

Proizvoda: ISORAPID® OP-Forte AF

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda: ISORAPID® OP-Forte AF
UFI: FP00-D06P-900W-CTV4
Vrsta tvari: Smjesa
Naziv tvari/pripravka: Sredstvo za dezinfekciju površina

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

Utvrđene relevantne uporabe: ISORAPID® OP-Forte AF je koncentrat za dezinfekciju neinvazivnih medicinskih proizvoda s osjetljivim površinama, poput radiološke opreme. Proizvod je kompatibilan s akrilnim staklom, polikarbonatom (PC) i PVC-om te ne sadrži aldehide, fenole ni kaustičnu lužinu.

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

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

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač

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

Telefon: +423 237 15 03

E-mail: info@udm.li

Internetska stranika: www.udm.li

Daljnji korisnik/uvoznik/distributer

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

Telefon: +423 237 15 03

E-mail: info@udm.li

Internetska stranika: www.udm.li

Osoba odgovorna za pripremu SDS-a

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja: 124

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

Proizvoda: ISORAPID® OP-Forte AF

ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008

Vrsta opasnosti	Kategorija opasnosti	Šifre oznaka upozorenja	Postupak klasifikacije
Opasnost za zdravlje	Skin Irrit. 2	H315	Na temelju ispitnih podataka.
Opasnost za okoliš	Aquatic Acute 1	H400	Harmonizirana (legalna) klasifikacija.
Opasnost za okoliš	Aquatic Chronic 2	H411	Harmonizirana (legalna) klasifikacija.

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

2.2 Elementi označivanja

Oznaka sukladno odredbi (EZ) br. 1272/2008

Piktogrami opasnosti:



GHS07



GHS09

Oznaka opasnosti:	Upozorenje
Oznake upozorenja:	H315 Nadražuje kožu. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
Oznake obavijesti:	P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P302 + P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: isperite obilnom količinom sapuna i vode. P332 + P313 U slučaju nadražaja kože: zatražiti savjet/pomoć liječnika. P362 Skinuti zagađenu odjeću. P391 Sakupiti proliveno/rasuto. P501 Zbrinite sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim i nacionalnim propisima.

Dodatne informacije o opasnosti: Nije primjenjivo.

2.3 Ostale opasnosti

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

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

3.1 Tvari

Pogledaj ispod.

3.2 Smjese

Klasifikacija sukladno uredbi (EZ) br. 1272/2008

Naziv tvari	Oznaka	Razvrstavanje	SCL, M faktor, ATE	Koncentracija
Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid	CAS-br.: 68424-85-1 EC-br.: 939-253-5	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	M = 10, M (kronično) = 1	5% - < 15%

Proizvoda: ISORAPID® OP-Forte AF

	Indeksni-br.: Nema dostupnih podataka. REACH-br.: 01-2119965180-41-0000	Aquatic Chronic 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1B, H314		
Didecildimetilamonij-klorid	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-Menta-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%

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

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene:

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

Nakon udisanja:

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

Nakon dodira s kožom:

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

Nakon dodira s očima:

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

Nakon gutanja:

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

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

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

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

ODJELJAK 5.: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje: Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO₂, prah za gašenje.
Neprikladna sredstva za gašenje: Direktni mlaz vode.

Proizvoda: ISORAPID® OP-Forte AF

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:	Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).
Dodatne informacije:	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Pri prekomjernom zagrijavanju spremnika može doći do eksplozije. Pare sa zrakom mogu tvoriti eksplozivnu smjesu. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Ako je moguće ukloniti ih s područja požara. Zagađenu vodu nastalu gašenjem i ostatke požara odložiti u skladu s nacionalnim propisima.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

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

6.2 Mjere zaštite okoliša

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

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

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

6.4 Uputa na druge odjeljke

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

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Opći savjeti:	Koristiti opću ili lokalnu ventilaciju kako bi spriječili mogućnost udisanja para i aerosola. Ne izlijevati u kanalizaciju, površinske vode ili tlo. Odmah nakon upotrebe ambalažu dobro zatvoriti.
Upute za zaštitu od požara i eksplozija:	Osigurati dobro prozračivanje.

Proizvoda: ISORAPID® OP-Forte AF

Savjeti o općoj higijeni na radnom mjestu:

Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe. Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8.).

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišne prostorije i posude:

Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje. Ne skladištiti u neoznačenim spremnicima.

Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:

Skladištiti na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstava. Držati udaljeno od izvora paljenja - ne pušiti. Čuvati u originalnoj ambalaži.

Naputke o kombiniranom skladištenju.:

Pohranite odvojeno od pića i hrane. Pohranite odvojeno od jakih kiselina, baza i oksidirajućih sredstava.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Pogledati identificirane namjene u pododjeljku 1.

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri

Granice Profesionalne Izloženosti

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

Biološke Granične Vrijednosti

Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).

DNEL vrijednosti

Naziv tvari	Uzorak izlaganja	Način izlaganja	Granične vrijednosti
Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonij-ev klorid CAS-br.:68424-85-1	Nije izveden prag.	Nije izveden prag.	Nije izveden prag.
Didecildimetilamonij-klorid CAS-br.:7173-51-5	Nije izveden prag.	Nije izveden prag.	Nije izveden prag.
(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-br.:5989-27-5	Radnik (dugotrajno, sistemski učinci)	Udisanje	66.7 mg/m ³
	Potrošač (dugotrajno, sistemski učinci)	Udisanje	16.6 mg/m ³
	Radnik (dugotrajno, sistemski učinci)	Putem kože	9.5 mg/kg bw/dan
	Potrošač (dugotrajno, sistemski učinci)	Putem kože	4.8 mg/kg bw/dan
	Potrošač (dugotrajno, sistemski učinci)	Gutanje	4.8 mg/kg bw/dan

PNEC-vrijednosti

Naziv tvari	Način izlaganja	Granične vrijednosti
Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonij-ev klorid CAS-br.:68424-85-1	Slatka voda	420 ng/L
	Morska voda	96 ng/L
	Povremeno ispuštanje (slatka voda)	160 ng/L
	Povremeno ispuštanje (morska voda)	207 ng/L
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	160 µg/L
	Sedimenti (slatka voda)	68 mg/kg dw
	Sedimenti (morska voda)	15.75 mg/kg dw
Didecildimetilamonij-klorid CAS-br.:7173-51-5	Tlo (poljoprivredno)	1.66 mg/kg dw
	Slatka voda	1.1 µg/L
	Morska voda	110 ng/L
	Povremeno ispuštanje (slatka voda)	210 ng/L

Proizvoda: ISORAPID® OP-Forte AF

	Povremeno ispuštanje (morska voda)	21 ng/L
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	140 µg/L
	Sedimenti (slatka voda)	61.86 mg/kg dw
	Sedimenti (morska voda)	6.186 mg/kg dw
	Tlo (poljoprivredno)	1.4 mg/kg dw
(R)-p-Menta-1,8-dien CAS-br.:5989-27-5	Slatka voda	14 µg/L
	Morska voda	1.4 µg/L
	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda	1.8 mg/L
	Sedimenti (slatka voda)	3.85 mg/kg dw
	Sedimenti (morska voda)	385 µg/kg dw
	Tlo (poljoprivredno)	763 µg/kg dw
	Sekundarno trovanje	133 mg/kg hrane

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

Vidi odjeljak 7. Nisu potrebne dodatne mjere.

Osobna zaštitna oprema

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

Nadzor nad izloženošću okoliša

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

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Tekuće
Oblik:	Bistra, slaboviskozna tekućina
Boja:	Zeleno
Miris:	Limun
Talište:	Nema dostupnih podataka.
Ledište:	Nema dostupnih podataka.
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja:	Nema dostupnih podataka.
Zapaljivost:	Ovaj proizvod nije zapaljiv.
Donja granica eksplozivnosti:	Nije primjenjivo.
Gornja granica eksplozivnosti:	Nije primjenjivo.
Plamište:	Nema dostupnih podataka.

Proizvoda: ISORAPID® OP-Forte AF

Temperatura samozapaljenja:	Nije samozapaljiv.
Temperatura raspadanja:	Nije primjenjivo.
pH vrijednost (nerazrijeđeno):	6.0 - 8.0
pH vrijednost (u vodenoj otopini):	6.0 - 8.0 (1%)
Kinematička Viskoznost:	Nema dostupnih podataka.
Topljivost:	U potpunosti se može miješati s vodom.
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:	Nije primjenjivo.
Tlak pare na 50 °C:	Nema dostupnih podataka.
Gustoća:	0.99 g/cm ³
Relativna gustoća:	0.99
Relativna gustoća pare kod 20 °C:	Nema dostupnih podataka.

9.2 Ostale informacije

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

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Mješavina je neaktivna.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri uobičajenim temperaturama i tlakom najmanje do datuma navedenog na pakiranju.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Izbjegavajte situacije iznad onih spomenutih u odjeljku 7.

10.5 Inkompatibilni materijali

Nije potrebno izbjegavati određene materijale tijekom upotrebe.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasne razgradnje proizvoda tijekom uobičajenih situacija skladištenja i korištenja.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Inhalacija:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.
Dodir s kožom:	Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.

Proizvoda: ISORAPID® OP-Forte AF

Dodir s očima: Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.

Gutanje: Informacije o odgovarajućim učincima potražite u nastavku.

Akutna Toksičnost

Smjesa: ATEmix: LD50 (štakor, gutanje) > 2000 mg/kg

Sastojci: Nema dostupnih podataka.

Nagrizanje/Nadraživanje Kože

Smjesa: Nadražujuće za kožu.

Sastojci: Nema dostupnih podataka.

Teško Oštećivanje Ili Nadraživanje Očiju

Smjesa: Ne očekuje se nadraženosť.

Sastojci: Nema dostupnih podataka.

Izazivanje Preosjetljivosti Dišnih Putova Ili Kože

Smjesa: Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Sastojci: Nema dostupnih podataka.

Mutageni Učinak Na Zametne Stanice

Smjesa: Ne sadrži sastojke poznatih mutagenih svojstava.

Sastojci: Nema dostupnih podataka.

Karcinogenost

Smjesa: Ne sadrži sastojke poznatih kancerogenih svojstava.

Sastojci: Nema dostupnih podataka.

Reproduktivna Toksičnost

Smjesa: Ne sadrži sastojke poznatih reproduktivnih toksičnih svojstava.

Sastojci: Nema dostupnih podataka.

STOT – jednokratno izlaganje

Smjesa: Ovaj proizvod ne pokazuje kroničnu toksičnost.

Sastojci: Nema dostupnih podataka.

STOT – ponavljano izlaganje

Smjesa: Ovaj proizvod ne pokazuje kroničnu toksičnost.

Sastojci: Nema dostupnih podataka.

Opasnost Od Aspiracije

Smjesa: Ovaj proizvod ne pokazuje kroničnu toksičnost.

Sastojci: Nema dostupnih podataka.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

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

Sastojci: Nema dostupnih podataka.

Ostale opasnosti

Smjesa: Nema dostupnih podataka.

Sastojci: Nema dostupnih podataka.

Proizvoda: ISORAPID® OP-Forte AF

ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1 Toksičnost

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

12.2 Postojanost i razgradivost

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

Naziv tvari	Biorazgradnja	Temelj	Napomene
Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid	Ca. 60%	OECD 301 D, 28 D	Lako biorazgradivo.
Didecildimetilamonij-klorid	Ca. 60%	OECD 301 D	Lako biorazgradivo.
(R)-p-Menta-1,8-dien	Nema dostupnih podataka.	Nema dostupnih podataka.	Nema dostupnih podataka.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

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

Sastojci: Nema dostupnih podataka.

12.4 Pokretljivost u tlu

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

Sastojci: Nema dostupnih podataka.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

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

12.7 Ostali štetni učinci

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

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

Proizvoda: ISORAPID® OP-Forte AF

13.1 Metode obrade otpada

Metode postupanja s otpadom:

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

Kontaminirana ambalaža:

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

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz (ADR/ADN/RID)

14.1 UN broj

UN 3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid, Didecildimetilamonij-klorid)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

9

14.4 Skupina pakiranja

III | Listica(e) opasnosti: 9 | LQ: 5 L

14.5 Opasnosti za okoliš

Opasnosti za okoliš: Da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Vidi odjeljke od 6 do 8.

Morski prijevoz (IMDG/IMO)

14.1 UN broj

UN 3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid, Didecildimetilamonij-klorid)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

9

14.4 Skupina pakiranja

III | Listica(e) opasnosti: 9 | LQ: 5 L

Proizvoda: ISORAPID® OP-Forte AF

14.5 Opasnosti za okoliš

Opasnosti za okoliš: Da
Onečišćivač mora: Da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Vidi odjeljke od 6 do 8.

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

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

Zračni prijevoz (IATA)

14.1 UN broj

UN 3082

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆINE, N.D.N. (Alkil (C12-16) dimetilbenzil amonijev klorid, Didecildimetilamonij-klorid)

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

9

14.4 Skupina pakiranja

III | Listica(e) opasnosti: 9 | LQ: 5 L

14.5 Opasnosti za okoliš

Opasnosti za okoliš: Da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Vidi odjeljke od 6 do 8.

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

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

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

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovaj proizvod nije provedena procjena sigurnosti tvari.

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

Naznaka izmjena

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

Proizvoda: ISORAPID® OP-Forte AF

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

8.2 Nadzor nad izloženošću - Ažurirano.

Kratice i akronimi

ADN - Europski sporazum o prijevozu opasne robe po riječnim vodama
ADR - Europski sporazum o međunarodnom cestovnom transportu opasne robe
ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala
AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water
BOD - Biokemijska potrošnja kisika
c.c. - Zatvorena posuda
CAS - Društvo za dodjelu CAS-brojeva
CESIO - Europski komitet za organske tenzide i njihove međuproizvode
COD - Kemijska potrošnja kisika
DMEL - Izvedena razina minimalnog efekta
DNEL - Izvedena razina nultog efekta
EbC50 - Median concentration in terms of reduction of growth
EC - Učinkovita koncentracija
EINECS - Europski inventar kemikalija
EN - European Norm
ErC50 - Median concentration in terms of reduction of growth rate
GGVSEB - Pravilnik o opasnoj robi za cestovni, željeznički promet i riječni brod
GGVSee - Pravilnik o opasnoj robi za pomorski promet
GLP - Dobra laboratorijska praksa
GMO - Genetički modificirani organizam
IATA - Međunarodno udruženje za zrakoplovni transport
ICAO - Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
IMDG - Međunarodni kod za opasnu robu na moru
ISO - Međunarodna organizacija za normiranje
LD/LC - Lethal dose/concentration
LOAEL - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još primijećena oštećenja
LOEL - Najniža doza neke dane kemijske tvari, kod koje su u eksperimentu na životinjama još primijećena djelovanja
LQ - Ograničena količina
M-Factor - M-faktor
NOAEL - Najviša doza neke tvari, koja ni kod stalnoga uzimanja ne ostavlja prepoznatljiva i mjerljiva oštećenja
NOEC - Koncentracija bez djelovanja koje se može promatrati
NOEL - Doza bez djelovanja koje se može promatrati
o.c. - Otvorena posuda
OECD - Organizacija za gospodarsku suradnju i razvitak
OEL - Granična vrijednost izlaganja
PBT - Perzistentno, bioakumulativno, toksično
PNEC - Predviđena koncentracija u dotičnom mediju okoliša, kod koje više ne nastupa nikakvo štetno djelovanje na okoliš
REACH - REACH registracija
RID - Reguliranje za međunarodni transport opasne robe u šinskom prometu
SVHC - Tvari koje izazivaju naročitu zabrinutost
TA - Tehnička uputa
TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari
vPvB - Vrlo perzistentno, velika sposobnost bioakumuliranja
WGK - Klasa ugrožavanja vode

Ključna literatura i izvori podataka

Nema dostupnih podataka.

Proizvoda: ISORAPID® OP-Forte AF

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

Kategorija opasnosti	Šifre oznaka upozorenja	Postupak klasifikacije
Skin Irrit. 2	H315	Na temelju ispitnih podataka.
Aquatic Acute 1	H400	Harmonizirana (legalna) klasifikacija.
Aquatic Chronic 2	H411	Harmonizirana (legalna) klasifikacija.

Odgovarajuće H oznake

- H226 Zapaljiva tekućina i para.
- H302 Štetno ako se proguta.
- H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
- H315 Nadražuje kožu.
- H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži
- H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
- H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
- H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
- H411 Otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učinkom.

Savjeti za osposobljavanje

Morate se pridržavati nacionalnih zakonskih zahtjeva za obuku posloprimaca.

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