



Solfac[®]
TRIO EC 140 NF

FISA TEHNICA

Aviz: 5645BIO/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:

- **SOLFAC[®] TRIO EC 140 NF** este un insecticid concentrat emulsionabil care conține trei substanțe active: doi piretroizi sintetici combinați cu un agent sinergic. Prallethrin oferă un efect de șoc imediat, urmat de un knock-down consistent; cypermethrin 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[®] TRIO EC 140 NF** este efectul său imediat rapid și letal combinat cu o activitate reziduală lungă (pentru aplicările în interior).
- **SOLFAC[®] TRIO EC 140 NF** oferă, de asemenea, un efect puternic de „flush-out”, de „extragere” a dăunătorilor din ascunzături, prin urmare, este recomandat pentru controlul atât al insectelor zburătoare, cât și târâtoare.
- Datorită compoziției sale speciale, **SOLFAC[®] TRIO EC 140 NF** 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.
- **SOLFAC[®] TRIO EC 140 NF** 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 atomizoare 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 **SOLFAC[®] TRIO EC 140 NF**, este pentru locațiile industriale, puțin circulată sau necirculate, 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 facil miscibil cu solventii vegetali, uleiurile minerale sau motorină pentru pulverizarea la cald („ceata 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.

COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ

1) Substanța activă

| | |
|------------------------------|--------------|
| Denumirea IUPAC | Cypermethrin |
| Număr CAS | 52315-07-8 |
| Număr CE | 257-842-9 |
| Conținut de substanță activă | 5% (50g/L) |

2) Substanța activă

| | |
|------------------------------|-------------|
| Denumirea IUPAC | Prallethrin |
| Număr CAS | 23031-36-9 |
| Număr CE | 245-387-9 |
| Conținut de substanță activă | 1%(10g/L) |

3) Substanța activă

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Denumirea IUPAC | Piperonil butoxid |
| Număr CAS | 51-03-6 |
| Număr CE | 200-076-7 |
| Conținut de substanță activă | 8% (80g/L) |

CLASIFICAREA ȘI ETICHETAREA PRODUSULUI

Produs biocid cu substanțe active – substanțe chimice

| | |
|------------------------|--|
| Simboluri | |
| 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. P273 Evitați eliberarea către mediu. P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P301+P310 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. P391 Colectați scurgerile de produs. P501 Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu legea națională. |
| Pictograme | - |

DOMENIUL ȘI ARIA DE UTILIZARE:

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

Doze de aplicare recomandate:

Metoda de aplicare: **Pulverizare la rece (LV) și ULV**

Concentrația soluției de lucru:

0.4% - 1.2 L produs în 300 L solvent (ulei vegetal, apă) - pentru infestări normale;

0.8% - 1.2 L produs în 150 L solvent (ulei vegetal, apă) - pentru infestări grave

Doza de aplicare soluție de lucru: 0.5-5L amestec soluție de lucru /10.000 m² (echivalent cu 3-6 g total s.a.)

*) În aplicarea ULV, datorită marjei relativ ridicate premise în utilizarea diluției de lucru (0.5 – 5L amestec pe unitatea standard de suprafață), este esențială respectarea cantității de substanță activă (s.a.) indicate de producător (3-6 g total s.a., echivalent cu 21.5 –

43 ml produs concentrat); diluția standard este data avându-se în vedere maximul permis de soluție de lucru pe unitatea de suprafață (5L), acoperindu-se, astfel o suprafață de 300.000m² ; dar, dacă, de exemplu, se va decide aplicarea soluției de lucru într-o cantitate mai mică de 5L/10.000 m² cantitatea de substanță activă (s.a.) indicate de producător (3-6 g total s.a.-, echivalent cu 21.5 – 43 ml produs concentrat) va fi pastrată, doar cantitatea de solvent (agentul diluant) urmand a fi modificată; de exemplu, în cazul aplicării 1L amestec de soluție/10.000m². cantitatea de substanță activă (s.a.) indicate de producător (3-6 g total s.a.-, echivalent cu 21.5 – 43 ml produs concentrat) va fi formulată în 1L solvent (agent diluant)

Metoda de aplicare: **Pulverizare termică (“ceata termică”)**

Concentrația soluției de lucru:

1 L produs în 69 L motorină sau kerosen

Doza de aplicare: 1 L amestec (soluție de lucru) la 10.000 m²

✚ Metoda de aplicare: **Pulverizare cu pompe de joasă presiune sau turboatomizoare, în interior și în exterior**

- **Țânțari și alte insecte zburătoare**

Concentrația soluției de lucru: **0.2-0.3% (20-30 ml produs în 10 L apă)**; Doza de aplicare: 10L amestec (soluție de lucru) la 500 - 1000 m²

- **Muște, gândaci și alte insecte târătoare**

Concentrația soluției de lucru: **1-2% (100-200 ml produs în 10 L apă)**; Doza de aplicare: 1L amestec (soluție de lucru) la 500-1000 m²

✚ Metoda de aplicare: **Pulverizare tradițională**

- **Țânțari și alte insecte zburătoare**

Concentrația soluției de lucru: **0.2-0.3% (20-30 ml produs în 10 L apă)**;

Doza de aplicare: 1 L amestec (soluție de lucru) la 15 m²

- **Muște, gândaci și alte insecte târătoare**

Concentrația soluției de lucru: **1-2% (100-200 ml produs în 10 L apă)**;

Doza de aplicare: 1 L amestec (soluție de lucru) la 15 m²

*) *Remanența tratamentului va depinde foarte mult de locul unde este aplicat produsul (în interior sau în exterior, expuse la acțiunea directă a soarelui sau nu) și de temperaturile mediului ambiant (temperaturile înalte pot reduce durata tratamentului)*

Eficacitate biocida și timp de acțiune. Utilizându-se următoarele diluții și o doză de lucru de 1L soluție la 15 mp, cu un timp de acțiune de 2-10 minute, s-a obținut, o mortalitate de 100% în cazul insectelor zburătoare: muște – *Musca Domestica* (1.5%), țânțari – *Culex Pipiens* (0.5%), *Aedes Albopictus* (0.4%), iar pentru gândacii de bucatărie – *Blattella germanica* (1.5%), *Blatta Orientalis* (2%) – 100% mortalitate după 24 ore,

| Activitatea | Metoda de testare/ Protocolul de testare | Specia / Tulpina | Concentrații | Timpi de acțiune |
|-------------|--|----------------------------|---|---|
| Insecticidă | Utilizare simulată | <i>Aedes albopictus</i> | 1 L de soluție 0,40% /15 m ² | 100% mortalitate după 2 minute. |
| Insecticidă | Test de contact forțat | <i>Blattella germanica</i> | 1 L de soluție 1,50% /15 m ² (suprafața neporoasă) | 100% mortalitate după 10 minute. |
| Insecticidă | Test de contact forțat | <i>Blatta orientalis</i> | 1 L de soluție 2,00% /15 m ² (suprafața neporoasă) | 100% Knockdown după 20 de minute. 100% mortalitate după 24 de ore. |
| Insecticidă | Utilizare simulată | <i>Culex pipiens</i> | 1 L de soluție 0,50% /15 m ² | 100% mortalitate după 2 minute. |
| Insecticidă | Test de contact forțat | <i>Musca domestica</i> | 1 L de soluție 2,00% /15 m ² (suprafața neporoasă) | 100% mortalitate după 10 minute. |

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 (2-8 ore), prin circulația curenților de aer din afară 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 încălțămintea 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/Produse-pentru-igiena-publica>

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 utiliza în contact direct sau în prezența animalelor (în special, a pasărilor), a hranei pentru animale sau pe suprafețele ce vin în contact direct cu animalele, hrana pentru animale și produsele de origine animală și alimentare.

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.