

**FISA TEHNICĂ**  
**Bio ActiW Protect R&D**

**Certificat de Înregistrare de Stat/Autorizare Sanitară a Produsului Biocid Nr. 00302/10.08.2022**

- Grupa principală 1: Dezinfectanți
- Tip de produs 2: Dezinfectanți și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale
- Categoriile de utilizatori: industriali, profesionali, populație

**Proprietăți fizico-chimice**

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Aspect                       | Lichid incolor transparent         |
| Miros                        | Foarte slab de ozon-clor           |
| pH, la 25 °C                 | 4,3-5,5                            |
| Densitate relativă, la 25 °C | 1 g/cm <sup>3</sup>                |
| Solubilitate, -apa           | Miscibil cu apa în orice proporție |

**DOMENIUL DE UTILIZARE**

**Bio ActiW PROTECT R&D** este o soluție apoasă pe bază de acid hipocloros, gata de utilizare, având aplicații în unități sanitare, instituții publice (școli, azile de bătrâni, hoteluri, săli de sport, săli de conferință, aeroporturi, gări, autogări, hale industriale, etc) și privat (uz casnic) pentru : Dezinfectarea suprafețelor dure neporoase și a obiectelor de inventar prin pulverizare/sprayere/ștergere și prin nebulizare (ceață uscată). Acidul hipocloros este ingredientul principal al *Bio ActiW PROTECT R&D*.

*Bio ActiW PROTECT R&D* este formulat pentru a reproduce mecanismul de apărare al mamiferelor pentru combaterea infecțiilor. Acidul hipocloros (HOCl) este arma supremă pentru combaterea bacteriilor și a virusurilor și este cel mai eficient biocid față de care aceștia nu dezvoltă rezistență. Acidul hipocloros, spre deosebire de celelalte produse clorigene, este 100% sigur, neiritant și lipsit de toxicitate. Chiar dacă a fost ingerat accidental, este complet inofensiv. Cu toate acestea, este de 70-80 de ori mai eficient în distrugerea agenților patogeni microbieni decât hipocloritul de sodiu și mai puternic decât majoritatea altor dezinfectanți.

**ARIA DE APLICARE**

- Dezinfectarea suprafețelor, a obiectelor și echipamentelor care nu intră în contact cu alimentele din unități sanitare, instituții publice și sectorul casnic;
- Pre-Dezinfectarea instrumentarului medical
- Dezinfectarea microaeroflorei și a suprafețelor prin aerosolizare sau nebulizare (ceață uscată) din unități sanitare, instituții publice (birouri, săli de conferință, mall-uri, aeroporturi, gări, școli, cămine, grădinițe, case de bătrâni etc); Ceața dezinfectantă poate fi utilizată pentru reducerea răspândirii infecțiilor bacteriene, fungicide, virale inclusiv virusul *Human coronavirus 229E* etc., dar este eficientă și în controlul mirosurilor și al mușcăturilor.
- Îndepărtarea mușcăturilor și a ciupercilor de pe pereți;
- Eliminarea mirosurilor neplăcute de origine umană și animală (de exemplu, urina, sudoare) și de origine organică.

**INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

Este un produs cu acțiune rapidă, gata de utilizare, recomandat pentru utilizări frecvente.

**Dezinfectarea prin ștergere sau prin pulverizare:** Aplicați uniform, pe întreaga suprafață sau pe obiecte, o cantitate suficientă de soluție, prin ștergere cu mopul sau laveta până la completa umezire, sau prin pulverizare /sprayere uniformă a suprafeței, ce urmează a fi dezinfectată, de la o distanță de 30 cm. Pe tot parcursul timpului de acțiune (60 sec pentru efect virucid și 5 min. pentru efect bactericid, micobactericid, levuricid, 30 min pentru efect fungicid și 60 de min. pentru efect sporicid) asigurați umezirea completă și mențineți suprafața umedă. După ce a trecut timpul de contact, dacă este necesar, ștergeți cu o lavetă de unică folosință sau prosop de hârtie. Nu necesită clătire după aplicare.

**Pre-dezinfectarea instrumentarului medical înainte de sterilizare**

Așezați instrumentele /dispozitivele medicale utilizare într-o cuva. În caz de contaminare vizibilă, curățați în prealabil de resturile organice cu o perie și apă și le uscați. Curățați și clătiți bine lumenele dispozitivelor medicale care au astfel de cavități. Deschideți toate instrumentele cu îmbinări. Asigurați-vă că sunt complet acoperite cu soluția de lucru, și lăsați-le pe durata timpului de contact de 5 min pentru efect bactericid, micobactericid, levuricid, 60 min pentru efect sporicid. Scoateți instrumentarul și clătiți cu apă și uscați. Eliminați soluția după fiecare utilizare.

**Atenție!** Instrumentarul și dispozitivele se vor introduce uscate în baia de pre-dezinfectare întrucât excesul de apă de pe instrumentar conduce la diluarea nepermisă a soluției de lucru. Se va utiliza numai pentru instrumentar/echipamente din inox de calitate sau din materiale plastice.

**ATENȚIE!** Se va evita contactul produsului cu aldehyde, peroxizi și alte produse biocide.

### Dezinfecția microflorei depusă pe suprafețe pe cale aeriană prin nebulizare/ ceața uscată (dry fogging)

**Scopul** urmărit este acela ca dezinfectantul să fie transformat în aerosoli cu o dimensiune a particulelor de ordinul **0-10 microni**, pentru ca aceștia să fie suficient de flotabili încât să acționeze atât cât este nevoie asupra patogenilor din aer, înainte de a cobori prin acțiunea gravitației pe suprafețe. Astfel se obține dezinfecția atât a aerului cât și a suprafețelor din încăperea, de unde și numele de Dezinfecție a întregii încăperi (**Whole Room Disinfection**). Dezinfecția prin nebulizare este precisă fiind recomandată în domeniul medical și profesional, asigurând distrugerea agentilor patogeni aproape în totalitate.

#### Pregătirea zonei/incintei pentru nebulizare

- Așezați semne sau indicatoare de avertizare în afara zonei de tratament pentru a indica o curățare în curs.
- Înainte de a dezinfecta o camera prin nebulizare, aceasta trebuie să fie curățată în prealabil cu produse de curățenie specifice. NU se va nebuliza o cameră care este plină de praf și neigienizată. Numai după ce praful și murdăria vizibilă au fost îndepărtate, se poate trece la următoarea etapă, și anume la dezinfecția prin nebulizare a camerei.

#### Instrucțiuni de aplicare

- Se toarnă soluția de *Bio ActiW PROTECT R&D* în generatorul de ceață uscată (nebulizator). Aplicați soluția de lucru în incinta dorită prin utilizarea unui generator de ceață uscată (nebulizatoare) care să asigure generarea unor aerosolilor cu o dimensiune a sub 10 μm.
- În camera/incinta care urmează a fi dezinfectată, opriți aerul condiționat /ventilația și închideți ferestrele și ușile.
- Pentru o mai bună distribuție a produsului, în timpul nebulizării, aparatul poate fi mutat în diferite locuri ale încăperii, fără a prezenta risc pentru operator.
- Timpul de pulverizare al echipamentului de nebulizare este funcție de volumul incintei ce urmează a fi dezinfectată precum și de capacitatea generatorului utilizat.
- După încheierea nebulizării se lasă să acționeze 60 de minute ;
- Pe parcursul aplicării soluției și pe perioada timpului de contact ușile și ferestrele se mențin închise ;
- După încheierea timpului de acțiune se poate porni aerul condiționat și/sau aerisiți.
- Ștergerea ulterioară a suprafețelor nu este necesară, cu toate acestea, puteți alege să ștergeți suprafețele specifice pentru a le lustrui (de exemplu, sticla, oglinzile).
- După această perioadă, camera este dezinfectată și gata de utilizare fără efecte negative sau impact asupra sănătății umane

#### Avantajele nebulizării

- Dezinfectare într-un singur pas asigurând o dezinfectare rapidă și eficientă a suprafețelor și a aerului
- Distruge bacteriile, fungii și levurile, micobacteriile și virusii eliminând totodată și mirosurile neplăcute cauzate de acestea;
- Igienizează și suprafețele moi (canapele, covoare etc)
- Inhibă dezvoltarea mușcăiurilor
- Prin utilizarea acestei tehnologii de dezinfectie se obține o acoperire superioară a suprafețelor -inclusiv a locurilor mai greu accesibile (părțile laterale, inferioare și posterioare ale suprafețelor);
- Permite aplicarea fără atingere a suprafețelor, în timp scurt și cu un consum redus de soluție;
- Se reduce contaminarea încrucișată – în majoritatea cazurilor tehnica convențională de pulverizare și ștergere poate ‘muta’ bacteriile de pe o suprafață pe alta;
- Se poate utiliza atât în spații mici cât și în spații mari.

Consum specific: 11,5 ml/m<sup>3</sup>

### ACTIVITATE BIOCIDĂ

| Activitate biocidă | Standard de testare | Condiții testare                                            | Tulpini testate                                                                                                                                                     | Timp de contact |
|--------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| BACTERICIDĂ        | EN 13727            | 0,3 g / l albumina bovina (condiții de curățenie)<br>T=20°C | <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538<br><i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442<br><i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541<br><i>Escherichia coli</i> K12 NCTC10538 | 1 min.          |

|                                                                                    |           |                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                                                                                    | EN 13727  | 0,3 g / l albumina bovina (conditii de curatenie)<br>T=20°C                                                                      | Staphylococcus aureus MRSA                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1 min.                                 |
|                                                                                    | EN 13697  | 0,3 g / l albumina bovina (conditii de curatenie)<br>T=20°C                                                                      | Staphylococcus aureus ATCC 6538<br>Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442<br>Escherichia coli ATCC 10536<br>Enterococcus hirae ATCC 10541                                                                                                                                                                    | 5 min                                  |
|                                                                                    | EN 14561  | 0,3 g / l albumina bovina (conditii de curatenie)<br>T=20°C                                                                      | Staphylococcus aureus ATCC 6538<br>Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442<br>Enterococcus hirae ATCC 10541                                                                                                                                                                                                   | 5 min                                  |
|                                                                                    | EN 1276   | 0,3 g / l albumina bovina (conditii de curatenie)<br>T=20°C                                                                      | Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442<br>Staphylococcus aureus ATCC 6538<br>Escherichia coli ATCC 10536<br>Enterococcus hirae ATCC 10541<br>Legionella pneumophila                                                                                                                                          | 5 min.<br>60 min la o conc. de 4,9 ppm |
| MICOBACTERICIDĂ                                                                    | EN 14348  | 0,3 g / l albumina bovina (conditii de curatenie)<br>T=20°C                                                                      | Mycobacterium avium<br>Mycobacterium terae                                                                                                                                                                                                                                                              | 5 min                                  |
| FUNGICIDĂ&LEVURICIDĂ                                                               | EN 13697  | 0,3 g / l albumina bovina (conditii de curatenie)<br>T=20°C                                                                      | Candida albicans ATCC 10231                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 min.                                 |
|                                                                                    |           |                                                                                                                                  | Aspergillus brasiliensis ATCC 16404                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30min                                  |
|                                                                                    | EN 13624  | 0,3 g / l albumina bovina (conditii de curatenie)<br>T=20°C                                                                      | Candida albicans ATCC 10231                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 min                                  |
|                                                                                    |           |                                                                                                                                  | Aspergillus brasiliensis ATCC 16404                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30 min                                 |
|                                                                                    | EN 1650   | 0,3 g / l albumina bovina (conditii de curatenie)<br>T=20°C                                                                      | Candida albicans ATCC 10231                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 min                                  |
|                                                                                    |           |                                                                                                                                  | Aspergillus brasiliensis ATCC 16404                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30 min                                 |
|                                                                                    | EN 14 562 | 0,3 g / l albumina bovina (conditii de curatenie)<br>T=20°C                                                                      | Candida albicans ATCC 10231                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 min                                  |
|                                                                                    |           |                                                                                                                                  | Aspergillus brasiliensis ATCC 16404                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30 min                                 |
|                                                                                    | EN 16615  | 0,3 g / l albumina bovina (conditii de curatenie)<br>T=20°C                                                                      | Staphylococcus aureus ATCC 6538<br>Pseudomonas aeruginosa ATCC 15442<br>Enterococcus hirae ATCC 10541<br>Candida albicans ATCC 10231                                                                                                                                                                    | 1 min                                  |
| SPORICIDĂ                                                                          | EN 17126  | 0,3 g / l albumina bovina (conditii de curatenie); T=20°C                                                                        | Bacillus subtilis (ATCC 6633)<br>Bacillus cereus (CIP 105151)                                                                                                                                                                                                                                           | 60 min                                 |
|                                                                                    | EN 13704  | 0,3 g / l albumina bovina (conditii de curatenie); T=20°C                                                                        | Bacillus cereus (ATCC 6633)<br>Clostridium Sporogenes (ATCC 19404)                                                                                                                                                                                                                                      | 60 min                                 |
| VIRUCIDĂ                                                                           | EN 14476  | 0,3 g / l albumina bovina ş T=20°C                                                                                               | Poliovirus type 1 LSc 2ab<br>Murine norovirus S99 Berlin<br>Adenovirus type 5 ATCC VR 5                                                                                                                                                                                                                 | 1 min.                                 |
| Nebulizare<br><br>BACTERICID&FUNGICID&<br>LEVURICID&<br>MYCOBACTERICID&<br>VIRUCID | EN 17272  | T=20°C<br>0,3 g / L albumina bovina (conditii de curatenie)<br>Volum testare:32.5m <sup>3</sup><br>Umiditate relativa: 50 to 75% | Staphylococcus aureus<br>Pseudomonas aeruginosa<br>Enterococcus hirae, Proteus hauserii<br>Escherichia coli<br>Acinetobacter baumannii<br>Salmonella - Typhimurium<br>Salmonella -Enteritidis<br>Listeria monocytogenes<br>Legionella pneumophila<br>Candida albicans<br>Modified vaccinia virus Ankara | 60 min                                 |

## COMPOZIȚIE

Substanțe active la 100g

0,0310-0,0340% clor activ eliberat din acidul hipocloros – CAS 7790-92-3; CE 232-232-5

\*) acidul hipocloros este produs prin electroliza unei soluții apoase de clorura de sodiu

**Alte ingrediente:** apa și clorura de sodiu (0,013-0,016%)

## INDICAȚII PRIVIND CONDIȚIILE DE PĂSTRARE, DEPOZITARE ȘI DE ELIMINARE FINALĂ

**Manipulare:** Se va evita deteriorarea fizică a ambalajelor. Nu se impun condiții speciale.

**Depozitare:** Se depozitează în ambalajele originale, închise ermetic, în spații răcoroase, uscate și ventilate, ferit de acțiunea directă a radiațiilor solare sau a înghețului.

Temperaturi recomandate de stocare: +5- 25°C.

Substanțe incompatibile la stocare: agenți oxidanți puternici, peroxizi, apă oxigenată, acizi și baze.

**Termen de valabilitate:** 24 luni de la data fabricării

Termen valabilitate după deschiderea ambalajului: 3 luni

## INDICAȚII PRIVIND PERICULOZITATEA ȘI MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### Măsuri de protecție în timpul manipulării și utilizării

- Se va utiliza cu respectarea indicațiilor furnizate pe eticheta produsului;
- Produsul neutilizat se va păstra în ambalajul original, închis ermetic;
- Se evita contactul cu materialele incompatibile, radiații solare;

Inhalarea: Nu reprezintă o cale de expunere.

Contactul cu ochii: În condiții normale, produsul nu are efecte nocive asupra ochilor.

Contactul cu pielea: Produsul nu este iritant pentru piele.

În cazul ingerării: În cantități mari poate cauza iritații ale mucoasei gastrointestinale.

### MĂSURI DE PRIM AJUTOR

În caz de inhalare: Produsul nu are niciun efect nociv asupra sistemului respirator.

În caz contact cu ochii: În caz de iritații clătiți ochii cu multă apă.

În caz de contact cu pielea: Produsul nu are efecte nocive/iritante asupra pielii.

În caz de înghițire: Poate provoca iritarea mucoasei gastro-intestinale. Clătiți gura cu apă și beți 1 sau 2 pahare cu apă.

**Pentru o utilizare în siguranță, a produselor biocide, întotdeauna înainte de utilizare citiți eticheta și Fișa Tehnică produsului.**

### AMBALARE

| Produs                           | Ambalaj                                 | Conținut    | Ambalare                      |
|----------------------------------|-----------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| <b>Bio ActiW PROTECT R&amp;D</b> | Flacoane din HDPE cu dop sau cu trigger | 500 ml      | 20x0,5/cutie ; 32 cutii/palet |
|                                  | Sticle din HDPE cu dop sau cu trigger   | 1 L         | 12x1L/cutie; 32 cutii/palet   |
|                                  | Canistre din HDPE                       | 5 L         | 96 canistre/palet             |
|                                  | Canistre din HDPE                       | 10 L        | 40 canistre / palet           |
|                                  | Canistre din HDPE                       | 20 L        | 24 canistre/ palet            |
|                                  | Ambalare vrac                           | 900L, 1000L | HDPE IBC                      |

**Producător:** BIO-MAR R&D S.R.L

Șos. Alba Iulia nr. 98, 550052 Sibiu, județul Sibiu

Tel/fax: 0752622234; email: office@biomar.eco

[www.biomar.eco](http://www.biomar.eco)