



**Solfac<sup>®</sup>**  
**COMBI**

# FISA TEHNICA

**Aviz 5018BIO/18/12.24. Data emiterii avizului: 13.05.2020; Data expirării avizului: 31.12.2024**

**NUMELE TITULARULUI AVIZULUI: Industrialchimica SRL, Via Sorgaglia 40, 35020 ARRE (PD), Italia**

**NUMELE FABRICANTULUI PRODUSULUI BIOCID: Industrialchimica SRL, Via Sorgaglia 40, 35020 ARRE (PD), Italia**

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

**CATEGORIILE DE UTILIZATORI: Profesionali și populație (lit.e)**

**CARACTERISTICI: SOLFAC<sup>®</sup> COMBI NF** 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 **SOLFAC<sup>®</sup> COMBI NF** este efectul său imediat rapid și letal combinat cu o activitate reziduală lungă (pana la 90 de zile). **SOLFAC<sup>®</sup> COMBI NF** este de asemenea foarte sigur în utilizare datorită absenței solvenților, motiv pentru care mirosul produsului este aproape insesizabil. **SOLFAC<sup>®</sup> COMBI NF** oferă de asemenea un efect puternic de „flush-out”, de „extragere” a daunatorilor din ascunzisuri, prin urmare, este recomandat pentru controlul atât al insectelor zburătoare, cât și târătoare. Datorită compoziției sale speciale, **SOLFAC<sup>®</sup> COMBI NF** are și un efect repelent, indepartand (tinand departe) insectele de suprafețele tratate și este foarte eficient împotriva insectelor dăunătoare rezistente la ingredientul comun activ sau formulele piretroide nesinergizate. **SOLFAC<sup>®</sup> COMBI NF** poate fi aplicat cu pompa reziduala de spate (vermorel), atat cu presiune scazuta (< 2 atm.), cat si cu presiune ridicata (pulverizatoare electrice), dar si cu atomizoare sau nebulizatoare ULV, luand, insa, in calcul, folosirea unor diuze mai mari, pentru a impiedica infundarea acestora.

## 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	1%

### 2) Substanța activă

Denumirea IUPAC	<i>Esbiotrin</i>
Număr CAS	260359-57-7
Număr CE	209-542-4
Conținut de substanță activă	2%


### 3) Substanța activă

Denumirea IUPAC	<i>Piperonil butoxid</i>
Număr CAS	51-03-6
Număr CE	200-076-7
Conținut de substanță activă	5%

## CLASIFICAREA ȘI ETICHETAREA PRODUSULUI

Acesta este un document tehnic-comercial, ce cuprinde informații transpuse într-o manieră accesibilă potențialilor utilizatori finali. Este obligatorie, înainte de utilizarea produsului, citirea cu mare atenție a documentului de punere pe piată (Aviz 5018 BIO /18/12.24) și a etichetei produsului, singurele documente cu valoare legală certă și indiscutabilă. Producătorul își declină responsabilitățile pentru utilizarea produsului în afara instrucțiunilor menționate pe aviz și eticheta

## Produs biocid cu substanțe active – substanțe chimice

Simboluri	GHS09
Fraze de pericol (H)	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. P262 –Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. P271 - A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P273 - Evitați dispersarea în mediu. 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 sa clătiți. P391 – Colectați scurgerile de produs. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la un centru autorizat pentru colectarea deșeurilor, conform reglementărilor locale.
Pictograme	 GHS09

### DOMENIUL ȘI ARIA DE UTILIZARE:

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

Produsul poate fi aplicat în zone urbane locuite (locuințe rezidențiale, centre comerciale, școli, grădinițe, spitale), areale industriale (industria alimentară, depozite) sau ferme de animale și păsări.

### EFICACITATE:

Activitatea	Metodă de testare/ Protocol de testare	Specia /Tulpina	Concentrații	Timpi de acțiune
Insecticidă	Contact obligat, eficacitate imediată (knock-down)	Muscă (Musca Domestica)	Concentrație: 75 ml produs în 10L apă (0,75%) Doza de aplicare: nebulizare 3g soluție de lucru (0,000225g deltametrină, 0,00045g esbiotrină și 0,001125g piperonyl butoxide) în cuști de 50x50x50 cm	5 min. (87% knock down) 24 ore (100% mortalitate)
	Contact obligat, verificarea persistenței acțiunii biocide		Concentrație: 1g produs în 100 ml apă (1%) Doza de aplicare: 100ml soluție de lucru/1m <sup>2</sup> (0,01g/m <sup>2</sup> deltamethrină, 0,02 g/m <sup>2</sup> esbiotrină și 0,05 g /m <sup>2</sup> piperonyl butoxide ) prin pulverizare pe diferite suprafețe (lemn, sticlă și ceramică)	1 oră (100% knock down)
	Contact direct, pe teren		Concentrație: 1g produs în 100 ml apă (1%) Doza de aplicare: 1L soluție de lucru/10m <sup>2</sup> (0,01g/m <sup>2</sup> deltamethrină, 0,02 g/m <sup>2</sup>	28 zile

			esbiotrină și 0,05 g /m <sup>2</sup> piperonyl butoxide ) prin pulverizare cu o pompă de umăr	
Insecticidă	Contact obligat, eficacitate imediată (knock-down)	Țânțari Culex pipiens )	Concentrație: 75 ml produs în 10L apă (0,75%) Doza de aplicare: nebulizare 3g soluție de lucru (0,000225g deltametrină, 0,00045g esbiotrină și 0,001125g piperonyl butoxide) în cuști de 50x50x50 cm	5 min. (84% knock down ) 24 ore (100% mortalitate)
	Contact obligat, verificarea persistenței acțiunii biocide		Concentrație: 1g produs în 100ml apă (1%) Doza de aplicare: 100ml soluție de lucru/1m <sup>2</sup> (0,01 g/m <sup>2</sup> deltametrină, 0,02 g/m <sup>2</sup> esbiotrină și 0,05 g/m <sup>2</sup> piperonyl butoxide) prin pulverizare pe diverse suprafețe (lemn, sticlă și ceramică)	2 ore (100% mortalitate)

#### INDICAȚII DE UTILIZARE:

Metoda de aplicare	Concentrația soluției de lucru / doza de aplicare	Timpul de acțiune
Prin pulverizare	Concentrația soluției de lucru: 0,75% - 1% Doza de aplicare: 1 litru soluție de lucru pentru tratarea a 10m <sup>2</sup>	-

#### 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 (24-48 ore). După accesare, spațiul tratat va fi bine aerisit, natural, 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, mască 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.

**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 contaminată. 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/Produse-pentru-igiena-publica/Solfac\\_COMBI.aspx](https://www.cropscience.bayer.ro/Products/Produse-pentru-igiena-publica/Solfac_COMBI.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 BIOCIDALE ÎN CONDIȚII NORMALE DE DEPOZITARE: 2 ani.