

Proizvod: ISORAPID® OP-Forte AF

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: ISORAPID® OP-Forte AF
UFI: FP00-D06P-900W-CTV4
Vrsta hemikalije: Smeša
Upotreba supstance/preparata: Sredstvo za dezinfekciju površina

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

Identifikovani načini korišćenja: ISORAPID® OP-Forte AF je dezinfekcioni koncentrat za dezinfekciju neinvazivnih medicinskih uređaja sa osetljivim površinama kao što je radiološka oprema. ISORAPID® OP-Forte AF je kompatibilan sa akrilnim staklom, polikarbonatom (PC) i PVC-om. Ne sadrži aldehide, fenole i kalijum-hidroksid.

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: ISORAPID® OP-Forte AF

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
Zdravstvena opasnost	Skin Irrit. 2	H315	Na osnovu rezultata testa.
Ekološka opasnost	Aquatic Acute 1	H400	Usaglašeno (pravno) klasifikacija.
Ekološka opasnost	Aquatic Chronic 2	H411	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:



GHS07



GHS09

Signalna reč:	Pažnja
Izjave o opasnosti:	H315 Izaziva iritaciju kože. H410 Veoma toksično za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama.
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. P332 + P313 Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet/pažnju. P362 Skinuti kontaminiranu odeću. P391 Sakupiti prosuti sadržaj. 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 SASTOJJCIMA

3.1 Supstance

Vidi dole.

3.2 Smeše

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

Naziv supstance	Identifikacija	Klasifikacija	SCL, M-faktor, ATE	Koncentracija
-----------------	----------------	---------------	--------------------	---------------

Proizvod: ISORAPID® OP-Forte AF

Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijum hlorid	CAS br.: 68424-85-1 EC br.: 939-253-5 Indeksni br.: Nema dostupnih podataka. REACH br.: 01-2119965180-41-0000	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314	M = 10, M (kronično) = 1	5% - < 15%
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.	2.5% - < 5%
(R)-p-Mentha-1,8-dien	CAS br.: 5989-27-5 EC br.: 227-813-5 Indeksni br.: 601-029-00-7 REACH br.: 01-2119529223-47-0000	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317	Nema dostupnih podataka.	< 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. Ljekaru 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. Ljekaru 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: ISORAPID® OP-Forte AF

POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje požara:	Alkoholno postojana pena, vodeni sprej, CO ₂ , 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: ISORAPID® OP-Forte AF

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. Zaštititi 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 podpoglavljju 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
Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonij-um hlorid CAS br.:68424-85-1	Nema utvrđenog praga.	Nema utvrđenog praga.	Nema utvrđenog praga.
Didecil dimetil amonijum hlorid CAS br.:7173-51-5	Nema utvrđenog praga.	Nema utvrđenog praga.	Nema utvrđenog praga.
(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS br.:5989-27-5	Radnik (dugotrajno, sistemski efekti)	Inhalatorno	66.7 mg/m ³
	Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti)	Inhalatorno	16.6 mg/m ³
	Radnik (dugotrajno, sistemski efekti)	Dermalno	9.5 mg/kg bw/dan
	Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti)	Dermalno	4.8 mg/kg bw/dan
	Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti)	Oralno	4.8 mg/kg bw/dan

PNEC vrednosti

Naziv supstance	Put izlaganja	Granična vrednost
Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonij-um hlorid CAS br.:68424-85-1	Slatka voda	420 ng/L
	Morska voda	96 ng/L
	Povremeno ispuštanje (slatka voda)	160 ng/L

Proizvod: ISORAPID® OP-Forte AF

	Povremeno ispuštanje (morska voda)	207 ng/L
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	160 µg/L
	Sedimenti (slatka voda)	68 mg/kg dw
	Sedimenti (morska voda)	15.75 mg/kg dw
	Zemlja	1.66 mg/kg dw
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
	Zemlja	1.4 mg/kg dw
(R)-p-Mentha-1,8-dien CAS br.:5989-27-5	Slatka voda	14 µg/L
	Morska voda	1.4 µg/L
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	1.8 mg/L
	Sedimenti (slatka voda)	3.85 mg/kg dw
	Sedimenti (morska voda)	385 µg/kg dw
	Zemlja	763 µg/kg dw
	Sekundarno trovanje	133 mg/kg hrane

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. 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.

POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje:	Tečnost
Forma:	Bistra, blago viskozna tečnost
Boja:	Zelena
Miris:	Limun

Proizvod: ISORAPID® OP-Forte AF

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):	6.0 - 8.0
pH vrednost (razređen proizvod):	6.0 - 8.0 (1%)
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:	0.99 g/cm ³
Relativna gustina:	0.99
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.

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

Nema potrebe izbegavati bilo koji materijal tokom korišćenja.

Proizvod: ISORAPID® OP-Forte AF

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) > 2000 mg/kg
Sastojak:	Nema dostupnih podataka.

Korozivno oštećenje/iritacija kože

Smeša:	Iritira kožu.
Sastojak:	Nema dostupnih podataka.

Ozbiljno oštećenje/iritacija oka

Smeša:	Ne očekuje se bilo kakva vrsta iritacije.
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.

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
--------	--

Proizvod: ISORAPID® OP-Forte AF

Sastojak:	Komisijinom Delegiranom uredbom (EU) 2017/2100 ili Komisijinom uredbom (EU) 2018/605 na nivou od 0,1% ili više.
Drugi slučajevi	
Smeša:	Nema dostupnih podataka.
Sastojak:	Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12: EKOLOŠKI PODACI

12.1 Toksičnost

Ne očekuju se bilo kakvi ekotoksični efekti razblaženog rastvora spremnog za korišćenje, u slučaju oslobađanja. Koncentrovani rastvor može imati dugotrajne i rasprostranjene toksične efekte na vodene i kopnene organizme. Opuštanje koncentrovanog rastvora može negativno uticati na funkciju postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda. Nema dostupnih podataka sa ekotoksikoloških testova u vezi ovog proizvoda. Ekotoksikološki rizik je procenjen na osnovu dostupnih podataka iz liste sastojaka i koncentracija, tamo gde su dostupne.

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
Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijum hlorid	Ca. 60%	OECD 301 D, 28 D	Lako biorazgradivo.
Didecil dimetil amonijum hlorid	Ca. 60%	OECD 301 D	Lako biorazgradivo.
(R)-p-Mentha-1,8-dien	Nema dostupnih podataka.	Nema dostupnih podataka.	Nema dostupnih podataka.

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 se proizvod će biti pokretan na velikim razdaljinama jer većina sastojaka u proizvodu poseduje dobru biorazgradivost. Preostali sastojci (npr. mineralne soli) se apsorbuju u zemlju bez negativnih ekoloških efekata. Ovaj proizvod smanjuje površinski pritisak vode. Zbog moguće vodene toksičnosti, moraju se preduzeti brze mere dekontaminacije ukoliko postoji opasnost od ulaska velikih količina u podzemne vode ili vodne sisteme.
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.

Proizvod: ISORAPID® OP-Forte AF

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 3082

14.2 Ispravno ime za otpremu prema UN

MATERIJAL EKOLOŠKI OPASNA SUPSTANCA, TEČNOST, N.O.S. (Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijum hlorid, Didecil dimetil amonijum hlorid)

14.3 Kategorije opasnosti u transportu

9

14.4 Grupa pakovanja

III | Oznaka opasnosti: 9 | LQ: 5 L

14.5 Opasnosti za životnu sredinu

Opasnosti za životnu sredinu: Da

14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika

Pogledajte odeljak 6-8.

Pomorski transport (IMDG/IMO)

14.1 UN broj

UN 3082

Proizvod: ISORAPID® OP-Forte AF

14.2 Ispravno ime za otpremu prema UN

MATERIJAL EKOLOŠKI OPASNA SUPSTANCA, TEČNOST, N.O.S. (Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijum hlorid, Didecil dimetil amonijum hlorid)

14.3 Kategorije opasnosti u transportu

9

14.4 Grupa pakovanja

III | Oznaka opasnosti: 9 | LQ: 5 L

14.5 Opasnosti za životnu sredinu

Opasnosti za životnu sredinu: Da
Morski zagađivač: Da

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 3082

14.2 Ispravno ime za otpremu prema UN

MATERIJAL EKOLOŠKI OPASNA SUPSTANCA, TEČNOST, N.O.S. (Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijum hlorid, Didecil dimetil amonijum hlorid)

14.3 Kategorije opasnosti u transportu

9

14.4 Grupa pakovanja

III | Oznaka opasnosti: 9 | LQ: 5 L

14.5 Opasnosti za životnu sredinu

Opasnosti za životnu sredinu: Da

14.6 Posebne mere predostrožnosti za korisnika

Pogledajte odeljak 6-8.

Proizvod: ISORAPID® OP-Forte AF

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 unutar njim 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 unutar njem 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

Proizvod: ISORAPID® OP-Forte AF

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
Skin Irrit. 2	H315	Na osnovu rezultata testa.
Aquatic Acute 1	H400	Usaglašeno (pravno) klasifikacija.
Aquatic Chronic 2	H411	Usaglašeno (pravno) klasifikacija.

Spisak relevantnih izraza

H226 Zapaljiva tečnost i para.
H302 Štetno ako se proguta.
H314 Izaziva teške opekotine na koži i oštećenje oka.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama.
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

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.