

HIPOCLORIT DE SODIU Soluție 12,5% Clor activ

CLOROVIT

Aviz biocid nr. 1334BIO/05/, Aviz biocid nr. 1194BIO/02/

Aspect: lichid limpede

Culoare și miros: galben-verzui, miros specific de clor

Conținut substanță activă: 100 g produs conține 12,5% clor activ eliberat din hipocloritul de sodiu (13,1 % hipoclorit de sodiu CAS 7681-52-9 ; EC 231-668-3)
TP2: dezinfectante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale

TP5: Dezinfecția apei potabile

Utilizări identificate: agent pentru curățare și dezinfectare, dezinfectant pentru suprafețe dure (pardoseli, pereți, mobilier), sticlărie, obiecte din faianță și porțelan, instalații sanitare cu excepția celor din unități sanitare.

Dezinfecția apei de piscină

Dezinfecția apei potabile

Indicații de folosire și doza

Utilizarea pentru dezinfectarea suprafețelor dure (TP2)

Concentrația soluției de lucru: soluție hipoclorit de sodiu 1,25% clor activ.

Prezentare soluție de lucru 1,25 % clor activ

Întotdeauna, la diluare, hipocloritul de sodiu concentrat se va turna în apă!
Conform testărilor de eficacitate efectuate produsul se diluează la 10% (diluarea soluției concentrate: o parte soluție de 12,5 % la 9 părți apă).

Soluția de lucru se aplica pe suprafețe, pardoseli, incinte/spații publice și private. Se lasă să acționeze timp de 5 minute, 30 minute și respectiv 60 minute (pentru efect bactericid) și 15 min (pentru efect fungicid). Suprafețele pe care s-a aplicat produsul se lasă să se usuce, spațiile se aerisesc, apoi se verifică să nu mai existe miros de clor în acestea. După expirarea timpului de contact suprafețele se clătesc cu apă.

Produsul hipoclorit de sodiu în concentrație de 10%, 20% prezintă activitate bactericidă în 5 minute la 20°C, în condiții de curățenie (0.3 g/l albumina bovină) fata de tulpinile de referință *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442, *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, *Escherichia coli* ATCC 10356, *Enterococcus hirae* ATCC 10541.

Produsul hipoclorit de sodiu în concentrație de 10%, 20% prezintă activitate bactericidă la timpul obligatoriu 1 ora, la 20°C, pentru tulpina de referință *Legionella pneumophilla* ATCC 33152.

Produsul hipoclorit de sodiu în concentrație de 10%, 20% prezintă activitate fungicidă (la timpul obligatoriu de 15 minute la 20°C, pentru tulpinile de referință *Candida albicans* ATCC 10231, *Aspergillus brasiliensis* (niger) ATCC 16404.

Dezinfecția apei de îmbăiere (TP2)

Concentrația soluției de lucru pentru apa de piscină este : soluție 10% și 20% cu obligativitatea menținerii clorului liber rezidual în conformitate cu prevederile legale cuprinse în OMS 119/2014 actualizat.

Dezinfecția apei din bazinele de înot/piscine se poate face prin:

- dozare automată prin pompe de dozare prevăzute cu o instalație de măsurare și control: se monitorizează pH-ul și clorul rezidual prin senzor electronic.
- **Doza este de 1-3g produs/m³ apa /zilnic (8-24 ml produs/m³)**
- Timpul de contact va fi de 60min.

Clorul rezidual este reprezentat de clorul ce persistă în apă, după contact de 30 de minute între dezinfectant și apă, Clorul rezidual este cel care acționează asupra microorganismelor din apă. Prezența clorului rezidual liber în apa bazinului de înot arată că apa din bazin este dezinfectată și nu prezintă pericol pentru utilizatori.

Doza de aplicare curentă urmărește menținerea clorului rezidual la valori cuprinse între 0,5-1,5 mg/L pentru piscine exterioare și 0,5-1 mg/L pentru piscine interioare (conf. OMS 119/2014). Această valoare va fi măsurată cu ușurință folosind un analizor de clor și unul de pH. Acest control trebuie efectuat de minim 2 ori pe zi.

ATENȚIE! „Utilizarea bazinului/piscinei este permisă doar după măsurarea concentrației clorului liber rezidual, care trebuie să fie în limitele de 0,5 – 1 mg/L pentru bazinele acoperite și 0,5 -1,5 mg/L pentru bazinele descoperite,, conform Ordinului 119/ 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate public privind mediul de viață al populației, art. 66, alin. 1, lit. b.

Efecte adverse

Concentrația soluției și durata expunerii influențează nivelul toxicității. În funcție de concentrație, contactul cu pielea provoacă iritații sau leziuni superficiale ale pielii (soluțiile diluate), pana la arsuri (soluția concentrată). Nu provoacă reacții alergice de contact. Contactul cu ochii poate produce conjunctivite sau leziuni cu risc de opacifiere în cazul contactului cu soluții concentrate sau iritații, în cazul contactului cu soluții diluate.

Tratare apa potabila (TP5): Doza de hipoclorit de sodiu necesara pentru tratare, denumita „clor necesitate” se stabilește practic, în funcție de sursa de proveniența apă (apă de suprafață sau apă de subteran). Dozarea produsului se realizează continuu, în mod automat, cu menținerea valorii clorului liber rezidual la max. 0,5 mg/l clor activ (conform OUG 7/2023 privind calitatea apelor potabile și a HG 971/2023 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție și monitorizarea apei potabile și a procedurii de autorizare sanitară și distribuție a apei potabile).

Doza: 0,5 mg clor activ/L (clorinare)

Masuri de prim ajutor

Inhalare: Scoateți persoana expusa la aer curat. Dacă aceasta nu respiră, i se va acorda respirație artificială și asistența medicală de urgență.

Contact cu pielea: Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată.

Spălați zona afectată cu apă și în jet continuu cel puțin 15 minute. Echipamentul va fi decontaminat înainte de reutilizare. Se acordă asistență medicală.

Contact cu ochii: Nu permiteți victimei să-și frece sau să strângă ochii. Ridicați ușor pleoapele și spălați imediat și abundent cu jet de apă cel puțin 15 minute, după care victima este transportată la medic. **Înghițire:** Este puțin probabilă. În cazul în care ea s-a produs se va apela la un medic și dacă nu se indica altceva, se va da victimei să bea 1-2 pahare de apă, apoi suc de fructe pentru neutralizare. Nu se va induce vomă! Nu se administrează nimic pe cale orală unei persoane inconștiente.

Consiiderații privind eliminarea

Metode de tratare a deșeurilor: Se recomandă diluarea deșeurilor de produs cu apă. Absorbiți produsul cu sulfat, bisulfat sau tiosulfat alcalin. Recuperați apa uzată pentru procesare ulterioară. Deșeurile vor fi eliminate în conformitate cu reglementările locale în vigoare.

Eliminare deșeurilor de ambalaje: curățați recipientul cu apă. Recuperați apa uzată pentru procesare ulterioară. Ambalajele care nu mai pot asigura integritatea calitativă și cantitativă a produsului sunt distruse prin măsuri specifice, în conformitate cu reglementările locale în vigoare.

Se recomandă utilizarea containerelor dedicate.

Deșeurile de ambalaj contaminate nu vor fi utilizate pentru depozitarea altor produse

Controale ale expunerii/ protecția personală: Utilizați echipament de protecție individuală corespunzător. Evitați degradarea ambalajelor în timpul manipulării.

Este interzis consumul de alimente, băutură, fumatul în timpul lucrului cu acest produs.

Echipamentul de protecție personală: Protecția căilor respiratorii:

În cazul ventilației insuficiente folosiți echipament de protecție respirator.

Protecția mâinilor: mănuși de protecție; materiale

recomandate: policlorigura de vinil, cauciuc, doc. **Protecția ochilor/feței:**

ochelari de protecție pentru toate operațiile efectuate cu acest produs.

Protecția pielii: Costum de protecție.

Măsuri de igienă specifice: după lucrul cu acest produs se schimbă

echipamentul de protecție și se spală fața și mâinile cu apă și săpun.

Controlul expunerii mediului: apele contaminate cu acest produs nu

se vor deversa în cursurile de apă sau pe sol.

Depozitare

Produsul se păstrează în ambalajul original sau în rezervoare protejate

anticrozitiv, ferit de surse de căldură și lumină (raze UV). Produsul se va

depozita și păstra în spații special amenajate la temperaturi de max.

25°C, bine ventilate. Cu cât temperatura de stocare este mai mică cu

atât rata de descompunere va fi mai mică, însă se va feri produsul de

îngheț. Produsul nu se depozitează o perioadă îndelungată datorită

descompunerii inerente în timp. Ambalajele cu produs se păstrează

departe de îndemâna copiilor.

Materiale incompatibile: agenți reducători, materiale combustibile

(lemn, celuloză), materiale organice, metale, acizi.

Materiale de evitat: oțel carbon, oțel inoxidabil, cupru și aliajele sale,

aluminii, metale neprotejate.

Mijloace de stingere a incendiilor:

- recomandat: apa pentru stingerea ambalajelor combustibile, nisip,

stingătoare portabile cu pulberi presurizate cu azot (folosirea acestora se

va adapta în funcție de situația existentă: condiții de depozitare, transport

produs).

- nerecomandate: spuma, abur, gaze inerte, haloni.

Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză:

prezintă pericol moderat, hipocloritul concentrat are caracter puternic

oxidant; la încălzire poate deteriora recipientul. Datorită formei sub care

substanța este comercializată și utilizată – respectiv soluție apoasă, nu

a fost necesară testarea proprietăților de inflamabilitate în contact cu

apa. **Recomandări destinate pompierilor:** folosiți aparatul de

protecție respiratorie - masca de protecție contra gazelor cu cartuș

filtrant polivalent și echipament de protecție pentru intervenții: costum

de protecție cauciucat contra gazelor, casca de protecție cu vizor,

cizme lungi din cauciuc, centura de siguranță. Echipamentul utilizat este

în conformitate cu legislația specifică privind situațiile de urgență.

Recomandări pentru personalul care nu este implicat în situațiile

de urgență: încercați să limitați pierderile de produs, dacă este posibil.

Limitați contactul produsului dispersat accidental, cu alte produse

incompatibile cu acesta. **Recomandări pentru personalul care**

intervine în situațiile de urgență: Îndepărtați din zona afectată

persoanele neimplicate. Utilizați echipament individual de protecție

adekvat.

Informații ecologice: Deșeurile sau deversările nu se vor arunca în

ape curgătoare, rețele de alimentare cu apă, canalizări sau pe sol.

Produsul prezintă efecte adverse asupra mediului

Prezentele Instrucțiuni însoțesc produsul și sunt parte integrantă a etichetei.