

FISA TEHNICĂ

Bio ActiW PROTECT R&D

AVIZ nr. 5834/BIO/02/06.23

- Grupa principală 1: Dezinfectanți
- Tip de produs 2: Dezinfectante 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 ³
Solubilitate, - apă	Miscibil cu apa in orice proportie

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*. Acidul hipocloros, este un compus natural care se găsește în celulele albe din sânge. El este unul dintre cei mai eficienți dezinfectanți disponibili.

Bio ActiW PROTECT R&D este formulat pentru a reproduce același produs ca acela produs de mecanismul de apărare uman pentru combaterea infecțiilor. – Acidul hipocloros (HOCL) este arma supremă pentru combaterea bacteriilor și a virusurilor și este unul dintre cele mai eficiente biocide.

Produsul poate fi utilizat în mod regulat având avantajul că nu distruge flora benefică.

Acidul hipocloros, spre deosebire de celelalte produse clorigene, este 100% sigur, neiritant și lipsit de toxicitate. Nu are efect coroziv sau iritant. 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.

Toleranța produsului de către piele și faptul că acesta este neiritant, a fost dovedită prin efectuarea studiilor dermatologice în conformitate cu metoda h-RIPT.

Bio ActiW PROTECT R&D este o soluție dezinfectantă naturală, sigură din punct de vedere al mediului, generată prin tehnica ECA (Electro-Chemical Activation/ Activare Electro-Chimică) din ingrediente pure, respectiv sare pură (clorură de sodiu) și apă, utilizând generatoarele electrochimice, pentru a produce un biocid similar cu cel produs de corpul nostru pentru a lupta împotriva virusurilor, bacteriilor, fungilor și levurilor.

ARIA DE APLICARE

Bio ActiW PROTECT R&D soluție gata de utilizare, destinat pentru:

- Dezinfectarea suprafețelor și a obiectelor, care nu intră în contact cu alimentele, din unități sanitare, instituții publice și sectorul casnic;
- Dezinfectarea microflorei depusă pe suprafețe, prin aerosolizare sau nebulizare (ceață uscată); 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 mușcăturii și a ciupercilor de pe pereți;
- Eliminarea mirosurilor neplăcute de origine umană și animală (de exemplu, urină, sudoare) și de origine organică.

FISA TEHNICĂ

Bio ActiW PROTECT R&D

AVIZ nr. 5834/BIO/02/06.23

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, 5 min. pentru efect bactericid, levuricid, 30 min pentru efect fungicid) 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.

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

Dezinfecția microflorei, depusă pe suprafețe, pe cale aeriană prin nebulizare / ceață uscată (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 coborî 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**).

Pentru acest tip de nebulizare se pot utiliza două tipuri de generatoare de ceață uscată (nebulizatoare):

Nebulizator cu jet obținut cu ajutorul efectului Venturi - sunt cele mai utilizate datorită ușurinței cu care se obțin aerosolii din punct de vedere tehnologic, cu un cost de achiziție relativ accesibil.

Nebulizator cu ultrasunete - sunt aparate mai complicate tehnologic și mult mai scumpe, deoarece este nevoie de generatoare de ultrasunete suficient de puternice pentru a obține debitul cerut.

Pregătirea zonei

- Asigurați echipamentele electronice și luați în considerare îndepărtarea produselor din hârtie din zona de tratat;
- Consultați FDS pentru cerințe specifice privind echipamentul de protecție;
- Așezați semne sau indicatoare de avertizare în afara zonei de tratament pentru a indica faptul că curățarea este în curs.

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 (nebulizator) fie cu ultrasunete sau pneumatic, care să asigure o dimensiune a aerosolilor sub 10 μm.
- În camera/incinta care urmează a fi dezinfectată, opriți aerul condiționat/ventilația și închideți ferestrele și ușile.
- Setați și porniți dispozitivul pe durata funcționării sale și părăsiți camera.
- 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 lucru al echipamentului de nebulizare este în funcție de volumul incintei ce urmează a fi dezinfectată precum și de generatorul utilizat. În general, pentru o incintă de $xx \text{ m}^3$, timpul de lucru al generatorului este de yy minute putând ajunge până la xxx de minute pentru incinte de 200-300 m^3
- 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.

FISA TEHNICĂ

Bio ActiW PROTECT R&D

AVIZ nr. 5834/BIO/02/06.23

- Ștergerea ulterioară a suprafețelor nu este necesară, cu toate acestea, puteți alege să ștergeți suprafețe specifice pentru a le lustrui (de exemplu, sticlă, oglinzi).
- După această perioadă, camera este dezinfectată și gata de utilizare fără efecte negative sau impact asupra sănătății umane.

Eficacitate

- Dezinfectare într-un singur pas;
- 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;
- Elimină mirosurile neplăcute;
- Prin utilizarea acestei tehnologii de dezinfecție a suprafețelor se obține o acoperire superioară a suprafețelor - inclusiv a locurilor mai greu accesibile (părțile laterale, inferioare și posterioare ale suprafețelor);
- Permite aplicarea fără atingerea 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;
- Prin acest procedeu de aplicare se asigură o dezinfectare rapidă și eficientă a suprafețelor

Consumuri specifice estimate în funcție de metoda de aplicare aleasă

- prin pulverizare convențională cu pulverizator tip trigger 20-50 ml/m² – în funcție de gradul de luciu al suprafețelor pe care se aplică.
- prin nebulizare: 20 ml/m³

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) T=20°C	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442 <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541 <i>Escherichia coli</i> K12 NCTC10538	1 min.
	EN 13727	0,3 g / l albumina bovina (condiții de curățenie) T=20°C	<i>Staphylococcus aureus</i> MRSA	1 min.
	EN 13697	0,3 g / l albumina bovina (condiții de curățenie) T=20°C	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442 <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536 <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541	5 min
	EN 1276	0,3 g / l albumina bovina (condiții de curățenie) T=20°C	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536 <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541 <i>Legionella pneumophila</i>	5 min. 60 min la o conc. de 4,9 ppm
FUNGICIDĂ & LEVURICIDĂ	EN 13697	0,3 g / l albumina bovina (condiții de curățenie) T=20°C	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	5 min. 30min
	EN 13624	0,3 g / l albumina bovina (condiții de curățenie) T=20°C	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	5 min 30 min
	EN 1650	0,3 g / l albumina bovina (condiții de curățenie) T=20°C	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231 <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404	5 min 30 min

FISA TEHNICĂ

Bio ActiW PROTECT R&D

AVIZ nr. 5834/BIO/02/06.23

VIRUCIDĂ	EN 14476	0,3 g / l albumina bovina (condiții de curățenie) T=20°C	<i>Poliovirus</i> type 1 LSc 2ab <i>Murine norovirus</i> S99 Berlin <i>Adenovirus</i> type 5 ATCC VR 5	1 min.
BACTERICID & FUNGICID & LEVURICID & MYCOBACTERICID & VIRUCID	EN 17272	T=20°C 0,3 g / L albumina bovina (condiții de curățenie) Volum testare:32.5m ³ Umiditate relativă: 50 to 75%	<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442, <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536, <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541, <i>Enterococcus faecium</i> ATCC 6057, <i>Acinetobacter baumannii</i> ATCC 19606, <i>Mycobacterium avium</i> ATCC 15769, <i>Mycobacterium terrae</i> ATCC 15755, <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404, <i>Candida albicans</i> ATCC 10231 <i>Poliovirus</i> type 1 LSc 2ab; <i>Murine norovirus</i> S99 Berlin; <i>Adenovirus</i> type 5 ATCC VR-5 <i>Vaccinia virus</i> strain Elstree ATCC VR-1549 <i>Human coronavirus 229E</i>	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 diluate de clorură de sodiu

Alte ingrediente: apă și clorură de sodiu (0,013-0,016%)

INDICAȚII PRIVIND CONDIȚIILE DE PĂSTRARE, DEPOZITARE ȘI DE ELIMINARE FINALĂ

Manipulare: Produs de uz extern - nu înghițiți. Se va evita deteriorarea fizică a ambalajelor. Nu se impun condiții speciale.

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

A nu se depăși data de expirare de pe ambalaj.

Temperaturi recomandate de stocare: sub 30°C.

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

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 evită 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: 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 de contact cu ochii: În caz de iritații clățiți ochii cu multă apă. Obțineți asistență medicală dacă iritația persistă.

FISA TEHNICĂ
Bio ActiW PROTECT R&D
AVIZ nr. 5834/BIO/02/06.23

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

În caz de înghițire: Poate provoca iritarea mucoasei gastro-intestinale. Clățiți 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 a produsului.

Produs	Ambalaj	Conținut	Ambalare
Bio ActiW PROTECT R&D	Flacoane din HDPE	100ml, 200 ml, 250 ml	
	Sticle din HDPE	500ml, 700ml, 750 ml, 1 L	
	Bidone din material plastic	2 L,	
	Canistre din HDPE	5 L; 10L, 20L	
	IBC	900 L, 1000 L	