalno     | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 48 mg/kg tt/dan        |
| Tetranatrijev etidronat        | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 4.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tetranatrijev etidronat        | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki    | / | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Tetranatrijev etidronat        | potrošnik | dermalno     | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 24 mg/kg tt/dan        |
| Tetranatrijev etidronat        | potrošnik | oralno       | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 2.4 mg/kg tt/dan       |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani | delavec   | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 294 mg/m <sup>3</sup>  |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani | delavec   | dermalno     | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 2080 mg/kg tt/dan      |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 87 mg/m <sup>3</sup>   |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani | potrošnik | dermalno     | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 1250 mg/kg tt/dan      |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani | potrošnik | oralno       | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 25 mg/kg tt/dan        |
| subtilizin                     | delavec   | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki    | / | 60 ng/m <sup>3</sup>   |
| subtilizin                     | potrošnik | inhalacijsko | dolgotrajno lokalni učinki    | / | 15 ng/m <sup>3</sup>   |
| subtilizin                     | potrošnik | oralno       | dolgotrajno sistemski učinki  | / | 1.8 mg/kg tt/dan       |
| subtilizin                     | potrošnik | oralno       | kratkotrajno sistemski učinki | / | 3.6 mg/kg tt/dan       |

## PNEC vrednosti

Za proizvod  
Ni podatkov.

Za sestavine

| Naziv                                                     | pot izpostavljenosti   | Opomba    | vrednost   |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|-----------|------------|
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) | sladka voda            | /         | 0.035 mg/L |
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) | morska voda            | /         | 0.035 mg/L |
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3) | čistilna naprava       | /         | 16.24 mg/L |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani                            | sladka voda            | /         | 0.003 mg/L |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani                            | voda (občasni izpust)  | /         | 0.1 mg/L   |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani                            | morska voda            | /         | 0.003 mg/L |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani                            | čistilna naprava       | /         | 1.4 mg/L   |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani                            | usedline (sladka voda) | suha teža | 68.3 mg/kg |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani                            | usedline (morska voda) | suha teža | 68.3 mg/kg |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani                            | zemlja                 | suha teža | 1 mg/kg    |

## 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. Temeljito oprati roke, podlakti in obraz po

končani uporabi, pred jedjo, pitjem, kajenjem ali uporabo stranišča. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati prahu. Ustrezne tehnične ukrepe za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev se izbere glede na način uporabe pripravka in s tem povezano tveganje na konkretnem delovnem mestu. Če tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti delavcev ne zadoščajo in so mejne vrednosti nevarnih snovi v zraku presežene, je treba uporabiti osebno varovalno opremo. Osebna zaščitna oprema je potrebna samo v primeru profesionalne uporabe ali velikih pakiranj (pakiranja, ki niso primerna za gospodinjstva). Za široko potrošniško uporabo sledite priporočilom na etiketi izdelka.

#### Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

#### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Priporočljiva je uporaba ustreznih tehnik za odstranjevanje onesnaženih oblačil. Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo. Zagotoviti naprave za izpiranje oči in vodne prhe.

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje, po možnosti lokalno odsesavanje na delovnih mestih in ustrezno splošno odvajanje. Prezračevalna oprema mora biti eksplozijsko varna.

#### Osebna zaščitna oprema

##### Zaščitna oči in obraza

Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti pljuskanju/brizganju tekočin, meglicam in/ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so skladna z odobrenim standardom. Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN ISO 16321-1:2022).

##### Zaščitna rok

Zaščitne rokavice je potrebno nositi, kadar tako pokaže ocena tveganja. Uporabiti neprepustne rokavice. Uporabiti rokavice v skladu s standardom SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018:

- tipa A (prebojni čas vsaj 30 min proti vsaj 6 testnim kemikalijam)
- tipa B (prebojni čas vsaj 30 min proti vsaj 3 testnim kemikalijam)
- tipa C (prebojni čas vsaj 10 min proti vsaj 1 testni kemikaliji)

katerih material je bil testiran s preskusno metodo za ugotavljanje odpornosti materialov rokavic proti pronicanju potencialno nevarnih tekočih kemikalij v pogojih neprekinjenega stika (SIST EN 16523-1:2015+A1:2018). Upoštevajoč parametre, ki jih navedel proizvajalec rokavic, je potrebno preverjati rokavice med uporabo, da se zagotovi, da imajo še vedno zaščitne lastnosti. Poudariti je potrebno, da se čas prebojnosti za katerikoli material rokavic lahko razlikuje pri različnih proizvajalcih rokavic. Proizvod je pripravek iz različnih snovi, zato odpornosti rokavic ni mogoče izračunati in je treba rokavice pred uporabo preveriti.

#### Ustrezni materiali

##### Zaščitna kože

Osebna varovalna oprema v skladu z delom in povezanim tveganjem. Priporočljivo je, da opremo pred delom s proizvodom pregleda strokovnjak. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022). Ob intenzivnejši izpostavljenosti nositi kemično odporno obleko (SIST EN 13034:2005+A1:2009) ter škornje, naravna guma (SIST EN 20345:2022).

##### Zaščitna dihal

Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Zaščito za dihala prilagoditi predvidenim ali znanim stopnjam izpostavljenosti, nevarnosti proizvoda in varni uporabi zaščite za dihala. Uporabite respirator z odobrenim filtrom, če ocena tveganja pokaže, da je uporaba potrebna. Pri povišanih koncentracijah prahu v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom P (SIST EN 14387:2021).

#### Toplotna nevarnost

Ni podatkov.

#### Nadzor izpostavljenosti okolja

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

Preverjati emisije iz prezračevalnih sistemov ali proizvodnega materiala in zagotoviti, da so te v skladu z zahtevami za varovanje okolja. Za ohranjanje emisij na sprejemljivih stopnjah po potrebi opremiti procesno opremo s čistilcem zraka ali filtrom oziroma ga tehnično spremeniti.

##### Ukrepi z navodili za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Ni podatkov.

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

**Agregatno stanje**  
trdno

**Barva**  
bela zelena rdeča

**Vonj**  
Ni podatkov.

**Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje**

|                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Prag zaznavnosti vonja                            | Ni podatkov.                            |
| Tališče/ledišče                                   | 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                            | > 55 °C (SADT)                          |
| pH                                                | 10.2 , konc. 10 %                       |
| Viskoznost                                        | Ni podatkov.                            |
| Topnost                                           | voda: topno (hladna voda in topla voda) |
| Porazdelitveni koeficient                         | Ni podatkov.                            |
| Parni tlak                                        | Ni podatkov.                            |
| Gostota in/ali relativna gostota                  | Ni podatkov.                            |
| Relativna gostota par/hlapov                      | Ni podatkov.                            |
| Lastnosti delcev                                  | Ni podatkov.                            |

**9.2 Drugi podatki**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Eksplozivne lastnosti | Ni podatkov. |
|-----------------------|--------------|

**Druge informacije**

Srednja velikost delcev: > 10 µm. Reakcijska toplota < 300 J/g.

**ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST****10.1 Reaktivnost**

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Ne izpostavljati temperaturam višjim od 50 °C.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne prihaja do nevarnih reakcij.

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

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Zavarovati pred vlago. Ne izpostavljati temperaturam višjim od 50°C.

**10.5 Nezdržljivi materiali**

Ni podano.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje. Nevarni produkti gorenja, glej Oddelek 5 tega varnostnega lista.

**ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****(a) Akutna strupenost****Za proizvod**

| pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | vrednost     | metoda | Opomba |
|----------------------|-------|-------|-----|--------------|--------|--------|
| oralno               | ATE   | /     | /   | 2894.5 mg/kg | /      | /      |

**Za sestavine**

| Naziv                                                               | pot izpostavljenosti | vrsta            | Vrsta                  | Čas | vrednost          | metoda | Opomba |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|------------------------|-----|-------------------|--------|--------|
| natrijev karbonat                                                   | dermalno             | LD <sub>50</sub> | miš (samica)           | /   | 2210 mg/kg        | /      | /      |
| natrijev karbonat                                                   | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana                | /   | 2800 mg/kg        | /      | /      |
| natrijev karbonat                                                   | oralno               | ATE              | /                      | /   | 2800 mg/kg        | /      | /      |
| natrijev karbonat                                                   | dermalno             | ATE              | /                      | /   | 5000 mg/kg        | /      | /      |
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)           | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana                | /   | 1034 mg/kg        | /      | /      |
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)           | oralno               | ATE              | /                      | /   | 1034 mg/kg        | /      | /      |
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)           | dermalno             | LD <sub>50</sub> | kunec                  | /   | 2001 mg/kg        | /      | /      |
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)           | dermalno             | ATE              | /                      | /   | 2001 mg/kg        | /      | /      |
| 2,3-oksiran dikarboksilna kislina, natrijeva sol (1:2), homopolimer | dermalno             | LD <sub>50</sub> | kunec                  | /   | > 5000 mg/kg      | /      | /      |
| 2,3-oksiran dikarboksilna kislina, natrijeva sol (1:2), homopolimer | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana                | /   | > 5000 mg/kg      | /      | /      |
| alkoksilat maščobnega alkohola                                      | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana                | /   | 500 mg/kg         | /      | /      |
| alkoksilat maščobnega alkohola                                      | oralno               | ATE              | /                      | /   | 500 mg/kg         | /      | /      |
| 2-propilheptanol etoksiliran, propoksiliran                         | oralno               | LD <sub>50</sub> | podgana (samec/samica) | /   | 2000 - 5000 mg/kg | /      | /      |
| Tetranatrijev etidronat                                             | oralno               | ATE              | /                      | /   | 940 mg/kg         | /      | /      |
| Tetranatrijev etidronat                                             | dermalno             | LD <sub>50</sub> | kunec                  | /   | 2001 mg/kg        | /      | /      |

|                                |          |                  |         |   |            |   |   |
|--------------------------------|----------|------------------|---------|---|------------|---|---|
| Tetranatrijev etidronat        | oralno   | LD <sub>50</sub> | podgana | / | 940 mg/kg  | / | / |
| Tetranatrijev etidronat        | dermalno | ATE              | /       | / | 2001 mg/kg | / | / |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani | oralno   | LD <sub>50</sub> | podgana | / | 1260 mg/kg | / | / |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani | oralno   | LD <sub>50</sub> | podgana | / | 5000 mg/kg | / | / |
| subtilizin                     | oralno   | LD <sub>50</sub> | podgana | / | 1800 mg/kg | / | / |
| subtilizin                     | oralno   | ATE              | /       | / | 1800 mg/kg | / | / |

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot akutno toksičen.

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

| Naziv                                       | Vrsta | Čas  | rezultat      | metoda | Opomba |
|---------------------------------------------|-------|------|---------------|--------|--------|
| 2-propilheptanol etoksiliran, propoksiliran | kunec | /    | Zmerno draži. | /      | /      |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani              | kunec | 24 h | Zmerno draži. | /      | 100 µl |

**Dodatne informacije**

Povzroča draženje kože.

**(c) Resne okvare oči/draženje****Za sestavine**

| Naziv                                       | pot izpostavljenosti | Vrsta | Čas  | rezultat      | metoda | Opomba          |
|---------------------------------------------|----------------------|-------|------|---------------|--------|-----------------|
| natrijev karbonat                           | /                    | kunec | /    | Rahlo draži.  | /      | 0,5 min; 100 mg |
| natrijev karbonat                           | /                    | kunec | 24 h | Zmerno draži. | /      | 100 mg          |
| 2-propilheptanol etoksiliran, propoksiliran | /                    | kunec | /    | dražilno      | /      | /               |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani              | /                    | kunec | 24 h | Zmerno draži. | /      | 100 µl          |
| subtilizin                                  | /                    | kunec | /    | Zmerno draži. | /      | 3 mg            |

**Dodatne informacije**

Povzroča hudo draženje oči.

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

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost. Vsebuje vsaj eno sestavino, ki lahko povzroči preobčutljivost.

Lahko povzroči alergijski odziv.

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

Ni podatkov.

**(f) Rakotvornost**

Ni podatkov.

**(g) Strupenost za razmnoževanje**

Ni podatkov.

**Povzetek ocene lastnosti CMR**

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

**(h) STOT – enkratna izpostavljenost****Za sestavine**

| Naziv                                                               | pot izpostavljenosti | vrsta | Vrsta | Čas | Izpostavljenost | organ | vrednost | rezultat     | metoda | Opomba                 |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|-----|-----------------|-------|----------|--------------|--------|------------------------|
| 2,3-oksiran dikarbonsilna kislina, natrijeva sol (1:2), homopolimer | /                    | /     | /     | /   | /               | /     | /        | kategorija 3 | /      | Draženje dihalnih poti |
| subtilizin                                                          | -                    | -     | /     | /   | /               | /     | /        | kategorija 3 | /      | Draženje dihalnih poti |

**Dodatne informacije**

STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

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

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.

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

Ni podatkov.

**Dodatne informacije**

Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

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

Ni podatkov.

**Medsebojni učinki**

Ni podatkov.

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni podatkov.

**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      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|----------------------|-------------|----------------------------|--------|-------------|
| natrijev karbonat                                                   | EC <sub>50</sub> | 242000 µg/L | 96 h                 | alge        | <i>Navicula seminulum</i>  | /      | sladka voda |
| natrijev karbonat                                                   | LC <sub>50</sub> | 176000 µg/L | 48 h                 | raki        | <i>Amphipoda</i>           | /      | sladka voda |
| natrijev karbonat                                                   | LC <sub>50</sub> | 265000 µg/L | 48 h                 | vodna bolha | <i>Daphnia magna</i>       | /      | sladka voda |
| natrijev karbonat                                                   | LC <sub>50</sub> | 300000 µg/L | 96 h                 | ribe        | <i>Lepomis macrochirus</i> | /      | sladka voda |
| dinatrijev karbonat, spojina z vodikovim peroksidom (2:3)           | EC <sub>50</sub> | 4.9 mg/L    | 48 h                 | raki        | <i>Daphnia pulex</i>       | /      | /           |
| 2,3-oksiran dikarbonsilna kislina, natrijeva sol (1:2), homopolimer | EC <sub>50</sub> | > 1000 mg/L | 24 h                 | raki        | <i>Daphnia</i>             | /      | /           |

|                                                                     |                  |               |      |      |                           |   |                      |
|---------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|------|------|---------------------------|---|----------------------|
| 2,3-oksiran dikarboksilna kislina, natrijeva sol (1:2), homopolimer | LC <sub>50</sub> | > 1000 mg/L   | 96 h | ribe | /                         | / | /                    |
| alkoksilat maščobnega alkohola                                      | EC <sub>50</sub> | 10 - 100 mg/L | 48 h | raki | <i>Daphnia</i>            | / | /                    |
| alkoksilat maščobnega alkohola                                      | LC <sub>50</sub> | 10 - 100 mg/L | 96 h | ribe | /                         | / | /                    |
| 2-propilheptanol etoksiliran, propoksiliran                         | LC <sub>50</sub> | 10 - 100 mg/L | 96 h | ribe | /                         | / | /                    |
| 2-propilheptanol etoksiliran, propoksiliran                         | EC <sub>50</sub> | 10 - 100 mg/L | 48 h | raki | /                         | / | /                    |
| 2-propilheptanol etoksiliran, propoksiliran                         | EC <sub>10</sub> | 1 mg/L        | 72 h | alge | /                         | / | /                    |
| 2-propilheptanol etoksiliran, propoksiliran                         | EC <sub>50</sub> | 10 - 100 mg/L | 72 h | alge | /                         | / | /                    |
| subtilizin                                                          | EC <sub>50</sub> | 23.78 mg/L    | 48 h | raki | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | / | sladka voda, mladiči |
| subtilizin                                                          | EC <sub>50</sub> | 0.586 mg/L    | 48 h | raki | <i>Daphnia</i>            | / | /                    |

## Kronična (dolgotrajna) strupenost

## Za sestavine

| Naziv      | vrsta            | vrednost   | Čas izpostavljenosti | Vrsta | organizem          | metoda | Opomba |
|------------|------------------|------------|----------------------|-------|--------------------|--------|--------|
| subtilizin | EC <sub>10</sub> | 0.145 mg/L | 21 dni               | raki  | <i>Daphnia sp.</i> | /      | /      |

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

## Abiotška razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

## Biorazgradljivost

## Za sestavine

| Naziv                                                               | vrsta             | stopnja | Čas    | Rezultat              | metoda     | Opomba |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------|---------|--------|-----------------------|------------|--------|
| 2,3-oksiran dikarboksilna kislina, natrijeva sol (1:2), homopolimer | biorazgradljivost | > 60 %  | 28 dni | lahko biorazgradljivo | OECD 301 B | /      |
| 2-propilheptanol etoksiliran, propoksiliran                         | biorazgradljivost | 70 %    | 60 dni | lahko biorazgradljivo | ISO 11734  | /      |
| alkoholi, C16-18, etoksilirani                                      | biorazgradljivost | 90 %    | 28 dni | lahko biorazgradljivo | OECD 303A  | /      |
| subtilizin                                                          | biorazgradljivost | 100 %   | 29 dni | lahko biorazgradljivo | OECD 301 B | /      |

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

## Porazdelitveni koeficient

## Za sestavine

| Naziv                   | medij   | vrednost | Temperatura °C | pH | Koncentracija | metoda |
|-------------------------|---------|----------|----------------|----|---------------|--------|
| Tetranatrijev etidronat | Log Pow | -3       | /              | /  | /             | /      |
| subtilizin              | Log Pow | -3.1     | /              | /  | /             | /      |

## Biokonzentracijski faktor (BCF)

## Za sestavine

| Naziv                   | Vrsta | organizem | vrednost | Trajanje | Rezultat                           | metoda | Opomba |
|-------------------------|-------|-----------|----------|----------|------------------------------------|--------|--------|
| Tetranatrijev etidronat | BCF   | /         | 71       | /        | Nizek potencial za bioakumulacijo. | /      | /      |
| subtilizin              | /     | /         | /        | /        | Nizek potencial za bioakumulacijo. | /      | /      |

## 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

Ni podatkov.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

## 12.8 Dodatne informacije

Za proizvod

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje. Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah preide v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

## ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Preprečiti nastanek odpadkov oziroma ga zmanjšati na najmanjšo možno mero. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Reciklirati ali odstraniti v skladu s predpisi: oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov. Neobdelanega proizvoda ne izpuščati v odtok, razen če je v skladu z zahtevami pristojnih organov. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

Ni podatkov.

Embalaže

Reciklirati, če je možno. Sežiganje ali odlaganje na prevzemnih mestih samo, če recikliranje ni mogoče. Z neočiščenimi in nespranimi vsebniki ravnati previdno. V praznih vsebnikih ali vrečkah se lahko nahajajo ostanki pripravka. Neočiščena embalaža sodi med nevarne odpadke - ravnati enako kot z odpadnim proizvodom. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Odstranjevanje v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

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

Ni podatkov.

**Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki**

Recikliranje ima prednost pred odlaganjem in sežiganjem.

**Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak**

Ni podatkov.

**Druga priporočila za odstranjevanje**

Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven.

**ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**

| ADR/RID                                                                    | IMDG                                                                       | IATA                                                                       | ADN                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>                                     |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| 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. |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>                                       |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>                                     |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    |
| <b>14.4 Skupina embalaže</b>                                               |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    | ni podano/ni relevantno                                                    |
| <b>14.5 Nevarnosti za okolje</b>                                           |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| NE                                                                         | NE                                                                         | NE                                                                         | NE                                                                         |
| <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>                      |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| Omejene količine<br>ni podano/ni relevantno                                | Omejene količine<br>ni podano/ni relevantno                                |                                                                            | Omejene količine<br>ni podano/ni relevantno                                |
| <b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>   |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
|                                                                            | 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. 37/15, 69/15, 129/20, 44/22 – ZVO-2 in 77/22)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18, 68/18, 84/18 – ZIURKOE in 54/21)
- 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)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 79/19 in 89/22)
- 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

15% - <30%: neionske površinsko aktivne snovi; 5% - < 15%: belila na osnovi kisika, polikarboksilati; < 5%: fosfonati; encimi (Subtilisin, Amylase)

#### Posebna navodila

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH. Ne vsebuje snovi s SVHC liste. Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH. Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Ur. (EU) 1005/2009): ne vsebuje snovi, ki tanjšajo ozonski plašč. Snovi, ki so predmet poročanja o izvozu v skladu z Uredbo (EU) št. 649/2012 (PIC postopek): ne vsebuje snovi, ki so predmet poročanja. Direktiva 2012/18/EU (SEVESO III) ne vpliva na izdelek.

## 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izdelana za zmes.

## ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

### Spremembe varnostnega lista

Ni podatkov.

### Viri varnostnega lista

Varnostni list, Finish Quantum Ultimate 0%, 15/01/2023, v. 2,0

### Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih 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  
IUCLID = 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

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.