

TEHNOHEMIJA A.D. PREDUZEĆE ZA PROMET I PROIZVODNJU HEMIJSKE I TEHNIČKE ROBE - AKCIONARSKO DRUŠTVO

www.tehnohemija

Viline vode 47, Beograd, 11060 Palilula

Telefon:+ 381 11 275 04 22, + 381 11 275 11 22

Fax:+ 381 11 329 31 48

E-mail:office@tehnohemija.com

UPUTSTVO ZA UPOTREBU NATRIJUM HIPOHLORITA

Rastvor natrijum hipohlorita sa 120-140 gr Cl₂ / litru (10-13%)

Natrijum hipohlorit je jako i efikasno dezinfekcijsko sredstvo protiv velikog broja mikroorganizama.

Ciljni organizmi: Staphylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa, Enterococcus hirae, Escheiichia coli, Klebsiella pneumoniae, Salmonella typhimurim, Proteus hauseri, Candida albicans

Rastvor natrijum hipohlorita se može koristiti za dezinfekciju objekata, površina, materijala, opreme, pribora, instrumenata koji nisu u direktnom kontaktu sa hranom za ljude ili životinje, laboratorijskog staklenog posuđa, inkubatora, transportnih sredstava. Takođe se koristi za dezinfekciju opreme, ambalaže i površina koji su u kontaktu sa hranom ili vodom za piće za ljude i životinje, kao i za dezinfekciju vode za piće i dezinfekciju bunarske i bazenske vode. Koristi se i za tretiranje industrijskih i otpadnih voda.

Ima primenu kao dezinfikciono sredstvo za opremu i ambalažu u industriji mesa i mesnih prerađevina, mlekarstvu, industriji voća i povrća, mlinsko-pekarskoj industriji, industriji piva i sokova. Koristi se u industriji kućne hemije kao sirovina za sredstva za čišćenje i dezinfekciju.

DOZIRANJE:

1) Za tretiranje objekata, površina, materijala, opreme, pribora i instrumenata bilo da su u direktnom kontaktu sa hranom za ljude ili životinje ili nisu, rastvor hipohlorita se razblažuje u odnosu 1: 100. To se čini tako što se 1 deo rastvora doda u 99 delova hladne čiste vode.

Način upotrebe: dezinfekcija površina brisanjem - neophodno je da površine pre dezinfekcije budu očišćene od svih organskih materija. Preporučeno vreme kontakta je 10 minuta i duže. Ako se vrši dezinfekcija potapanjem onda je preporučeno vreme kontakta 30 min.

DEZINFEKCIJA VODE

Hlorisanje je i u svetu i kod nas najzastupljeniji metod za dezinfekciju vode, zato što je jeftin i dovoljno efikasan.

2) Za dezinfekciju bazenske vode preporučuju se sledeće doze 0,10kg do 0,18 kg po metru kubnom (zavisno od onečišćenja). Potrebna količina rastvora natrijum hipohlorita se razblazi sa odredjenom količinom bazenske vode u posebnom sudu namenjenim samo za te potrebe i u porcijama sipa u bazen. Preporučljivo je hlorisanje vršiti u večernjim satima. Vreme kontakta je 30 minuta. Konkretno i detaljno uputstvo možete dobiti ako koristite rastvor natrijum hipohlorita za dezinfekciju bazenske vode.

**TEHNOHEMIJA A.D. PREDUZEĆE ZA PROMET I PROIZVODNJU HEMIJSKE I TEHNIČKE ROBE -
AKCIONARSKO DRUŠTVO**

www.tehnohemija

Viline vode 47, Beograd, 11060 Palilula

Telefon:+ 381 11 275 04 22, + 381 11 275 11 22

Fax:+ 381 11 329 31 48

E-mail:office@tehnohemija.com

3) dezinfekcija vode u pogonima za obradu vode za piće – tačne količine biocidnog proizvoda namenjenog za dezinfekciju vode za piće regulišu sledeći zakonski propisi: Zakon o vodama(Sl.glasnik RS, br 46/91), Zakon o zdravstvenoj zaštiti stanovništva (Sl.glasnik RS, br 17/92,50/92,52/93,25/96), Zakon o zdravstvenoj ispravnosti životnih namirnica i predmeta opšte upotrebe(Sl.list SFRJ br 53/91 i Sl.list SR28/96), Pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ br 42/98)

Posle ispravnog doziranja natrijum hipohlorita:

SADRŽAJ REZIDUALNOG HLORA U ISPRAVNO HLORISANOJ VODI ZA PIĆE TREBALO BI DA IZNOSI OD 0.2 DO 0,5 mg/lit NAKON DELOVANJA OD 30 MINUTA.

Pošto ne postoji pravilnik o kvalitetu bazenske vode, kao merilo se uzima pravilnik o higijenskoj ispravnosti vode za piće.

MERE ZAŠTITE: Pri rukovanju sa hipohloritom neophodno je nositi zaštitnu opremu. Veoma je bitno pravilno skladištenje hipohlorita – tj. na tamnom, hladnom, dobro provetrenom mestu u odgovarajućoj ambalaži. Skladišti se odvojeno od mineralnih kiselina. Pravilna upotreba ambalaže podrazumeva detaljno ispiranje posuda, tj ambalaža je povratna samo u slučaju pravilnog održavanja.

U dodiru sa mineralnim kiselinama(sona, sumporna) dolazi do oslobaanja toksičnog gasa hlora. Proliven natrijum hipohlorit isprati sa velikom količinom vode. U slučaju požara posude sa hipohloritom hladiti vodom, a dozvoljena su sva sredstva za gašenje požara.

PRVA POMOĆ : opekotine nastale dejstvom natrijum hipohloritom ispirati sa puno vode. Odmah odstraniti kontaminiranu odeću. Oči ispirati pod mlazom tekuće vode. U slučaju gutanja povređenom dati da pije vode i **NE IZAZIVATI POVRAĆANJE**. Kod bilo kakvog udisanja gasa hlora, najbitnija je brza reakcija i pozivanje medicinske pomoći.

Telefon za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011-266-11-22, 011-266-27-55

Broj dežurnog toksikologa (24 časa dnevno): 011 360 84 40

Dragana Glušac ,066-822-00-55

Dipl.ing.tehnologije, savetnik za hemikalije

dragana.glusac@tehnohemija.com

Tehnohemija ad, Beograd