



PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN – FUNGICID

FLINT® PLUS

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

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

 dráždiv	R 40	Podezření na karcinogenní účinky
	R 41	Nebezpečí vážného poškození očí
 nebezpečný pro životní prostředí	R 43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
	R 50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
	S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	S 13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
	S 20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
	S 24/25	Zamezte styku s kůží a očima
	S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S 28	Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody
	S 35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
	S 57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí
	S 61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
	S 46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
	S 36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
	<i>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí</i>	

Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů), obsažené v přípravku: trifloxystrobin; captan; sodná sůl dibutylnaftalensulfonátu; sodná sůl kyseliny lignosulfonové

Registrační číslo: 4676-0

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

Právní zástupce v ČR/1. distributor: BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 842

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer CropScience AG

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

Datum vydání: 22.07.2010

Datum revize:

Datum výroby: uvedeno na obalu

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Datum expirace: viz razítko na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v původních neporušených obalech

Působení přípravku

FLINT PLUS obsahuje dvě účinné látky s odlišným mechanismem působení. Účinná látka *captan* 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 jádroviny do 24 hodin po začátku infekce. Jeho použití oddaluje a omezuje vznik a vývoj rezistence houbových chorob.

Účinná látka *trifloxystrobin* je mesostemický 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 Qol fungicidy, které jsou syntetickými analogy strobilurinu A. Působí jako inhibitor respirace. Primárně inhibuje klíčení spor, tvorbu a prodloužování 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, mísitelnost	OL (dny)	LA	Poznámka
jádroviny	strupovitost, padlí jabloňové, skládkové choroby moniliová hniloba (<i>Monilinia fructigena</i>) plíseň šedá (<i>Botrytis cinerea</i>) alternariová hniloba (<i>Alternaria spp.</i>) peniciliová hniloba (<i>Penicillium expansum</i>) gloesporiová hniloba (<i>Gloesporium fructigenum</i> , <i>G. album</i>)	0,6 kg/1m výšky koruny max. 1,8 kg/ha	14	-	max. 3x

LA – letecká aplikace

Upřesnění podmínek aplikace

Přípravek je určen k ochraně jádroviny proti strupovitosti, padlí jabloňovému a původcům skládkových chorob. Aplikuje se zásadně preventivně, optimálně s využitím prognózy a signalizace výskytu chorob, v období od 26 BBCH – fáze myšího ouška do 76 BBCH – průměr plodů 20 – 30 mm. Při použití přípravku proti pozdní strupovitosti dochází k omezení výskytu původců skládkových chorob.

Maximální počet ošetření za vegetaci: 3x

Doporučený interval mezi ošetřeními:

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

Použitelnost v integrované ochraně:

Při dodržení uvedených aplikačních dávek a aplikačních podmínek přípravku neškodí

Datum vydání: 22.07.2010

Datum revize:

uvedeným populacím užitečných organismů: *Typhlodromus pyri* – populace *Chelčice*, *Coccinella sp.*, *Aleochara bilineata*, *Pardosa sp.*, *Chrysoperla carnea*, *Poecilus cupreus*. Může krátkodobě poškodit populace *Aphidius rhopalosiphii* a *Orius*. Přípravek může být použit v integrovaných systémech ochrany rostlin při dodržení aktuálních pravidel konkrétních systémů.

Technika aplikace

Přípravek se aplikuje rosením nebo postřikem schválenými pozemními aplikátory. Přípravek aplikujte tak, aby nedošlo k zasažení sousedních porostů !
Přípravek nelze aplikovat letecky.

Dávka aplikační kapaliny: 300–1000 l/ha

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

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.

Čištění aplikačního zařízení

Po aplikaci přípravku vypláchnout nádrž, ramena a trysky čistou vodou. Zbytek roztoku oplachové vody vyaplikovat na ošetřeném pozemku a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou. V případě použití čisticích prostředků postupovat dle návodu k jejich použití. Aplikační zařízení se opláchne 3% roztokem sody a omyje vodou.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. / 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.

SPe 3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 20 m vzhledem k povrchové vodě

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, necílových rostlin, půdních makroorganismů a mikroorganismů.

Podmínky správného skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5-30 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chránit před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jakémukoliv účelu! Prázdné obaly se důkladně vypláchnou vodou, která se následně použije pro přípravu aplikační kapaliny. Poté se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1100 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Stejným způsobem je nutno likvidovat nepoužitelné zbytky přípravku.

Bezpečnostní opatření pro ochranu člověka a zvířat, první pomoc

Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod k použití!

Aplikace se smí provádět jen za bezvětří či mírného vánku a v tom případě ve směru větru od pracujících. Při práci a po ní až do svlečení ochranného oděvu a důkladného omytí celého těla teplou vodou a mýdlem není dovoleno jíst, pít a kouřit!

Datum vydání: 22.07.2010

Datum revize:

Při práci s přípravkem používejte výhradně doporučené ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: maska/polomaska/čtvrťmaska (ČSN EN 133 a ČSN EN 136) s filtrem proti plynům/parám (ČSN EN 14387) nebo proti částicím (ČSN EN 143) popřípadě polomaska proti částicím (ČSN EN 149)

Ochrana očí a obličeje: uzavřené 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 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340

Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo klobouk

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

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.

Kontaminované ochranné pracovní prostředky před dalším použitím vyperte nebo vyčistěte popř. postupujte podle doporučení výrobce.

První pomoc

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí nebo má křeče.

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

Při zasažení očí – při otevřených víčkách vyplachujte (zejména prostoty pod víčky) čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně 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

Lékaře vždy informovat o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup při první pomoci a evtl. terapii lze v případě potřeby konzultovat s toxikologickým střediskem nebo s naší dále uvedenou 24-hodinovou kontaktní službou:

Klinika nemocí z povolání	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Tel. nepřetržitě: (+420) 224 919 293 nebo (+420) 224 915 402
---------------------------	--

V případě jakékoliv eventuelní nehody či havárie, týkající se přípravku se, prosím, obraťte na adresu:

BAYER s. r. o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5
Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844 fax (+420) 266 101 494

V případě nezbytné potřeby a naší eventuelní nedostupnosti na výše uvedené adrese obraťte se, prosím na 24-hodinovou globální bezpečnostní službu Bayer CropScience:

+44 1603 401 030

Opatření při požáru

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy

Přípravek není hořlavý, nepodporuje šíření požáru. Eventuelní požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, nebo pískem či zeminou. Vodu použít jen výjimečně a to pouze ve formě jemné mlhy, nikdy ne silným proudem a jen tehdy, kdy je dokonale zabezpečeno, že

Datum vydání: 22.07.2010

Datum revize:

kontaminovaná hasební voda nemůže uniknout z prostoru požářiště do okolí, zejména nesmí proniknout do veřejné kanalizace, podzemních vod, recipientů povrchových vod a nesmí zasáhnout zemědělskou půdu.

Při hašení požáru v dobře větraných prostorách používejte ochrannou obličejovou masku, v uzavřených prostorách používejte izolační dýchací přístroj.

Dodatková informace společnosti Bayer CropScience

Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem na 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.