

COORDONAT:

Serviciul de Stat

„Centrul de Stat pentru Atestarea și Omologarea
Produselor de Uz Fitosanitar și a Fertilizanților”**DI DANILOV Nicolae, Viceadministrator**

(Numele, prenumele, funcția)

SIGNUM®**Fungicid**

Destinat combaterii bolilor la piersic, prun, ceapă, varză, castraveți, tomate, cireș, nuc, cartof, morcov, usturoi, cais și migdal

Substanța activă: Boscalid, 267 g/kg + Piraclostrobin, 67 g/kg

GRUP	7	11	FUNGICIDE
------	---	----	-----------

Certificat de omologare în Republica Moldova: Nr. 22-05-19-02-1096 din 28.03.2024, termenul de înregistrare până la 19.05.2029**Forma preparativă:** granule dispersabile în apă (WG)**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.

P103 Citiți cu atenție și urmați toate instrucțiunile.

P391 Colectați scurgerile de produs.

P501 Eliminați conținutul și recipientul la un centru de eliminare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Ambalaj: 1 Kg**Lot nr.:** vezi pe ambalaj.**Data fabricației:** vezi pe ambalaj**Termenul de valabilitate:** 5 ani de la data fabricației.**ATENȚIE!****ÎNAINTE DE UTILIZARE, CITIȚI ATENT ETICHETA PRODUSULUI**

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

Număr internațional de urgență BASF: +49 180 22 73 112

E-mail: agro.service@basf.com

Distribuitorii oficiali BASF în Republica Moldova:

SA „Fertilitatea-Chișinău”, tel: (022) 24 34 54

FPC „Veaces-Nova” SRL, tel: (022) 29 59 69

„Vadalex Agro” SRL, tel: (022) 60 59 49

„Licorent Agro” SRL, tel: (249) 2 22 90

„SumAgroService” SRL, tel: +373 77889011

I.C.S. „Agrimatco-Service” SRL, tel: (+373 22) 54-01-45

„SUDZUCKER Moldova” SRL, tel: +373 22 202 333

IDOOO „Agrimatco-Service”, tel: (777) 80 119

Pagina web: www.agro.basf.md

® = Marcă înregistrată a firmei BASF

SIGNUM®**Substanța activă:** Boscalid, 267 g/kg + Piraclostrobin, 67 g/kg**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 ce conține piraclostrobin, din familia strobilurinelor și boscalid din clasa chimică anilide. Produsul împiedică germinarea 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.

Instrucțiuni de utilizare:

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

Cultura	Organismul nociv	Norma de consum a produsului	Modul, perioada și limitele de utilizare	Intervalul de pauză înainte de recoltare	Numărul maximal de tratamente
Piersic	<i>Monilinia fructigena</i> - Monilioza	1,0 kg/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	14	2
Prun	<i>Monilinia fructigena</i> - Monilioza	1,0 kg/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	14	2
Cireș	<i>Monilia cinerea</i> – Putregaiul fructelor <i>Clasterosporium carpophilum</i> - Clasterosporioza <i>Coccomyces hiemalis</i> – Cocomicoza și alte pătări	1,0 - 1,25 kg/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	30	1 - 2
Ceapă (cu excepția cepei pentru verdeață)	<i>Peronospora destructor</i> - Mana <i>Puccinia porri</i> - Rugina cepei <i>Alternaria porri</i> - Alternarioza	1,0 - 1,5 kg/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	14	2 - 3
Tomate	<i>Phytophthora infestans</i> - Mana <i>Botrytis cinerea</i> - Putregai cenușiu <i>Alternaria solani</i> - Alternarioza	1,0 - 1,5 kg/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	14	2 - 3
Varză	<i>Alternaria brassicae</i> - Alternarioza <i>Albugo candida</i> -	1,25 - 1,5 kg/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	14	2 - 3

	Albumeala cruciferelor <i>Peronospora brassicae</i> - Mana				
Castraveți	<i>Sphaerotheca fuliginea</i> - Făinare <i>Pseudoperonospora cubensis</i> - Mana	1,5 kg/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	14	2 - 3
Nuc	<i>Gnomonia leptostyla</i> - Antracnoza sau gnomonioza nukului	1,0 - 1,5 kg/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	30	2
Cartof	<i>Alternaria solani</i> - Alternarioza	0,3 - 0,4 kg/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	20	2
Morcov	<i>Alternaria radicina</i> - Alternarioza <i>Erysiphe umbelliferarum</i> - Făinare <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> - Putregaiul alb	0,75 - 1,0 kg/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	30	2
Usturoi	<i>Puccinia allii</i> - Rugină <i>Alternaria porri</i> - Alternarioza <i>Sclerotium cepivorum</i> - Putregaiul alb <i>Botrytis porri</i> - Putregaiul cenușiu	1,0 kg/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	14	2
Cais	<i>Clasterosporium carpophilum</i> - Clasterosporioza	1,0 - 1,25 kg/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	40	2
Migdal	<i>Clasterosporium carpophilum</i> - Clasterosporioza	1,0 - 1,25 kg/ha	Prin stropire în perioada de vegetație	28	2

Termenul de ieșire în câmp pentru efectuarea lucrărilor manuale (mecanizate): Pentru efectuarea lucrărilor manuale – 7 zile, pentru efectuarea lucrărilor mecanizate – 3 zile.

Metoda de aplicare: Se umple rezervorul mașinii de tratat până la jumătate cu apă, 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.

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 200-1500 L/ha.

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.

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 nu mai mult de 3 tratamente. În cadrul tratamentelor în bloc se aplică

maxim 2 stropiri consecutive. Aplicarea strobilurilor trebuie să alterneze cu stropiri cu produse ce au alt mecanism de acțiune.

Compatibilitate: Signum[®] este în general miscibil cu insecticide și fungicide, precum și cu îngrășăminte foliare, dar amestecul trebuie verificat în prealabil.

Fitotoxicitatea: Respectarea normelor de utilizare a produsului exclude fitotoxicitatea.

Interdicții sau limitări: A nu se contamina apa cu produsul sau ambalajul. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață. A se evita contaminarea prin sistemele de evacuare a apelor din ferme sau drumuri. Pentru protecția organismelor acvatice respectați o zonă tampon netratată de 15 m până la apele de suprafață.

Categoria de pericol de toxicitate acută orală/dermală: III/- . Pentru mai multe informații vezi frazele de pericol, frazele de precauție, pictogramele și cuvîntul de avertizare ale produsului.

Măsuri de securitate la aplicarea produsului: A se evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Utilizați îmbrăcămintă de protecție individuală. În timpul lucrului se poartă obligatoriu echipament de protecție. Păstrați separat îmbrăcămintea de lucru. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se păstra ferit de produse alimentare, băuturi și produse furajere. Măinile și/sau fața trebuie să fie spălate înaintea pauzelor și la sfârșitul programului de lucru.

Metodele de acordare a primului ajutor medical în caz de intoxicare: Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Dacă apar stări de rău consultați un medic. Ambalajul, eticheta și/sau fișa de siguranță a produsului trebuie prezentate medicului.

- după inhalare: Țineți pacientul liniștit și duceți-l la aer proaspăt.
- după contactul cu pielea: Spălați foarte bine cu săpun și apă.
- după contactul cu ochii: Spălați ochii afectați, cu pleoapele deschise, cel puțin 15 minute, sub curent de apă.
- după ingerare: A se clăti gura și a se bea 200-300 ml apă.

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

Tratament simptomatic (decontaminare, funcții vitale).

Măsuri de protecția mediului: 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 deversați 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.

Particularitățile explozibile și/sau inflamabile: 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 a nu se inspira fumul. Păstrați recipientii reci prin pulverizare de apă dacă sunt expuși la foc. A se purta echipamente cu respirație individuală și costum de protecție contra agenților chimici. Colectați separat apa de stingere; nu este permisă deversarea în sistemele de canalizare

sau pluviale. Eliminați reziduurile rezultate din combustie și apa contaminată conform reglementărilor în vigoare.

Metodele de dezactivare și distrugere a ambalajului golit: 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 contaminate vor fi spălate bine cu apă și detergent, respectând normele de protecție a mediului înconjurător. Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată. După golire ambalajele se clătesc de trei ori, iar apa rezultată se adaugă la soluția de stropit. Ambalajele goale se elimină în acord cu reglementările în vigoare. Nu refolosiți ambalajele goale în alte scopuri.

Condiții de depozitare, manipulare și transport a produsului: 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 a locului de muncă și de depozitare. Evitați formarea de praf. Praful poate forma cu aerul un amestec exploziv. A se lua măsuri de prevenire împotriva încărcării electrostatice. A se feri de surse de aprindere. A se pune extincatoare la îndemână. A se păstra departe de căldură. A se feri 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: 5 ani de la data fabricației.

În atenția utilizatorilor: Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare. Respectând indicațiile prezentate, produsul poate fi utilizat în scopul propus. Producătorul nu își asumă nicio responsabilitate pentru prejudiciile datorate depozitării, manipulării sau utilizării neconforme cu recomandările din această etichetă. Pentru informații suplimentare referitoare la produs vă rugăm să vă adresați distribuitorului, adresa și telefonul indicate pe ambalaj.

Indicații generale de utilizare/responsabilitatea producătorului: Aceste instrucțiuni se bazează pe experiența acumulată de utilizare a produsului și legislația în vigoare aplicabilă. Instrucțiunile respective nu exonerează utilizatorul de obligația de a face o evaluare independentă a eventualelor riscuri care pot surveni în funcție de prezența anumitor factori ce condiționează utilizarea produsului conform destinației.

Întrucât producătorul nu poate influența condițiile de păstrare și utilizare a produsului și nu poate asigura conformitatea acestora, acesta nu va fi responsabil pentru consecințele păstrării și folosirii necorespunzătoare a produsului. Responsabilitatea pentru păstrarea și utilizarea necorespunzătoare a produsului, cu încălcarea prezentelor instrucțiuni și a cerințelor tehnologice aplicabile, stabilite conform legislației în vigoare, o poartă utilizatorul. Modul de acțiune al produsului și efectul utilizării acestuia în alte domenii de producție, precum și asupra unor culturi care nu au fost indicate în prezentele instrucțiuni nu este cunoscut. Producătorul nu va fi responsabil pentru cazurile de utilizare a produsului în domenii și moduri care nu au fost indicate în prezentele instrucțiuni. Responsabilitatea

producătorului pentru eventualele consecințe ale utilizării produsului în domenii și moduri, altele decât cele indicate în aceste instrucțiuni, este exclusă.

Eficacitatea produsului este influențată de diverși factori, determinați de specificul local și regional, precum: condițiile pedoclimaterice, specificul soiurilor, rotația culturilor, termenii de tratare, doza de aplicare, interacțiunea cu alte produse și îngrășăminte (ce nu au fost indicate în instrucțiunile de mai sus), existența organismelor rezistente la substanța activă (agenți patogeni, plante (buruieni), insecte și alte organisme), tehnica necorespunzătoare sau care nu a fost bine adaptată pentru utilizare etc. Prezența unor asemenea factori nefavorabili, care nu au fost luați în considerare de utilizator poate determina modificarea eficienței produsului sau prejudicierea plantelor de cultură. Producătorul, precum și partenerii comerciali ai acestuia, nu poartă răspundere pentru consecințele prezenței unor factori nefavorabili apăruiți în procesul de utilizare a produsului, potrivit celor menționate mai sus.

Utilizatorul poartă nemijlocit și exclusiv răspunderea pentru respectarea măsurilor de securitate la utilizarea, păstrarea și transportarea produselor de uz fitosanitar achiziționate, precum și pentru respectarea legislației în vigoare referitoare la utilizarea sigură a acestor produse.

