

## Přípravek na ochranu rostlin

PŘED POUŽITÍM SI PŘEČTĚTE PŘILOŽENÝ NÁVOD K POUŽITÍ.

# Integral<sup>®</sup> Pro

Fungicidní biologický přípravek na ochranu rostlin ve formě kapalného suspenzního koncentrátu (FS) pro moření osiva řepky proti fómové hnilobě brukvovitých a pro stimulaci rostlin řepky k přirozené obraně rostlin vedoucí k redukci škod způsobených dřepčíky rodu *Psylliodes* a *Phyllotreta*. Dále je přípravek povolen k menšinovému použití do brukve řepáku.

Pouze pro profesionální uživatele.

### Účinná látka:

*Bacillus amyloliquefaciens* kmen MBI 600

$2,2 \times 10^{10}$  CFU/ml

**P280 POUŽÍVEJTE OCHRANNÉ RUKAVICE/OCHRANNÝ ODĚV.**

**P501 ODSTRÁŇTE OBSAH / OBAL PŘEDÁNÍM OPRÁVNĚNÉ OSOBĚ.**

**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).**

**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, 67056 Ludwigshafen,  
Německo

**Právní zástupce v ČR:**

BASF spol. s r.o., Sokolovská 668/136d, 186 00 Praha 8,  
tel.+420 235 000 111

**Evidenční číslo přípravku:**

**5469-0**

**Číslo šarže:**

uvedeno na obalu

**Datum výroby:**

uvedeno na obalu

**2D kód:**

uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:**

2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až max. +20 °C

**Velikost a materiál balení:**

5 l a 10 l přípravku / HDPE kanystr

30 l, 110 l a 120 l přípravku / HDPE sud

1000 l přípravku / HDPE kontejner

### Způsob působení:

**Integral Pro** je biologické fungicidní mořidlo s fungicidním a fungistatickým účinkem, jehož účinný organismus po kontaktu s patogenem narušuje vlákna hub.

Účinný organismus podle způsobu účinku patří do skupiny F6 (FRAC) mikrobiálních narušitelů buněčných membrán patogenu. Při aplikaci osídí kořeny hostitelské rostliny a vytvoří kolem nich ochrannou zónu, skrz kterou se choroba nemůže šířit a v níž spóry patogenu nemohou klíčit. *Bacillus amyloliquefaciens* kmen MBI 600 má silný fungicidní účinek, protože vytváří přirozeným způsobem metabolity lipopeptidů surfaktin a iturin, a má také antibakteriální účinek díky produkci různých antibiotik. Navíc účinný organismus vyvolává systemickou obrannou odpověď rostliny, indikovanou zvýšenou tvorbou enzymu peroxidázy, který hraje roli při posilování obrany rostlin proti patogenům.

Přípravek působí na fómovou hnilobu (*Leptosphaeria maculans*) a stimuluje rostliny řepky k redukci škod způsobených dřepčíky rodu *Psylliodes* a *Phyllotreta*.

### Návod k použití:

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	Poznámka 1) k plodině 2) k ŠO 3) k OL	4) Pozn. k dávkování 5) Umístění 6) Určení sklizně
řepka olejka	fomová hniloba brukvovitých	160 ml/100 kg osiva	AT		4) výsevek max. 8 kg/ha
řepka olejka	dřepčící rodu <i>Phyllotreta</i> , dřepčící rodu <i>Psylliodes</i>	160 ml/100 kg osiva	AT		4) výsevek max. 8 kg/ha

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace
řepka olejka	bez ředění nebo ředit vodou v poměru 1:10-1:20 (přípravek : voda)	moření

### Upřesnění použití:

Přípravek proti fomové hnilobě vykazuje průměrnou účinnost.

Použití přípravku je určeno ke stimulaci přirozené obranyschopnosti rostlin proti dřepčickým rodu *Psylliodes* a *Phyllotreta*.

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

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

### Další omezení:

Možný senzibilizátor.

S přípravkem i namořeným osivem manipulujte tak, aby se minimalizovala prašnost.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Ochranný oděv vyperte, resp. důkladně očistěte ty OOPP, které nelze prát.

Po skončení práce, resp. odložení osobních ochranných pracovních prostředků se osprchujte.

Při práci na mořičce nepoužívejte kontaktní čočky.

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

- Osivo namořeno přípravkem Integral Pro na bázi *Bacillus amyloliquefaciens* kmen MBI 600.
- 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 v zařízeních k tomu určených.

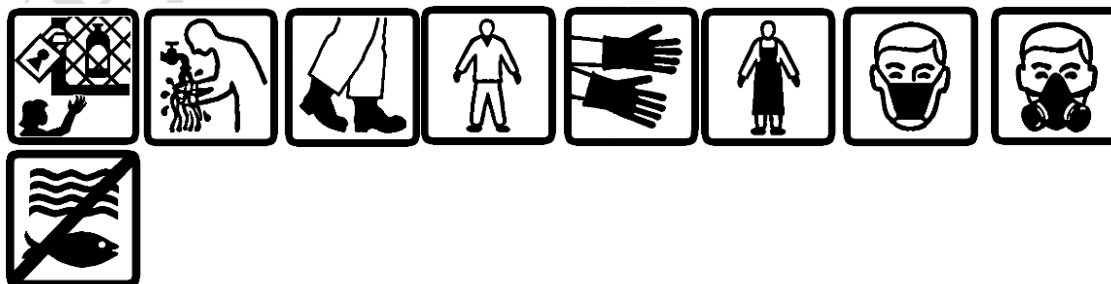
#### **Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Uvedeno v bodu „Další údaje a upřesnění“.

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

Ochrana dýchacích orgánů	při standardních činnostech není nutná
Ochrana dýchacích orgánů	při plnění a čištění aplikačního zařízení alespoň filtrační polomaska k ochraně proti částicím podle ČSN EN 149+A1
Ochrana rukou	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí nebo na mikroorganismy podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle ČSN EN ISO 374-1 nebo ČSN EN ISO 374-5
Ochrana očí a obličeje	není nutná
Ochrana těla	celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN ISO 13982-1 (prašné) nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688
Dodatečná ochrana hlavy	není nutná
Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci na mořičce)
Společný údaj k OOPP	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

VŽDY při nakládání s přípravkem, dále při balení / pytlování namořeného osiva a při čištění mořícího zařízení, používat OOPP.



### **Informace o první pomoci:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání:** Přerušete práci. Přejděte mimo prašné prostředí.

**První pomoc při zasažení kůže:** Setřete přípravek z kůže a z oděvu. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte oči velkým množstvím vlažné 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.

**První pomoc při náhodném požití:** Ústa vypláchněte vodou; 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 originálních obalech při teplotách +5 °C až +20 °C v suchých a větratelných místnostech 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 2 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 smícháním 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.

#### **Technologie moření**

Moření se smí provádět jen na zařízeních, která zaručují přesné a rovnoměrné dávkování a pokryvnost osiva mořidlem. Osivo má mít dokonalou klíčivost a vzcházivost a nesmí být mechanicky poškozeno.

Pozor! Při změně mořidla a mořicího režimu nutno zařízení důkladně vyčistit! Nepřidávat žádné adhezivní látky.

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 rozbory přípravku pro tento účel zajistí držitel povolení u laboratoře akreditované v členském státě Evropské unie. 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
Brukev řepák	fomová hniloba brukvovitých	160 ml/ 100 kg osiva	AT		4) výsevek max. 8 kg/ha
Brukev řepák	dřepčící rodu <i>Psylliodes</i> , dřepčící rodu <i>Phyllotreta</i>	160 ml/ 100 kg osiva	AT		4) výsevek max. 8 kg/ha

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

Plodina, oblast použití	Dávka vody	Způsob aplikace
Brukev řepák	bez ředění nebo ředit vodou v poměru 1:10-1:20 (přípravek : voda)	moření

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