

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN**  
**Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití**

**Flint® Plus**

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

<b>Název a množství účinné látky:</b>	<b>kaptan 600 g/kg (60 % hmot.)</b> <b>trifloxystrobin 40 g/kg (4 % hmot.)</b>
---------------------------------------	---

   	<b>Nebezpečí</b>
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.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní 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.
<b>Držitel povolení:</b>	Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, D-51373 Leverkusen, Německo
<b>Právní zástupce v ČR/dodavatel/osoba odpovědná za konečné balení a označení:</b>	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

<b>Evidenční číslo:</b>	<b>4676-0</b>
<b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu
<b>Datum výroby formulace:</b>	uvedeno na obalu
<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 až +30 °C)
<b>Množství přípravku v obalu:</b>	<b>sáček Al/LDPE 0,5 kg; 1 kg</b> <b>pytel LDPE/Al/LDPE/papír (zevnitř ven) 5 kg</b>

## Způsob působení

Flint Plus působí dvěma odlišnými mechanismy účinku (FRAC skupina C3, M 04). Spojuje kontaktní působení multi-side inhibitoru ze skupiny phthalimidů s mesostemickým působením Qol fungicidu s preventivním působením na povrchu rostlinných pletiv a s částečnou translaminární penetrací do pletiv, kde není dále rozváděn. Flint Plus potlačuje růst mycelia, sporulaci houbových patogenů, inhibuje klíčení spor, tvorbu a prodlužování houbových vláken a přísavek. Pozdější vývojové fáze hub jako tvorba haustorií, růst a vývoj mycelia mohou být v závislosti na houbovém patogenu rovněž k přípravku citlivé.

Přípravek Flint Plus působí především preventivně, proti strupovitosti jádroviny do 24 hodin po začátku infekce. Použití multi-side inhibitoru v přípravku oddaluje a omezuje vznik a vývoj rezistence houbových chorob.

## Návod k použití

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
jádroviny	padlí jabloňové, skládkové choroby*, strupovitost	0,6 kg/1m výšky koruny (max. 1,8 kg/ha)	14	max. 3x

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

\* **skládkové choroby:** moniliová hniloba (*Monilinia fructigena*), plíseň šedá (*Botrytis cinerea*), alternariové hniloby (*Alternaria spp.*), peniciliová hniloba (*Penicillium expansum*), gleosporiová hniloba (*Gleosporium fructigena*, *G. album*)

## Upřesnění použití

**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

Přípravek se aplikuje rosením nebo postřikem.

Přípravek aplikujte tak, aby nedošlo k zasažení sousedních porostů.

Viz dále Další údaje a upřesnění.

### Antirezistentní strategie

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

## Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí

<b>SPe3*</b>	<b>Jádroviny:</b> Za účelem ochrany <b>vodních organismů</b> snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma <b>20 m</b> vzhledem k povrchové vodě.
--------------	---

\* Ochrannou vzdálenost danou větou SPe3 lze redukovat pomocí aplikační techniky v souladu s postupem uvedeným na webových stránkách ÚKZÚZ - <http://eaagri.cz/public/web/ukzuz/portal/pripravky-na-or/zarizeni-pro-aplikaci-por/minimalizace-uletu/minimalizace-uletu-pripravku.html>

## Další omezení

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.

## Informace o první pomoci

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 – vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, 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 vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace z etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem - **Telefon nepřetržitě: (+420) 224 91 92 93 nebo (+420) 224 91 54 02 ([www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)).**

## Skladování

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 až +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.

## Likvidace obalů a zbytků

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 důkladně vypláchnou vodou a po znehodnocení se předají oprávněné osobě k odstranění. Poté se obaly spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin.

Případné nepoužité zbytky přípravku se rovněž předají oprávněné osobě k odstranění a po smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

## Další údaje a upřesnění

### Upřesnění použití

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.

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

Odstup mezi dobou aplikace a následnými srážky je min. 2 hodiny.

### 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.

**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 tanku 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
- proveďte 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

**Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP)****Při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci:**Ochrana dýchacích orgánů: není nutnáOchrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166Ochrana 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 13688Ochrana hlavy: čepice se štítkem nebo kloboukOchrana 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. protřené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

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 těchto OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich prání/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758 umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

**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.

<b>OP II.st.</b>	<b>Ovocné a okrasné školky:</b> Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů <b>povrchové vody</b> .
<b>SPe2</b>	<b>Ovocné a okrasné školky 50-150 cm:</b> 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 <b>vegetačního pásu</b> o šířce nejméně <b>10 m</b> .
	<b>Ovocné a okrasné školky &gt; 150 cm:</b> Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <b>&lt; 20 m</b> .

**Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:**

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
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

**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.**

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