



G. Joka\*

GJ CONSULTING  
Prilaz baruna Filipovića 15  
10 000 Zagreb

## Dezinfekcijska sredstva za ruke

### Uvod

S obzirom na pojavu COVID-19 znatno se povećala potražnja i upotreba dezinfekcijskih sredstava. Svjetska zdravstvena organizacija kao mjeru prevencije od zaraze preporučuje redovito pranje i dezinfekciju ruku.

### Što su dezinfekcijska sredstva

Dezinfekcijska sredstva za ruke su biocidni proizvodi. Biocidni proizvodi definirani su Uredbom (EU) br. 528/2012. Da bi se određeni biocidni proizvodi mogli staviti na tržište te u konačnici i upotrebljavati, potrebno je da prođu određenu procjenu nadležnih tijela. Po završetku postupka dobiva se odobrenje i proizvodi mogu na tržište.

Detalji o postupku privremenog ishoda rješenja mogu se pogledati na mrežnim stranicama Ministarstva zdravlja:

<https://zdravlje.gov.hr/djelokrug-1297/sanitarna-inspekcija/kemikalije-i-biocidni-pripravci-1357/biocidni-pripravci-1786/upis-biocidnih-pripravaka-u-registar-1862/1862>

Obrazac za podnošenje zahtjeva može se dosegnuti preko poveznice:

[https://registar.zdravlje.hr/SISSI\\_JavneForme/biocidPredajzahtjev/biocidPredajzahtjev.aspx](https://registar.zdravlje.hr/SISSI_JavneForme/biocidPredajzahtjev/biocidPredajzahtjev.aspx)

### Deklaracija i uputa za uporabu dezinfekcijskog sredstva

*Nepravilno rukovanje dezinfekcijskim sredstvima može štetiti. Donošenje informiranih odluka koje ćemo proizvesti, kako i kada upotrebljavati utječe na naše zdravlje kao i na okoliš. Prije upotrebe dobro je upoznati se sa svim svojstvima proizvoda. Propisan je sadržaj elemenata koji se trebaju nalaziti na deklaraciji, nadalje, proizvod prati i uputa za uporabu. Temeljem ta dva dokumenta, deklaracije i upute, korisniku se osigurava dostatna količina informacija kako bi upotreba bila sigurna.*

Treba znati da su dezinfekcijska sredstva na bazi alkohola zapaljiva. Znatno broj novih proizvoda koji se trenutačno nalaze na tržištu su na bazi alkohola, etanola. Ministarstvo zdravstva donijelo je privremenu odluku o dobivanju rješenja po "pojednostavljenom postupku stavljanja proizvoda na tržište". Sve to radi ograničene nabave aktivnih tvari (etanola) te da bi se osigurala dostupnost tih proizvoda u vrijeme trajanja pandemije. Dobivena rješenja za te iznimke vrijede do 1. 9. 2020. uz odgovornost proizvođača za kvalitetu proizvoda. Korisnici uvijek mogu tražiti od dobavljača/distributera na uvid rješenje i tako se uvjeriti da je proizvod odobren, da se smije nalaziti na tržištu RH pod uvjetima koji su propisani u rješenju. Ne treba zaboraviti i na Zakon o kemikalijama i pripadajuće pravilnike te uvjete koji proizlaze iz njih, koje je potrebno ispuniti u pogledu dokumentacije, radnika, opreme i ostalih uvjeta koji se odnose na distributere (one koji proizvod stavljaju na tržište) i proizvođače.

U nastavku je primjer kako bi trebala izgledati deklaracija i uputa. Preporučuje se obratiti pažnju nalazi li se na deklaraciji idući podatak: Klasa i urudžbeni broj odobrenja MZ, te odgovara li on broju u rješenju.

U nastavku je primjer kako bi trebala izgledati deklaracija i uputa. Preporučuje se obratiti pažnju nalazi li se na deklaraciji idući podatak: Klasa i urudžbeni broj odobrenja MZ, te odgovara li on broju u rješenju.

### DEKLARACIJA

**Naziv biocida:** Dezinficijens, sredstvo za dezinfekciju ruku.

**Vrsta i oblik pripravka:** tekućina, vrsta biocidnog proizvoda 1 (Dezinfekcijska sredstva i opći biocidni proizvodi).

**Namjena:** za higijensku dezinfekciju ruku. Istimnuti sadržaj iz ambalaže na dlanove ruku te dobro istrljati sve dijelove ruku uključujući područja kože između prstiju, koji moraju ostati vlažni najmanje 20 sekundi.

**Aktivna tvar i koncentracija u metričkim jedinicama:**

Etanol (CAS 64-17-5): 70 %.

**Oznake upozorenja:**

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Oznake obavijesti:**

P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P233 Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. P240 Uzemljiti i učvrstiti spremnik i opremu za prihvata kemikalije. P242 Rabiti neiskreći alat. P243 Poduzeti mjere za sprječavanje statičkog elektriciteta. P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P303+P361+P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ILI KOSOM): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom [ili tuširanjem]. P370+P378 U SLUČAJU POŽARA: za gašenje rabiti CO<sub>2</sub>, pjena, kemijski prah. P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. P403+P235 Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim. P501 Odložiti sadržaj/spremnik na odgovarajuće mjesto prema lokalnim propisima.



Opasnost

\* Gordana Joka, dipl. ing. kem.  
e-pošta: [stl.gordana@gmail.com](mailto:stl.gordana@gmail.com)

**Upute za uporabu i doziranje:** istisnuti sadržaj iz ambalaže na dlanove ruku te dobro istrljati sve dijelove ruku uključujući područja kože između prstiju, koji moraju ostati vlažni najmanje 20 sekundi.

**Potrošnja:** ovisno o tretiranoj površini (ruku), približno 2,5 ml za jednu upotrebu.

**Količina:** otisnuto na pakiranju.

**Datum proizvodnje:** otisnuto na pakiranju.

**Rok trajanja:**

12 mjeseci u originalnoj dobro zatvorenoj ambalaži.

**Broj šarže ili serijski broj:** otisnuto na pakiranju.

**Klasa i urudžbeni broj odobrenja MZ: ...**

**Zemlja podrijetla:** Hrvatska.

**Proizvođač:** Tvrtka d.o.o., Ilica YY, 10000 Zagreb,  
Telefon: +385 1 2345678.

**Napomena:** pročitaj priloženu uputu prije uporabe.

## UPUTA ZA UPORABU

**Naziv biocida:** dezinficijens, sredstvo za dezinfekciju ruku.

**Vrsta i oblik pripravka:** tekućina, vrsta biocidnog proizvoda 1 (Dezinfekcijska sredstva i opći biocidni proizvodi).

**Namjena:** za higijensku dezinfekciju ruku. Istisnuti sadržaj iz ambalaže na dlanove ruku te dobro istrljati sve dijelove ruku uključujući područja kože između prstiju, koji moraju ostati vlažni najmanje 20 sekundi.

Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom upotrebe sredstva.

*Upute o mjerama opreza tijekom uporabe*

**Dišni sustav:** nije potrebna zaštita dišnog sustava.

**Ruke:** nije potrebna zaštita. Proizvod se upotrebljava izravnom primjenom na ruke.

**Tijelo:** nije potrebna zaštitna oprema.

**Oči/lice:** nije potrebna zaštita. Osigurati da u blizini postoji fontana ili slično, tekuća voda za ispiranje očiju.

*Simptomi i učinci trovanja*

**Usljed udisanja:** moguć kašalj, kihanje, curenje iz nosa, opijenost, vrtoglavica, pospanost.

**Kod dodira s kožom:** nema podataka.

**Kod kontakta s očima:**

crvenilo, peckanje, suzni film, uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Nakon gutanja:** osjećaj pečenja i bol u ustima, ždrijelu i u predjelu prsne kosti, mučnina, povraćanje; u slučaju gutanja većih količina moguće su želučane ili crijevne tegobe.

*Upute za pružanje prve pomoći*

**U slučaju udisanja:** u slučaju nehotičnog udisanja izaći na svjež zrak. Potražiti savjet liječnika ako se ne osjećate dobro.

**U slučaju dodira s kožom:** skinuti odjeću i obuću ispirati zahvaćeno područje vodom kroz najmanje 15 minuta.

**U slučaju dodira s očima:** isprati oči mlazom čiste vode kroz najmanje 15 minuta, pri čemu kapke držati širom otvorene. Po potrebi potražiti pomoć okulista.

**U slučaju gutanja:** vodom isprati usta. Ne izazivati povraćanje. ODMAH potražiti liječniku pomoć.

**Postupci u slučaju nesreće:** ne udisati isparavanja. Proliveni materijal posipati inertnim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, diatomejska zemlja) zatim mehanički pokupiti i odložiti u odgovarajući spremnik, koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj ovlaštenoj osobi. Spriječiti prolijevanje otpadne vode u vodotoke. *Požar:* prikladna sredstva za gašenje požara su ugljični dioksid, puder, raspršena voda, alkoholno otporna pjena.

**Upute o mjerama opreza tijekom skladištenja:** skladištiti u dobro zatvorenoj originalno zatvorenoj ambalaži.

**Temperatura skladištenja:** sobna od +4 °C do +25 °C. Ne držati u blizini izvora zapaljenja. Čuvati odvojeno od izvora plamena – ne pušiti. Poštivati propise vezane za skladištenje opasnih kemikalija. Upute za sigurno odlaganje biocidnog pripravka i njegove ambalaže; s otpadom postupati u skladu s važećim propisima. Ostatke od proizvoda i ambalažu predati ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom. Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Strogo zabranjeno izlijevanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove. KB 15 01 10<sup>7</sup>.