

SIGNUM®

Conține: 26,7% boscalid + 6,7% piraclostrobin

2-cloro-*N*-(4'-clorobifenil-2-il)nicotinamidă + metil *N*-(2-{[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-il]oximetil}fenil) *N*-metoxi carbamat

Omologat cu Certificatul de omologare nr. 2758/27.03.2008

Fungicid

Formulare: granule dispersabile în apă



Fraze de pericol

H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Atenție

Fraze de precauție

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P273 Evitați dispersarea în mediu.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Aruncați conținutul/recipientul la o instalație de eliminare a deșeurilor periculoase.

e x kg

Lot. nr: vezi sus.

Data fabricației: vezi sus.

Termen de valabilitate: cinci ani de la data fabricației.

Atenție: Citește instrucțiunile alăturate înaintea utilizării.

EUH401 Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

Deținător al omologării: BASF SE, Germania

Producător: BASF SE, Germania

Distribuitor: BASF SRL România

Floreasca Park,

Șoseaua Pipera, nr. 43, Corp A, Etaj 1,

Sector 2, București, Cod poștal: 014254

Departamentul Agro:

Telefon: (004) 021 5299060, 5299061, 5299000

Fax: (004) 021 5299069, 5299099

În atenția dumneavoastră: Respectând indicațiile prezentate, produsul poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru informații suplimentare vă puteți adresa Centrului de protecția plantelor, Oficiilor Fitosanitare Județene sau reprezentanței BASF.

®= Marcă înregistrată a firmei BASF

SIGNUM®

Conține: 26,7% boscalid + 6,7% piraclostrobin

2-cloro-*N*-(4'-clorobifenil-2-il)nicotinamidă + metil *N*-(2-[[1-(4-clorofenil)-1*H*-pirazol-3-il]oximetil]fenil) *N*-metoxi carbamat

Fungicid

Proprietăți fizico-chimice:

Signum se prezintă sub formă de granule dispersabile în apă, de culoare maro, cu miros moderat aromatic.

Mod de acțiune:

Signum este un fungicid cu acțiune preventivă pe bază de piraclostrobin, din familia strobilurinelor, și boscalid din clasa chimică anilide. Produsul împiedică germinația sporilor, creșterea tubului germinativ și a miceliului, precum și sporularea. Signum este astfel un produs cu acțiune sistemică. După penetrare prin suprafața frunzei, substanța activă boscalid este translocată acropetal în plantă. Parteneriatul celor două substanțe active și modurile de acțiune diferite, permit realizarea unei strategii robuste anti-rezistență. Se vor aplica tratamente preventive.

Spectrul de activitate și mod de folosire:

Signum se utilizează la culturile și în dozele conforme cu tabelul de mai jos:

CULTURA	SPECTRUL COMBATERII	DOZA
Cais	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza) - <i>Monilinia spp.</i>	0,5 kg/ha
Piersic	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza) - <i>Monilinia spp.</i>	0,5 kg/ha
Cireș	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza) - <i>Monilinia spp.</i> Pătarea frunzelor - <i>Blumeriella jaapi</i> (<i>Cocomyces hiemalis</i>)	0,5 kg/ha
Vișin	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza) - <i>Monilinia spp.</i>	0,5 kg/ha
Prun	Putregaiul brun și mumificarea fructelor (Monilioza) - <i>Monilinia spp.</i> Pătarea roșie a frunzelor - <i>Polystigma rubrum</i>	0,5 kg/ha
Tomate	Putregaiul cenușiu - <i>Botrytis cinerea</i> Făinarea – <i>Leveillula taurica</i>	1,5 kg/ha
Salată	Putregaiul cenușiu – <i>Botrytis cinerea</i> Putregaiul alb – <i>Sclerotinia sclerotiorum</i>	1,5 kg/ha
Morcov	Alternarioza – <i>Alternaria dauci</i>	0,75 kg/ha
Varză	Alternarioza – <i>Alternaria spp.</i> Putregaiul cenușiu – <i>Botrytis cinerea</i>	1,0 kg/ha
Ardei	Putregaiul cenușiu – <i>Botrytis cinerea</i> Făinarea – <i>Leveillula taurica</i>	1,5 kg/ha
Vinete	Putregaiul cenușiu – <i>Botrytis cinerea</i> Făinarea – <i>Leveillula taurica</i>	1,5 kg/ha
Praz	Pătarea cafenie – <i>Cladosporium allii-porri</i> Mana – <i>Phytophthora porri</i> Alternarioza – <i>Alternaria porri</i>	1,5 kg/ha

Căpșun	Putregaiul cenușiu – <i>Botrytis cinerea</i>	1,8 kg/ha
--------	--	-----------

Momentul aplicării:

Morcov – se pot aplica maxim 2 tratamente la un interval de 7-10 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 41-47, respectiv de la începutul dezvoltării rădăcinilor până când acestea ajung la 70% din dezvoltarea lor.

Praz – se pot aplica maxim 3 tratamente la un interval de 10-14 zile, pe perioada de vegetație BBCH 41-49, de la începutul dezvoltării frunzelor bazale până la uscarea frunzelor și uscarea părții superioare a bulbului.

Varză – se pot aplica maxim 3 tratamente la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 41-49, de la începutul formării căpățânii până la dezvoltarea și formarea completă a acesteia.

Tomate și vinete - se pot aplica maxim 3 tratamente la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 50-85, de la apariția inflorescenței până la apariția a 50% din culoarea tipică de coacere a fructelor.

Ardei – se pot aplica maxim 3 tratamente la un interval de 7 -14 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 51-87, de la apariția inflorescenței până la apariția a 70% din culoarea tipică a coacerii fructelor.

Salată – se pot aplica maxim 2 tratamente, la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 12-49, de la apariția celei de-a doua frunze adevărate până la formarea completă a căpățânii.

Căpșun – se pot aplica maxim 2 tratamente la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 60-87, de la deschiderea primelor flori până la coacerea primelor fructe.

Cais și piersic – se pot aplica maxim 3 tratamente la un interval de 7-10 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 60-87, de la deschiderea primelor flori până la coacerea fructelor pentru recoltă.

Cireș și vișin – se pot aplica maxim 3 tratamente la un interval de 10 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 59-81, de la deschiderea primelor flori până la începutul colorării tipice a fructelor.

Prun – se pot aplica maxim 3 tratamente la un interval de 7 zile între ele, pe perioada de vegetație BBCH 59-81, de la deschiderea primelor flori până la începutul colorării tipice a fructelor.

Notă:

Recomandarea BASF referitoare la numărul de tratamente este în concordanță cu recomandarea FRAC. Strobilurinele sintetice se aplică preventiv. Nu se depășesc dozele omologate. Participarea strobilurinelor să fie de maxim 30% din numărul total al tratamentelor, dar numai mult de 3 tratamente. În cadrul tratamentelor în bloc se aplică maxim 2 stropiri consecutive. Aplicarea strobilurinelor trebuie să alterneze cu stropiri cu produse ce au alt mecanism de acțiune.

Pregătirea soluției:

Se umple rezervorul mașinii de tratat până la jumătate, se adaugă cantitatea adecvată de produs, și apoi se completează cu restul de apă. Se va agita bine soluția de stropit în timpul umplerii și aplicării.

Tehnica de aplicare:

Se pot folosi echipamente specifice pentru aplicarea fungicidelor în culturile de mai sus. Se vor utiliza duze specifice aplicării fungicidelor. Volumul de soluție utilizat este în funcție de echipamentul folosit, și de cultură, și poate fi pentru cais, piersic, prun 500-1000 l/ha,

cireș, vișin 500-1500 l/ha, tomate 800-1000 l/ha, ardei, vinete, morcovi, praz 600-800 l/ha, salată 400-600 l/ha, varză 600 l/ha, căpșuni 500-1000 l/ha.

Compatibilitate:

Signum este în general miscibil cu insecticide și fungicide, precum și cu îngrășăminte foliare, dar amestecul trebuie verificat în prealabil. Pentru o folosire corectă, consultați tabelele de compatibilități.

Timp de pauză:

Cais, piersic, cireș, vișin, prun – 7 zile; tomate, vinete, ardei, căpșuni – 3 zile; morcovi – 28 zile; varză, praz, salată – 14 zile.

Curățarea echipamentului: Utilajele vor fi spălate cu jet de presiune, în zone special amenajate, prevăzute cu baze de inactivare a pesticidelor din apele de spălare.

Măsuri de igienă și protecția muncii:

A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecție. Păstrați separat îmbrăcămintea de lucru. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării. A se păstra ferit de produse alimentare, băuturi și produse furajere. Mâinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul lucrului.

Măsuri de prim ajutor: Îndepărtați imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Dacă apar stări de rău consultați un medic. Ambalajul, eticheta și/sau fișa de siguranță a produsului trebuie prezentate medicului.

- după inhalare: Repaus, aer proaspăt, asistență medicală;
- după contactul cu pielea: Se spală imediat cu apă și săpun. În caz de iritație cereți sfatul medicului.
- după contactul cu ochii: Spălați imediat ochii afectați cel puțin 15 minute sub curent de apă cu pleoapele deschise; consultați un oftalmolog;
- după ingerare: Clătiți imediat gura și apoi beți multă apă; solicitați ajutor medical. Se va provoca vomă numai la recomandarea unui centru toxicologic sau a medicului. Nu se va induce niciodată vomatul și nici nu se va administra nimic pe cale bucală, dacă persoana accidentată este inconștientă sau se plânge de crampe.

Indicații pentru medic: **Antidot:** Nu se cunoaște un antidot specific.

Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale).

Măsuri de protecția mediului:

Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Nu se va aplica pe terenurile agricole adiacente cursurilor de apă. Se impune respectarea măsurilor de protecție față de albine. Să fie atenționați crescătorii de albine în perioada efectuării tratamentelor. Nu descărcați pe sol/în subsol. Nu goliți în canale de scurgere/ape de suprafață/ape subterane. Să se prevină prin orice măsuri ca produsul să ajungă în apele de suprafață.

SP1 - A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentul de aplicare în apropierea apelor de suprafață/A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri.

SPe3 - Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

Eliminarea ambalajelor goale: Ambalajele de hârtie, saci sau cutii, vor trebui să fie curățate și compactate. Ambalajele inscripționate cu sigla SCAPA vor fi colectate gratuit prin centrele de colectare SCAPA. Telefonați la 0800.800.211 - număr gratuit sau

consultați www.aiprom.ro, pentru informarea cu privire la cel mai apropiat centru de colectare și al calendarului de colectare SCAPA. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor: Mijloace de stingere corespunzătoare: pulverizare de apă, spumă, pudră pentru extingtor. Mijloc nepotrivit de stingere a incendiilor, din motive de siguranță: dioxid de carbon. În caz de incendiu și/sau explozie nu respirați fumul, păstrați recipientii reci prin pulverizare de apă dacă sunt expuși la foc. A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție. Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare sau pluviale. Reziduul la combustie și apa de stingere contaminată vor fi îndepărtate conform reglementărilor în vigoare.

Măsuri în caz de scurgeri sau pierderi accidentale: pentru cantități mici: a se șterge și îndepărta cu materiale statice (adună praful). Pentru cantități mari: a se aduna mecanic. A se evita degajarea de praf. Îndepărtați materialul în acord cu reglementările în vigoare. Deșeurile trebuie strânse în containere corespunzătoare, etichetate și sigilate. Obiectele și pardoseala vor fi spălate bine cu apă și detergent, respectând normele de protecție a mediului înconjurător.

Condiții de depozitare și transport:

Produsul se depozitează în ambalajul original, sigilat, în încăperi uscate, destinate în exclusivitate pentru pesticide, separat de produse alimentare, băuturi, țigări, furaje. Aerisire și ventilare suficientă. Evitați formarea de praf. Evitați depunerea prafului. Acumularea de praf fin poate determina pericol de explozie în prezența aerului. A se lua măsuri de prevenire împotriva încărcării electrostatice. A se feri de surse de aprindere. A se pune extintoare la îndemână. A se feri de căldură și de acțiunea directă a razelor solare. A se proteja împotriva umezelii. A se feri de temperaturi mai mari de 40°C. Caracteristicile produsului se pot modifica dacă acesta este depozitat mai multă vreme la temperaturi mai înalte decât cele indicate. Pe timpul manipulării, transportului și depozitării se vor lua măsurile de protecție a muncii, PSI, etc. În timpul transportului, produsul va fi protejat de intemperii și căldură.

Termen de valabilitate cinci ani de la data fabricației.

În atenția utilizatorului: Respectând indicațiile prezentate, produsul poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul își declină orice responsabilitate față de prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru informații suplimentare vă puteți adresa Centrului de protecția plantelor, Oficiilor Fitosanitare Județene sau reprezentanței BASF – BASF SRL România, Floreasca Park, Șoseaua Pipera, nr. 43, Corp A, Etaj 1, sector 2, București, Cod poștal: 014254, tel. 021 5299061, fax. 021 5299069.

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: Număr național pentru cazuri de urgență: 021 318 36 06 Institutul de Sănătate Publică București (L-V: 8.00-15.00); Număr internațional de urgență: +49 180 2273-112.

