

Datum vydání: 22.07.2010

Datum revize: 17.04.2015

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID.

Flint® Plus

Fungicidní přípravek ve formě ve vodě dispergovatelného granulátu k foliární ochraně jaderovin proti strupovitosti, padlí jabloňovému, skládkovým chorobám a ovocných, okrasných školek proti padlí a rzem.

Účinná látka:	kaptan (ISO common name: captan) 600 g/kg (60%), <i>tj. N-(trichloromethylthio)cyklohex-4-en-1,2-dikarboximid</i> trifloxystrobin 40 g/kg (4%), <i>tj. methyl-alfa-(methoxyimino)-2-({(E)-{1-[3-(trifluormethyl)fenyl]ethyliden}amino}oxy)methyl)benzen acetát</i>
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.



NEBEZPEČÍ

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351 +P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
<i>EUH401</i>	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku:	<i>kaptan; trifloxystrobin; sodná sůl dibutylnaftalensulfonátu; sodná sůl kyseliny lignosulfonové</i>
----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Držitel rozhodnutí o povolení/výrobce:	Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel Str. 50, D-40789 Monheim, Německo
-----------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------

Právní zástupce v ČR/dodavatel:	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111
----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

Číslo povolení: 4676-0

Balení: sáček AI/LDPE 0,5 kg; 1 kg (1ks v kartónu)
pytel LDPE/AI/LDPE/papír (zevnitř ven) 5 kg

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v původních neporušených obalech
Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti, lze uvádět na trh po dobu 1 roku, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že se jeho chemické a fyzikální vlastnosti shodují s vlastnostmi, na jejichž základě bylo uděleno povolení. Laboratorní rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Působení přípravku

FLINT PLUS obsahuje dvě účinné látky s odlišným mechanismem působení. Účinná látka *kaptan* je kontaktní fungicid ze skupiny phtalimidů. Mechanismem účinku patří mezi multi-side inhibitory. Potlačuje růst mycelia a sporulaci houbových patogenů. Inhibuje respiraci. Působí především preventivně, proti strupovitosti jaderovin do 24 hodin po začátku infekce. Jeho použití oddaluje a omezuje vznik a vývoj rezistence houbových chorob.

Účinná látka *trifloxystrobin* je mesosystemický fungicid s převažujícím preventivním působením na povrchu rostlin a částečnou translaminární penetrací do pletiv, kde není dále rozváděn. Je absorbován převážně voskovou vrstvičkou rostlin, na povrchu rostlin se druhotně redistribuuje. Mechanismem účinku je řazen mezi QoI fungicidy, které jsou syntetickými analogy strobilurinu A. Působí jako inhibitor respirace. Primárně inhibuje klíčení spor, tvorbu a prodlužování houbových vláken a přísavků. Pozdější vývojové fáze hub jako tvorba haustorií, růst a vývoj mycelia a sporulace mohou být v závislosti na houbovém patogenu rovněž k trifloxystrobinu citlivá.

Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
jaderoviny	strupovitost, padlí jabloňové, skládkové choroby: moniliová hniloba (<i>Monilinia fructigena</i>) plíseň šedá (<i>Botrytis cinerea</i>) alternariové hniloby (<i>Alternaria spp.</i>) peniciliová hniloba (<i>Penicillium expansum</i>) gleosporiová hniloba (<i>Gleosporium fructigena</i> , <i>G. album</i>)	0,6 kg/1m výšky koruny (max. 1,8 kg/ha)	14	max. 3x

OL-ochranná lhůta; doba, která musí být minimálně dodržena mezi poslední aplikací a sklizní

Upřesnění podmínek aplikace

Přípravek je určen k ochraně jaderovin proti strupovitosti, padlí jabloňovému a původcům skládkových chorob. Aplikuje se zásadně preventivně, optimálně s využitím prognózy a signalizace výskytu chorob, v období od BBCH 55 (jednotlivé květy stále uzavřeny, začínají se od sebe oddělovat) do BBCH 79 (dosažení cca. 90% velikost plodů). Při použití přípravku proti pozdní strupovitosti dochází k omezení výskytu původců skládkových chorob.

Dávka aplikační kapaliny: 300–1000 l/ha

Při aplikaci nízkých dávek aplikační kapaliny konzultujte s držitelem povolení možný vliv zvýšené koncentrace přípravku na účinnost a plodinu.

Doporučený interval mezi ošetřeními: 7-14 dní v závislosti na infekčním tlaku chorob. Při silném infekčním tlaku chorob není vhodné překročit interval 7-10 dnů mezi aplikacemi.

Maximální počet ošetření za vegetaci: 3x

Rozšířené použití přípravku povolené dle § 37 zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění a Menšinové použití přípravku povolené dle čl. 51 odst. 2 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009:

1) Plodina	2) Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	3) Poznámka
ovocné školky, okrasné školky	padlí, rzi	1,2 kg/ha	--	

OL-ochranná lhůta

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace	Max. počet aplikací v plodině	Interval mezi aplikacemi
ovocné školky, okrasné školky	200-1000 l/ha	postřik, rosení	max. 3x za rok	7-14 dnů

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

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje rosením nebo postřikem schválenými pozemními aplikátory.

Přípravek aplikujte tak, aby nedošlo k zasažení sousedních porostů!

Odstup doba aplikace/následné srážky: 2 hodiny

Aplikujte na suchý povrch rostlin. Aplikace v období velkých poledních veder nejsou vhodné.

Příprava aplikační kapaliny

Odměřené množství přípravku se pomalu nasype za stálého míchání do předmíchávacího zařízení, po rozpuštění se vpraví do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, nádrž se doplní na požadovaný objem a potom se vše důkladně rozmíchá. Při absenci předmíchávacího zařízení je vhodné odměřené množství přípravku předem důkladně promíchat s cca 3-5tinásobným množstvím vody v pomocné nádobě, homogenní směs poté nalít za stálého míchání přes síto do nádrže aplikačního zařízení naplněné do poloviny vodou, doplnit vodu na stanovený objem a znovu důkladně promíchat.

V případě použití směsí přípravků je zakázáno mísit jejich koncentráty a přípravky se vpravují do nádrže odděleně.

Čištění aplikačního zařízení

- úplně vyprázdněte aplikační zařízení na ošetřovaném pozemku
- vyjměte všechny filtry a trysky a propláchněte je čistou vodou
- naplňte aplikační zařízení do jedné čtvrtiny nebo do ponoření agitátoru vodou (v případě použití tank mixu s přípravky na bázi oleje lze přidat 0,5% detergent)
- promíchejte nejméně jednu minutu a propláchněte skrz pumpu, pokud má aplikační zařízení systém čištění, použijte jej
- výplachovou vodu zachyťte
- provedte propláchnutí ještě jednou
- opláchněte aplikační zařízení z venkovní strany
- výplachovou vodu naplňte do aplikačního zařízení a vystříkejte na ošetřeném pozemku nebo jiným způsobem bezpečně zlikvidujte

Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte přípravek FLINT PLUS nebo jiný, který obsahuje účinnou látku ze skupiny QoI fungicidů (např. kresoxym-methyl, pyraclostrobin, trifloxystrobin, aj.) vícekrát než 3x v průběhu vegetace. Při použití proti strupovitosti neaplikujte přípravky ze skupiny QoI fungicidů kurativně a po sobě, bez přerušování ošetřením fungicidem s odlišným mechanismem působení.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
OP II. st.	Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody .
SPe2	Ovocné a okrasné školky 50-150 cm: S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Na těchto pozemcích lze přípravek aplikovat jen při použití vegetačního pásu o šířce nejméně 10 m . Ovocné a okrasné školky > 150 cm: Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 20 m .
SPe3*	Jádroviny: Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 20 m vzhledem k povrchové vodě.
Ostatní	Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, necílových rostlin, půdních makroorganismů a mikroorganismů.

* Ochrannou vzdálenost danou větou SPe3 lze redukovat pomocí aplikační techniky v souladu s postupem uvedeným na webových stránkách UKZUZ – www.eagri.cz.

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]				
ovocné a okrasné školky: < 50 cm	4	4	4	4
ovocné a okrasné školky: 50-150 cm	6	6	6	6
ovocné a okrasné školky: > 150 cm	20	14	9	6

Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5-30 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před vlhkem, mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Případné zbytky aplikační nebo oplachové kapaliny se naředí cca. 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku; nesmí však zasáhnout zdroje podzemních ani recipienty povrchových vod.

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Prázdné obaly se 3x vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka

Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při přípravě aplikační kapaliny a při 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 374-1

Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347

Při přípravě aplikační kapaliny použít navíc zástěru z PVC či pogumovaného textilu.

Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Aplikaci provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, a v tom případě ve směru po větru od pracujících a dalších osob. Při práci a po ní až do odložení pracovního/ochranného oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758 umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

První pomoc

Všeobecné pokyny: *Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety.*

Při nadýchání – přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení kůže – odložte kontaminovaný oděv, zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc

Při zasažení očí – ihned vymývejte proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víček alespoň po dobu 15 min., vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny (a pokud je lze vyjmout snadno), pokračujte ve vyplachování. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku, apod.) vyhledejte lékařskou pomoc – vždy, pokud byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.

Při požití – ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu nebo bezpečnostní list

Při vyhledávání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402.**

Dodatková informace společnosti Bayer:

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.

Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin.

V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.

Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené nesprávným použitím či skladováním přípravku.