

## Přípravek na ochranu rostlin

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

# Systiva<sup>®</sup>

Kapalný fungicidní suspenzní koncentrát (FS) pro moření osiva pšenice, ječmene, tritikale, žita a ovsu. Dále je přípravek povolen k menšinovému použití pro ostropestřec mariánský.

Pouze pro profesionální uživatele.

### Účinné látky:

fluxapyroxad (ISO) 333 g/l (cca 28,7% hmot.)

### Název nebezpečných látek:

fluxapyroxad; 2-methyl-4-isothiazol-3-on; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

SKUPINA	7	FUNGICID
---------	---	----------



### VAROVÁNÍ

H317 MŮŽE VYVOLAT ALERGICKOU KOŽNÍ REAKCI.

H362 MŮŽE POŠKODIT KOJENCE PROSTŘEDNICTVÍM MATEŘSKÉHO MLÉKA.

H410 VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, S DLOUHODOBÝMI ÚČINKY.

P201 PŘED POUŽITÍM SI OBSTAREJTE SPECIÁLNÍ INSTRUKCE.

P260 NEVDECHUJTE PÁRY/AEROSOLY.

P272 KONTAMINOVANÝ PRACOVNÍ ODĚV NEODNÁŠEJTE Z PRACOVIŠTĚ

P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE / OCHRANNÝ ODĚV.

P263 ZABRAŇTE STYKU BĚHEM TĚHOTENSTVÍ / KOJENÍ.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: OMYJTE VELKÝM MNOŽSTVÍM VODY.

P362 + P364 KONTAMINOVANÝ ODĚV SVLÉKNĚTE A PŘED OPĚTOVNÝM POUŽITÍM VYPERTE.

P501 ODSTRANĚTE OBSAH / OBAL PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBĚ.

P391 UNIKLÝ PRODUKT SEBERTE.

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

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

**SPE5 ZA ÚČELEM OCHRANY PTÁKŮ / VOLNĚ ŽIJÍCÍCH SAVCŮ OŠETŘENÉ OSIVO ZCELA ZAPRAVTE DO PŮDY; ZAJISTĚTE, ABY OŠETŘENÉ OSIVO BYLO NA KONCÍCH VÝSEVNÍCH ŘÁDKŮ ZCELA ZAPRAVENO DO PŮDY.**

**SPE6 ZA ÚČELEM OCHRANY PTÁKŮ / VOLNĚ ŽIJÍCÍCH SAVCŮ ODSTRAŇTE ROZSYPANÉ OŠETŘENÉ OSIVO.**

**Držitel rozhodnutí o povolení / Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin na trhu:**

BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, D-67056 Ludwigshafen,  
Německo

**Právní zástupce v ČR:**

BASF spol. s r.o., Radlická 354/107b, 158 00 Praha 5,  
tel.+420 235 000 111

**Evidenční číslo přípravku:**

**5127-0**

**Číslo šarže:**

uvedeno na obalu

**Datum výroby formulace:**

uvedeno na obalu

**2D kód:**

uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti:**

3 roky od data výroby; teplota skladování +5 až + 35 °C

**Velikost a materiál balení:**

5 l, 10 l, 20 l přípravku / HDPE nebo f-HDPE kanystř  
50 l, 200 l přípravku / HDPE nebo f-HDPE sud  
1000 l přípravku / HDPE nebo f-HDPE kontejner

### **Způsob působení:**

**Systiva<sup>®</sup>** je kapalné mořidlo pro aplikaci přímo na osivo bez použití jakýchkoli adhezivních látek.

Fluxapyroxad patří do skupiny inhibitorů sukcinát dehydrogenázy (SDHI). Inhibicí komplexu II v řetězci transportu elektronu narušuje růst houby bráněním produkce energie a také eliminací dostupnosti chemických látek pro syntézu nezbytných částí buňky.

Účinná látka má výborný preventivní a kurativní účinek. Silně inhibuje klíčení spór, prodlužování, růst mycelia a sporulaci (tj. všechna důležitá růstová a reprodukční stadia houby nezbytná pro rozvoj choroby).

Přípravek působí na bráničnatku pšeničnou (*Septoria tritici*), padlí travní (*Blumeria graminis f. sp. tritici*), rez pšeničnou (*Puccinia recondita*), rez plevovou (*Puccinia striiformis*), plíseň sněžnou (*Fusarium spp.*, *Microdochium nivale*), sněť mazlavou (hladkou) (*Tilletia caries*) v pšenici. V ječmeni působí na rez ječnou (*Puccinia hordei*), plíseň sněžnou (*Fusarium spp.*, *Microdochium nivale*), hnědou skvrnitost ječmene (*Pyrenophora teres*), pruhovitost ječnou (*Pyrenophora graminea*), rynchosporiovou skvrnitost (*Rhynchosporium secalis*), padlí travní (*Blumeria graminis f.sp. hordei*), ramuláiovou skvrnitost (*Ramularia collo-cygni*), prašnou sněť ječnou (*Ustilago nuda*). V tritikale, žitě a ovsu působí na plíseň sněžnou (*Fusarium spp.*, *Microdochium nivale*).

**Návod k použití:**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávka, mísitelnost	OL	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
pšenice	plíseň sněžná, sněť mazlavá hladká, padlí travní, braničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez plevová	0,1 - 0,15 l/100 kg osiva	AT		
ječmen	plíseň sněžná, sněť prašná ječná, pruhovitost ječná, padlí travní, rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost ječmene, ramulariová skvrnitost ječmene	0,15 l/100 kg osiva	AT		
tritikale, žito, oves	plíseň sněžná	0,1 - 0,15 l/100 kg osiva	AT		

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace
ječmen, oves, pšenice, tritikale, žito	podle typu mořičky	moření

**Upřesnění použití:**

Maximální množství vysévaného namořeného osiva: 180 kg/ha

Dávkou mořidla se rozumí množství přípravku, ulpělé po moření na ošetřeném osivu.

Vyšší dávku z rozmezí použijte u odrůd náchylných k výskytu uvedených chorob.

U listových chorob je účinnost aplikace omezena na počáteční růstové fáze plodiny. K zajištění dobrého zdravotního stavu během celého vegetačního období může, zejména v letech příznivých pro rozvoj listových chorob, vzniknout potřeba dalšího ošetření.

Přípravek lze aplikovat pouze technologickým postupem, platným pro daný typ aplikačního zařízení.

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

**ZA ÚČELEM OCHRANY VODNÍCH ORGANISMŮ DODRŽTE NEOSETÉ OCHRANNÉ PÁSMO 4 M VZHLEDEM K POVRCHOVÉ VODĚ.**

**Další omezení:**

Zamezte styku přípravku a aplikační kapaliny s kůží.

Při přípravě aplikační kapaliny a při práci na mořičce nepoužívejte kontaktní čočky.

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci a až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků.

Po odložení osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) se důkladně umyjte.

Po skončení práce ochranný oděv a další OOPP vyperte / očistěte.

Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé.

S namořeným osivem manipulujte tak, aby se minimalizovala prašnost.

Na obalech (pytlích) musí být uvedena opatření ke zmírnění rizika při nakládání s osivem ošetřeným přípravkem Systiva a musí být zřetelně označeny:

„Osivo namořeno přípravkem Systiva na bázi fluxapyroxadu.

Namořené osivo nesmí být použito ke konzumním ani krmným účelům!

Obaly (pytle) od namořeného osiva musí být řádně označeny, nesmí být použity k jiným účelům a musí být zlikvidovány ve schválených zařízeních k tomu určených.“

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

*Uvedeno v bodu „Další údaje a upřesnění.“*

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP):**

Ochrana dýchacích orgánů

při běžné manipulaci s přípravkem: není nutná

při čištění zařízení: vhodný typ filtrační polomasky proti plynům a částicím podle ČSN EN 405+A1 (typ FFP2 nebo FFP3) nebo jiná polomaska / obličejová maska s vhodnými filtry (např. filtry typ A) podle ČSN EN 143

Ochrana rukou

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s kódem podle ČSN EN ISO 374-1.

Ochrana očí a obličeje

při běžné manipulaci s přípravkem: není nutná

při čištění zařízení: ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla

ochranný oděv podle ČSN EN ISO 27065 (pro práci s pesticidy – typu C3), popř. celkový ochranný oděv typu 3 nebo 4 podle ČSN EN 14605+A1 označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

(nezbytná podmínka – oděv musí mít dlouhé rukávy a nohavice)

Dodatečná ochrana hlavy

není nutná

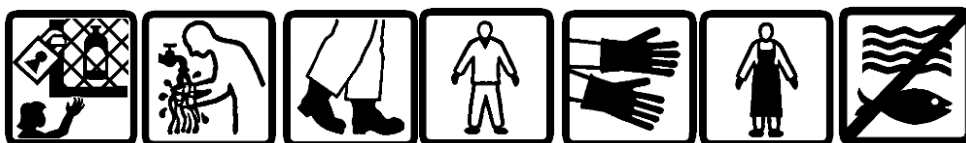
Dodatečná ochrana nohou

uzavřená pracovní obuv podle ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na vykonávanou práci - např. gumové nebo plastové holínky)

Společný údaj k OOPP

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

OOPP je možné přizpůsobit stupni automatizace dané mořičky. OOPP používat při nakládání s přípravkem i při balení / pytlování namořeného osiva a při čištění zařízení.



### Informace o první pomoci:

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže (např. při podezření na alergickou kožní reakci – vyrážka, zarudnutí či pálení kůže, které se může objevit i za 1-3 dny po expozici) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte na čerstvý vzduch. Odložte kontaminovaný oděv.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný / nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou / vlažnou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Při větší kontaminaci kůže se osprchujte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím pokud možno vlažné čisté vody. Má-li osoba kontaktní čočky, vyjměte je, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, 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: 224 919 293 nebo 224 915 402.**

### Skladování:

Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých a větratelných skladech při teplotách + 5 až + 35 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.

**Při správném skladování v původních neotevřených obalech přípravek zachová plnou biologickou účinnost po dobu nejméně 3 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.**

### 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 plyných zplodin. Stejně se spálí případné zbytky přípravku po předchozím smíchání s hořlavým materiálem (pilinami apod.).

### **Další údaje a upřesnění:**

#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Provádí se důkladně v souladu se schválenými technologickými postupy platnými pro daný typ mořičky.

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 nejpozději do 1 roku od doby, kdy prošla doba použitelnosti. 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.

#### **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	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
ostropestřec mariánský	plíseň šedá, fuzariózy, kladosporiová skvrnitost listů, septorióza, alternáriová skvrnitost	100-150 ml / 100 kg osiva	AT		4) výsevек max. 20 kg/ha 6) množitelské porosty

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace
ostropestřec mariánský	850-900 ml/100 kg osiva	moření

#### **Zákazy a omezení:**

Plodina, oblast použití	Zákaz, omezení
ostropestřec mariánský	zákaz použití pro potravinářské účely, zákaz zkrmování

Přípravek se ředí vodou tak, aby celková dávka roztoku s mořidlem byla 1 l / 100 kg osiva.

**SPe5 Za účelem ochrany ptáků/volně žijících savců ošetřené osivo zcela zapravte do půdy; zajistěte, aby ošetřené osivo bylo na koncích výsevních řádků zcela zapraveno do půdy.**

**SPe6 Za účelem ochrany ptáků/volně žijících savců odstraňte rozsypané ošetřené osivo.**

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.

® registrovaná známka BASF

UFI: XXXX-XXXX-XXXX-XXXX