



## PRODUCĂTOR DE HIPOCLORIT DE CALCIU ȘI HIPOCLORIT DE SODIU

orașul BIALA, regiunea Ruse, tel.: 0817 75650, 73440, 74761; fax: 0817 73550, E-mail: b-kontakt@b-trus.org

„Б-Контакт” SRL, or. Biala este producător de Hipoclorit de calciu în ambalaje de: 20 kg, 5 kg și 1 kg  
70% din producție este exportată în România, Moldova, Turcia, Georgia, Macedonia, Albania.

Procesul de producere și producția sunt certificate conform ISO EN 9001:2008/БДС EN ISO 9001:2008

Înregistrată în REACH: № 17-21 19383267-31-0000

Înregistrată în registrul de scoatere pe piață a preparatelor biocide: № 0899 – 1 / 05.02.2010.



EU Quality

### HIPOCLORIT DE CALCIU

**Descriere:** preparat dezinfectant.

**Destinația:** pentru degazarea, înălbirea, decontaminarea apei potabile și dezinfectarea suprafețelor în încăperi, echipamentului tehnico-sanitar, materialului de curățare, veselei în instituțiile curativ-profilactice și în obiectele comunale, pentru dezinfectarea toaletelor de curte.

**Microbiologia:** este puternic activ contra bacteriilor gram-negative și gram+pozitive (inclusiv micobacteriile tuberculozei), virușilor (exclusiv HIV și agenții patogeni ai hepatitelor parenterale virale), fungilor din familia Candida, dermatofitelor, agenților patogeni ai infecțiilor deosebit de periculoase – antraxului, ciumei, holerei.

**Toxicitatea:** pulberea de hipoclorit de calciu și clorul eliminat au acțiune iritantă asupra mucoaselor căilor respiratorii, precum și asupra tegumentelor omului.

**Aplicare:** pentru prelucrarea obiectelor se folosește soluție de lucru de 0,5, 0,2, 0,05% pregătit în baza soluției de bază de 10 % hipoclorit de calciu sau din hipoclorit de calciu. Prelucrarea se efectuează prin ștergere, înmuiere, cufundare.

### PREPARAREA SOLUȚIILOR DE HIPOCLORIT DE CALCIU

1. Soluțiile limpezite de hipoclorit de calciu de 10-20% se prepară în felul următor: 1-2 kg se freacă cu adaosul a unei cantități mici de apă până ce se obține o pastă omogenă. Apoi se adaugă restul cantității de apă (până la 10 l), se amestecă până la formarea unei suspensii omogene și se lasă să se limpezească într-un vas întunecat de sticlă sau smălțuit cu dop timp de 24 de ore. După aceasta soluția limpezită se toarnă ușor sau se filtrează în alt vas analogic.

Din soluția limpezită principală preparată cu concentrația de 10-20% imediat înainte de dezinfecție se prepară soluții de lucru de concentrațiile necesare, conducându-se de tabelul următor.

| Concentrația<br>de hipoclorit<br>de calciu în<br>soluția de<br>lucru, % | Conținutul<br>de clor activ<br>în soluția<br>de lucru, % | Pentru pregătirea a 1 căldare de<br>soluție de lucru de concentrația<br>necesară trebuie | soluție de bază<br>10% în ml | hipoclorit de<br>calciu g |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| 1                                                                       | 2                                                        | 3                                                                                        | 4                            |                           |
| 0,1                                                                     | 0,025                                                    | 100                                                                                      | 10                           |                           |
| 0,2                                                                     | 0,05                                                     | 200                                                                                      | 20                           |                           |
| 0,5                                                                     | 0,125                                                    | 500                                                                                      | 50                           |                           |
| 1,0                                                                     | 0,25                                                     | 1000                                                                                     | 100                          |                           |
| 3,0                                                                     | 0,75                                                     | 3000                                                                                     | 300                          |                           |
| 5,0                                                                     | 1,25                                                     | 5000                                                                                     | 500                          |                           |

2. Laptele de clor și var cu concentrația de 10-20 % se pregătește din pasta obținută în modul descris mai sus (p. 6). La pastă se adaugă apă până la volumul unei căldări (10 l). În soluția formată de culoarea laptelui nu trebuie să fie boțuri.

Laptele de hipoclorit de calciu trebuie să fie folosit imediat.

3. Pentru pregătirea soluțiilor active de hipoclorit de calciu, la volumul măsurat de soluție de lucru limpezită se adaugă activator (de clor, azotat, sulfat, amoniu, amoniac).

Sărurile de amoniu se adaugă într-o cantitate egală ca greutate cu cantitatea de clor activ în concentrația dată. Amoniacul se adaugă într-o cantitate de 8 ori mai mică.

| Cantitatea de clor activ în hipocloritul de calciu, % | Concentrația de soluție limpezită de hipoclorit de calciu, % | Cantitatea de clor activ în soluție, % | Cantitatea necesară la 10 l de soluție             |            |                                                                |                                             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                                                       |                                                              |                                        | soluție limpezită, 10% de hipoclorit de calciu, ml | apă, l     | activator (sări de amoniu, bisulfat) în g, în proporție de 1:1 | activator amoniac în g, în proporție de 1:8 |
| 35,0                                                  | 0,5<br>1,0                                                   | 0,175<br>0,35                          | 500<br>1000                                        | 9,5<br>9,0 | 17,5<br>35,0                                                   | 2,18<br>4,36                                |
| 32,0                                                  | 0,5<br>1,0                                                   | 0,16<br>0,32                           | 500<br>1000                                        | 9,5<br>9,0 | 16,0<br>32,0                                                   | 2,0<br>4,0                                  |
| 26,0                                                  | 0,5<br>1,0                                                   | 0,13<br>0,26                           | 500<br>1000                                        | 9,5<br>9,0 | 13,0<br>26,0                                                   | 1,62<br>3,24                                |

### NORMELE DE CONSUM AL SOLUȚIEI DE HIPOCLORIT DE CALCIU

4. Normele de consum al soluției de hipoclorit de calciu se determină în conformitate cu scopul folosirii, precum și în dependență de rezistența agenților patogeni ai infecțiilor, cantității și naturii substanțelor organice din mediul care se dezinfectează. Pentru dezinfectarea suprafețelor în cazul infecțiilor intestinale și respiratorii de etiologie bacteriană, soluțiile se folosesc reieșind din 300 ml/m<sup>2</sup>.

Pentru dezinfectarea în cazul antraxului, variolei naturale și tuberculozei, norma de consum se mărește până la 500-900 ml/m<sup>2</sup>. Consumul de hipoclorit de calciu uscat pentru dezinfectarea eliminărilor este indicat în p. 10 și 11.

### FOLOSIREA HIPOCLORITULUI DE CALCIU

#### Folosirea soluțiilor limpezite de hipoclorit de calciu

5. Soluțiile limpezite de hipoclorit de calciu se folosesc pentru dezinfectarea încăperii, obiectelor de mobilier, veselei, inventarului de curățenie. Decontaminarea se efectuează prin stropire, ștergere, înmuiere. Lenjeria și alte țesuturi precum și obiectele metalice, dacă nu sunt protejate de coroziune, nu trebuie să fie decontaminate cu soluții de hipoclorit de calciu nici măcar în concentrație slabă.

Pentru decontaminarea încăperii și obiectelor de mobilier în cazul infecțiilor intestinale și respiratorii de etiologie bacteriană și virală, se folosesc soluții de hipoclorit de calciu de 0,05 - 0,5-1-3%.

Lucrurile nevaloroase (cârpele, materialul de curățare, etc.) se înmoaie în soluție de 0,2-2%.

Vesela fără resturi de mâncare se cufundă în soluție limpezită de hipoclorit de calciu de 0,05%, iar vesela cu resturi de mâncare – în soluție de 1-3%.

Pentru dezinfectarea vaselor de noapte după eliminarea conținutului lor se folosesc soluții de 0,5-1%.

Pentru decontaminarea în caz de tuberculoză și antrax se folosesc soluții limpezite de hipoclorit de calciu de 10-20%.

#### Folosirea soluțiilor limpezite active de hipoclorit de calciu

6. Pentru grupa de infecții, agenții patogeni ai cărora se caracterizează printr-o rezistență înaltă (tuberculoza, antraxul, hepatita virală, infecțiile enterovirale, variola naturală), se folosesc soluții limpezite active de hipoclorit de calciu în condițiile următoare:

a) în caz de tuberculoză, pentru dezinfectarea veselei (nemetalice) după eliminarea resturilor în mod mecanic, se aplică soluție activă de 2 % cu expunere timp de 60 de minute;

b) în caz de antrax, pentru decontaminarea suprafețelor de cărămidă și suprafețelor acoperite cu tapete - 4% de soluție limpezită de hipoclorit de calciu prin stropire de 2 ori cu intervalul de 30 de minute;

c) în caz de hepatită virală, infecții enterovirale și variolă naturală, pentru decontaminarea vaselor cu eliminări, veselei de masă (nemetalice) după înlăturarea resturilor de mâncare se folosește soluție limpezită activă de hipoclorit de calciu de 0,5-1% cu expunere timp de 60-30 de minute, corespunzător.

#### Folosirea laptelui de hipoclorit de calciu

7. Laptele de hipoclorit de calciu se folosește pentru dezinfectarea dură, pentru decontaminarea eliminărilor bolnavilor infecțioși, precum și a obiectelor infestate cu agenții patogeni ai antraxului care nu se deteriorează în urma acțiunii hipocloritului de calciu (solul, așternutul și hrana pentru animale, etcetera).

8. Laptele de hipoclorit de calciu în concentrația de 10 și 20% se folosește:

- a) pentru văruirea pereților în cazul tuturor tipurilor de infecții: o dată în cazul infecțiilor din grupa celor intestinale și respiratorii, fungice, și de două ori în caz de tuberculoză;
- b) pentru decontaminarea părților de lemn ale toaletelor de curte în cazul infecțiilor intestinale;
- c) pentru decontaminarea părților de lemn ale încăperilor nelocative;
- d) pentru decontaminarea vagoanelor de marfă după transportarea animalelor sau a unor materiale infecțioase;
- e) în cazul antraxului, pentru decontaminare practic a tuturor suprafețelor, prin văruire cu lapte de hipoclorit de calciu de 40% cu expunere de 24 de ore la temperatura de 18° și de 48 de ore șa temperatura de nu mai puțin de 10° (suprafețele de lemn se văruiesc de două ori).

### **Folosirea hipocloritului de calciu uscat**

9. Pentru dezinfectarea maselor fecale ale bolnavilor și purtătorilor de infecții din grupa celor intestinale, precum și a sputei bolnavilor de tuberculoză se folosește hipocloritul de calciu în formă uscată.

10. Hipocloritul de calciu uscat se folosește pentru decontaminarea:

- a) urinei – în cantitate de 1 g/l timp de 60 de minute;
- b) pentru dezinfectarea maselor fecale (în vasele de noapte) sau amestecului de mase fecale și urină ce conține mase fecale definitive, pentru dezinfectarea maselor vomitive - 200 g de hipoclorit de calciu la 1 litru de masă, timpul de acțiune este de 1 oră.

Masele fecale dense înainte de adăugarea hipocloritului de calciu uscat se amestecă cu o jumătate de cantitate de apă.

11. Hipocloritul de calciu uscat se folosește pentru dezinfectarea sputei colectate de la bolnavii de tuberculoză la folosirea vaselor de scuipat. În acest caz se folosește 200 g de hipoclorit de calciu la 1 l de spută, durata de acțiune este de 1 oră. La decontaminarea sputei în vasele de scuipat se folosesc 12 g de hipoclorit de calciu cu condiția umplerii lor până la marca nu mai înaltă de 60 de ml.

### **MĂSURI DE PRECAUȚIE PERSONALE ÎN TIMPUL LUCRULUI CU HIPOCLORITUL DE CALCIU**

În timpul lucrului cu hipocloritul de calciu trebuie să fie luate măsuri de protecție a organelor respiratorii, ochilor și pielii (respirator PY-60, mănuși de gumă, ochelari de protecție, șorț din pânză cauciucată).

Întocmit de: .....  
/ Dr. med. Vențeslav Gheorghiev /

**Notă:** Dealerul nostru în Republica Moldova este Societatea cu Răspundere Limitată  
**„Policontract”, or. Chișinău, în persoana Directorului Cireș Ion Mihail**