



#### REGISTRACIJA U SKLADU SA CHEMBIOZIDMELDEV.

Proizvod **Aquadioxid 100G** je pri „Uredu za zaštitu i medicinu na radu“ (BAuA) dozvoljen i registrovan:

**N - 23053 /5/** Dezinfekcijska sredstva za pitku vodu

**N - 47740 /2/** Dezinfekcijska sredstva i drugi biocidni proizvodi za upotrebu u domaćinstvu i na površinama namijenjenima javnom zdravstvu (rekreacijske vode, fontane, cjevovodi, bunari, otpadne vode, ostali vodni sistemi, itd.)

**N - 23051 /11/** Sredstva za zaštitu tekućina u klimatizacijskim sistemima i postrojenjima

**N - 23052 /12/** Slimicidi (sredstva protiv nastajanja sluzi)

Podaci se temelje na našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima. Oni opisuju proizvod u pogledu njegovih svojstava. Pravno obavezujuće osiguranje određenih svojstava ili pogodnosti za određenu namjenu ne može biti izvedeno iz naših informacija. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja podataka navedenih u Sigurnosno-tehničkom listu ne preuzimamo nikakvu odgovornost.



**ITR D.O.O**  
ul. Jahijela Fincija 28  
Sarajevo, BiH  
T: +387 33 629 771  
info@itr.ba  
www.itr.ba

www.itr.ba

BEZ  
REAKCIONOG  
VREMENA

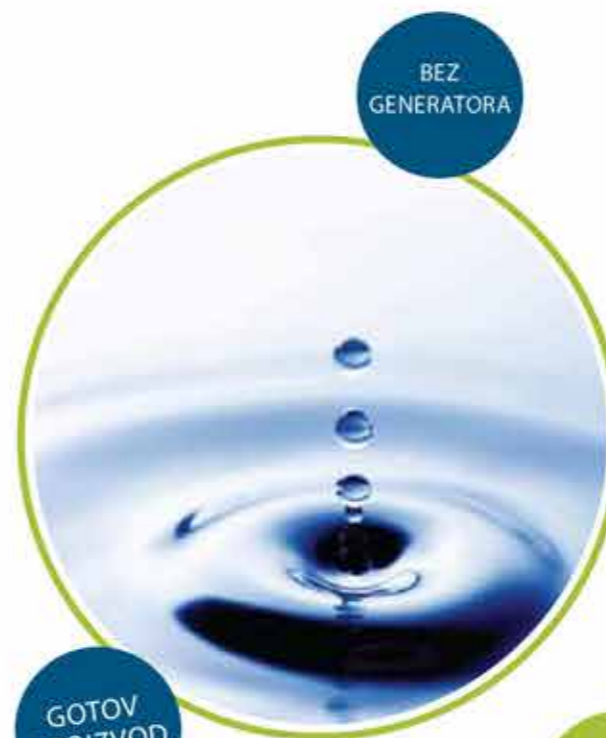
BEZ  
REAKCIONE  
POSUDE

## Dezinficijens ekstraklase

# Aquadioxid 100G

## 10%-tni rastvor hlordioksida

BEZ  
GENERATORA



GOTOV  
PROIZVOD

BEZ  
MIJEŠANJA

#### PRIMJENA

**Aquadioxid 100G** svojim jakim dezinfekcionim i oksidacionim potencijalom sigurno uklanja postojeće biofilme i pri kontinuiranom doziranju sprečava ponovnu kontaminaciju sistema. Patogene klice, kao npr. Legionelle veoma brzo i efikasno uništava. Razvijanje otpornosti mikroorganizama pri upotrebi hlordioksida je isključeno.

#### OSOBINE

**Aquadioxid 100G** ima 2,6 puta veću oksidacionu moć od hlora i samim tim osigurava djelotvorniju dezinfekciju vodenih sistema. Glavna prednost **Aquadioxid 100G** u odnosu na druga hlorna dezinfekciona sredstva je da se hlordioksid preko kisika oksidira i tako ne gradi hloramine, hlorfenole i AOX. Pored toga proizvod ne sadrži teške metale i ne pjeni.



# ClO<sub>2</sub> (HLORDIOKSID)

**JAKO DJELOVANJE!  
MALA POTROŠNJA!**

## OSOBINE

- tečni, anorganski hlordioksid
- visok sadržaj aktivne supstance (110g/l hlordioksida)
- među najjačim dezinficijensima u svijetu
- sigurno uništavanje mikroorganizama kao što su klice, bakterije, itd.
- razgradnja biofilmova i zaštita od ponovnog nastanka
- smanjenje zakonom maksimalno dozvoljenih AOX-vrijednosti u otpadnim vodama
- **Aquadioxid 100G** ne sadrži hlorit
- mikroorganizmi ne postaju rezistentni na **Aquadioxid 100G**

## MJESTO PRIMJENE

**Aquadioxid 100G** se primjenjuje za dezinfekciju:

- pitkih voda
- rekreacijskih voda
- fontana
- bunara
- cjevovoda
- otpadnih voda
- ostalih vodenih sistema
- itd.

## PREDNOSTI I OSOBINE AQUADIOXID-a 100 G

### **Uništavanje mikroorganizama:**

Oksidacijom uništava klice, bakterije (uključujući i Legionelle), gljive, alge i viruse.

### **Uklanjanje mirisa:**

Oksidacijom spojeva koji stvaraju neugodan miris, kao što su sumporovodonik (H<sub>2</sub>S), fenol, itd.

### **Poboljšanje okusa:**

Oksidacijom amina (hloramini) i fenola.

### **Smanjenje organskih spojeva:**

Oksidacijom organskih tvari, kao što su npr. trihalogenmetani (THM).

### **Smanjenje COD(hemijske potrošnje kisika)/**

### **TOC(ukupnog organskog ugljika) i**

### **BOD(biohemijske potrošnje kisika):**

Oksidacijom tvari koje opterećuju vodu i obogaćivanjem sa kisikom.

### **Uklanjanje fekalnih tvari:**

Oksidacijom azotnih spojeva (urea, amonijak, itd.).

### **Razlaganje masti:**

Oksidacijom do kratkolančanih karboksilnih kiselina.

### **Detoksikacija:**

Oksidacijom npr. cijanida u cijanate. Nitrite oksidira u nitrate.

### **Odsumporavanje:**

Oksidacijom sumpornih spojeva (sulfidi, sulfiti) u sulfate.

### **Uklanjanje željeza, mangana i drugih metala:**

Oksidacijom metalni kationi prelaze u više oksidaciono stanje i kao takvi se zavisno od pH-vrijednosti u obliku oksida ili hidroksida talože, pa ih je moguće filtrirati.

### **Povećanje redoks-potencijala:**

Unošenjem visokog oksidacijskog potencijala (+ 1.460 mV)

## KOLIČINA DOZIRANJA I NAČIN MJERENJA

Zavisno od stepena mikrobnog onečišćenja **Aquadioxid 100G** se dozira u vodu u odnosu od 1:250 000 do 1:1 250 000. Višak proizvoda od 0,05-0,20mg/l potreban za optimalnu dezinfekciju se može brzo i jednostavno izmjeriti pomoću DPD-reagenasa na fotometru ili pomoću testnih trakica.

## DOZIRANJE

<u>Koncentracija hlordioksida (ClO<sub>2</sub>)</u>	<u>Razblaženje</u>	<u>Aquadioxid 100 G</u>
0,40 mg/l (ppm)	1:250000	4,00 ml/m <sup>3</sup>
0,30 mg/l (ppm)	1:333333	3,00 ml/m <sup>3</sup>
0,20 mg/l (ppm)	1:500000	2,00 ml/m <sup>3</sup>
0,10 mg/l (ppm)	1:1000000	1,00 ml/m <sup>3</sup>
0,08 mg/l (ppm)	1:1250000	0,80 ml/m <sup>3</sup>

## POSEBNE UPUTE ZA UPOTREBU

**Aquadioxid 100G** se direktno iz originalnog spremnika proporcionalno protoku ili zapremini vode dozira, pomoću dozirne pumpe ili manuelno. Prethodno razblaživanje nije potrebno.

## RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE:

**Aquadioxid 100G** skladištiti u zatvorenim spremnicima, na tamnom i hladnom mjestu. **Aquadioxid 100G** nije zapaljiv, međutim prosut i presušen podržava gorenje zapaljivih materijala. Proizvod ne miješati sa kiselinama ili bazama. Proizvod sigurno koristiti. Prije upotrebe pročitati oznake na pakovanju i sigurnosno-tehnički list.

Biocidno djelovanje rezultira iz pomjeranja redoks-potencijala vode tretirane sa **Aquadioxid 100G** i oksidativnog prekida sinteze proteina. Pri redoks-potencijalu većem od 700 mV je opstanak mikroorganizama (grampozitivne i gramnegativne bakterije, uključujući Legionelle, kvasci, plijesni, virusi i spore se uništavaju), koji izazivaju bolesti, nemoguć.



www.itr.ba