

Proizvod: ISORAPID® Spray

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: ISORAPID® Spray
UFI: K800-U0RP-S00F-13XT
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® Spray, spreman za upotrebu, je površinsko dezinfekciono sredstvo bez aldehida na bazi alkohola za brzu dezinfekciju i čišćenje raspršivanjem i brisanjem neinvazivnih medicinskih sredstava kao što su operacioni stolovi, bolnička nosila, stalak za infuziju i stomatološke stolice. Nizak nivo alkohola, manji od 50%, smanjuje mogućnost alergija ili iritacija, dok istovremeno povećava kompatibilnost sa materijalima. ISORAPID® Spray ima svež, cvetni miris.

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 | Ovlašćeni predstavnik u EU |
|-----------|--|--|
| Adresa: | Oro Clean Chemie AG Allmendstrasse 21 8320 Fehrltorf Švajcarska | Oro Clean Chemie s.r.o. Vinohradská 2828/151 Žižkov 130 00 Praha 3 Češka |
| Telefon: | +41 (0)44 226 44 44 | |
| E-pošta: | info@oroclean.com | info@oroclean.cz |
| Web-sajt: | www.oroclean.com | www.oroclean.cz |

Dalji korisnik/uvoznik/distributer

Adresa: Oro Clean Chemie s.r.o.
Vinohradská 2828/151
Žižkov
130 00 Praha 3
Češka

Telefon:
E-pošta: info@oroclean.cz
Web-sajt: www.oroclean.cz

Odgovorna osoba za bezbednosni list

Lee Moi Wong | Research & Development | Chief Research Officer (CRO)
Telefon: +41 (0)44 226 44 44
E-pošta: ra@oroclean.com

Proizvod: ISORAPID® Spray

1.4 Brojevi telefona u hitnim situacijama

Brojevi telefona u hitnim situacijama: 112

* Redovno proveravajte gorenavedene brojeve jer mogu biti podložni promenama.

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 | Eye Dam. 1 | H318 | 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



GHS05



GHS07

| | | |
|----------------------|--------------------|---|
| Signalna reč: | Opasnost | |
| Izjave o opasnosti: | H226 | Zapaljiva tečnost i para. |
| | H318 | Dovodi do teškog oštećenja 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. |
| | P233 | Držati ambalažu čvrsto zatvorenu. |
| | P261 | Izbegavati udisanje dima/magle/pare/spreja. |
| | P280 | Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitne naočare/zaštitnu masku za lice. |
| | 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. |

Proizvod: ISORAPID® Spray

POGLAVLJE 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

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 |
|-----------------|---|---|--------------------------|---------------|
| Etanol | CAS br.: 64-17-5 EC br.: 200-578-6 Indeksni br.: 603-002-00-5 REACH br.: 01-2119457610-43-0350 | Flam. Liq. 2, H225 | Nema dostupnih podataka. | 15% - < 30% |
| Propan-1-ol | CAS br.: 71-23-8 EC br.: 200-746-9 Indeksni br.: 603-003-00-0 REACH br.: 01-2119486761-29-0000 | Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 | Nema dostupnih podataka. | 15% - < 30% |
| 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. | 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, nesrećenog 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® Spray

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® Spray

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 |
|--------------------------------|---|---------------|------------------------|
| Etanol CAS br.:64-17-5 | Radnik (dugotrajno, sistemski efekti) | Inhalatorno | 380 mg/m ³ |
| | Radnik (kratkotrajno, lokalni efekti) | Inhalatorno | 1900 mg/m ³ |
| | Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti) | Inhalatorno | 114 mg/m ³ |
| | Potrošač (kratkotrajno, lokalni efekti) | Inhalatorno | 950 mg/m ³ |
| | Radnik (dugotrajno, sistemski efekti) | Dermalno | 343 mg/kg bw/dan |
| | Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti) | Dermalno | 206 mg/kg bw/dan |
| | Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti) | Oralno | 87 mg/kg bw/dan |
| Propan-1-ol CAS br.:71-23-8 | Radnik (kratkotrajno, sistemski efekti) | Inhalatorno | 1723 mg/m ³ |
| | Radnik (dugotrajno, sistemski efekti) | Inhalatorno | 268 mg/m ³ |
| | Potrošač (kratkotrajno, sistemski efekti) | Inhalatorno | 1036 mg/m ³ |
| | Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti) | Inhalatorno | 80 mg/m ³ |
| | Radnik (dugotrajno, sistemski efekti) | Dermalno | 136 mg/kg bw/dan |
| | Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti) | Dermalno | 81 mg/kg bw/dan |
| | Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti) | Oralno | 61 mg/kg bw/dan |
| Propan-2-ol CAS br.:67-63-0 | Radnik (kratkotrajno, sistemski efekti) | Inhalatorno | 1000 mg/m ³ |
| | Radnik (dugotrajno, sistemski efekti) | Inhalatorno | 500 mg/m ³ |

Proizvod: ISORAPID® Spray

| | | |
|---|-------------|-----------------------|
| Potrošač (kratkotrajno, sistemski efekti) | Inhalatorno | 178 mg/m ³ |
| Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti) | Inhalatorno | 89 mg/m ³ |
| 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 |
| Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti) | Oralno | 26 mg/kg bw/dan |

PNEC vrednosti

| Naziv supstance | Put izlaganja | Granična vrednost |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Etanol CAS br.:64-17-5 | Slatka voda | 960 µg/L |
| | Morska voda | 790 µg/L |
| | Povremeno ispuštanje (slatka voda) | 2.75 mg/L |
| | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 580 mg/L |
| | Sedimenti (slatka voda) | 3.6 mg/kg dw |
| | Sedimenti (morska voda) | 2.9 mg/kg dw |
| | Zemlja | 630 µg/kg dw |
| | Sekundarno trovanje | 380 - 720 mg/kg hrane |
| Propan-1-ol CAS br.:71-23-8 | Slatka voda | 6.83 mg/L |
| | Morska voda | 683 µg/L |
| | Povremeno ispuštanje (slatka voda) | 10 mg/L |
| | Postrojenje za preradu otpadnih voda | 96 mg/L |
| | Sedimenti (slatka voda) | 27.5 mg/kg dw |
| | Sedimenti (morska voda) | 2.75 mg/kg dw |
| | Zemlja | 1.49 mg/kg dw |
| Propan-2-ol CAS br.:67-63-0 | 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 tokom korišćenja. |
| Zaštita ruku: | Kratkoročni kontakt: Rukavice sa zaštitnim indeksom koji je najmanje klase 2 (Norm EN 374, vreme propuštanja > 30 min) za supstance klase A. Dugotrajan kontakt: Rukavice sa indeksom zaštite koji je najmanje klase 6 (Norm EN 374, vreme propuštanja > 480 min) za supstance klase A. (Klasa A: primarni alkoholi). |
| Zaštita tela: | Nisu neophodne tokom normalnog korišćenja. |
| 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

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: | Bezbojna |

Proizvod: ISORAPID® Spray

| | |
|--|---|
| Miris: | Alkohol, cvetno |
| 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: | 26 °C |
| Temperatura samozapaljenja: | Nije samozapaljiv. |
| Temperatura dekompozicije: | Nije primenljivo. |
| pH vrednost (nerazređen proizvod): | 6.5 - 7.5 |
| 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: | Ne može se odrediti. |
| Gustina: | 0.92 g/cm ³ |
| Relativna gustina: | 0.92 |
| 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: ISORAPID® Spray

10.5 Nekompatibilni materijali

Izbegavajte kontakt sa materijalima koji su osetljivi na alkohol.

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: | Ne bi trebalo doći do bilo kakve iritacije. Višestruko izlaganje može dovesti do isušivanja kože i pucanja. |
| 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: ISORAPID® Spray

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 ovog proizvoda poseduju dobra svojstva biodegradacije. Surfaktanti 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 |
|-----------------|----------------|------------|--------------------------|
| Etanol | 94% | OECD 301 E | Nema dostupnih podataka. |
| Propan-1-ol | 75% | 20 D | Lako biorazgradivo. |
| Propan-2-ol | 95% | 21 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: Očekuje se da proizvod neće biti mobilan na velikim razdaljinama, jer svi sastojci proizvoda imaju dobru biorazgradivost. Kinetika površinskog pritiska i apsorpcije/desorpcije nisu relevantne za proizvod.

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® Spray

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 1987

14.2 Ispravno ime za otpremu prema UN

ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-1-ol)

14.3 Kategorije opasnosti u transportu

3

14.4 Grupa pakovanja

III | Oznaka opasnosti: 3 | 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 1987

14.2 Ispravno ime za otpremu prema UN

ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-1-ol)

Proizvod: ISORAPID® Spray

14.3 Kategorije opasnosti u transportu

3

14.4 Grupa pakovanja

III | Oznaka opasnosti: 3 | 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 1987

14.2 Ispravno ime za otpremu prema UN

ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol, Propan-1-ol)

14.3 Kategorije opasnosti u transportu

3

14.4 Grupa pakovanja

III | Oznaka opasnosti: 3 | 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. 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.

Proizvod: ISORAPID® Spray

POGLAVLJE 16: Druge informacije

Naznaka promene

- 1.1 Identifikacija hemikalije - Ažurirano.
- 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju - Ažurirano.
- 1.3 Podaci o snabdevaču - Ažurirano.
- 1.4 Brojevi telefona u hitnim situacijama - Ažurirano.
- 4.1 Opis mera prve pomoći - Ažurirano.
- 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati zbog supstance ili smeše - Ažurirano.
- 5.3 Savet za vatrogasce - Ažurirano.
- 6.1 Mere predostrožnosti, zaštitna oprema i procedura u slučaju opasnosti - Ažurirano.
- 6.2 Mere zaštite životne sredine - Ažurirano.
- 7.1 Mere opreza za rukovanje - Ažurirano.
- 7.2 Uslovi za bezopasno skladištenje, uključujući bilo koje nepravilnosti - Ažurirano.
- 8.1 Kontrolni parametri - Ažurirano.
- 8.2 Kontrole ekspozicije - Ažurirano.
- 9.1 Informacije o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima - Ažurirano.
- 9.2 Druge informacije - Ažurirano.
- 11.1 Informacije o klasama opasnosti kako je definisano u Uredbi (EC) br. 1272/2008 / Informacije o toksičnim efektima - Ažurirano.
- 15.1 Sigurnosni, zdravstveni i zakoni o životnoj sredini/vezani za zakon u zavisnosti od supstance ili mešavine - 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

Proizvod: ISORAPID® Spray

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 |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Na osnovu rezultata testa. |
| Eye Dam. 1 | H318 | Usaglašeno (pravno) klasifikacija. |
| STOT SE 3 | H336 | Usaglašeno (pravno) klasifikacija. |

Spisak relevantnih izraza

H225 Lako zapaljiva tečnost i para.
H226 Zapaljiva tečnost i para.
H318 Dovodi do teškog oštećenja oka.
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.