

Prípravok na ochranu rastlín pre profesionálnych používateľov

**BELLIS®**

Postrekový dvojzložkový fungicídny prípravok so systémovým účinkom vo forme vodorozpustných granúl (WG) určený na ochranu jadrovín proti skladovým hubovým chorobám, múčnatke jabloňovej a chrastavosti jadrovín, proti múčnatke chmeľovej a peronospóre chmeľovej na chmeli.

**ÚČINNÁ LÁTKA**

<b>Boscalid</b>	<b>252 g/kg</b> (25,2 % hm)
<b>Pyraclostrobin</b>	<b>128 g/kg</b> (12,8 % hm)

**Látky nebezpečné pre zdravie, ktoré prispievajú ku klasifikácii prípravku:** boscalid CAS No.: 188425-85-6, pyraclostrobin CAS No.: 175013-18-0, kyselina bis(2-methylpropyl) naftalénsulfónová, sodná soľ CAS No.: 27213-90-7

**OZNAČENIE PRÍPRAVKU**

GHS07



GHS09

**Pozor**

<b>H302</b>	<b>Škodlivý po požití.</b>
<b>H319</b>	<b>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</b>
<b>H410</b>	<b>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</b>
P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.
P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P312	PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

- P405 Uchovávajte uzamknuté.  
P420 Uchovávajte oddelene od iných materiálov.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu na skládku nebezpečného odpadu alebo odovzdajte na likvidáciu subjektu, ktorý má oprávnenie na zber, recykláciu a zneškodňovanie prázdnych obalov, v súlade s platným zákonom o odpadoch.
- EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.**
- SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).**
- SPe3 Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 20 m bez redukcie úletu, 15 m pri 50%, 10 m pri 75% a 5 m pri 90% redukcii úletu.**
- SPe3 Z dôvodu ochrany biodiverzity užitočného hmyzu udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou zónou ochranný pás zeme v dĺžke 5 m.**
- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne prijateľné.**
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**
- Vo1 Pre ryby a ostatné vodné organizmy mimoriadne jedovatý.**
- V3 Riziko prípravku je prijateľné pre dážďovky a iné pôdne makroorganizmy.**
- Vč3 Prípravok pre včely s prijateľným rizikom pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie.  
Prípravok je pre populáciu *Typhlodromus pyri* s prijateľným rizikom; pre populáciu *Aphidius rhopalosiphi* je prípravok mierne škodlivý.**

**Zákaz používania prípravku v 1. ochrannom pásme zdrojov pitných vôd!**

**V 2. ochrannom pásme povrchových vôd sa použitie prípravku obmedzuje nasledovne:**

- 1. Prípravok sa môže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd, ak je dodržaná neošetrená zóna v šírke minimálne dvojnásobku šírky koryta toku alebo 50 m široký neošetrený pás smerom k vodnému toku a 10 m smerom k najbližšiemu odvodňovaciemu kanálu.**
- 2. Prípravok sa nemôže použiť v ochrannom pásme 2. stupňa vodárenského zdroja povrchových vôd na svahovitých pozemkoch nad 7°, kde je riziko splavovania prípravku do povrchových vôd, t.j. ak sú očakávané dažďové zrážky v priebehu 24 hodín.**

**Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!**

**Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd! Dodržujte ochrannú zónu!**

**Zabráňte kontaminácii vôd samovoľným splavením prípravku z ošetrovaných plôch!**

**Uložte mimo dosahu zvierat!**

**PRÍPRAVOK V TOMTO VEĽKOSPOTREBITEĽSKOM BALENÍ NESMIE BYŤ PONÚKANÝ ALEBO PREDÁVANÝ ŠIROKEJ VEREJNOSTI.**

**Výrobca:**

BASF SE  
Carl-Bosch Strasse 38  
67056 Ludwigshafen  
Nemecká spolková republika

**Držiteľ autorizácie:** BASF Slovensko spol. s.r.o.  
Einsteinova 23  
851 01 Bratislava  
Slovenská republika

**Číslo autorizácie ÚKSÚP:** **18-00249-AU**

**Dátum výroby:** uvedené na obale  
**Číslo výrobnej šarže:** uvedené na obale

**Balenie:** 1 l (0,5 kg) a 2 l (1 kg) HDPE alebo f-HDPE fľaša  
5 l (2,5 kg) a 10 l (5kg) HDPE alebo f-HDPE kanister

BELLIS® je registrovaná ochranná známka firmy BASF SE, Nemecko.

### PÔSOBENIE PRÍPRAVKU

BELLIS má systémový účinok. Do rastliny preniká listami a účinná látka je potom rozvádzaná v rastline akropetálne pletivami rastlín.

BELLIS zabraňuje klíčeniu spór, predlžovaniu a rastu mycélia a sporulácii. Spôsob biochemického účinku spočíva v inhibícii mitochondriálnej respirácie blokovaním prenosu elektrónov, tým dochádza k redukcii tvorby ATP. Zníženie množstva stavebných látok pre aminokyseliny a cukry s redukcii množstva energie významne zasahuje do rastových a životných pochodov bunky.

Boscalid je účinná látka zo skupiny anilidov. Pôsobí na dýchacie procesy citlivých organizmov, avšak v inom mieste metabolizmov, ako strobiluriny.

Účinná látka Pyraclostrobin je novou účinnou látkou zo skupiny strobilurinov. Účinok je založený na zabránení prenosu elektrónov v dýchacom prenose, čím dôjde k zrúteniu celého organizmu a je zabránené sporulácii a klíčeniu spór.

Obe látky pôsobia systémovo, vykazujú preventívny a kuratívny účinok, a tým chránia rastlinu pred napadnutím, ale takisto aj po infekcii.

### NÁVOD NA POUŽITIE

Plodina	Účel použitia	Dávka/ha	Ochranná doba	Poznámka
jablká, hrušky, dule	skladové hubové choroby, múčnatka jabloňová, chrastavitosť jadrovín	0,267 kg/ha/m výšky koruny stromu	7 dní	
chmeľ	múčnatka chmeľová, peronospóra chmeľová (sekundárna infekcia)	0,9 kg	28 dní	do BBCH 37
		1,4 kg		BBCH 37-55
		2 kg		od BBCH 55

### POKYNY PRE APLIKÁCIU

Vo všetkých indikáciách a kultúrach ošetrujte prostriedkom BELLIS preventívne.

#### Jadroviny

Aplikačné množstvo je dimenzované na ovocný sad, ktorý má plochu listovej steny na 1 m výšky koruny a hektár 5000 m<sup>2</sup>.

Proti skladovým hubovým chorobám ošetrujte pred zberom (BBCH 77-85). Prvé ošetrenie prebieha najskôr 6 týždňov pred zberom. Posledné ošetrenie môže byť prevedené do 7 dní pred zberom. Dávka

vody 500 l/ha/m výšky stromu. Max. 2 aplikácie v rozmedzí 8-14 dní, v rámci tejto indikácie (max. 4 aplikácie na plodinu za rok).

Proti múčnatke jabloňovej aplikujte pri hroziacej infekcii, resp. podľa signalizácie (BBCH 54 – 85). Sú likvidované sekundárne infekcie v aplikačnom roku. Ošetrovanie v záverečnej fáze tvorby výhonov chráni terminálne púčiky pred napadnutím múčnatkou a prispieva tak k zníženiu primárneho napadnutia v ďalšom roku. Dávka vody: 500 l/ha/m výšky stromu.

Maximálny počet aplikácií: 4 × v rozmedzí 8-14 dní.

Proti chrastavosti jadrovín aplikujte pri hroziacej infekcii, resp. podľa signalizácie (BBCH 54-85). Najlepší účinok dosiahnete pri ošetrovaní bezprostredne pred vznikom infekcie.

Dávka vody: 500 l/ha/m výšky stromu.

Maximálny počet aplikácií: 4 × v rozmedzí 8-14 dní

### **Chmeľ**

Proti múčnatke chmeľovej aplikujte pri hroziacej infekcii, alebo pri vydaní signalizácie

Dávka/ha: 0.9 kg/ha (BBCH do 37)

1.4 kg/ha (BBCH 37-55)

2 kg/ha (BBCH od 55)

Dávka vody: 1 200 – 5 000 l/ha pri použití postrekovača

800 – 3 300 l/ha pri použití rosiča

Maximálny počet aplikácií: 3 × v rozmedzí 8-14 dní

Proti peronospóre chmeľovej (sekundárna infekcia) aplikujte pri hroziacej infekcii alebo pri vydaní signalizácie.

Dávka/ha: 0.9 kg/ha (BBCH do 37)

1.4 kg/ha (BBCH 37-55)

2 kg/ha (BBCH od 55)

Dávka vody: 1 000 – 4 200 l/ha pri použití postrekovača

700 – 2 800 l/ha pri použití rosiča

Maximálny počet aplikácií: 3 × v rozmedzí 8-14 dní

### **INFORMÁCIE O MOŽNEJ FYTOTOXICITE, ODRODOVEJ CITLIVOSTI A VŠETKÝCH ĎALŠÍCH PRIAMÝCH A NEPRIAMÝCH NEPRIAZNIVÝCH ÚČINKOCH NA RASTLINY ALEBO RASTLINNÉ PRODUKTY**

BELLIS je dobre tolerovaný všetkými plodinami na ktoré je určený. Po jeho aplikácii je možné pestovať ktorúkoľvek následnú plodinu bez rizika vzniku fytoxicity.

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie je známa odrodová citlivosť ani negatívne vplyvy na následné plodiny.

### **OPATRENIA PROTI VZNIKU REZISTENCIE**

Účinná látka boscalid patrí do skupiny anilidov (FRAC: 7), účinná látka pyraclostrobin je zo skupiny strobilurinov (FRAC: 11).

Pri opakovanej aplikácii prípravku z rovnakej skupiny účinných látok, alebo s krížovou rezistenciou, môže dôjsť alebo došlo zníženiu účinku. Zabrániť vzniku rezistencie je možné striedaním prípravkov s rovnakým účinkom, preto používajte prostriedky iných skupín účinných látok bez krížovej rezistencie.

### **VPLYV NA ÚRODU**

Aplikácia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky nemá negatívny vplyv na úrodu.

### **VPLYV NA NÁSLEDNÉ, NÁHRADNÉ A SUSEDIACE PLODINY**

Pri dodržaní aplikačných podmienok nie je známa odrodová citlivosť ani negatívne vplyvy na následné alebo náhradné plodiny. Pri aplikácii zabráňte úletu postrekovej kvapaliny na susediace porasty.

### **VPLYV NA UŽITOČNÉ A INÉ NECIELOVÉ ORGANIZMY**

Riziko pre užitočné a iné necielené organizmy je prijateľné pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a dodržaní návodu na použitie.

### **PRÍPRAVA POSTREKOVEJ KVAPALINY A ZNEŠKODNENIE OBALOV**

Prípravok aplikujte bežnými typmi poľných postrekovačov alebo rosičov. Odvážené množstvo prípravku rozmiešajte v pomocnej nádobe v menšom množstve vody na riedku homogénnu kašu, vlejte za stáleho miešania do nádrže postrekovača naplnenej do polovice vodou a za stáleho miešania doplňte na požadovaný objem. Pripravte len také množstvo postrekovej kvapaliny, ktoré spotrebujete. Pred aplikáciou skontrolujte dávkovanie a činnosť trysiek. Prázdny obal z tohto prípravku vypláchnite vodou, a to buď ručne (3 krát po sebe) alebo na vyplachovacom zariadení umiestnenom na postrekovači. Výplachovú kvapalinu vylejte do nádrže postrekovača a obal odovzdajte vášmu zmluvnému subjektu, ktorý má oprávnenie na zber a zneškodňovanie prázdnych obalov. Pri aplikácii zabezpečte stále miešanie postrekovej kvapaliny. Pripravenú postrekovú kvapalinu bezodkladne spotrebujte. Zákaz opätovného použitia obalu alebo jeho použitia na iné účely!

### **ČISTENIE APLIKAČNÉHO ZARIADENIA**

Po skončení aplikácie prípravku je potrebné vyprázdniť nádrž postrekovacieho zariadenia a celé zariadenie vypláchnuť čistou vodou. Zvyšky aplikačnej kvapaliny ja zakázané vylievať v blízkosti vodných zdrojov, podzemných vôd a recipientov povrchových vôd.

Použitie aplikačné zariadenie a ochranné pracovné prostriedky asanujte 3% roztokom uhličitanu sodného (sódy) a umyte vodou.

### **BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA**

Pred použitím prípravku si dôkladne prečítajte návod na použitie! Pri práci používajte ochranný pracovný odev, ochranný štít na tvár, resp. ochranné okuliare, respirátor proti výparom, gumové rukavice podľa aktuálnej platnej normy, gumovú obuv a ochranu hlavy (čiapku so šiltom alebo klobúk). Pri riedení postrekovej kvapaliny používajte aj zásteru z PVC alebo pogumovaného textilu. Pri práci a po nej až do vyzlečenia ochranného obleku a dôkladného umytia celého tela teplou vodou a mydlom je zakázané jesť, piť a fajčiť! Pri manipulácií zabráňte postriekaniu pokožky a vniknutiu prípravku do očí!

Postrekujte len za bezvetria alebo mierneho vánku, a v tom prípade v smere po vetre od pracujúcich a s postupom do neošetrenej plochy!

Pokiaľ nepoužívate ochranný oblek pre jedno použitie, tak pracovný/ochranný oblek a OOPP pred ďalším použitím vyperte, resp. očistite.

Po skončení práce dôkladne vyčistite postrekové zariadenie a vypláchnite čistou vodou.

Prípravok nie je horľavinou. Prípadný požiar haste najlepšie hasiacou penou, hasiacim práškom, pieskom alebo zeminou. Vodu použite len vo forme jemného zahmlievania, a to len v tých prípadoch, ak je zaručené, že kontaminovaná voda neprenikne do verejnej kanalizácie a nezasiahne zdroje spodných, ani povrchové vody.

Pri zásahu proti požiaru použite izolačné dýchacie prístroje, pretože pri horení môže dochádzať k vzniku toxických splodín!



## PRVÁ POMOC

- Po náhodnom požití:** Okamžite si vypláchnite ústa, vypite veľké množstvo vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Zvracanie vyvolajte len na doporučenie Toxikologického informačného centra alebo lekára. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, nikdy nevyvolávajte zvracanie ani nepodávajte nič ústami.
- Po zasiahnutí očí:** Oči vymyte prúdom čistej vody po dobu 15 minút, vyhľadajte očného špecialistu.
- Po zasiahnutí pokožky:** Odstráňte odev a zasiahnuté miesto umyte mydlom a teplou vodou. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po nadýchaní:** Postihnutému zabezpečte pobyt na čistom vzduchu, pokoj a vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri podozrení na otravu alebo pri otrave** privolajte ihneď lekára a informujte ho o prípravku a poskytnutej prvej pomoci. V prípade potreby lekár môže liečbu konzultovať s pracovníkmi Národného toxikologického informačného centra v Bratislave (tel. +421 (0)2 547 741 66).

## SKLADOVANIE

Prípravok skladujte v uzavretých, originálnych obaloch, v uzamknutých, suchých, čistých a dobre vetrateľných skladoch, pri teplotách od +5 až do +40°C oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov, horľavín a obalov od týchto látok.

Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

Doba skladovateľnosti v originálnych neporušených obaloch je 2 roky od dátumu výroby.

## ZNEŠKODNENIE ZVYŠKOV

Nepoužitý zvyšok prípravku v pôvodnom obale zneškodnite ako nebezpečný odpad. Technologický zvyšok postrekovej kvapaliny po zriedení vystriekajte na neošetrenej ploche, nesmie však zasiahnuť zdroje podzemných ani recipienty povrchových vôd alebo zneškodnite ako nebezpečný odpad. Nepoužitý zvyšok postrekovej kvapaliny v objeme väčšom ako technologický zvyšok (uvedené v technických parametroch mechanizačného prostriedku) zneškodnite ako nebezpečný odpad v súlade s platnou legislatívou o odpadoch.

BASF SE ručí za vysokú kvalitu dodávaného prípravku a podľa našich znalostí je vhodný k použitiu podľa návodu. Pretože však nemôžeme vykonávať kontrolu nad jeho skladovaním, zaobchádzaním s ním, miešaním, použitím či klimatickými podmienkami v priebehu alebo po aplikácii, nemôžeme preberať žiadnu zodpovednosť za akékoľvek zlyhanie účinnosti alebo straty, škody alebo poškodenia vyplývajúce zo skladovania, zaobchádzania, miešania alebo použitia.

Prípravok je možné používať len v súlade s platným Zoznamom autorizovaných prípravkov na ochranu rastlín v SR.