



FISA TEHNICA

Aviz: 5019BIO/18/12.24;

TIPUL DE PRODUS: TP 18-Insecticide, acaricide și produse pentru combaterea altor artropode.

CATEGORIILE DE UTILIZATORI: Profesionali, populație (lit.e)

TIPUL PREPARATULUI:

- **K-OTHRINE® EC 84** este un insecticid concentrat care conține doi piretroizi sintetici combinați cu un agent sinergic. Esbiotrinul oferă un efect de șoc imediat, urmat de un knock-down consistent; deltametrinul este fotostabil și garantează o activitate de anihilare și control a dăunătorilor, având, de asemenea și o activitate reziduală bună, iar piperonil butoxid-ul îmbunătățește activitatea biocidă de contact, protejează ingredientele active atât împotriva degradării enzimatică, cât și ajută piretroizii să penetreze în corpul insectei.
- Caracteristica principală a **K-OTHRINE® EC 84** este efectul său imediat rapid și letal combinat cu o activitate reziduală lungă (pentru aplicările în interior).
- **K-OTHRINE® EC 84** oferă, de asemenea, un efect puternic de „flush-out”, de „extragere” a daunătorilor din ascunzături, prin urmare, este recomandat pentru controlul atât al insectelor zburătoare, cât și târătoare.
- Datorită compoziției sale speciale, **K-OTHRINE® EC 84** are și un efect repelent, îndepărtând (ținând departe) insectele de suprafețele tratate și este foarte eficient împotriva insectelor dăunătoare rezistente la ingredientul comun activ sau formulele piretroide nesinergizate.
- **K-OTHRINE® EC 84** poate fi aplicat, la interior, cu pompa reziduală de spate (vermorel), atât cu presiune scăzută (< 2 atm.), cât și cu presiune ridicată (pulverizatoare electrice), dar și cu atomizare sau nebulizatoare ULV de interior, luând, însă, în calcul, folosirea unor duze mai mari, pentru a împiedica infundarea acestora. Ținând cont de mirosul specific, datorat solventilor încorporați în formulare, recomandarea principală de utilizare, la interior, pentru **K-OTHRINE® EC 84**, este pentru locațiile industriale, puțin circulată sau necirculată, în care potențialul impact, după tratament, cu ființele umane, este minim.
- Pentru tratamentele la exterior este de știut că ingredientele active și agentul sinergic sunt formulate cu un solvent de origine vegetală, care face produsul ușor miscibil cu solvenții vegetali, uleiurile minerale sau motorină pentru pulverizarea la cald („ceată caldă”) sau cu apă, pentru tratamentele ULV.
- Pentru tratamentele ULV/LV în exterior nu este necesară adăugarea suplimentară, ca în cazul altor produse, a unui agent portant (de tip glicol), acesta fiind deja încorporat în rețeta originală de formulare.
- Pentru pulverizarea la cald, se poate dilua cu diesel sau kerosen, dar se poate dilua de asemenea cu apă pentru pulverizarea tradițională sau tratamentele complexe în exterior.
- Pentru utilizarea neprofesională (populație), singura metodă de utilizare permisă este prin amestec cu apă și pulverizarea grosieră cu o pompă de spate (vermorel) sau cu un sprayer mic de mână.

RESTRICTED

COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ

1) Substanța activă

Denumirea IUPAC	<i>Deltamethrin</i>
Număr CAS	52918-63-5
Număr CE	258-256-6
Conținut de substanță activă	0,7%

2) Substanța activă



Denumirea IUPAC	<i>Esbiotrin</i>
Număr CAS	260359-57-7
Număr CE	209-542-4
Conținut de substanță activă	0,7%

3) Substanța activă

Denumirea IUPAC	<i>Piperonil butoxid</i>
Număr CAS	51-03-6
Număr CE	200-076-7
Conținut de substanță activă	7%

CLASIFICAREA ȘI ETICHETAREA PRODUSULUI

Produs biocid cu substanțe active – *substanțe chimice*

Simboluri	GHS07; GHS09
Fraze de pericol (H)	H319 – Provoacă o iritare gravă a ochilor. H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic, cu efecte pe termen lung.
Fraze de precauție (P)	P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P260 –Nu inspirați vaporii/spray-ul. P270 –A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P273 - Evitați dispersarea în mediu. P280 – Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcămintea de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P 301 +P 310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau la un medic. P305+P351+ P338 – ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P391 – Colectați scurgerile de produs. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform reglementărilor locale.
Pictograme	 GHS07  GHS09

DOMENIUL ȘI ARIA DE UTILIZARE:

Insecticid utilizat pentru combaterea artropodelor (muște, țânțari, gândaci) prin alte mijloace decât prin alungare sau atragere.

Timpi de acțiune: între 30 min și 24h.

Produsul poate fi utilizat pentru dezinfecțiile urbane de exterior, fie prin aplicare ULV, ceață caldă sau rece și atomizare, în zone urbane locuite, parcuri, curți, grădini, alte zone rezidențiale sau comerciale, în areale industriale sau ferme de animale și păsări.

Aplicarea în interior trebuie să țină cont de caracterul iritant al produsului, drept pentru care neaccesarea spațiului tratat pentru 24-72 ore și obligativitatea aerisirii naturale, înainte de redarea în folosință a spațiului timp de 6-8 ore sunt condiții absolut obligatorii și esențiale în obținerea de rezultate superioare în tratamente.

RESTRICTED

EFICACITATE:

Activitatea	Metodă de testare/ Protocol de testare	Specia /Tulpina	Concentrații	Timpi de acțiune
Insecticidă	Contact obligat, prin expunere timp de 1 oră	Țânțari (Aedes albopictus)	Concentrație: 1% Doza de aplicare: soluția de 1% a fost aplicată prin imersarea unei bucăți de carton în aceasta, uscare și introducerea în tuburi de 125x44mm	24 ore
			Concentrație: 1,5% Doza de aplicare: soluția de 1,5 % a fost aplicată prin imersarea unei bucăți de carton în aceasta, uscare și introducerea în tuburi de 125x44mm	24 ore
Insecticidă	Contact obligat	Muscă (Musca domestica)	Concentrație: 1,5 % în apă Doza de aplicare: pulverizare cu nebulizator electric pe plăci de faianță de 20x20 cm	½ ore
			Concentrație: 2 % în apă Doza de aplicare: pulverizare cu nebulizator electric pe plăci de faianță de 20x20 cm	½ ore
Insecticidă	Contact obligat, metoda standard OMS	Gândaci (Blatta orientalis)	Concentrație: 1,5 % Doza de aplicare: soluția de lucru a fost aplicată în recipiente cu un volum de 0,75 ml, pe pereții acestora	½ ore
			Concentrație: 2 % Doza de aplicare: soluția de lucru a fost aplicată în recipiente cu un volum de 0,75 ml, pe pereții acestora	½ ore

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE:

Metoda de aplicare	Concentrația soluției de lucru / doza de aplicare
Pulverizare la rece și ULV	Concentrația soluției de lucru: 1L produs în 6L solvent (ulei vegetal, ulei mineral, apă) Doza de aplicare: 0,5-5L amestec (soluție de lucru, echivalent cu 1g s.a. deltamethrin) la 10.000 m ²
Pulverizare termică	Concentrația soluției de lucru: 1L produs în 69 L motorină sau kerosen Doza de aplicare: 1L amestec (soluție de lucru) la 10.000 m ²
Pulverizare cu pompe de joasă presiune sau turbo- atomizoare, în interior și în exterior	Țânțari și alte insecte zburătoare Concentrația soluției de lucru: 1-1,5% (1-1,5L produs în 100 L apă); Doza de aplicare: 10L amestec (soluție de lucru) la 5.000 – 10.000 m ² Muște, gândaci și alte insecte târâtoare Concentrația soluției de lucru: 1-2% (150-200 ml produs în 10 L apă); Doza de aplicare: 1L amestec (soluție de lucru) la 10 m ²

Pulverizare tradițională	<p>Țânțari și alte insecte zburătoare Concentrația soluției de lucru: 1-1,5% (1-1,5L produs în 100 L apă); Doza de aplicare: 10L amestec la 5.000 – 10.000 m²</p> <p>Muște, gândaci și alte insecte târătoare Concentrația soluției de lucru: 1-2% (150-200 ml produs în 10 L apă); Doza de aplicare: 1L soluție la 10 m²</p>
--------------------------	--

Observație:

Pentru populație se acceptă doar utilizarea prin pulverizare la rece a produsului dizolvat în apă.
Pentru utilizatorii profesionali toate metodele de aplicare și toți solvenții folosiți la diluția produsului de la indicațiile de utilizare sunt acceptați.

MĂSURI DE PRECAUȚIE ȘI AVERTIZARE LA APLICARE ȘI MANIPULARE:

Aplicare: A nu se va utiliza concentrat. Urmați instrucțiunile oferite la capitolul Instrucțiuni de utilizare. Nu accesați spațiul tratat pentru o perioadă rezonabilă de timp, necesară produsului a-și genera efectul biocid (24-72 ore). După accesare, spațiul tratat va fi bine aerisit, natural (6-8 ore), prin circulația curenților de aer din afara în interior și invers înainte de a fi utilizat din nou. Totodată, înainte de utilizarea spațiului tratat, se recomandă spălarea temeinică a suprafețelor pe care a fost aplicat produsul, ce pot intra în contact cu oamenii (mese, uși, pereți, etc.) în conformitate cu normele IPM (Integrated Pest Management).

Când se aplică produsul, se poartă echipament adecvat, mască de protecție a feței, mănuși corespunzătoare (cauciuc, PVA sau nitril) și salopetă. Purtați pentru protecție respiratorie la vapori organici, masca cu filtru pentru gaz (factor de protecție 10), conform SR EN 140 de tip A sau echivalent.

Purtați mănuși de protecție corespunzătoare, conform SR EN 374 (cu marca CE), din cauciuc nitrilic sau echivalent, cu grosime minimă se 0,40mm. Spălați mănușile care sunt contaminate în interior, care sunt perforate sau pentru care cotașinarea extetrioară nu poate fi îndepărtată. Spălați întotdeauna mâinile înainte de a mânca, bea, fuma sau utiliza toaleta. Purtați ochelari de protecție conform SR EN 166 (factor de protecție 5 sau echivalent). Purtați echipament de protecție standard, de tip 6. Niciodată nu se păstrează insecticidul diluat. Se prepară o soluție proaspătă de câte ori este necesar.

De reținut: Aplicarea produsului trebuie să se facă la temperaturi ale mediului ambiant mai mari de 15°C, dar mai mici de 27°C; nerespectarea acestei instrucțiuni duce la diminuarea eficacității aplicării, în special prin evapoarea sa mult mai rapidă, reducerea efectului biocid și a remanentei tratamentului. Este absolut obligatorie monitorizarea pre- și post-tratament a infestării, pentru evaluarea corectă și coerentă a rezultatelor tratamentului, atât la interior, cât și la exterior, prin montarea și observarea capcanelor de monitorizare.

Manipulare: a se respecta regulile de manipulare manuală a ambalajelor. Utilizați numai în zone prevăzute cu o ventilație adecvată, cu evacuare naturală.

INSTRUCȚIUNI DE PRIM AJUTOR

Contactul cu pielea: Înlăturați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminate. Spălați imediat pielea cu multă apă și săpun. Solicitați sfatul medicului, dacă iritarea persistă. **Contactul cu ochii:** clătiți imediat cu multă apă rece, pentru cel puțin 15 minute. Consultați medicul. **În caz de ingestie:** clătiți gura cu multă apă. NU induceți, sub nicio formă, vomă! Nu se consumă niciun aliment sau băutură. Asigurați aerisirea. Consultați medicul. **În caz de inhalare:** scoateți pacientul la aer curat. Asigurați-i confort și posibilitatea de a se odihni. Apelați la medic.

Antidot: nu există antidot. Se recomandă tratament simptomatic. Administrarea de cărbune medicinal, fără a fi o soluție specifică, a fost raportată a aduce rezultate pozitive și îmbunătățirea stării generale.

Îngrijiri sub control medical (în caz de intoxicație gravă): consultați fișa de securitate a produsului pe <https://www.cropscience.bayer.ro/Products/Produce-pentru-igiena-publica/K-Othrine-EC-84.aspx>

MĂSURI DE PROTECȚIE A MEDIULUI ÎNCONJURĂTOR:

Periculos pentru fauna acvatică. Nu contaminați apa potabilă, canalele de irigații sau alte suprafețe de apă (râuri, lacuri, bălți, etc.) Nu pulverizați în prezența curenților puternici de aer. Nu aplicați în prezența albinelor și a altor insecte polenizatoare.

MĂSURI PENTRU PROTECȚIA ANIMALELOR ȘI A HRANEI PENTRU ANIMALE

Tratamentul în prezența animalelor: produsul poate fi aplicat în prezența animalelor, dar este de dorit a se evita, pe cât posibil, contactul direct între animal și substanța de lucru, pe durata efectuării tratamentului. A nu se aplica direct pe recipientele de hrană pentru animale, direct pe animale sau pe hrana lor. A nu se aplica pe tavane (cu excepția colțurilor și a zonelor de îmbinare cu pereții laterali) pentru a evita fenomenul de picurare a substanței de lucru pe animale sau pe hrana lor.

Recomandări/Restricții privind protecția sănătății și a factorilor de mediu: A nu se aplica pe suprafețele ce vin în contact direct cu animalele, hrana pentru animale și produsele de origine animală.

INSTRUCȚIUNI PENTRU ELIMINAREA ÎN SIGURANȚĂ pentru

Eliminarea deșeurilor de produs și a ambalajelor acestuia se face în conformitate cu prevederile Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor, de către operatorii autorizați.

Ambalaj: Nu se reutilizează ambalajul și nu se eliberează în mediu produsul biocid.

CONDIȚIILE DE DEPOZITARE:

Depozitați în locuri accesibile numai persoanelor autorizate. Păstrați departe de razele solare directe. Păstrați containerele închise etanș, într-un spațiu uscat, rece și bine ventilat. Depozitați departe de alimente, băuturi și hrana animalelor. Temperatura de depozitare a produsului trebuie să fie între 10°C și 30°C.
DURATA DE CONSERVARE A PRODUSELOR BIOCIDE ÎN CONDIȚII NORMALE DE DEPOZITARE: 2 ani.