

Proizvod: ISORAPID® Spray

# 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® 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 je površinsko dezinfekciono sredstvo spremno za upotrebu na bazi alkohola za brzu dezinfekciju neinvazivnih medicinskih uređaja kao što su operacioni stolovi, nosila, stalci za infuziju i stomatološke stolice.  
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: 124

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

Proizvod: ISORAPID® Spray

## 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.

## POGLAVLJE 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

### 3.1 Supstance

Vidi dole.

### 3.2 Smeše

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

## Proizvod: ISORAPID® Spray

| Naziv supstance | Identifikacija                                                                                          | Klasifikacija                                               | SCL, M-faktor, ATE       | Koncentracija |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| Etanol          | CAS br.: 64-17-5<br>EC br.: 200-578-6<br>Indeksni br.: 603-002-00-5<br>REACH br.: 01-2119457610-43-0350 | Flam. Liq. 2, H225                                          | Nema dostupnih podataka. | 15% - < 30%   |
| Propan-1-ol     | CAS br.: 71-23-8<br>EC br.: 200-746-9<br>Indeksni br.: 603-003-00-0<br>REACH br.: 01-2119486761-29-0000 | Eye Dam. 1, H318<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336   | Nema dostupnih podataka. | 15% - < 30%   |
| Propan-2-ol     | CAS br.: 67-63-0<br>EC br.: 200-661-7<br>Indeksni br.: 603-117-00-0<br>REACH br.: 01-2119457558-25-0000 | Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225<br>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, unesrećenog transportovati u bolnicu u bočnom položaju i održavati prohodnost disajnih puteva. Kada ste u nedoumici ili ako se ne osećate dobro, potražite medicinsku pomoć. Lekar pokazati bezbednosni list ili etiketu. Ne vršiti intervenciju ako time ugrožavate svoje zdravlje ili niste prošli odgovarajuću obuku. Pružanje prve pomoći, odnosno primena veštačkog disanja usta na usta, može biti opasno za osobu koja pruža prvu pomoć. Kad se sumnja da su u vazduhu još prisutne štetne pare obavezna je upotreba zaštitne opreme za respiratorni sistem (zaštitne maska, lični aparat za disanje). Oprati kontaminiranu odeću vodom pre nego je skinete ili koristiti rukavice.

Nakon udisanja:

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

Nakon kontakta sa kožom:

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

Nakon kontakta sa očima:

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

Nakon gutanja:

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

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

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

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

Lečiti simptomatski.

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 <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: 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. 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      |
|--------------------------------|-------------------------------------------|---------------|------------------------|
| Etanol<br>CAS br.:64-17-5      | Radnik (dugotrajno, sistemski efekti)     | Inhalatorno   | 380 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | Radnik (kratkotrajno, lokalni efekti)     | Inhalatorno   | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti)   | Inhalatorno   | 114 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | Potrošač (kratkotrajno, lokalni efekti)   | Inhalatorno   | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | 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<br>CAS br.:71-23-8 | Radnik (kratkotrajno, sistemski efekti)   | Inhalatorno   | 1723 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | Radnik (dugotrajno, sistemski efekti)     | Inhalatorno   | 268 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                | Potrošač (kratkotrajno, sistemski efekti) | Inhalatorno   | 1036 mg/m <sup>3</sup> |
|                                | Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti)   | Inhalatorno   | 80 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                | 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<br>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>  |

## Proizvod: ISORAPID® Spray

|                                           |             |                       |
|-------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| 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       |
| Potrošač (dugotrajno, sistemski efekti)   | Oralno      | 26 mg/kg bw/dan       |

### PNEC vrednosti

| Naziv supstance                | Put izlaganja                        | Granična vrednost        |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Etanol<br>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<br>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<br>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 (EN 166) tokom korišćenja.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zaštita ruku:            | Kratkoročni kontakt: Rukavice sa zaštitnim indeksom koji je najmanje klase 2 (EN 374, vreme propuštanja > 30 min) za supstance klase A. Dugotrajan kontakt: Rukavice sa indeksom zaštite koji je najmanje klase 6 (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 <sup>3</sup>                          |
| 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, dezinficijenasa 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 Regulativa (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.

Proizvod: ISORAPID® Spray

## 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

### Izvori ključnih podataka

Nema dostupnih podataka.

Proizvod: ISORAPID® Spray

## 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.