

Přípravek na ochranu rostlin

Signum®

Postřikový fungicidní přípravek se systémovým účinkem ve formě ve vodě dispergovatelných granulí (WG) určený proti chorobám meruněk, višně, třešně, jahodníku, salátu, póru, květáku, hlávkového zelí (bílé zelí, červené zelí, čínské zelí, růžičková kapusta, hlávková kapusta), chřestu, kozlíčku polníčku / polnímu salátu, čerstvých bylin, cibulové zeleniny, ředkve, ředkvičky, kořenové petržele, černého kořene, peckovin, slivoně, maliníku, ostružiníku, rybízu, bobulového ovoce typu rybíz. Dále je přípravek povolen k menšinovému použití do ovocných a okrasných škošek, špenátu a mrkve.

Pouze pro profesionální uživatele.

Účinná látka:

boskalid (ISO) 267 g/kg (26,7 % hmot.)

pyraklostrobin (ISO) 67 g/kg (6,7 % hmot.)

Evidenční číslo přípravku: **4738-0**



VAROVÁNÍ

H410 VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, S DLOUHODOBÝMI ÚČINKY.

P273 ZABRAŇTE UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

P391 UNIKLÝ PRODUKT SEBERTE.

P501 ODSTRAŇTE OBSAH / OBAL PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBE.

EUH401 DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

SP 1 NEZNEČIŠŤUJTE VODY PŘÍPRAVKEM NEBO JEHO OBALEM. (NEČISTĚTE APLIKAČNÍ ZAŘÍZENÍ V BLÍZKOSTI POVRCHOVÝCH VOD/ZABRAŇTE KONTAMINACI VOD SPLACHEM Z FAREM A Z CEST).

PRO APLIKACI DO - PECKOVINY, SLIVONĚ, VIŠEŇ, TŘEŠEŇ:

ZA ÚČELEM OCHRANY VODNÍCH ORGANISMŮ NEAPLIKUJTE NA SVAŽITÝCH POZEMCÍCH (≥ 3° SVAŽITOSTI), JEJICHŽ OKRAJE JSOU VZDÁLENY OD POVRCHOVÝCH VOD < 30 M.

PRO APLIKACI DO - MALINÍK, OSTRUŽINÍK, RYBÍZ, BOBULE OVOCNÉHO TYPU RYBÍZ:

ZA ÚČELEM OCHRANY VODNÍCH ORGANISMŮ NEAPLIKUJTE NA SVAŽITÝCH POZEMCÍCH (≥ 3° SVAŽITOSTI), JEJICHŽ OKRAJE JSOU VZDÁLENY OD POVRCHOVÝCH VOD < 12 M.

PŘI APLIKACI DO JAHODNÍKU:

ZA ÚČELEM OCHRANY VODNÍCH ORGANISMŮ NEAPLIKUJTE NA SVAŽITÝCH POZEMCÍCH (≥ 3° SVAŽITOSTI), JEJICHŽ OKRAJE JSOU VZDÁLENY OD POVRCHOVÝCH VOD < 6 M.

SPO 5 PŘED OPĚTOVNÝM VSTUPEM OŠETŘENÉ PROSTORY/SKLENÍKY DŮKLADNĚ VYVĚTREJTE.

PŘÍPRAVEK JE VYLOUČEN Z POUŽITÍ V OCHRANNÉM PÁSMU II. STUPNĚ ZDROJŮ POVRCHOVÉ VODY.

Držitel rozhodnutí o povolení:	BASF SE, Carl-Bosh-Strasse 38, 670 56 Ludwigshafen, Německo
Právní zástupce v ČR:	BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8 + 420 235 000 111
Velikost a materiál balení:	0,5 kg; 1 kg; 2,5 kg a 5 kg přípravku / HDPE kanystr se šroubovým uzávěrem
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Datum výroby:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti přípravku:	2 roky od data výroby; teplota skladování do +30 °C

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbory přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. Držitel povolení je povinen prodlouženou dobu použitelnosti vyznačit na obalu přípravku a tuto skutečnost oznámit Ústavu do 5 dnů ode dne provedení změny na obalu přípravku.

Působení:

Boskalid je účinná látka ze skupiny anilidů. Působí na dýchací procesy citlivých organismů, avšak v jiném místě metabolismu než strobiluriny.

Účinná látka pyraklostrobin je novou účinnou látkou ze skupiny strobilurinů. Účinek je založen na zabránění přenosu elektronů v dýchacím přenosu, čímž dojde ke zhroucení celého organismu a je zabráněno sporulaci a klíčení spór.

Obě látky působí systémově, vykazují preventivní i kurativní účinek, tzn., že chrání rostlinu před napadením, ale také po infekci.

Rozsah použití přípravku Signum

1) Rozsah povoleného použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	3) Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka
meruňka, višeň	moniliová spála	0,75 kg/ha 1 000 l vody/ha	AT	1) od: 61 BBCH; do: 69 BBCH; max. 3x
jahodník	plíseň šedá	1,8 kg/ha 600 - 1 000 l vody/ha	7	1) od: 63 BBCH; do: 75 BBCH; max. 2x

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

Při použití přípravku nelze vyloučit nepříznivý vliv na senzorické vlastnosti ošetřených jahod.

2) Rozsah rozšířeného použití dle čl. 51 nařízení:

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	3) Poznámka
salát	Rhizoctonia solani, Sclerotinia	1,5 kg/ha 500 – 1000 l vody/ha	14	od BBCH 14; interval mezi aplikacemi 7 – 14 dní; max. 2x za rok
pór (polní podmínky)	Alternáriová skvrnitost póru (Alternaria porri), Cladosporium allii, Puccinia allii	1,5 kg/ha 300 – 600 l vody/ha	14	od BBCH 41; při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 14 – 21 dní; max. 2x
květák (polní podmínky), hlávkové zelí (bílé zelí, červené zelí, čínské zelí, růžičková kapusta, hlávková kapusta) (polní podmínky)	čerň zelná (Alternaria brassicae), alternáriová skvrnitost košťálovin (Alternaria brassicicola), Mycosphaerella brassicicola, Albugo candida	1,5 kg/ha 300 – 600 l vody/ha	14	od BBCH 41; při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 14 – 21 dní; max. 3x
chřest (polní podmínky)	Botrytis cinerea	1,5 kg/ha 400 – 600 l vody/ha	AT	od BBCH 69; při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 14 – 21 dní; max. 2x
peckoviny (kromě meruněk a nektarinek)	moniliová hniloba (Monilinia fructigena), Monilinia laxa	0,25 kg/ha na 1 m výšky koruny; 500 l vody/ha na metr výšky koruny	7	od BBCH 75; interval mezi aplikacemi 10 – 14 dní; max. 3x za rok
slivoň	rez švestková (Tranzchelia pruni-spinosae)	0,25 kg/ha na 1 m výšky koruny; 500 l vody/ha	7	od BBCH 73; interval mezi aplikacemi 10 – 14 dní; max. 3x za rok
višeň, třešeň	hnědnutí listů (Gnomonia erythrostoma)	0,25 kg/ha na 1 m výšky koruny; 500 l vody/ha na metr výšky koruny	7	od BBCH 59; interval mezi aplikacemi 10 – 14 dní; max. 3x za rok
cibulová zelenina (polní podmínky)	Botrytis squamosa, skvrnitost listů (Cladosporium allii)	1,5 kg/ha 600 l vody/ha	14	od BBCH 15 do BBCH 48; při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7 – 10 dní; max. 2x za rok

čerstvé byliny (skleník)	Septoria, padlí	1,5 kg/ha 400 – 600 l vody/ha	35	od BBCH 13; při výskytu prvních příznaků; max. 1x za rok
maliník	Didymella applanata	1 kg/ha 1000 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7 – 10 dní; max. 3x za rok
ostružiník	Rhabdospora ruborum	1 kg/ha 100 - 1000 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7 – 10 dní; max. 3x za rok
maliník, ostružiník, rybíz	Botrytis cinerea, Colletotrichum spp.	1 kg/ha 1000 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7 – 10 dní; max. 3x za rok
bobulové ovoce typu rybíz	Drepanopeziza ribis	1 kg/ha 1000 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; interval mezi aplikacemi 7 – 10 dní; max. 3x za rok
ředkev, ředkvička (polní podmínky)	původci houbových chorob způsobující skvrny na listech	1,5 kg/ha 600 l vody/ha	7	při výskytu prvních příznaků; max. 2x za rok
petržel kořenová (polní podmínky)	padlí (Erysiphe heraclei), hlízenka (Sclerotinia spp.), skvrnitost listů (Septoria petroselini), rez petrželová (Puccinia rubiginosa), původci houbových chorob způsobující skvrny na listech	1 kg/ha 400 - 600 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; max. 2x za rok
kozlíček polníček / polní salát (skleník, pole)	původci houbových chorob způsobující skvrny na listech	1,5 kg/ha 200 - 600 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; max. 1x za rok
černý kořen (polní podmínky)	padlí (Erysiphe cichoracearum), původci houbových chorob způsobující skvrny na listech, druhy hlízenky (Sclerotinia-Arten)	1 kg/ha 400 - 600 l vody/ha	14	při výskytu prvních příznaků; max. 2x za rok

AT – ochranná lhůta je dána odstupem mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

OL (ochranná lhůta) je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem poslední aplikace a sklizní.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.

3) Další společné pokyny pro použití přípravku:

Aplikaci v porostech, určených k dalšímu zpracování v potravinářském průmyslu, konzultujte s držitelem povolení a/nebo zpracovatelem.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

Přípravek se aplikuje postřikem nebo rosením.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI (např. bixafen, boskalid, karboxin, fluopyram, oxykarboxin) ve více než polovině z celkového počtu ošetření proti uvedené chorobě.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku typu karboxamidu nebo benzamidu ze skupiny SDHI jinak než preventivně nebo co nejdříve na počátku výskytu choroby. Nespolehejte na kurativní potenciál tohoto typu účinné látky.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
chřest, květák, zelí, kapusta, kozlíček polníček, pór, cibule, ředkev, ředkvička, petržel, černý kořen	4	4	4	4
peckoviny, slivoň, višeň, třešeň	30	20	15	8
maliník, ostružiník, rybíz, bobule ovocného typu rybíz	12	7	6	6
jahodník	6	4	4	4

Příprava postřikové kapaliny:

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem nebo rosením schválenými aplikátory. Před použitím přípravek důkladně protřepeme. Odměřené množství vlijeme do nádrže postřikovače zčásti naplněné vodou a za stálého míchání doplníme nádrž postřikovače na stanovený objem. Kapalinu je třeba neustále udržovat v pohybu mícháním. Před aplikací zkontrolujeme dávkování a činnost trysek. Připravenou postřikovou kapalinu bez odkladu spotřebujeme.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě a aplikaci:

Ochrana dýchacích orgánů	není nutná
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1.
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná

Dodatečná ochrana nohou pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP poškozené OOPP (např. protřžené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

Při ruční aplikaci v sadu lze doporučit další výše neuvedené OOPP jako ochrana proti promočení.

Další označení z hlediska ochrany zdraví člověka:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

Vstup na ošetřené pozemky je možný po zaschnutí.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.



První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže: Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, a současně vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody cca 10 minut. Zasažené kontaktní čočky je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití: Vypláchněte ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékaře informujte o přípravku, se kterým se pracovalo, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s **Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.**

Likvidace obalů a zbytků:

Při likvidaci zbytků a použitých obalů nesmějí být zasaženy zdroje spodních vod a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku několikrát vypláchněte vodou, která se nesmí vylévat a použije se pro přípravu postřiku. Obaly poté dejte buď do sběru k recyklaci, nebo k likvidaci ke spálení ve schválené spalovně, vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plynů zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po předchozím smícháním s hořlavým materiálem (pilinami apod.). Zbytky postřikové kapaliny zředěné v poměru asi 1:5 likvidujte vystřikáním na okraji ošetřené pozemku v místě vzdáleném od vodotečí, studní a rybníků.

Skladování:

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamykatelných, dobře větratelných skladech při teplotách do +30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním zářením.

Při správném skladování v původních neotevřených obalech přípravek zachová plnou biologickou účinnost po dobu nejméně 2 let. Pečlivými zkouškami bylo prokázáno, že při dodržení návodu k použití je přípravek vhodný k doporučenému účelu. Výrobce však nemůže ručit za škody, způsobené neodborným a předpisům neodpovídajícím použitím a skladováním.

® registrovaná známka BASF

Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	3) Poznámka
mrkev	padlí miříkovitých, suchá skvrnitost listů mrkve	0,75 kg/ha	14	1) od: 41 BBCH, do: 47 BBCH 2) od začátku výskytu
ovocné školky, okrasné školky	padlí, skvrnitost listů	0,75 kg/ha	AT	
špenát	skvrnitost listů špenátu	1,5 kg/ha	28	1) od: 12 BBCH 2) od začátku výskytu

OL (ochranná lhůta) – AT – je dána odstupem mezi termínem aplikace a sklizní.

Ochranná lhůta je dána počtem dnů, které je nutné dodržet mezi termínem aplikace a sklizní.

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
mrkev	200-600 l/ha	postřik	2x	7 dnů
ovocné a okrasné školky	200-1000 l/ha	postřik	3x za rok	
špenát	200-600 l/ha	postřik	2x	8 -12 dnů

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
špenát, mrkev, ovocné a okrasné školky < 50 cm	4	4	4	4
Ovocné a okrasné školky 50 – 150 cm	10	6	6	6
Ovocné a okrasné školky > 150 cm	25	20	16	10

Při aplikaci do ovocných a okrasných školek 50 – 150 cm:

SPE2 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 10 m.

Při aplikaci do ovocných a okrasných školek >150 cm:

SPE2 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 25 m

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.

Rizika spojená s nedostatečnou účinností přípravku nebo jeho případnou fytotoxicitou nese ve smyslu ust. čl. 51 odst. 5 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 výlučně osoba používající přípravek.