

Proizvod: ORO CLEAN® Liquid

# BEZBEDNOSNI LIST

prema Uredbi (EC) br. 1907/2006 (REACH) Član 31, Aneks II sa izmenama i dopunama

## POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKA LIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKA LIJU U PROMET

### 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda: ORO CLEAN® Liquid  
UFI: YQYW-J8J5-300Y-TH87  
Vrsta hemikalije: Smeša  
Upotreba supstance/preparata: Čistač

### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Identifikovani načini korišćenja: ORO CLEAN® Liquid je koncentrat za čišćenje i dezodoraciju stomatoloških usisnih jedinica, pljuvaonica i separatora amalgama. Pogodan je za nedeljno čišćenje.

Nepreporučeni načini upotrebe: Ne koristite u druge svrhe osim onih koje su propisane.

Preporučena ograničenja upotrebe: Isključivo za profesionalnu upotrebu.

### 1.3 Podaci o snabdevaču

#### Proizvođač

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

Telefon: +423 237 15 03

E-pošta: info@udm.li

Web-sajt: www.udm.li

#### Dalji korisnik/uvoznik/distributer

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

Telefon: +423 237 15 03

E-pošta: info@udm.li

Web-sajt: www.udm.li

#### Odgovorna osoba za bezbednosni list

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

### 1.4 Brojevi telefona u hitnim situacijama

Brojevi telefona u hitnim situacijama: 194 / +381 11 3608 440

\* Redovno proveravajte gorenavedene brojeve jer mogu biti podložni promenama.

Proizvod: ORO CLEAN® Liquid

## POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1 Klasifikacija supstance ili mešavine

#### Klasifikacija u skladu sa propisom (EC) br. 1272/2008

| Vrsta opasnosti      | Kategorija opasnosti | Kod(ovi) upozorenja o opasnosti | Klasifikacijska procedura          |
|----------------------|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Fizička opasnost     | Met. Corr. 1         | H290                            | Na osnovu rezultata testa.         |
| Zdravstvena opasnost | Skin Irrit. 2        | H315                            | Usaglašeno (pravno) klasifikacija. |
| Zdravstvena opasnost | Eye Dam. 1           | H318                            | Usaglašeno (pravno) klasifikacija. |

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

### 2.2 Oznake elemenata

#### Karakteristike prema pravilniku (EC) br. 1272/2008

Piktogrami opasnosti:



GHS05



GHS07

Signalna reč:

Opasnost

Izjave o opasnosti:

H290 Može biti korozivno za metale.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.

Izjave o opreznosti:

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitnu masku za lice.  
P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Oprati sa puno sapuna i vode.  
P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.  
P310 Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili se obratiti lekaru.  
P332 + P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/pažnju.  
P362 Skinuti kontaminiranu odeću.

Dodatne informacije:

Nije primenljivo.

### 2.3 Drugi slučajevi

PBT ili vPvB svojstva:

Ovaj materijal/smesa ne sadrži komponente koje se smatraju ili perzistentnim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo perzistentnim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) na nivou od 0,1% ili više.

Svojstva endokrine disrupcije:

Ovaj materijal/smesa ne sadrži komponente koje se smatraju supstancama sa svojstvima disruptora endokrinog sistema prema REACH članu 57(f) ili Komisijinom Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Komisijinom uredbom (EU) 2018/605 na nivou od 0,1% ili više.

## POGLAVLJE 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

### 3.1 Supstance

Vidi dole.

### 3.2 Smeše

#### Klasifikacija u skladu sa propisom (EC) br. 1272/2008

Proizvod: ORO CLEAN® Liquid

| Naziv supstance          | Identifikacija                                                                                              | Klasifikacija                             | SCL, M-faktor, ATE                                                                                                                          | Koncentracija |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Kalijum hidroksid        | CAS br.: 1310-58-3<br>EC br.: 215-181-3<br>Indeksni br.: 019-002-00-8<br>REACH br.: 01-2119487136-33-0000   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1A, H314 | Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 %; Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 %; Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 %; Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | 2.5% - < 5%   |
| 2-Etilheksanol etoksilat | CAS br.: 26468-86-0<br>EC br.: 607-943-2<br>Indeksni br.: Nije primenljivo.<br>REACH br.: Nije primenljivo. | Eye Irrit. 2, H319                        | Nema dostupnih podataka.                                                                                                                    | 1% - < 2.5%   |

Za puni tekst H-izjava navedenih u ovom odeljku pogledajte odeljak 16.

## POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI

### 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte napomene:

Povređenom koji je u nesvesti ne davati da jede ili pije, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. Kada ste u nedoumici ili ako se ne osećate dobro, potražite medicinsku pomoć. Lekar pokazati bezbednosni list ili etiketu. Ne vršiti intervenciju ako time ugrožavate svoje zdravlje ili niste prošli odgovarajuću obuku. Pružanje prve pomoći, odnosno primena veštačkog disanja usta na usta, može biti opasno za osobu koja pruža prvu pomoć. Kad se sumnja da su u vazduhu još prisutne štetne pare obavezna je upotreba zaštitne opreme za respiratorni sistem (zaštitne maska, lični aparat za disanje). Oprati kontaminiranu odeću vodom pre nego je skinete ili koristiti rukavice.

Nakon udisanja:

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Ako je povređeni u nesvesnom stanju položimo ga u stabilan bočni položaj i potražimo lekarsku pomoć. Kod neravnomernog disanja ili zastoju disanja, povređenom dati veštačko disanje. Mirovati u položaju koji olakšava disanje. Potražiti pomoć lekara.

Nakon kontakta sa kožom:

Kontaminiranu odeću i obuću skinuti. Delove tela koji su došli u dodir sa preparatom isprati velikom količinom vode. Odmah potražiti medicinsku pomoć.

Nakon kontakta sa očima:

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati s puno tekuće vode (nekoliko minuta). Sočiva izvadite (odstranite) i nastavite sa ispiranjem. Odmah potražiti medicinsku pomoć.

Nakon gutanja:

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Licu bez svesti ne stavljati ništa u usta. Odmah potražiti stručnu medicinsku pomoć. Lekar pokazati bezbednosni list ili etiketu.

### 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, i akutni i zakasneli

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti poglavlje 11.

### 4.3 Indikacija bilo koje potrebne momentalne medicinske primene i specijalnog tretmana

Lečiti simptomatski.

## POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### 5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje požara:

Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO<sub>2</sub>, prah za gašenje.

Neodgovarajuće sredstvo za gašenje požara iz sigurnosnih razloga:

Direktan mlaz vode.

Proizvod: ORO CLEAN® Liquid

## 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati zgot supstance ili smeše

|                                         |                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Posebne opasnosti tokom gašenja požara: | U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima. |
| Opasni proizvodi sagorevanja:           | Nema dostupnih podataka.                                                          |

## 5.3 Savet za vatrogasce

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: | Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu odeću za vatrogasce (uključujući šlemove, zaštitne čizme i rukavice) (BS EN 469) i samostalni aparat za disanje (SCBA) sa maskom za celo lice (BS EN 137).                                                |
| Dodatne Informacije:                      | Ne udisati dim/gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorevanja. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere. Kontaminirana sredstva za gašenje i ostatke požara odstraniti u skladu sa zvaničnim propisima. |

## POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU ISPUŠTANJA

### 6.1 Mere predostrožnosti, zaštitna oprema i procedura u slučaju opasnosti

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Preporuke za osoblje koje ne interveniše u hitnim slučajevima: | Nositi ličnu zaštitnu opremu (poglavlje 8). Omogućiti dobro provetravanje. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere. Zabraniti pristup osobama bez zaštitne opreme. Evakuisati zagađeno područje. Ne udisati pare/aerosol. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom. |
| Preporuke za osoblje koje interveniše u hitnim slučajevima:    | Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### 6.2 Mere zaštite životne sredine

Ne dozvoliti ulaz u odvođe ili vodotokove. Sprečiti proizvod da dospe u podzemlje/zemljište.

### 6.3 Metode i materijali za skladištanje i čišćenje

Zaustaviti razlivanje ako to možete učiniti bez rizika. Proizvod upiti odgovarajućim materijalima (inertnim materijama) odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Sprečiti ispuštanje u kanalizaciju, vodotokove, podrumne ili zatvorene prostore. Provetriti prostor. Zagađeno područje očistiti obilnom količinom vode.

### 6.4 Upućivanje na druge odeljke

Pogledajte još poglavlja 7, 8 i 13.

## POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1 Mere opreza za rukovanje

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opšte preporuke:                            | Koristite opštu ili lokalnu izduvnu ventilaciju da sprečite udisanje para i aerosola. Ne ispuštati u kanalizaciju, površinske vode i zemljište. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.                                                                                                              |
| Uputstvo za zaštitu od požara i eksplozije: | Obezbediti dobro provetravanje. Čuvati/upotrebljavati odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti. Ne upotrebljavati alate koji varniče. Preduzeti mere protiv pojave statičkog elektriciteta. Pare su teže od vazduha i šire se pri podu/tlu. Sa vazduhom stvaraju eksplozivnu smešu.                          |
| Saveti o opštoj higijeni rada:              | Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati paru/aerosol. Sprečiti dodir s kožom, očima i odećom. Zagađenu (kontaminiranu) odeću odmah odstraniti i očistiti pre nove upotrebe. Nositi zaštitnu opremu (vidi poglavlje 8.) |

Proizvod: ORO CLEAN® Liquid

## 7.2 Uslovi za bezopasno skladištanje, uključujući bilo koje nepravilnosti

Uslovi za magacine i posude za skladištanje:

Dodatne informacije o uslovima skladištanja:

Skladištenje sa različitim proizvodima:

Otvorene posude dobro zatvorite nakon upotrebe i postavite ih uspravno kako biste sprečili curenje/prosipanje. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.

Čuvati na hladnom, suvom i dobro provetrenom mestu. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati samo u originalnom pakovanju.

Čuvajte zasebno od pića, hrane i namirnica. Čuvajte zasebno od jakih kiselina, baza i oksidacionih sredstava.

## 7.3 Posebna svrha(e) korišćenja

Pogledati identifikovane namene u podpoglavlju 1.

# POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI/LIČNA ZAŠTITA

## 8.1 Kontrolni parametri

### Granične vrednosti za profesionalnu izloženost

Molimo pogledajte najnovije izdanje odgovarajućeg izvornog teksta i konsultujte se sa industrijskim tehničarem ili sličnim profesionalcima ili lokalnim agencijama za dalje informacije.

### Komponente sa biološkim graničnim vrednostima

Za sastojak(e) nisu navedena ograničenja biološke izloženosti.

#### DNEL vrednosti

| Naziv supstance                                | Obrazac izlaganja                     | Put izlaganja            | Granična vrednost        |
|------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kalijum hidroksid<br>CAS br.:1310-58-3         | Radnik (dugotrajno, lokalni efekti)   | Inhalatorno              | 1 mg/m <sup>3</sup>      |
|                                                | Potrošač (dugotrajno, lokalni efekti) | Inhalatorno              | 1 mg/m <sup>3</sup>      |
| 2-Etilheksanol etoksilat<br>CAS br.:26468-86-0 | Nema dostupnih podataka.              | Nema dostupnih podataka. | Nema dostupnih podataka. |

#### PNEC vrednosti

| Naziv supstance                                | Put izlaganja            | Granična vrednost        |
|------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Kalijum hidroksid<br>CAS br.:1310-58-3         | Nema dostupnih podataka. | Nema dostupnih podataka. |
| 2-Etilheksanol etoksilat<br>CAS br.:26468-86-0 | Nema dostupnih podataka. | Nema dostupnih podataka. |

## 8.2 Kontrole ekspozicije

### Odgovarajuće inženjerske kontrole

Pogledajte odeljak 7. Nije potrebno preduzeti dodatne mere.

### Lična zaštitna oprema

Zaštita oka/lica:

Nosite zaštitne naočare (EN 166) tokom dopunjivanja i/ili pripremanja rastvora i tokom korišćenja.

Zaštita ruku:

Kratak kontakt: Rukavice sa indeksom zaštite koji je najmanje Klasa 2 (EN 374, vreme propuštanja 30 min) za supstance klase G i K. Dugotrajni kontakt: Rukavice sa indeksom zaštite koji je najmanje Klasa 6 (EN 374, vreme propuštanja 480 min) za supstance Klase G i K. (Klasa G: amini; Klasa K: neorganske baze).

Zaštita tela:

Kecelja i cipele za posao ili čizme. Radnici u službi za hitne slučajeve trebaju nositi odgovarajuću zaštitu tela.

Zaštita disajnih kanala:

Izbegavajte formacije aerosoli. Koristite zaštitu disajnih puteva ako je došlo do formiranja aerosoli.

Termičke opasnosti:

Nema dostupnih podataka.

Higijenske mere:

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja.

Proizvod: ORO CLEAN® Liquid

Postupajte u skladu sa dobrom industrijskom, higijenskom i bezbednosnom praksom. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom. Nemojte jesti, piti ili pušiti dok radite. Ne udisati pare/aerosol.

#### Kontrola izloženosti u životnoj sredini

Posmatrajte uobičajene mere predostrožnosti prilikom korišćenja hemikalija. Ne ispuštajte koncentrat u kanalizaciju. Izbegavajte ispuštanje koncentrata u okolinu. Proučite uobičajene mere predostrožnosti za rukovanje hemikalijama.

## POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

|                                                                |                                       |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Fizičko stanje:                                                | Tečnost                               |
| Forma:                                                         | Bistra, neviskozna tečnost            |
| Boja:                                                          | Žuta                                  |
| Miris:                                                         | Pepermint                             |
| Tačka topljenja:                                               | Nema dostupnih podataka.              |
| Tačka mržnjenja:                                               | Nema dostupnih podataka.              |
| Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja: | Nema dostupnih podataka.              |
| Zapaljivost:                                                   | Ovaj proizvod nije zapaljiv.          |
| Donja granica eksplozivnosti:                                  | Nije primenljivo.                     |
| Gornja granica eksplozivnosti:                                 | Nije primenljivo.                     |
| Temperatura paljenja:                                          | Nema dostupnih podataka.              |
| Temperatura samozapaljenja:                                    | Nije samozapaljiv.                    |
| Temperatura dekompozicije:                                     | Nije primenljivo.                     |
| pH vrednost (nerazređen proizvod):                             | 12.5 - 14.5                           |
| pH vrednost (razređen proizvod):                               | 10.5 - 12.5 (2%)                      |
| Kinematička viskoznost:                                        | Nema dostupnih podataka.              |
| Rastvorivost:                                                  | U potpunosti se može mešati sa vodom. |
| Koeficijent razdvajanja n-oktanol/voda:                        | Nije primenljivo.                     |
| Pritisak pare na 50°C:                                         | Nema dostupnih podataka.              |
| Gustina:                                                       | 1.08 g/cm <sup>3</sup>                |
| Relativna gustina:                                             | 1.08                                  |
| Relativna gustina pare na 20°C:                                | Nema dostupnih podataka.              |

### 9.2 Druge informacije

|                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| Oksidirajuća svojstva: | Ne oksidira.                          |
| Eksplozivna svojstva:  | Proizvod nije eksplozivan.            |
| Brzina isparavanja:    | Nema dostupnih podataka.              |
| Mešljivost:            | U potpunosti se može mešati sa vodom. |
| Druge informacije:     | Nema dostupnih podataka.              |

Proizvod: ORO CLEAN® Liquid

## POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ova mešavina nije reaktivna.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno na normalnim temperaturama i pritiscima najmanje do datuma isteka koji je odštampan na ambalaži.

### 10.3 Mogućnost javljanja opasnih reakcija

Pod uslovima normalne upotrebe nije poznata opasna reakcija.

### 10.4 Stanja koje treba izbegavati

Izbegavajte stanja osim onih koja su pomenuta u odeljku 7.

### 10.5 Nekompatibilni materijali

Izbegavajte kontakt sa materijalima koji su osetljivi na jake kiseline ili baze. Izbegavajte kontakt sa neočvrslim čelikom i osetljivim obojenim metalima.

### 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Nema opasnih proizvoda razgradnje tokom normalnog čuvanja i korišćenja.

## POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI

### 11.1 Informacije o klasama opasnosti kako je definisano u Uredbi (EC) br. 1272/2008

#### Informacije o verovatnim putevima izlaganja

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| Inhalatorno:    | Informacije o efektima navedene su ispod. |
| Dodir sa kožom: | Informacije o efektima navedene su ispod. |
| Dodir sa očima: | Informacije o efektima navedene su ispod. |
| Gutanje:        | Informacije o efektima navedene su ispod. |

#### Akutna toksičnost

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| Smeša:    | ATEmix: LD50 (rat, gutanje) > 5000 mg/kg |
| Sastojak: | Nema dostupnih podataka.                 |

#### Korozivno oštećenje/iritacija kože

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| Smeša:    | Izaziva opekotine.       |
| Sastojak: | Nema dostupnih podataka. |

#### Ozbiljno oštećenje/iritacija oka

|           |                                 |
|-----------|---------------------------------|
| Smeša:    | Dovodi do teškog oštećenja oka. |
| Sastojak: | Nema dostupnih podataka.        |

#### Senzibilizacija disajnih puteva ili kože

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| Smeša:    | Proizvod nije klasifikovan kao osetljiv. |
| Sastojak: | Nema dostupnih podataka.                 |

#### Mutagenost germinativnih ćelija

|           |                                                                    |
|-----------|--------------------------------------------------------------------|
| Smeša:    | Nije mutagen. Ne sadrži sastojke sa poznatim mutagenim svojstvima. |
| Sastojak: | Nema dostupnih podataka.                                           |

#### Karcinogenost

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| Smeša: | Ne sadrži sastojke sa poznatim kancerogenim svojstvima. |
|--------|---------------------------------------------------------|

Proizvod: ORO CLEAN® Liquid

|                                   |                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Sastojak:                         | Nema dostupnih podataka.                                                         |
| <b>Toksičnost po reprodukciju</b> |                                                                                  |
| Smeša:                            | Ovaj proizvod ne sadrži sastojke sa poznatim efektima reproduktivne toksičnosti. |
| Sastojak:                         | Nema dostupnih podataka.                                                         |
| <b>STOT-jednokratno izlaganje</b> |                                                                                  |
| Smeša:                            | Ovaj proizvod ne pokazuje nijednu poznatu STOT-jednokratno izlaganje.            |
| Sastojak:                         | Nema dostupnih podataka.                                                         |
| <b>STOT-ponovljeno izlaganje</b>  |                                                                                  |
| Smeša:                            | Ovaj proizvod ne pokazuje nijednu poznatu STOT-ponovljeno izlaganje.             |
| Sastojak:                         | Nema dostupnih podataka.                                                         |
| <b>Opasnost od aspiracije</b>     |                                                                                  |
| Smeša:                            | Ovaj proizvod ne pokazuje nijednu poznatu hroničnu toksičnost.                   |
| Sastojak:                         | Nema dostupnih podataka.                                                         |

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

Smeša: Ovaj materijal/smesa ne sadrži komponente koje se smatraju supstancama sa svojstvima disruptora endokrinog sistema prema REACH članu 57(f) ili Komisijinom Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Komisijinom uredbom (EU) 2018/605 na nivou od 0,1% ili više.

Sastojak: Nema dostupnih podataka.

### Drugi slučajevi

Smeša: Nema dostupnih podataka.

Sastojak: Nema dostupnih podataka.

## POGLAVLJE 12: EKOLOŠKI PODACI

### 12.1 Toksičnost

Očekuje se da oslobađanje ovog proizvoda rastvorenog i spremnog za upotrebu neće imati nikakvih ekotoksičnih efekata. Koncentrovana rešenja mogu imati privremene i lokalizovane toksične efekte na vodene i kopnene organizme. Od ovog proizvoda se ne očekuje da negativno utiče na funkcionisanje postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda. Nema dostupnih podataka iz ekotoksikoloških ispitivanja u vezi sa cijelim proizvodom. Ekotoksikološki rizik je procijenjen na osnovu dostupnih podataka o sastojcima proizvoda i koncentracijama, gdje su dostupni.

### 12.2 Postojanost i razgradljivost

Sastojci ovog proizvoda poseduju dobra svojstva biodegradacije. Surfactanti uključeni u proizvod su u skladu sa zahtevima za biološko razlaganje Uredbe (EC) br. 648/2004 o deterdžentima. Na osnovu dostupnih podataka, biorazgradivost postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda može biti kategorizovana kao visoka.

| Naziv supstance          | Biodegradacija           | Osnova            | Napomena            |
|--------------------------|--------------------------|-------------------|---------------------|
| Kalijum hidroksid        | Nije primenljivo.        | Nije primenljivo. | Nije primenljivo.   |
| 2-Etilheksanol etoksilat | Nema dostupnih podataka. | OECD 301 B        | Lako biorazgradivo. |

### 12.3 Potencijal za bioakumulaciju

Smeša: Na osnovu raspoloživih podataka, nijedan sastojak ne bi trebalo da pokazuje potencijal za bioakumulaciju.

Sastojak: Nema dostupnih podataka.



Proizvod: ORO CLEAN® Liquid

## 12.4 Pokretljivost u zemlji

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Smeša:    | Ne očekuje se da proizvod će biti mobilan na velikim razdaljinama jer većina sastojaka proizvoda poseduje dobru biorazgradivost. Preostali sastojci (npr. Mineralne soli) se apsorbuju u zemlju bez negativnih ekoloških efekata. Ovaj proizvod smanjuje površinski pritisak vode. |
| Sastojak: | Nema dostupnih podataka.                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 12.5 Rezultati procene PBT i vPvB

Ovaj materijal/smesa ne sadrži komponente koje se smatraju ili perzistentnim, bioakumulativnim i toksičnim (PBT) ili vrlo perzistentnim i vrlo bioakumulativnim (vPvB) na nivou od 0,1% ili više.

## 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj materijal/smesa ne sadrži komponente koje se smatraju supstancama sa svojstvima disruptora endokrinog sistema prema REACH članu 57(f) ili Komisijinom Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Komisijinom uredbom (EU) 2018/605 na nivou od 0,1% ili više.

## 12.7 Drugi štetni efekti

Proizvod ne sadrži sastojke koji potencijalno mogu oštetiti ozon ili prouzrokovati globalno zagrevanje. Proizvod ne sadrži teške metale ili njihova jedinjenja kao što je definisano u 2006/11/EG. Proizvod ne sadrži apsorbujuće organske halogene (AOKS) ili isparljive organska jedinjenja (VOC).

# POGLAVLJE 13: UPUTSTVO ZA ODLAGANJE

## 13.1 Metode rukovanja sa otpadom

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode odlaganja otpada: | Odložiti u skladu sa nacionalnim i regionalnim direktivama. Šifra otpada EWC br: 070699 (Grupa: otpadi od proizvodnje, formulacije, snabdevanja i upotrebe iz masti, lubrikanata, sapuna, deterdženata, dezinficijenasa i proizvoda za ličnu zaštitu). Ispravno rastvorena smeša, spremna za upotrebu, ovog proizvoda se može odložiti u kanalizaciju. Male količine proizvoda (do oko 100 ml dnevno) se mogu odložiti u kanalizaciju nakon rastvaranja sa vodom iz česme, u razmeri 1:30. |
| Kontaminirana ambalaža:  | Prazno pakovanje može se tretirati kao kućni otpad ili se reciklirati nakon čišćenja vodom. Rukujte pakovanjem koji sadrži proizvod na isti način kao i sa samim proizvodom. Tamo gde su dostupne, informacije o lokalnim propisima o odlaganju dati su u poglavlju 15 SDS. Korisnik ima punu odgovornost za upoznavanje sa propisima kao i za poštovanje važećih propisa.                                                                                                                 |

# POGLAVLJE 14: INFORMACIJE O TRANSPORTU

Kopneni transport (ADR/ADN/RID)

## 14.1 UN broj

UN 1760

## 14.2 Ispravno ime za otpremu prema UN

KOROZIVNA TEČNOST, N.O.S. (Kalijum hidroksid)

## 14.3 Kategorije opasnosti u transportu

8

Proizvod: ORO CLEAN® Liquid

---

#### 14.4 Grupa pakovanja

III | Oznaka opasnosti: 8 | LQ: 5 L

#### 14.5 Opasnosti za životnu sredinu

Opasnosti za životnu sredinu: Ne

#### 14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika

Pogledajte odeljak 6-8.

Pomorski transport (IMDG/IMO)

##### 14.1 UN broj

UN 1760

##### 14.2 Ispravno ime za otpremu prema UN

KOROZIVNA TEČNOST, N.O.S. (Kalijum hidroksid)

##### 14.3 Kategorije opasnosti u transportu

8

##### 14.4 Grupa pakovanja

III | Oznaka opasnosti: 8 | LQ: 5 L

##### 14.5 Opasnosti za životnu sredinu

Opasnosti za životnu sredinu: Ne

Morski zagađivač: Ne

##### 14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika

Pogledajte odeljak 6-8.

##### 14.7 Pomorski transport naveliko prema instrumentima IMO

Nije primenljivo za proizvod koji je isporučen.

Vazdušni transport (IATA)

##### 14.1 UN broj

UN 1760

##### 14.2 Ispravno ime za otpremu prema UN

KOROZIVNA TEČNOST, N.O.S. (Kalijum hidroksid)

##### 14.3 Kategorije opasnosti u transportu

8

##### 14.4 Grupa pakovanja

III | Oznaka opasnosti: 8 | LQ: 5 L

Proizvod: ORO CLEAN® Liquid

---

#### 14.5 Opasnosti za životnu sredinu

Opasnosti za životnu sredinu: Ne

#### 14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika

Pogledajte odeljak 6-8.

---

### POGLAVLJE 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

---

#### 15.1 Sigurnosni, zdravstveni i zakoni o životnoj sredini/vezani za zakon u zavisnosti od supstance ili mešavine

Proizvod je klasifikovan i označen u skladu sa Uredbom (EC) br. 1272/2008 (CLP). Proizvod je u skladu sa zahtevima Regulative (EC) br. Regulativa (EC) br. 1907/2006 (REACH), Uredba (EC) Uredba (EC) br. 648/2004 (Uredba o deterdžentima) 528/2012 (Uredba o biocidima), Direktiva 93/42/EC (Direktiva o medicinskim sredstvima), i Regulativa (EC) 2017/745 o medicinskim uređajima (MDR), ako je primenljiva.

#### 15.2 Procenjivanje hemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

---

### POGLAVLJE 16: Druge informacije

---

#### Naznaka promene

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju - Ažurirano.

1.3 Podaci o snabdevaču - Ažurirano.

8.2 Kontrole ekspozicije - Ažurirano.

#### Skraćenice i akronimi

ADN - Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materijala unutarnjim vodama

ADR - Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnih materijala po drumskim putevima

ASTM - Američko društvo za ispitivanje i materijale

AwSV - Uredba o postrojenjima za rukovanje supstancama koje su opasne za vodu

BOD - Biohemijska potreba za kiseonikom

c.c. - Zatvorena čaša

CAS - Usluge apstraktnih hemijskih reakcija

CESIO - Evropski komitet za organske površinski aktivne materije i njihove intermedijere

COD - Potreba za hemijskim kiseonikom

DMEL - Derivirani minimum efekta nivoa

DNEL - Derivirani nivo bez efekta

EbC50 - Srednja koncentracija u smislu smanjenja rasta

EC - Efikasna koncentracija

EINECS - Evropski inventar postojećih komercijalnih hemijskih supstanci

EN - Evropska norma

ErC50 - Srednja koncentracija u smislu smanjenja stope rasta

GGVSEB - Nemačka uredba o drumskom, železničkom i unutarnjem vodnom prevozu opasnih materijala

GGVSee - Nemačka uredba o pomorskom prevozu opasnih materijala

GLP - Dobra laboratorijska praksa

GMO - Genetski modifikovani organizam

IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni transport

ICAO - Međunarodna civilna avijacija organizacija

IMDG - Međunarodni pomorski opasni tereti

ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju

LD/LC - Smrtonosna doza/koncentracija

LOAEL - Najniži zabeleženi štetni efekti nivoa

Proizvod: ORO CLEAN® Liquid

LOEL - Najniži zabeleženi efekti nivoa  
LQ - Ograničena količina  
M-Factor - Množitelj faktora  
NOAEL - Nije zabeležen nijedan štetni efekat nivoa  
NOEC - Nema zabeleženih efekata koncentracije  
NOEL - Nema zabeleženih efekata nivoa  
o.c. - Otvorena čaša  
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj  
OEL - Granica za izloženost na radu  
PBT - Perzistentan, bioakumulativan, toksičan  
PNEC - Predviđena koncentracija bez efekta  
REACH - REACH registracija  
RID - Konvencija o međunarodnom železničkom prevozu  
SVHC - Supstance od vrlo velike zabrinutosti  
TA - Tehničke instrukcije  
TRGS - Tehnička pravila za opasne materijale  
vPvB - Veoma perzistentan, veoma bioakumulativan  
WGK - Klasa vodnih opasnosti

### Izvori ključnih podataka

Nema dostupnih podataka.

### Klasifikacija smeša i korišćena metoda ocenjivanja prema Uredbi (EC) br. 1272/2008 [CLP]

| Kategorija opasnosti | Kod(ovi) upozorenja o opasnosti | Klasifikacijska procedura          |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Met. Corr. 1         | H290                            | Na osnovu rezultata testa.         |
| Skin Irrit. 2        | H315                            | Usaglašeno (pravno) klasifikacija. |
| Eye Dam. 1           | H318                            | Usaglašeno (pravno) klasifikacija. |

### Spisak relevantnih izraza

H290 Može biti korozivno za metale.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H314 Izaziva teške opekotine na koži i oštećenje oka.  
H315 Izaziva iritaciju kože.  
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.  
H319 Dovodi do jake iritacije oka.

### Informacije o obuci

Pridržavajte se nacionalnih zakona koji regulišu upute za zaposlene.

Gore navedene informacije opisuju isključivo bezbednosne zahteve proizvoda i zasnivaju se na našem današnjem znanju. Ove informacije imaju za cilj da vam daju savete o bezbednom rukovanju proizvodom navedenim u ovom bezbednosnom listu, za skladištenje, obradu, transport i odlaganje. Informacije se ne mogu preneti na druge proizvode. U slučaju mešanja proizvoda sa drugim proizvodima ili u slučaju prerade, informacije u ovom bezbednosnom listu nužno ne važe za novi napravljeni materijal.