

Proizvoda: OROLIN® Multisept Plus

# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

u skladu s EU Uredba (EZ) Br. 1907/2006 (REACH) Članak 31, Aneks II izmjenjeno i dopunjeno

## ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O DRUŠTVU/PODUZEĆU

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda: OROLIN® Multisept Plus  
UFI: X4YW-08QC-Y00H-637J  
Vrsta tvari: Smjesa  
Naziv tvari/pripravka: Sredstvo za ručno dezinficiranje instrumenata

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Utvrđene relevantne uporabe: OROLIN® Multisept Plus je koncentrat za ručnu dezinfekciju medicinskih i stomatoloških instrumenata od nehrđajućeg čelika, volframova karbida, dijamantne granulacije, titana, silicijeva karbida i silikona. Prikladan je i za rotirajuće instrumente osjetljive na alkohol. OROLIN® Multisept Plus ne sadrži aldehide, fenole ni klor.

Uporabe koje se ne preporučuju: Za sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.

Preporučena ograničenja u svezi s uporabom: Samo za profesionalnu uporabu.

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

#### Proizvođač

Adresa: United Disinfectant Manufacturers AG  
Dr. Grass-Strasse 12  
9490 Vaduz  
Lihtenštajn

Telefon: +423 237 15 03

E-mail: info@udm.li

Internetska stranika: www.udm.li

#### Daljnji korisnik/uvoznik/distributer

Adresa: United Disinfectant Manufacturers AG  
Dr. Grass-Strasse 12  
9490 Vaduz  
Lihtenštajn

Telefon: +423 237 15 03

E-mail: info@udm.li

Internetska stranika: www.udm.li

#### Osoba odgovorna za pripremu SDS-a

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)  
Telefon: +423 237 15 03  
E-mail: info@udm.li

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja: 112

\* Molimo vas da redovito provjeravate gore navedene brojeve jer mogu biti podložni promjenama.

Proizvoda: OROLIN® Multisept Plus

## ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008

| Vrsta opasnosti      | Kategorija opasnosti | Šifre oznaka upozorenja | Postupak klasifikacije                 |
|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Opasnost za zdravlje | Acute Tox. 4         | H302                    | Harmonizirana (legalna) klasifikacija. |
| Opasnost za zdravlje | Skin Corr. 1C        | H314                    | Na temelju ispitnih podataka.          |
| Opasnost za zdravlje | Eye Dam. 1           | H318                    | Harmonizirana (legalna) klasifikacija. |
| Opasnost za zdravlje | STOT RE 2            | H373                    | Harmonizirana (legalna) klasifikacija. |
| Opasnost za okoliš   | Aquatic Acute 1      | H400                    | Harmonizirana (legalna) klasifikacija. |
| Opasnost za okoliš   | Aquatic Chronic 2    | H411                    | Harmonizirana (legalna) klasifikacija. |

Cijeli tekst svih H-izraza je prikazan u Odjeljku 16.

### 2.2 Elementi označivanja

#### Oznaka sukladno odredbi (EZ) br. 1272/2008

Piktogrami opasnosti:



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznake upozorenja:

H302

Štetno ako se proguta.

H314

Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H373

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H410

Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti:

P280

Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301 + P312

U SLUČAJU GUTANJA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazovite CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika / zdravstvenog djelatnika.

P303 + P361 + P353

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.

P305 + P351 + P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.

P391

Sakupiti proliveno/rasuto.

P501

Zbrinite sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

Dodatne informacije o opasnosti:

Nije primjenjivo.

### 2.3 Ostale opasnosti

Svojstva PBT ili vPvB:

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

Svojstva endokrine disrupcije:

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Proizvoda: OROLIN® Multisept Plus

## ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

### 3.1 Tvari

Pogledaj ispod.

### 3.2 Smjese

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008

| Naziv tvari                                  | Oznaka                                                                                                                | Razvrstavanje                                                                                                    | SCL, M faktor, ATE       | Koncentracija |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin | CAS-br.: 2372-82-9<br>EC-br.: 219-145-8<br>Indeksni-br.: Nema dostupnih podataka.<br>REACH-br.: 01-2119980592-29-0000 | Acute Tox. 3, H301<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT RE 2, H373 | M = 10                   | 5% - < 15%    |
| Didecildimetilamonij-klorid                  | CAS-br.: 7173-51-5<br>EC-br.: 230-525-2<br>Indeksni-br.: 612-131-00-6<br>REACH-br.: 01-2119945987-15-0000             | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314                                                                        | Nema dostupnih podataka. | 2.5% - < 5%   |
| 2-Amino-2-metil-propanol                     | CAS-br.: 124-68-5<br>EC-br.: 204-709-8<br>Indeksni-br.: 603-070-00-6<br>REACH-br.: 01-2119475788-16-0000              | Aquatic Chronic 3, H412<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Irrit. 2, H315                                             | Nema dostupnih podataka. | 2.5% - < 5%   |

Cijeli tekst svih H-izraza je prikazan u Odjeljku 16.

## ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene:

Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva. U slučaju dvojbe ili ako simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu. Ne intervenirati ako time ugrožavate svoje zdravlje ili niste prošli odgovarajuću obuku. Pružanje prve pomoći, odnosno umjetnog disanja usta na usta, može biti opasno za osobu koja pruža prvu pomoć. Kada se sumnja da su u zraku još prisutne štetne pare obavezna je uporaba zaštitne opreme za dišne puteve (zaštitna maska, izolacijski aparat za disanje). Oprati kontaminiranu odjeću vodom prije nego što se skine ili nositi rukavice.

Nakon udisanja:

Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Ako je unesrećeni u nesvijesti, položiti ga u stabilni bočni položaj i potražiti pomoć liječnika. Pri nepravilnom disanju ili zastoju disanja, unesrećenom dati umjetno disanje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć.

Nakon dodira s kožom:

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela, koji su došli u dodir s pripravkom isprati s obilnom količinom vode. Odmah potražiti stručnu liječničku pomoć.

Nakon dodira s očima:

Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično. Nakon 5 minuta ispiranja ukloniti kontaktne leće ako su prisutne i nastaviti s ispiranjem. Odmah potražiti liječničku pomoć.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Onesviještenoj osobi ne davati ništa u usta. Odmah potražiti pomoć liječnika. Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili etiketu.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o utjecajima na zdravlje i mogućim simptomima.

Proizvoda: OROLIN® Multisept Plus

#### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

### ODJELJAK 5.: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje: Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje.  
 Neprikladna sredstva za gašenje: Direktni mlaz vode.

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara: U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima.  
 Opasni proizvodi izgaranja: Nema dostupnih podataka.

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce: Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).  
 Dodatne informacije: Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima.

### ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

#### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Savjet za osoblje koje ne intervenira u hitnim slučajevima: Koristiti osobnu zaštitnu opremu (odjeljak 8). Osigurati odgovarajuće prozračivanje. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Spriječiti pristup nezaštićenim osobama. Evakuirati zagađeno područje. Ne udisati paru/maglicu. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom.  
 Savjet za osoblje koje intervenira u hitnim slučajevima: Koristiti osobna zaštitna sredstva.

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dopustite da dospije u kanalizaciju ili vode. Nemojte dopustiti da prodire u podlogu/zemlju.

#### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Zaustaviti razlijevanje ako je to moguće učiniti bez rizika. Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom (zemljom, pijeskom ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u posebne spremnike i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti da dospije u kanalizaciju, vodotoke, podrumne ili zatvorene prostore. Prozračiti prostor. Zagađeno područje očistiti s puno vode.

#### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i odjeljke 7., 8. i 13.

### ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Opći savjeti: Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i

## Proizvoda: OROLIN® Multisept Plus

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Upute za zaštitu od požara i eksplozija:   | aerosola. Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.                                                                                                                                                                                          |
| Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu: | Osigurati dobro prozračivanje. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - ne pušiti. Koristiti alat koji ne uzrokuje iskrenje. Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta. Pare su teže od zraka i šire se pri tlu. U smjesi za zrakom tvore eksplozivnu smjesu.                          |
|                                            | Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.). |

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

|                                              |                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zahtjevi za skladišne prostorije i posude:   | Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima. |
| Dodatne informacije o uvjetima skladištenja: | Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati u originalnoj ambalaži.                     |
| Naputke o kombiniranom skladištenju..:       | Pohranite odvojeno od pića i hrane. Pohranite odvojeno od jakih kiselina, baza i oksidirajućih sredstava.                                                   |

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pogledati identificirane namjene u pododjeljku 1.

## ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

### 8.1 Nadzorni parametri

#### Granice Profesionalne Izloženosti

Dodatne informacije potražite u najnovijem izdanju odgovarajućeg izvornog teksta i obratite se industrijskom higijeničaru ili sličnom profesionalcu ili lokalnim agencijama.

#### Biološke Granične Vrijednosti

Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

#### DNEL vrijednosti

| Naziv tvari                                                        | Uzorak izlaganja                        | Način izlaganja    | Granične vrijednosti |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|----------------------|
| N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropan-1-,3-diamin<br>CAS-br.:2372-82-9 | Radnik (dugotrajno, sistemski učinci)   | Udisanje           | 789 µg/m³            |
|                                                                    | Potrošač (dugotrajno, sistemski učinci) | Udisanje           | 118 µg/m³            |
|                                                                    | Radnik (dugotrajno, sistemski učinci)   | Putem kože         | 8.96 mg/kg bw/dan    |
|                                                                    | Potrošač (dugotrajno, sistemski učinci) | Putem kože         | 3.2 mg/kg bw/dan     |
|                                                                    | Potrošač (dugotrajno, sistemski učinci) | Gutanje            | 40 µg/kg bw/dan      |
| Didecildimetilamonij-klorid<br>CAS-br.:7173-51-5                   | Nije izveden prag.                      | Nije izveden prag. | Nije izveden prag.   |
| 2-Amino-2-metil-propanol<br>CAS-br.:124-68-5                       | Radnik (dugotrajno, sistemski učinci)   | Udisanje           | 6.5 mg/m³            |
|                                                                    | Potrošač (dugotrajno, sistemski učinci) | Udisanje           | 1.6 mg/m³            |
|                                                                    | Radnik (dugotrajno, sistemski učinci)   | Putem kože         | 7.3 mg/kg bw/dan     |
|                                                                    | Potrošač (dugotrajno, sistemski učinci) | Putem kože         | 37 mg/kg bw/dan      |
|                                                                    | Potrošač (dugotrajno, sistemski učinci) | Gutanje            | 460 µg/kg bw/dan     |

#### PNEC-vrijednosti

| Naziv tvari                                                        | Način izlaganja                    | Granične vrijednosti |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------|
| N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropan-1-,3-diamin<br>CAS-br.:2372-82-9 | Slatka voda                        | 1 µg/L               |
|                                                                    | Morska voda                        | 100 ng/L             |
|                                                                    | Povremeno ispuštanje (slatka voda) | 150 ng/L             |

## Proizvoda: OROLIN® Multisept Plus

|                                                  |                                            |                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|
|                                                  | Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 180 µg/L       |
|                                                  | Sedimenti (slatka voda)                    | 3.2 mg/kg dw   |
|                                                  | Povremeno ispuštanje (morska voda)         | 130 µg/kg dw   |
|                                                  | Tlo (poljoprivredno)                       | 45.34 mg/kg dw |
| Didecildimetilamonij-klorid<br>CAS-br.:7173-51-5 | Slatka voda                                | 1.1 µg/L       |
|                                                  | Morska voda                                | 110 ng/L       |
|                                                  | Povremeno ispuštanje (slatka voda)         | 210 ng/L       |
|                                                  | Povremeno ispuštanje (morska voda)         | 21 ng/L        |
|                                                  | Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 140 µg/L       |
|                                                  | Sedimenti (slatka voda)                    | 61.86 mg/kg dw |
|                                                  | Sedimenti (morska voda)                    | 6.186 mg/kg dw |
|                                                  | Tlo (poljoprivredno)                       | 1.4 mg/kg dw   |
| 2-Amino-2-metil-propanol<br>CAS-br.:124-68-5     | Slatka voda                                | 188 µg/L       |
|                                                  | Morska voda                                | 18.8 µg/L      |
|                                                  | Povremeno ispuštanje (slatka voda)         | 1.88 mg/L      |
|                                                  | Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda | 10 mg/L        |
|                                                  | Sedimenti (slatka voda)                    | 710 µg/kg dw   |
|                                                  | Sedimenti (morska voda)                    | 71 µg/kg dw    |
|                                                  | Tlo (poljoprivredno)                       | 30 µg/kg dw    |

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

### Prikladan tehnički nadzor

Vidi odjeljak 7. Nisu potrebne dodatne mjere.

### Osobna zaštitna oprema

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zaštita očiju/lica:              | Tijekom punjenja i/ili pripreme otopine, kao i prilikom upotrebe potrebno je nositi zaštitne naočale (EN 166).                                                                                                                                                                       |
| Zaštita ruku:                    | Kratkotrajni kontakt: Rukavice s Indeksom zaštite klase 2 (EN 374, vrijeme prodiranja > 30min) za tvari Klase G i K. Dugotrajni kontakt: Rukavice s Indeksom zaštite klase 6 (EN 374, vrijeme prodiranja > 480 min) za tvari Klase G i K. (Klasa G: amini; Klasa K: anorganske baze. |
| Zaštita za tijelo:               | Pregača i radne cipele ili čizme. Hitne službe trebaju nositi prikladnu zaštitu za tijelo.                                                                                                                                                                                           |
| Zaštita dišnog sustava:          | Izbjegavajte stvaranje aerosola. Koristite zaštitu za respiratorne sustave u slučaju stvaranja aerosola.                                                                                                                                                                             |
| Zaštita od toplinskih opasnosti: | Nema dostupnih podataka.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Higijenske mjere:                | Voditi računa o osobnoj higijeni – oprati ruke prije odmora i poslije posla. Postupati u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Ne udisati pare/aerosol.                  |

### Nadzor nad izloženošću okoliša

Potrebne redovne mjere opreza tijekom rukovanja s kemikalijama. Ne ispuštajte koncentrat u odvod. Izbjegavate ispuštanje koncentrata u okoliš.

## ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Agregatno stanje: | Tekuće                         |
| Oblik:            | Bistra, slaboviskozna tekućina |
| Boja:             | Plavo                          |
| Miris:            | Aromatični                     |
| Talište:          | Nema dostupnih podataka.       |
| Ledište:          | Nema dostupnih podataka.       |

## Proizvoda: OROLIN® Multisept Plus

|                                                            |                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: | Nema dostupnih podataka.               |
| Zapaljivost:                                               | Ovaj proizvod nije zapaljiv.           |
| Donja granica eksplozivnosti:                              | Nije primjenjivo.                      |
| Gornja granica eksplozivnosti:                             | Nije primjenjivo.                      |
| Plamište:                                                  | Nema dostupnih podataka.               |
| Temperatura samozapaljenja:                                | Nije samozapaljiv.                     |
| Temperatura raspadanja:                                    | Nema dostupnih podataka.               |
| pH vrijednost (nerazrijeđeno):                             | 11.5 - 13.0                            |
| pH vrijednost (u vodenoj otopini):                         | 10.0 - 11.5 (2%)                       |
| Kinematička Viskoznost:                                    | Nema dostupnih podataka.               |
| Topljivost:                                                | U potpunosti se može miješati s vodom. |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:                     | Nije primjenjivo.                      |
| Tlak pare na 50 °C:                                        | Nema dostupnih podataka.               |
| Gustoća:                                                   | 0.99 g/cm <sup>3</sup>                 |
| Relativna gustoća:                                         | 0.99                                   |
| Relativna gustoća pare kod 20 °C:                          | Nema dostupnih podataka.               |

### 9.2 Ostale informacije

|                        |                                        |
|------------------------|----------------------------------------|
| Oksidirajuća svojstva: | Nije oksidirajuće.                     |
| Eksplozivna svojstva:  | Proizvod nije eksplozivan.             |
| Brzina isparavanja:    | Nema dostupnih podataka.               |
| Mješljivost:           | U potpunosti se može miješati s vodom. |
| Ostale informacije:    | Nema dostupnih podataka.               |

## ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Mješavina je neaktivna.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri uobičajenim temperaturama i tlakom najmanje do datuma navedenog na pakiranju. Neznatne promjene u boji ili mirisu, što ne utječe na svojstva proizvoda, do čega može doći blizu datuma isteka.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte situacije iznad onih spomenutih u odjeljku 7.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt s materijalima osjetljivim na jake kiseline i lužine. Izbjegavati kontakt s nekovanim čelikom i osjetljivim materijalima koji ne sadrže željezo.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasne razgradnje proizvoda tijekom uobičajenih situacija skladištenja i korištenja.

Proizvoda: OROLIN® Multisept Plus

## ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

#### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| Inhalacija:    | Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku. |
| Dodir s kožom: | Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku. |
| Dodir s očima: | Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku. |
| Gutanje:       | Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku. |

#### Akutna Toksičnost

|           |                                             |
|-----------|---------------------------------------------|
| Smjesa:   | ATEmix: LD50 (štakor, gutanje) > 1000 mg/kg |
| Sastojci: | Nema dostupnih podataka.                    |

#### Nagrizanje/Nadraživanje Kože

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Smjesa:   | Uzrokuje opekline.       |
| Sastojci: | Nema dostupnih podataka. |

#### Teško Oštećivanje Ili Nadraživanje Očiju

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
| Smjesa:   | Uzrokuje teške ozljede oka. |
| Sastojci: | Nema dostupnih podataka.    |

#### Izazivanje Preosjetljivosti Dišnih Putova Ili Kože

|           |                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------|
| Smjesa:   | Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost. |
| Sastojci: | Nema dostupnih podataka.                                    |

#### Mutageni Učinak Na Zametne Stanice

|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| Smjesa:   | Ne sadrži sastojke poznatih mutagenih svojstava. |
| Sastojci: | Nema dostupnih podataka.                         |

#### Karcinogenost

|           |                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| Smjesa:   | Ne sadrži sastojke poznatih kancerogenih svojstava. |
| Sastojci: | Nema dostupnih podataka.                            |

#### Reproduktivna Toksičnost

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Smjesa:   | Ne sadrži sastojke poznatih reproduktivnih toksičnih svojstava. |
| Sastojci: | Nema dostupnih podataka.                                        |

#### STOT – jednokratno izlaganje

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Smjesa:   | Nema dostupnih podataka. |
| Sastojci: | Nema dostupnih podataka. |

#### STOT – ponavljano izlaganje

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Smjesa:   | Nema dostupnih podataka. |
| Sastojci: | Nema dostupnih podataka. |

#### Opasnost Od Aspiracije

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Smjesa:   | Nema dostupnih podataka. |
| Sastojci: | Nema dostupnih podataka. |

### 11.2 Informacije o drugim opasnostima

#### Svojstva endokrine disrupcije

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smjesa:   | Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više. |
| Sastojci: | Nema dostupnih podataka.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Proizvoda: OROLIN® Multisept Plus

#### Ostale opasnosti

Smjesa: Nema dostupnih podataka.  
Sastojci: Nema dostupnih podataka.

## ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1 Toksičnost

Od otpuštanja razrijeđene otopine ovog proizvoda spremne za korištenje ne očekuje se ekotoksični učinak. Koncentrirana otopina može imati dugotrajnije i raširene toksične učinke na vodene i kopnene organizme. Otpuštanje koncentrirane otopine može negativno utjecati na funkciju postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda. Ne postoje dostupni podaci od ekotoksikoloških testiranja vezanih uz proizvod. Ekotoksički rizik procijenjen je na temelju dostupnih podataka o sastojcima i koncentraciji proizvoda tamo gdje je to dostupno.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci proizvoda posjeduju dobra svojstva biorazgradljivosti. Surfaktanti uključeni u proizvod su u skladu sa zahtjevima za biološku razgradnju Odredbe (EC) br. 648/2004 o deterdžentima. Na temelju dostupnih podataka biorazgradivost u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda može se kategorizirati kao visoka. Visoke koncentracije proizvoda mogu utjecati na mogućnost biorazgradivosti aktivnog mulja. Prije odlaganja koncentrirane otopine u postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda kontaktirajte lokalne vlasti.

| Naziv tvari                                  | Biorazgradnja | Temelj           | Napomene                 |
|----------------------------------------------|---------------|------------------|--------------------------|
| N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin | >70%          | OECD 301 D, 28 D | Lako biorazgradivo.      |
| Didecildimetilamonij-klorid                  | Ca. 60%       | OECD 301 D       | Lako biorazgradivo.      |
| 2-Amino-2-metil-propanol                     | Ca. 50%       | OECD 301 B, 26 D | Nema dostupnih podataka. |

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Smjesa: Na temelju dostupnih podataka, od niti jednog sastojka proizvoda ne očekuje se bioakumulativni potencijal.  
Sastojci: Nema dostupnih podataka.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Smjesa: Proizvod nije namijenjen za dugotrajnu mobilnost jer svi sastojci proizvoda posjeduju dobru biorazgradivost. Preostali sastojci (npr. mineralne soli) apsorbiraju se u tlo bez negativnog učinka na okoliš. Ovaj proizvod smanjuje površinsku napetost vode. Zbog moguće toksičnosti na vodene organizme, potrebno je poduzeti brze mjere dekontaminacije ako postoji opasnost ulijevanja velikih količina u površinske vode ili vodene sustave.  
Sastojci: Nema dostupnih podataka.

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Proizvoda: OROLIN® Multisept Plus

## 12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod ne sadrži sastojke s mogućim negativnim utjecaj na ozon ili moguće globalno zatopljenje. Proizvod ne sadrži teške metale ili njihove sastojke kao što je određeno u 2006/11/EG. Proizvod ne sadrži absorbirajuće organske halogene (AOX) ili isparljive organske sastojke (VOC).

## ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

### 13.1 Metode obrade otpada

Metode postupanja s otpadom:

Odlažite proizvod u skladu s državnim i regionalnim odredbama. Oznaka otpada EWC br.: 070699 (Skupina: Otpadi iz PFDU nastali od masnoća, lubrikantata, sapuna, deterdženata, dezinficijenasa i osobnih zaštitnih sredstava). Ispravno razrijeđena otopina spremna za korištenje može se odložiti u kanalizacijski sustav. Male količine proizvoda (do 100 ml dnevno) mogu biti odložene u kanalizacijski sustav nakon razrjeđivanja vodom iz slavine u omjeru 1:30.

Kontaminirana ambalaža:

S praznom ambalažom može se postupati kao i s kućanskim otpadom. Rukujte ambalažom koja sadrži proizvod kao i samim proizvodom. Gdje je dostupno omogućeni su propisi vezani uz odlaganje u odjeljku 15 SDS. Korisnik ima isključivu odgovornost za poznavanje i pridržavanje propisa.

## ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz (ADR/ADN/RID)

### 14.1 UN broj

UN 1903

### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin, Didecildimetilamonij-klorid)

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

8

### 14.4 Skupina pakiranja

III | Listica(e) opasnosti: 8 | LQ: 5 L

### 14.5 Opasnosti za okoliš

Opasnosti za okoliš: Da

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Vidi odjeljke od 6 do 8.

Morski prijevoz (IMDG/IMO)

### 14.1 UN broj

UN 1903

### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin, Didecildimetilamonij-klorid)

Proizvoda: OROLIN® Multisept Plus

---

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

8

#### 14.4 Skupina pakiranja

III | Listica(e) opasnosti: 8 | LQ: 5 L

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

Opasnosti za okoliš: Da

Onečišćivač mora: Da

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Vidi odjeljke od 6 do 8.

#### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

Zračni prijevoz (IATA)

##### 14.1 UN broj

UN 1903

##### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-Aminopropil)-N-dodecilpropan-1,3-diamin, Didecildimetilamonij-klorid)

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

8

#### 14.4 Skupina pakiranja

III | Listica(e) opasnosti: 8 | LQ: 5 L

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

Opasnosti za okoliš: Da

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Vidi odjeljke od 6 do 8.

---

### ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

---

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Proizvod je klasificiran i označen u skladu s Uredbom (EC) 1272/2008 (CLP). Proizvod je u skladu sa zahtjevima Odredbe (EC) No. 1907/2006 (REACH), Odredbe (EC) No. 648/2004 (Odredba o deterdžentima), Odredbe (EU) No. 528/2012 (Odredba o biocidnim pripravcima), Uredbe 93/42/EC (Uredba o medicinskim uređajima), i Odredbe (EU) No. 2017/745 o medicinskim proizvodima (MDR), ako se primjenjuje.

Proizvoda: OROLIN® Multisept Plus

---

## 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedena procjena sigurnosti tvari.

---

## ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

---

### Naznaka izmjena

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju - Ažurirano.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list - Ažurirano.

8.2 Nadzor nad izloženošću - Ažurirano.

### Kratice i akronimi

ADN - Europski sporazum o prijevozu opasne robe po riječnim vodama

ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom transportu opasne robe

ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala

AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water

BOD - Biokemijska potrošnja kisika

c.c. - Zatvorena posuda

CAS - Društvo za dodjelu CAS-brojeva

CESIO - Europski komitet za organske tenzide i njihove međuproizvode

COD - Kemijska potrošnja kisika

DMEL - Izvedena razina minimalnog efekta

DNEL - Izvedena razina nultog efekta

EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth

EC - Učinkovita koncentracija

EINECS - Europski inventar kemikalija

EN - European Norm

ErC50 - Median concentration in terms of reduction of growth rate

GGVSEB - Pravilnik o opasnoj robi za cestovni, željeznički promet i riječni brod

GGVSee - Pravilnik o opasnoj robi za pomorski promet

GLP - Dobra laboratorijska praksa

GMO - Genetički modificirani organizam

IATA - Međunarodno udruženje za zrakoplovni transport

ICAO - Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva

IMDG - Međunarodni kod za opasnu robu na moru

ISO - Međunarodna organizacija za normiranje

LD/LC - Lethal dose/concentration

LOAEL - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još primijećena oštećenja

LOEL - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još primijećena djelovanja

LQ - Ograničena količina

M-Factor - M-faktor

NOAEL - Najviša doza neke tvari, koja ni kod stalnoga uzimanja ne ostavlja prepoznatljiva i mjerljiva oštećenja

NOEC - Koncentracija bez djelovanja koje se može promatrati

NOEL - Doza bez djelovanja koje se može promatrati

o.c. - Otvorena posuda

OECD - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvitak

OEL - Granična vrijednost izlaganja

PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično

PNEC - Predviđena koncentracija u dotičnom mediju okoliša, kod koje više ne nastupa nikakvo štetno djelovanje na okoliš

REACH - REACH registracija

RID - Reguliranje za međunarodni transport opasne robe u šinskom prometu

SVHC - Tvari koje izazivaju naročitu zabrinutost

TA - Tehnička uputa

TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari

vPvB - Vrlo perzistentno, velika sposobnost bioakumuliranja

WGK - Klasa ugrožavanja vode

Proizvoda: OROLIN® Multisept Plus

## Ključna literatura i izvori podataka

Nema dostupnih podataka.

## Razvrstavanje i postupak razvrstavanja za smjese u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

| Kategorija opasnosti | Šifre oznaka upozorenja | Postupak klasifikacije                 |
|----------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| Acute Tox. 4         | H302                    | Harmonizirana (legalna) klasifikacija. |
| Skin Corr. 1C        | H314                    | Na temelju ispitnih podataka.          |
| Eye Dam. 1           | H318                    | Harmonizirana (legalna) klasifikacija. |
| STOT RE 2            | H373                    | Harmonizirana (legalna) klasifikacija. |
| Aquatic Acute 1      | H400                    | Harmonizirana (legalna) klasifikacija. |
| Aquatic Chronic 2    | H411                    | Harmonizirana (legalna) klasifikacija. |

## Odgovarajuće H oznake

- H301 Otrovno ako se proguta.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 Nadražuje kožu.
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učinkom.
- H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

## Savjeti za osposobljavanje

Morate se pridržavati nacionalnih zakonskih zahtjeva za obuku posloprimaca.

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.