

NOVA GENERACIJA DEZINFEKCIONIH SREDSTAVA

TREO  [®]

SPREMAN ZA UPOTREBU

NAŠA FILOZOFIJA

TREOX D je dezinfekciono sredstvo sa kojim se dobija prirodna i efektivna dezinfekcija koja odgovara širokom spektru primene, bez obzira da li se radi o ličnim, kućnim ili industrijskim zahtevima.

Kroz razvoj jedinstvenog proizvodnog procesa, TREOX GmbH koristi tehnologiju elektrohemijske aktivacije (ECA tehnologija) za proizvodnju jakih i efektivnih rastvora dobijenih na bazi vode i mineralnih soli.

E - elektro
C - hemijska
A - aktivacija

OPIS PROIZVODA

TREOX D je ekološki bezopasan i brzo delujući dezinfekcioni koncentrat na bazi vode.

0,5 % aktivnog sadržaja sastoji se od natrijum hipohlorita i hipohloraste kiseline. **TREOX D** deluje čisto fizički i ne sadrži površinski aktivne materije. Bez boje je, bez mirisa, ne sadrži konzervanse i oslobođen je prisustva masti i ulja.

TREOX D ima širok spektar dejstva i u zavisnosti od koncentracije rastvora sa vodom, rezultira različitom primenom rastvora za specifične potrebe.

Proizvod ne zahteva nikakva upozorenja od opasnosti i dermatološki je sertifikovan po najvišim standardima i sa ocenom „Excellent“.

Zbog širokog spektra delovanja, jednostavnog i bezbednog rukovanja aktivnim sastojkom, mogućnosti za njegovu primenu su praktično neograničene.

Tehnologija TREOX®

Tokom elektrohemijske aktivacije, vodeni rastvor mineralne soli prolazi kroz ćelije za elektrolizu i aktivira se elektrohemijskim putem, a što rezultira rastvorima - sredstvima sa posebnim fizičko – hemijskim i katalitičkim svojstvima.

Do danas, takva rešenja nisu bila konkurentna zbog nedovoljne stabilnosti, efikasnosti i suviše niskog aktivnog sastojka.

TREOX GmbH je uspeo u razvoju i daljem usavršavanju ovog procesa uz pomoć najsavremenije tehnologije i višegodišnjeg intezivnog istraživanja.

Za korisnike, bitna karakteristika naših proizvoda je da na njima nema nalepnica i bilo kakvih upozoravajućih slika o opasnosti, niti posebnih instrukcija kada je u pitanju kontakt sa kožom korisnika.

Naši proizvodi ne zahtevaju skladištenje u posebnim ormarima predviđenim za smeštaj opasnog materijala, kao ni upozoravajuća prateća uputstva.

Naša sredstva karakteristična su po visokoj efikasnosti, kao i visokom sadržaju aktivnih sastojaka bez prisustva petrohemijskih aditiva.

Prethodno navedena svojstva potvrđena su od strane nezavisnih laboratorija i kompanija koje se bave tržištem.

Istraživanje, razvoj i proizvodnja, sprovode se u Nemačkoj i u skladu su sa svim međunarodnim važećim propisima.

Za proizvodnju naših TREOX® proizvoda, nisu potrebni petrohemijski sastojci. Mi postizemo izvrsne performanse dezinfekcije uz maksimalnu sigurnost.

Sa **TREOX®** dezinfekcionim sredstvom, ne samo da možete izvršiti dezinfekciju u skladu sa najstrožim higijenskim standardima, već ćete imati prednost u jednostavnoj i bezbednoj upotrebi.

Prirodne sirovine kao što su voda i mineralna so, predstavljaju dobru kompatibilnost u osnovi naših proizvoda. To je potvrđeno i u okviru izvršenog dermatološkog testa koji je prošao sa ocenom "Excellent" za ljudsku upotrebu.

Efikasan:

- Kratko vreme reakcije.
- Efektno protiv patogenih klica, bakterija, virusa i gljiva.
- Efikasan protiv bakterija sa višestrukim otpornostima.
- Eliminise neprijatne mirise.

Štedljiv:

- Nije potrebna obuka za rukovanje TREOX®-om.
- Nije potrebno bezbedno skladištenje.

Ne škodi materijalima:

- Primenljivo na svim površinama.
- Nema znak opasnosti u vidu piktograma na proizvodu.

Štedi vreme:

- Nikakva zaštitna oprema nije neophodna.
- Lako se koristi.
- Nanosi se bez ispiranja.

Bezbedno za zaposlene:

- Netoksično za ljude, životinje i biljke.
- Nema ispuhalih ili suvih ruku.
- Ne izaziva iritaciju kože kao što su pojava crvenila, peckanja ili svraba.
- Nema štetnih isparenja ili ostataka.
- Bezbedno za decu, osobe koje pate od alergije i dijabetičare.

Ekološki i prirodno:

- **TREOX D** je biorazgradiv i razlaže se u svoje sirovine nakon procesa dezinfekcije; na vodu i so.

- Prirodni sastojci.
- Nema uticaja na životnu sredinu tokom primene, odlaganja i procesa proizvodnje.

TREOX D takođe ima sposobnost razbijanja i uništavanja biofilma bez mehaničke obrade.

TREOX GmbH garantuje efikasnost od najmanje 12 meseci pod uslovima pravilnog uskladištenja, a to je moguće zbog našeg jedinstvenog proizvodnog procesa.



Poređenje TREOX D sa uobičajenim dezinfekcijskim sredstvima.

Dezinficijans	Mehanizam delovanja i dezinifikacije	Bakterije G+	Bakterije G-	Mycobakterije	Gljive	Spore	Virusi sa ovojnicom	Virusi bez ovojnice	Prednosti	Nedostaci	Upozorenja
TREOX	Razara ćelijsku membranu, Razgradnja lipoproteinskih membrana	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	Efikasnost širokog spektra, brzo deluje, bez sulfidokazana, bez boje i mirisa, ne mirisa od sižavnice.	Nema	Nema
Izbeljivač, Varikina (Na-hipohlorit)	Razgradnja proteina	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	Široki spektar, kratko vreme kontakta, niška cena.	Ne stabilan, potrebna je visoka koncentracija, korodira metale, nagriza kožu i sluznicu.	Iritativno, nemošati sa kiselinama, ostožaba se oksidacijom hlorni gas.
Formalin (Formaldehid, Guteraldehid)	Razgradnja proteina, alkiliranje nukleinskih kiselina	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓	Široki spektar.	Karcinogen, iritira kožu i sluzokožu, samo u dobro proverenim prostorijama.	Karcinogeno.
Povidon jod (jodni preparati)	Razgradnja proteina	✓✓✓	✓✓✓	✓	✓✓✓	✓	✓✓✓	✓	Stabilan i relativno bezbedan.	Inaktiviraju ga katehinijana amonijumova jedinjenja, korozivno, boji kožu i površine.	Korozivno.
Alkohol (Etanol, Izopropanol)	Talženje proteina, razgradnja lipida	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✗	✗	✗	Brzo deluje, nema rezidua.	Brzo isparava, zapaljivo	Zapaljivo.
hidrogen (Oksigen agensi, H ₂ O ₂)	Razgradnja proteina i lipida	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	Široki spektar.	Citotoksičan, karcinogen, korozivan.	Veoma korozivan.
Aspocil (Kvalerijama amonijumova jedinjenja)	Razgradnja proteina, vezuje se za fosfolipide u ćelijskoj membrani	✓✓✓	✓	✓✓	✓✓	✗	✓✓	✗	Stabilan, ne iritira kožu, deluje na visokoj temperaturi.	Deluje samo na neke bakterije, niška efikasnost.	Nema

Polja primene



TREOX® Medical



Sterilizacija hirurških instrumenata, priprema endoskopa, lečenje i tretman rana, zagađenje cevi, dezinfekcija površine lica i ruku, tretman uniforme...



TREOX® Farming



Uzgoj stoke, dezinfekcija hrane, stabilna dezinfekcija, dezinfekcija kože i dlaka, nega kopita, nega vimena, automatizovani sistemi za navodnjavanje.

Primena u svojstvu pesticida trenutno se testira.



TREOX® Home



Dezinfekcija površina i opreme, dezinfekcija ruku, tretman veša, čišćenje i održavanje bazena i akvarijuma, tretman rana, uklanjanje algi sa zidova i trotoara.



TREOX® Industry



Dezinfekcija ruku, CIP sistemi, stolovi za obradu, proizvodni pojasevi, kuhinje sa trpezarijom, uzgoj riba, dezinfekcija prostora i zaposlenih lica, voda u bazenu, stočna hrana, mlekare i sistemi za proizvodnju hrane, pijaće vode, restorani, hoteli.

Mehanizam delovanja TREOX D®

TREOX D je oksidant koji razdvaja ili oslobađa kiseonik i uništava ćelijske zidove patogenih mikroba, bakterija, gljivica, virusa i njihovih spora. Neprijatni mirisi se vezuju i uklanjaju tokom ovog procesa. Nakon odvajanja kiseonika, **TREOX D** se razgrađuje na svoje prirodne sirovine, vodu i so.

Oslobođeni kiseonik oštećuje zaštitnu školjku anerobnih mikroorganizama. Ovaj oslobođeni kiseonik oštećuje ćelijske membrane i povećava njihovu propustljivost.

Oštećene ćelijske membrane više ne podnose osmotski pritisak i uništavaju se. Sve ostale komponente se oksiduju.

Ćelije zdravih tkiva imaju svoje zaštitne mehanizme protiv redox procesa koji se javljaju u **TREOX D** i zato ostaju netaknuti.

Jedan od razloga za tako nešto jeste i to što ćelije tela mogu da izdrže napone koji su veći od 1300mV, a koje generiše **TREOX D**, te da stoga ne budu oštećene.

Natrijum-hipohlorit, na primer, takođe se proizvodi u telu da bi uklonio klice u lizozomima.

Procesom elektrolize smanjuje se veličina klastera sa 15-20 molekula na oko 5-7 i na taj način u velikoj meri smanjuju se površinske tenzije i **TREOX D** prodire čak i u najzabačenija područja, razvijajući svoj oksidirajući efekat.

Sastav:
Voda, <0.5% natrijum hipohlorit i hipohlorasta kiselina (elektro-hemijski aktivirani rastvor mineralne soli).



TREO[®]

Primenjivi rastvori na bazi vode.

Brza, sigurna i bezopasna **DEZINFEKCIJA**

U standardizovanim jačinama rastvora od 50 mg/l, 150 mg/l i 500 mg/l, primenjivim za široku upotrebu u domaćinstvima, svim oblastima industrije, farmama, HORECA sistemu, zdravstvu i medicini.

TREO[®] Solution **D H**

PRIMENA: Za efikasnu generalnu dezinfekciju svih površina sa osvrtom na površine koje imaju lakše organsko zagađenje (kuhinje, toaleti, podovi, kvake, pločice, kancelarije, pultovi, rafovi...).

TREO[®] Solution **D H&P**

PRIMENA: Za efikasnu generalnu dezinfekciju svih površina sa osvrtom na površine koje imaju srednje organsko zagađenje (kontaktne površine sa izraženom frekvencijom).

TREO[®] Solution **D P**

PRIMENA:

Za efikasnu generalnu dezinfekciju svih površina sa osvrtom na površine koje imaju teško organsko zagađenje (**uključujući i kontaktne površine sa izraženom frekvencijom gde postoji prisustvo SARS-CoV-2 virusa**).

Komercijalna pakovanja:

Boca:	0,5 l, 1 l
Kanister:	5 l, 10 l, 20 l
IBC:	1.000 l

U mogućnosti smo da odgovorimo na specifične zahteve kupca po pitanju jačine rastvora, kao i pakovanja.



TREO

SERTIFIKOVAN, DERMATOLOŠKI TESTIRAN I REGISTROVAN.



MADE IN GERMANY

Prodaja i distribucija



EKO FLASH

Obilićeva 92, Kruševac, SRBIJA

037/442-967 064/16-33-449

e-mail: office@ekoflash.rs www.ekoflash.rs

