

Proizvod: OROLIN® Burbath

# BEZBEDNOSNI LIST

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

## POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

### 1.1 Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda: OROLIN® Burbath  
UFI: QPXW-G88D-F001-VDQM  
Vrsta hemikalije: Smeša  
Upotreba supstance/preparata: Sredstvo za dezinfekciju instrumenata

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

Identifikovani načini korišćenja: OROLIN® Burbath je rastvor spreman za upotrebu za dezinfekciju rotirajućih instrumenata napravljenih od nerđajućeg čelika, volfram karbida, dijamantskog zrna, keramike, polimera i silikona.

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: 112

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

Proizvod: OROLIN® Burbath

## 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	Flam. Liq. 3	H226	Na osnovu rezultata testa.
Zdravstvena opasnost	Skin Irrit. 2	H315	Usaglašeno (pravno) klasifikacija.
Zdravstvena opasnost	Eye Irrit. 2	H319	Usaglašeno (pravno) klasifikacija.
Zdravstvena opasnost	STOT SE 3	H336	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:



GHS02



GHS07

Signalna reč:	Pažnja	
Izjave o opasnosti:	H226	Zapaljiva tečnost i para.
	H315	Izaziva iritaciju kože.
	H319	Dovodi do jake iritacije oka.
	H336	Može da izazove pospanost ili nesvesticu.
Izjave o opreznosti:	P210	Držati dalje od izvora toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
	P261	Izbegavati udisanje dima/magle/pare/spreja.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitnu masku za lice.
	P303 + P361 + P353	AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.
	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.
	P501	Odložiti u otpad sadržaj/ambalažu u skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
	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 SASTOJcima

### 3.1 Supstance

Vidi dole.

Proizvod: OROLIN® Burbath

### 3.2 Smeše

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

Naziv supstance	Identifikacija	Klasifikacija	SCL, M-faktor, ATE	Koncentracija
Propan-2-ol	CAS br.: 67-63-0 EC br.: 200-661-7 Indeksni br.: 603-117-00-0 REACH br.: 01-2119457558-25-0000	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336	Nema dostupnih podataka.	30% - < 50%
Kalijum hidroksid	CAS br.: 1310-58-3 EC br.: 215-181-3 Indeksni br.: 019-002-00-8 REACH br.: 01-2119487136-33-0000	Acute Tox. 4, H302 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 %	< 1%
Didecil dimetil amonijum hlorid	CAS br.: 7173-51-5 EC br.: 230-525-2 Indeksni br.: 612-131-00-6 REACH br.: 01-2119945987-15-0000	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	Nema dostupnih podataka.	< 1%
2-Fenoksietanol	CAS br.: 122-99-6 EC br.: 204-589-7 Indeksni br.: 603-098-00-9 REACH br.: 01-2119488943-21-0000	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319	ATE (gutanje) = 1394 mg/kg bw (-)	< 1%

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. Lekaru 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. Lekaru 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.

Proizvod: OROLIN® Burbath

---

## 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.

### 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati zbog 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. Pri prekomernom zagrevanju, može doći do eksplozije ambalaže. Isparenja s vazduhom mogu činiti eksplozivnu smešu. Ugrožene proizvode hladiti raspršenim vodenim sprejom i ako je moguće udaljiti ih sa ugroženog područja. 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. Obezbediti eventualne izvore plamena ili toplote; Ne pušiti. 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. Koristiti samo opremu otpornu na eksploziju. Koristiti samo alat koji ne izaziva varničenje. 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

---

Proizvod: OROLIN® Burbath

## 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.
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.)

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

Uslovi za magacine i posude za skladištenje:	Otvorene posude dobro zatvorite nakon upotrebe i postavite ih uspravno kako biste sprečili curenje/prosipanje. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.
Dodatne informacije o uslovima skladištenja:	Čuvati na hladnom, suvom i dobro provetrenom mestu. Zaštitite od otvorenog plamena, toplote i direktne sunčeve svetlosti. Držati dalje od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati odvojeno od jakih oksidacionih sredstava. Čuvati odvojeno od izvora plamena - Ne pušiti. Čuvati samo u originalnom pakovanju.
Skladištenje sa različitim proizvodima:	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
Propan-2-ol CAS br.:67-63-0	Radnik (kratkotrajno, sistemski efekti)	Inhalatorno	1000 mg/m <sup>3</sup>
	Radnik (dugotrajno, sistemski efekti)	Inhalatorno	500 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač (kratkotrajno, sistemski efekti)	Inhalatorno	178 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti)	Inhalatorno	89 mg/m <sup>3</sup>
	Radnik (dugotrajno, sistemski efekti)	Dermalno	888 mg/kg bw/dan
	Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti)	Dermalno	319 mg/kg bw/dan
	Potrošač (kratkotrajno, sistemski efekti)	Oralno	51 mg/kg bw/dan
Kalijum hidroksid CAS br.:1310-58-3	Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti)	Oralno	26 mg/kg bw/dan
	Radnik (dugotrajno, lokalni efekti)	Inhalatorno	1 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač (dugotrajno, lokalni efekti)	Inhalatorno	1 mg/m <sup>3</sup>
Didecil dimetil amonijum hlorid CAS br.:7173-51-5	Nema utvrđenog praga.	Nema utvrđenog praga.	Nema utvrđenog praga.
2-Fenoksietanol CAS br.:122-99-6	Radnik (dugotrajno, sistemski efekti)	Inhalatorno	5.7 mg/m <sup>3</sup>
	Radnik (dugotrajno, lokalni efekti)	Inhalatorno	5.7 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti)	Inhalatorno	2.41 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošač (dugotrajno, lokalni efekti)	Inhalatorno	2.41 mg/m <sup>3</sup>

Proizvod: OROLIN® Burbath

Radnik (dugotrajno, sistemski efekti)	Dermalno	20.83 mg/kg bw/dan
Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti)	Dermalno	10.42 mg/kg bw/dan
Potrošač (kratkotrajno, sistemski efekti)	Oralno	9.23 mg/kg bw/dan
Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti)	Oralno	9.23 mg/kg bw/dan

**PNEC vrednosti**

Naziv supstance	Put izlaganja	Granična vrednost
Propan-2-ol CAS br.:67-63-0	Nema dostupnih podataka.	Nema dostupnih podataka.
Kalijum hidroksid CAS br.:1310-58-3	Nema dostupnih podataka.	Nema dostupnih podataka.
Didecil dimetil amonijum hlorid 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 preradu otpadnih voda	140 µg/L
	Sedimenti (slatka voda)	61.86 mg/kg dw
	Sedimenti (morska voda)	6.186 mg/kg dw
2-Fenoksietanol CAS br.:122-99-6	Zemlja	1.4 mg/kg dw
	Slatka voda	943 µg/L
	Morska voda	94.3 µg/L
	Povremeno ispuštanje (slatka voda)	3.44 mg/L
	Povremeno ispuštanje (morska voda)	723.7 µg/kg dw
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	36 mg/L
Sedimenti (slatka voda)	7.237 mg/kg dw	
Zemlja	1.31 mg/kg dw	

## 8.2 Kontrole ekspozicije

### Odgovarajuće inženjerske kontrole

Pogledajte odeljak 7. Nije potrebno preduzeti dodatne mere.

### Lična zaštitna oprema

Zaštita oka/lica:	Nosite dobro prianjajuće naočare ili zaštitnu masku za lice (EN 166).
Zaštita ruku:	Kratkoročni kontakt: Rukavice sa zaštitnim indeksom koji je najmanje klase 2 (EN 374, vreme propuštanja > 30 min) za supstance klase A i K. Dugotrajni kontakt: Rukavice sa indeksom zaštite najmanje klase 6 (EN 374, vreme propuštanja > 480 min) za supstance klase A i K. (Klasa A: primarni alkoholi, 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:	Ne udišite gas/isparenja/aerosoli.
Termičke opasnosti:	Nema dostupnih podataka.
Higijenske mere:	Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. 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

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

Proizvod: OROLIN<sup>®</sup> Burbath

---

Boja:	Bezbojna do blago žute
Miris:	Alkohol
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 je zapaljiv.
Donja granica eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
Gornja granica eksplozivnosti:	Nema dostupnih podataka.
Temperatura paljenja:	23 °C
Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
Temperatura dekompozicije:	Nije primenljivo.
pH vrednost (nerazređen proizvod):	13.0 - 14.0
pH vrednost (razređen proizvod):	Nije primenljivo (rastvor spreman za upotrebu).
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:	0.96 g/cm <sup>3</sup>
Relativna gustina:	0.96
Relativna gustina pare na 20°C:	Nema dostupnih podataka.

## 9.2 Druge informacije

Oksidirajuća svojstva:	Ne oksidira.
Eksplozivna svojstva:	Isparenja s vazduhom mogu činiti eksplozivnu smešu.
Brzina isparavanja:	Nema dostupnih podataka.
Mešljivost:	U potpunosti se može mešati sa vodom.
Druge informacije:	Nema dostupnih podataka.

---

## POGLAVLJE 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

---

### 10.1 Reaktivnost

Ova mešavina nije reaktivna.

### 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno na normalnoj temperaturi i pritisku najmanje do isteka roka koji je odštampan na bočici. Kontakt sa otvorenim plamenom može dovesti do zapaljenja.

### 10.3 Mogućnost javljanja opasnih reakcija

Pod uslovima normalne upotrebe nije poznata opasna reakcija.

### 10.4 Stanja koje treba izbegavati

Izbegavajte toplotu, plamen i druge izvore zapaljenja. Ove posude se mogu probušiti ili eksplodirati ako su izložene velikoj toploti. Izbegavajte uslove koji nisu pomenuti u odeljku 7.

Proizvod: OROLIN® Burbath

---

## 10.5 Nekompatibilni materijali

Izbegavajte kontakt sa materijalima osetljivim na alkohol i 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: Iritira kožu.  
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.  
Sastojak: Nema dostupnih podataka.

#### Toksičnost po reprodukciju

Smeša: Ovaj proizvod ne sadrži sastojke sa poznatim efektima reproduktivne toksičnosti.  
Sastojak: Nema dostupnih podataka.

#### STOT-jednokratno izlaganje

Smeša: Ovaj proizvod ne pokazuje nijednu poznatu STOT-jednokratno izlaganje.  
Sastojak: Nema dostupnih podataka.

#### STOT-ponovljeno izlaganje

Smeša: Ovaj proizvod ne pokazuje nijednu poznatu STOT-ponovljeno izlaganje.  
Sastojak: Nema dostupnih podataka.

#### Opasnost od aspiracije

Smeša: Ovaj proizvod ne pokazuje nijednu poznatu hroničnu toksičnost.  
Sastojak: Nema dostupnih podataka.



Proizvod: OROLIN® Burbath

## 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

Ne očekuje se da će oslobađanje količina prisutnih u našoj ambalaži imati ekotoksične efekte. Oslobađanje nekoliko pakovanja ovog proizvoda može imati privremene i lokalizovane toksične efekte na vodene i kopnene organizme. Ne očekuje se da će ovaj proizvod negativno uticati na funkciju postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda. Nema dostupnih podataka iz ekotoksikoloških ispitivanja za ceo proizvod. Ekotoksikološki rizik je procenjen na osnovu dostupnih podataka o sastojcima i koncentracijama proizvoda, gde su dostupni.

### 12.2 Postojanost i razgradljivost

Sastojci proizvoda imaju dobra biorazgradiva svojstva. Surfaktanti uključeni u proizvod su u skladu sa zahtevima za biološku razgradnju iz Uredbe (EC) br. 648/2004 o deterdžentima. Na osnovu raspoloživih podataka, biorazgradivost u postrojenjima za prečišćavanje otpadnih voda mogu biti kategorizovana kao visoka. Visoke koncentracije proizvoda mogu uticati na biorazgradivost aktiviranog mulja. Potražite saglasnost od lokalnih vlasti pre ispuštanja koncentrovanog rastvora u postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.

Naziv supstance	Biodegradacija	Osnova	Napomena
Propan-2-ol	95%	21 D	Lako biorazgradivo.
Kalijum hidroksid	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.	Nije primenljivo.
Didecil dimetil amonijum hlorid	Ca. 60%	OECD 301 D	Lako biorazgradivo.
2-Fenoksietanol	90 - 100%	OECD 301 A, 15 D	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.

### 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.

Proizvod: OROLIN® Burbath

---

## 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 sa potencijalom oštećenja ozona ili potencijalom globalnog zagrevanja. Proizvod ne sadrži teške metale ili njihove jedinjenja kao što je definisano u 2006/11/EG. Proizvod ne sadrži apsorbujuće organske halogene (AOKS). Proizvod sadrži isparljive organske 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, dezinficijensa i proizvoda za ličnu zaštitu). Male količine proizvoda (do oko 500 ml dnevno) se mogu odložiti u kanalizaciju nakon rastvaranja sa vodom iz česme, u razmeri 1:5.
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 2924

### 14.2 Ispravno ime za otpremu prema UN

ZAPALJIVA TEČNOST, KOROZIVNA, N.O.S. (Propan-2-ol, Kalijum hidroksid)

### 14.3 Kategorije opasnosti u transportu

3

### 14.4 Grupa pakovanja

III | Oznaka opasnosti: 3 + 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 2924

Proizvod: OROLIN® Burbath

---

#### 14.2 Ispravno ime za otpremu prema UN

ZAPALJIVA TEČNOST, KOROZIVNA, N.O.S. (Propan-2-ol, Kalijum hidroksid)

#### 14.3 Kategorije opasnosti u transportu

3

#### 14.4 Grupa pakovanja

III | Oznaka opasnosti: 3 + 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 2924

#### 14.2 Ispravno ime za otpremu prema UN

ZAPALJIVA TEČNOST, KOROZIVNA, N.O.S. (Propan-2-ol, Kalijum hidroksid)

#### 14.3 Kategorije opasnosti u transportu

3

#### 14.4 Grupa pakovanja

III | Oznaka opasnosti: 3 + 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.

---

### 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. Regulative (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 Regulative (EC) 2017/745 o medicinskim uređajima (MDR), ako je primenljiva.

Proizvod: OROLIN® Burbath

---

## 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

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

Proizvod: OROLIN® Burbath

---

## 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
Flam. Liq. 3	H226	Na osnovu rezultata testa.
Skin Irrit. 2	H315	Usaglašeno (pravno) klasifikacija.
Eye Irrit. 2	H319	Usaglašeno (pravno) klasifikacija.
STOT SE 3	H336	Usaglašeno (pravno) klasifikacija.

## Spisak relevantnih izraza

- H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
- H226 Zapaljiva tečnost i para.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H314 Izaziva teške opekotine na koži i oštećenje oka.
- H315 Izaziva iritaciju kože.
- H319 Dovodi do jake iritacije oka.
- H336 Može da izazove pospanost ili nesvesticu.

## 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.