

INSTRUCȚIUNI METODOLOGICE privind utilizarea produsului "BIO-DEZ" în scopul dezinfecării

1. Dispoziții generale

1.1 *Denumirea completă* – DEZINFECTANT UNIVERSAL "BIO-DEZ"

1.2 *Producător* – SRL "ECOCHIM-GRUP", Republica Moldova;

1.3 *Categoria de produs*: biocid;

1.4 *Utilizare*: Dezinfecarea igienică, chirurgicală a mâinilor și suprafețelor;

1.5 *Forma de condiționare și ambalare*: lichid;

1.6 *Compoziția produsului, conținutul de substanțe active și auxiliare*:

- ✓ conținut volumetric de Alcool etilic (Ethyl alcohol)- 72-76%, CAS 64-17-5 și CE 200-578-6;
- ✓ fracția în masă a Clorurii de benalconiu (Benzalkonium chloride) - 0,024-0,029%, CAS 68424-85-1 și CE 270-325-2;
- ✓ fracția în masă Metilen de albastru (methylthioninium chloride)- 0,00024%, CAS 61-73-4 și 200;

1.7 *Categoriile de utilizatori*: profesionali, industriali, populație.

1.8 *Descrierea și proprietățile fizico-chimice ale produsului*. Dezinfecant universal „BIO-DEZ” este un lichid omogen, limpede sau ușor opalescent, albastru, cu un miros specific de alcool moderat. Dezinfecant universal „BIO-DEZ” este produs sub forma unui lichid gata de utilizare, folosit pentru dezinfecarea rapidă a mâinilor și suprafețelor, inclusiv prin imersiune, înmuiere, irigare sau ștergerea suprafețelor din camere, mobilierului, echipamentului, aparatelor, inclusiv în zonele cu temperaturi extrem de joase. Produsul nu este destinat pentru dezinfecarea materialelor instabile la alcool, cum ar fi sticla acrilică (plexiglas), suprafețele lăcuite, lemnul pătat. Dezinfecant universal "BIO-DEZ" se spală bine de pe obiectele prelucrate, nu lasă depuneri, are proprietăți bune de spălare, dizolvă și îndepărtează murdăriile mecanice, proteice, grase, reziduurile de sânge de pe suprafețe etc.

Dezinfecant universal "BIO-DEZ" este biodegradabil. Temperatura de cristalizare (înghețare) a "BIO-DEZ" este sub -50 °C. Nu își schimbă proprietățile după decongelare.

1.9 *Destinația produsului*. Dezinfecant universal „BIO-DEZ” este destinat pentru:

- ✓ dezinfecarea mâinilor personalului medical;
- ✓ dezinfecarea chirurgicală a mâinilor
- ✓ dezinfecarea mâinilor pacienților aflați în instituția de tratament-profilactic;
- ✓ dezinfecarea mâinilor lucrătorilor medicali din instituțiile școlare;
- ✓ angajaților sanatoriilor; angajaților instituțiilor de asistență socială;
- ✓ dezinfecarea mâinilor angajaților întreprinderilor de parfumerie și produse cosmetice;
- ✓ dezinfecarea mâinilor angajaților organizațiilor de catering și industria alimentară;
- ✓ dezinfecarea mâinilor lucrătorilor comunali;
- ✓ dezinfecarea mâinilor angajaților sanatoriilor;
- ✓ dezinfecarea mâinilor personalului de laborator;
- ✓ dezinfecarea mâinilor angajaților întreprinderilor de stat și organizațiilor municipale;
- ✓ dezinfecarea mâinilor persoanelor în piață, bănci, săli de sport, locuri publice, etc.
- ✓ dezinfecarea preventivă (inclusiv în timpul curățeniei generale);
- ✓ laboratoare de diferite niveluri;
- ✓ întreprinderile de cosmetice, farmaceutice și microbiologice;
- ✓ dispozitivele medicale curățate prealabil,
- ✓ dezinfecarea sălilor medicale, chirurgicale, suprafețelor cu semnificație epidemiologică;
- ✓ întreprinderile de prelucrare a alimentelor (lactate, prelucrarea cărnii, produse de cofetărie, băutură coritoare, bere, apă minerală etc.), restaurante și unități de comerț;
- ✓ întreprinderile industriale, depozite și spațiile de depozitare;

- ✓ depozitele mobile și instituțiile pentru asigurarea tuturor tipurilor de transport (inclusiv stații feroviare, aeriene, de apă, automobile), aeroporturi, porturi maritime și fluviale etc.
 - ✓ unitățile sportive de recuperare;
 - ✓ instituțiile de protecție socială, instituțiile penitenciare, instituțiile și departamentele Ministerului de Interne și Apărării;
 - ✓ instituțiile comunale (hoteluri, campinguri, saloane de coafură, clinici și saloane de cosmetologie, saloane de bronzare, spălătorii, băi și saune și altele)
 - ✓ instalațiile de alimentare cu apă și canalizare, întreprinderi de sortare și prelucrare a deșeurilor;
 - ✓ locurile aglomerate (piețe, parcuri, stadioane, terenuri, instituții bancare)
 - ✓ dezinfectarea în zone cu temperaturi extrem de scăzute, inclusiv laboratoarele cu temperaturi scăzute, frigider medical;
 - ✓ dezinfectarea în alte instituții cu semnificație epidemiologică, a căror activitate necesită dezinfectare în conformitate cu standardele sanitare și igienice aplicabile.
- 1.10. *Spectrul activității.* Activitatea bactericidă și levuricidă a fost demonstrată în condiții de murdărie pentru prelucrarea mâinilor prin frecare timp de 30 secunde și suprafețelor timp de 60 secunde conform, EN 13727 și EN 13624 (Microorganisme de testare: Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442, Staphylococcus aureus ATCC 6538, Enterococcus hirae ATCC 10541, Escherichia coli K12 NCTC 10538, Candida albicans ATCC 10231). Activitatea micobactericidă - după 60 secunde la 20 °C împotriva Mycobacterium avium (ATCC 15769) și Mycobacterium terrae (ATCC 15755), Tuberculucid - după 60 sec. la 20 °C (EN 14348). Dezinfectantul universal "BIO-DEZ" este activ împotriva la Poliovirus type 1, Adenovirus type 5, Murine Norovirus (EN 14476) - după 60 secunde la 20 °C; Are efect bactericid împotriva E.coli K12 NCTC 10536 (EN1500:2013); Păstrează proprietățile antimicrobiene după decongelare și la temperaturi joase.
- 1.11. *Toxicitatea și siguranța produsului.* Dezinfectantul universal "BIO-DEZ" conform GOST 12.1.007-76 se referă la a clasă 4-a de pericol (substanță nepericuloasă) atunci când este ingerat, aplicat pe piele și dacă este inhalat. Produsul nu irită pielea și mucoasa ochilor. Substanțele constitutive ale agentului nu prezintă proprietăți sensibilizante, cancerigene, mutagene, teratogene și gonadotrope, conform Raportului a încercărilor de laborator Nr. 2356 din 25.05.2020, a Agenției Naționale pentru Sănătate Publică.

2. PREGĂTIREA SOLUȚIEI DE LUCRU.

- 2.1. *Metode și condiții pentru pregătirea soluției de lucru.* Dezinfectantul universal "BIO-DEZ" este un produs gata de utilizare.

3. MODURI DE APLICARE ÎN SCOPUL DEZINFECTĂRII

- 3.1. *Obiecte de aplicare.* Dezinfectantul universal "BIO-DEZ" este utilizat pentru a dezinfecta rapid obiectele din toate zonele destinate (conform punctului 1.9):
- ✓ suprafețe diverse, rezistente la alcool, pentru spații, mobilier, echipamente etc.
 - ✓ dispozitive medicale confecționate din diverse materiale (sticlă, metal, cauciuc etc.), mănuși medicale, echipamente medicale și consumabile;
 - ✓ instrumente dentare, inclusiv amprente dentare endodontice și rotative, capsule;
 - ✓ frigider și instalații de refrigerare și congelare;
 - ✓ coafură, manichiură și instrumente cosmetice, instrumente și articole din plastic (perii, instrumente pentru aplicarea tatuajului, piercing etc.);
 - ✓ suprafețe pe toate tipurile de transport;
 - ✓ case de marcat, butoane de apelare în bancomate și terminale;
 - ✓ echipament sportiv și inventar;
 - ✓ covorașe de cauciuc, încălțăminte etc.
 - ✓ echipamente sanitare etc.
- 3.2. *Metode de dezinfectare pentru obiectele individuale.* Dezinfectarea cu dezinfectantul universal "BIO-DEZ" se realizează prin ștergere, pulverizare, imersiune, metode de umplere volumetrică. Modul de dezinfectare a obiectelor cu acest produs este prezentat în tabelul nr. 1.
- 3.2.1. Suprafețele interioare (pereți, podele, uși etc.), mobilierul (mobilier dur etc.), suprafețele aparatelor, aparatele, obiectele de transport, suprafețele echipamentelor cu unități de răcire, frigider, congelatoare se șterg cu o cârpă înmuiată în acest produs (rata de consum a soluției este de 50 ml/m2) sau folosind șervețele speciale, care sunt introduse în containerele cu dezinfectant sau sunt stropite cu acesta.

Pentru tratarea suprafeței altor echipamente, echipamente speciale, rapoartele de aplicare a soluției se calculează în conformitate cu Instrucțiunile de utilizare a echipamentelor. Produsul rămas pe suprafețe, dacă este necesar, poate nu fi spălat. Tratarea suprafețelor de diferite dimensiuni a spațiilor prin ștergere se poate efectua în prezența unor persoane sau animale.

- 3.2.2. Dispozitivele medicale, dispozitivele cu vopsea, placare, polimer sau alte materiale de acoperire rezistente la alcool se șterg cu o cârpă umezită cu produs.
- 3.2.3. Jucăriile sunt șterse cu un șervețel sau cufundate complet în "BIO-DEZ", apoi clătite cu apă. Jucăriile moi sunt curățate cu o perie umezită cu produs.
- 3.2.4. Îmbrăcămintea de lucru este înmuiată în produs, într-un vas închis, mai mult de 60 sec.
- 3.2.5. Cauciucul, plasticul, pielea se dezinfectează prin cufundare în produs.
- 3.2.6. Instrumentele pentru coafură, manichiură, pedichiură și cosmetice sunt dezinfectate prin metodele specificate pentru dispozitivele medicale, timp – mai mult de 60 sec.
- 3.2.7. Dezinfectantul poate fi folosit de mai multe ori, până când apar primele schimbări în aspectul exterior.
- 3.2.8. Echipamentele tehnologice utilizate în procesele tehnologice care necesită puritate microbiană sunt dezinfectate prin ștergere, pulverizare sau umplere volumetrică în conformitate cu modurile de utilizare a produsului „BIO-DEZ” pentru dezinfectare profilactică în conformitate cu condițiile tehnologice de producție.
Pentru a preveni intrarea microorganismelor în locurile de prelucrare, ambalare sau depozitare a produselor alimentare, înainte de a intra în aceste locuri sunt amenajate bariere sanitare - căzi, tăvi, covoare, care sunt umplute cu „BIO-DEZ”. Înainte de a intra în încăpere, personalul, utilizând încălțăminte rezistentă la umiditate, trebuie să stea în baie (chiuvetă, covor) cel puțin 60 secunde. Produsul în barierele sanitare este schimbat zilnic sau când apar primele impurități.

Tabelul nr. 1 Moduri de dezinfectare a obiectelor cu „BIO-DEZ” în caz de infecții bacteriene, infecții virale, etiologie fungică și moduri de dezinfectare preventivă.

Obiectul de dezinfectare	Infecții virale, fungice Expunere, sec Infecții bacteriene Expunere, sec	Metoda de dezinfectare
Suprafețele spațiilor, echipamentelor (inclusiv tehnologice etc.), inventarul, butoanele dispozitivelor, mânerul ușilor, alte obiecte care sunt deseori atinse. Suprafețele frigiderelor, congelatoarelor, unităților de răcire	60	Ștergeți cu un șervețel umezit în dezinfectant sau prelucrați spray
Dispozitive medicale, inclusiv instrumente dentare, capsule dentare, proteze dentare, turbine	60	Ștergeți cu un șervețel umezit în dezinfectant.
Mănuși cu deget	60	Ștergeți cu un șervețel umezit în dezinfectant.
Vase de laborator, sufragerie, farmacie	60	prin înmuiere în lichid
Dispozitive sanitare-tehnice	60	Ștergeți cu un șervețel umezit în dezinfectant.
Suprafețe ale transportului, pentru transportul produselor alimentare, inclusiv suprafețe interne și externe	60	Ștergeți cu un șervețel umezit în dezinfectant.
Jucării (cauciuc, plastic, metal etc.)	60	Ștergeți cu un șervețel umezit în dezinfectant.
Aparate și echipamente sportive, încălțăminte, covorașe de cauciuc, țări de barieră	60	Ștergeți cu un șervețel umezit în dezinfectant.
Instrumente și echipamente pentru manichiură, pedichiură, tatuaj, piercing, proceduri cosmetice și articole de machiaj.	60	Ștergeți cu un șervețel umezit în dezinfectant.
Articole de îngrijire a pacienților	60	Ștergeți cu un șervețel umezit în dezinfectant.
Salopete necontaminate și contaminate cu resturi biologice, cârpe pentru curățenie	60	prin înmuiere în lichid

4. PRECAUȚII ATUNCI CÂND LUCRAȚI CU PRODUSUL.

- 4.1 *În condiții obișnuite, dezinfectantul nu este alergic și nu este necesară folosirea mănușilor.* În condiții industriale, folosiți echipament special, pentru a împiedica contactul îndelungat cu pielea, evitând contactul cu ochii.
Toate lucrările cu produsul trebuie efectuate în haine de protecție, protejând pielea mâinilor cu mănuși (cauciuc, latex), evitând contactul cu ochii și pielea.
- 4.2 *Avertizări generale atunci când lucrați cu produsul.* Este interzisă mâncarea, fumatul în timpul dezinfectării. Când efectuați lucrări de dezinfectare, evitați stropirea produsului în ochii.
- 4.3 *Măsuri de precauție în condițiile de utilizare a mijloacelor de prelucrare individuală a obiectelor.* Dezinfectarea prin ștergere, scufundare și înmuiere poate fi efectuată în prezența terțelor persoane care nu au legătură cu procesul de dezinfectare.
Dezinfectarea prin pulverizare pe o suprafață mică (tratamentul simultan nu mai mult de 1/10 în raport cu suprafața totală a camerei și în camere mai mici de 20 m² - nu mai mult de 2 m²) este permisă în prezența terțelor persoane care nu au legătură cu procesul de dezinfectare.
La prelucrarea simultană a cel mult 2 m², nu este necesară utilizarea mijloacelor de protecție a căilor respiratorii.
În timpul procesării simultane a unei suprafețe mai mari de 2 m² (în încăperi cu o suprafață mai mică de 20 m²) sau raportul dintre suprafața care este prelucrată simultan și suprafața totală a camerei este mai mare de 1/10, personalul trebuie să utilizeze echipamente de protecție personală ale sistemului respirator, cum ar fi "Peliustok" RPG-67 sau RU 60M, și ochelari de siguranță. Camera după dezinfectarea simultană a suprafețelor mari trebuie să fie ventilată timp de 15 minute.
Este interzisă prelucrarea suprafețelor încălzite și efectuarea lucrărilor de dezinfectare în apropierea unei flăcări deschise sau a unei surse de căldură (încălzitoare). Nu folosiți produsul pentru dezinfectarea suprafețelor din sticlă acrilică (plexiglas) și a suprafețelor acoperite cu lacuri solubile în alcool.
- 4.4 *Metode de eliminare.* Produsul folosit trebuie evacuat în sistemul de canalizare.

5. SEMNELE DE INTOXICAȚIE ACUTĂ. PRIMUL AJUTOR ÎN CAZ DE OTRĂVIRE.

- 5.1 *Semnele de intoxicații acute.* În cazul consumului excesiv al produsului, pot apărea simptome similare cu intoxicarea alcoolică. La contactul îndelungat cu mucoasa ochilor și a căilor respiratorii superioare – poate apărea lăcrimarea, iritații în gât, tuse.
- 5.2 *Măsurile de prim ajutor în caz de intoxicații acute (respiratorii) cu produs.* În cazul inhalării excesive cu dezinfectant, scoateți persoana la aer curat sau într-o zonă bine ventilată. Clătiți gura și cavitatea nazală cu apă.
- 5.3 *Măsurile de prim ajutor în caz de contact cu ochii.* În caz de contact cu ochii, clătiți cu atenție cu apă curgătoare timp de 10-15 minute. În caz de iritare a mucoasei ochilor, se recomandă picurarea în ochi a unei soluții de sulfacil de sodiu (albicid) 30,0%. Consultați medicul.
- 5.4 *Măsurile de prim ajutor în cazul consumului.* Dacă produsul este consumat accidental, este necesar să clătiți cavitatea bucală cu apă potabilă rece și să oferiți victimei câteva pahare de apă, fără a provoca vărsături, apoi 10 - 20 comprimate de cărbune activ zdrobit. Dacă este necesar, consultați un medic.

6. AMBALAREA. TRANSPORTUL. PASTRAREA.

- 6.1. *Ambalarea produsului.* DEZINFECTANTUL UNIVERSAL „BIO-DEZ” este ambalat în sticle din plastic de 0,05 până la 5,0 litri, cutii de plastic de la 5,0 la 1000 litri. Prin acordul comun cu producătorul, gama de ambalaje poate fi modificată sau completată.
- 6.2. **Condiții pentru transportarea produsului.** DEZINFECTANT UNIVERSAL „BIO-DEZ” este transportat în ambalajul producătorului, pe cale rutieră sau pe calea ferată, în conformitate cu regulile de transport a categoriei de mărfuri.
- 6.3. **Durata și condițiile de păstrare.** Dezinfectantul universal "BIO-DEZ" este păstrat în ambalajul producătorului, în spații închise, la o temperatură care nu depășește 35 ° C, departe de surse de foc și căldură. Dezinfectantul poate fi transportat la o temperatură de -40 ° C până la +35 ° C. În cazul înghețării, trebuie păstrat la o temperatură de +20 - +40 ° C, până când trece într-o soluție transparentă omogenă. După îngheț, produsul nu își pierde activitatea antimicrobiană.

Perioada de garanție a păstrării – 36 luni de la data producerii.

7. INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- 7.1. *Prezenta instrucțiunea metodologică a fost elaborată în baza următoarelor documente:*
✓ Certificat de înregistrare de stat/avizarea sanitară al produsului biocid № 00064 din

20.11.2020

- ✓ RAPORT OF ANALYSIS № 80248/21/ROBCH (HAMILTON ROMANIA) – EN 13624:2014
- ✓ RAPORT OF ANALYSIS № 136987/21/JSHR/Z2 (HAMILTON ROMANIA) – EN 1500:2013
- ✓ RAPORT OF ANALYSIS № 17898/21/ROBCH (HAMILTON ROMANIA) – EN 14348:2005
- ✓ RAPORT OF ANALYSIS № 80249/21/ROBCH (HAMILTON ROMANIA) – EN 13727:2012+A2:2015
- ✓ RAPORT OF ANALYSIS № 17899/21/ROBCH/Z1 (HAMILTON ROMANIA) – EN 14476:2013+A2:2019
- ✓ RAPORT A ÎNCERCĂRILOR DE LABORATOR №2356 – CERCETĂRILE TOXICOLOGICE

7.2. *Data ultimei revizui a textului* 01.02.2022