

- Grupa principală 1: Dezinfectanți
- Tip de produs 3: Igienă Veterinară
- Categoriile de utilizatori: industriali, profesionali

**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, -apă	Miscibil cu apa în orice proporție

**DOMENIUL DE UTILIZARE**

*Bio ActiW 2000 VET R&D* este un dezinfectant concentrat, cu acțiune biocidă, recomandat pentru utilizări frecvente în scop preventiv și curativ în stupine.

*Bio ActiW 2000 VET R&D* este formulat pentru a reproduce mecanismul de apărare al mamiferelor și păsărilor 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**

*Bio ActiW 2000 VET R&D* este destinat pentru:

- Dezinfectarea tuturor părților componente ale stupului
- Dezinfectarea spațiilor/magaziilor de depozitare rame pentru rezervă
- Dezinfectarea instrumentarului apicol prin pulverizare;
- Dezinfectarea vagoanelor și remorcilor pentru transport stupi

**INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE**

**Mod de preparare soluție de lucru:** Soluția de lucru în concentrație de 0,04% (400 ppm) se obține prin diluarea *Bio ActiW 2000 VET R&D* cu apă, în proporție de 1:4 (1 L soluție concentrată *Bio ActiW 2000 VET R&D* se va dilua cu 4 L de apă curată obținându-se 5 L soluție de lucru).

**ATENȚIE!** Se va prepara numai cantitatea de soluție de lucru care se va utiliza. Soluțiile de lucru rămase neutilizate se vor folosi în maxim o săptămână după preparare.

După curățarea mecanică, de resturi de ceară, propolis și flambare, stupii vor fi dezinfectanți prin pulverizarea riguroasă cu soluție de lucru, preparată din *Bio ActiW 2000 VET R&D*, atât la interior cât și la exterior. NU necesită clătire ulterioară după aplicare.

Se recomandă pulverizarea cu soluție de lucru ori de câte ori se lucrează într-o familie. Tot ce se introduce în stup (rame, hrănitore, diafragme) vor fi tratate în prealabil cu soluție de lucru preparată din *Bio ActiW 2000 VET R&D*.

La începutul fiecărui an apicol se igienizează fiecare cutie de stupi prin curățarea mecanică, flambare cu arzătorul apoi se dezinfectează prin pulverizare cu soluție de lucru.

Consumuri specifice soluție de lucru:

dezinfectare în scop curativ: 40-60 ml/m<sup>2</sup>

dezinfectare în scop preventiv : 20-30 ml/m<sup>2</sup>

**IMPORTANT!** După ce se lucrează la o familie bolnavă se dezinfectează tot echipamentul de lucru utilizat prin pulverizare cu soluție de lucru preparată din *Bio ActiW 2000 VET R&D*.

Când apare o familie bolnavă se pulverizează cu soluție de lucru atât în stupul cu probleme cât și pe stupii din imediata apropiere.

Lipsa de toxicitate a produsului face ca acesta să poată fi utilizat pe toată durata sezonului apicol, în vederea prevenirii contaminării stupului cu diferiți agenți patogeni.

După fiecare utilizare a instrumentarului apicol acesta se va dezinfecta prin pulverizare cu soluție de lucru pentru a se evita contaminarea de la un stup la celălalt.

Vagoanele și remorcile pentru transport stupi se vor dezinfecta după fiecare utilizare prin pulverizare.

## INFORMAȚII DIN TEREN, OBȚINUTE DE LA APICULTORII CARE AU UTILIZAT PRODUSUL

Din experiența practică a apicultorilor romani care au utilizat produsul, s-au observat efecte benefice prin:

- 1) administrarea de *Bio ActiW 2000 VET R&D* în siropul de stimulare 2/1 ( siropul se face din 2 kg zahăr și 1 L apă). În soluția de sirop rezultată (aprox 2,2 L sirop) bine răcită (în cazul în care siropul a fost făcut la cald) se adaugă 200 ml de *Bio ActiW 2000 VET R&D* și 800 ml apă. Se obțin în acest fel 3,2 L sirop de stimulare, în concentrație de aprox. **1/1**, din care se va administra o cantitate de 250 ml/stup;
- 2) administrarea în sursa de apă pentru albine de *Bio ActiW 2000 VET R&D*, respectiv o cantitate de 100 ml la 50 L de apă;
- 3) pulverizarea de soluție de lucru de 0,04% *Bio ActiW 2000 VET R&D* în stup, după cum urmează:  
Se pulverizează ramele familiei infestate, după scuturarea albinelor de pe ele (pentru ca substanța să ajungă uniform pe celulele cu puie infestat), de 1-2 ori pe săptămână timp de aproximativ 1 lună. De asemenea, la fiecare aplicare s-au pulverizat și pereții interiori ai lăzii, plăcuța de zbor și fața stupului, precum și oglinda stupului.

Folosind soluție de lucru de 0,04% *Bio ActiW 2000 VET R&D* prin metodele prezentate mai sus, apicultorii au observat scăderea incidenței bolii **puietului văros**.

Pentru păstrarea sănătății stupului, chiar dacă incidența anumitor boli poate să scadă în anumite perioade, este important ca tratamentele de prevenție să se aplice constant întrucât bolile rămân prezente în stare latentă.

## COMPOZIȚIE

Substanțe active la 100 g

0,2060-0,2215% clor activ eliberat din acidul hipocloros – CAS 7790-92-3; CE 232-232-5

**Alte ingrediente:** apă de deionizată pură și clorură de sodiu pură ((0,1-0,125%)

## 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 tari.

**Termen de valabilitate :** 2 ani de la data fabricației

**Termen valabilitate de la 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.

In 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 clățiți ochii cu multă apă. Obțineți asistență medicală dacă iritația persistă.

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 produsului.**

**Utilizați produsul numai în conformitate cu aceste instrucțiuni!**

## AMBALARE

Produs	Ambalaj	Continut	Ambalare
<b>Bio ActiW 2000 VET R&amp;D</b>	Sticle din HDPE	1L	12x1L/cutie; 32 cutii/palet
	Sticle din HDPE	2 L și 3L	
	Canistre din HDPE	5 L	96 canistre/palet
	Canistre din HDPE	10 L	40 canistre / palet
	Canistre din HDPE	20 L	24 canistre/ palet

**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)