

**PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN - FUNGICID.  
PRO PROFESIONÁLNÍ UŽIVATELE.**

## **Impulse® Super**

Fungicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu k ochraně pšenice, ječmene a révy vinné proti houbovým chorobám.

<b>Účinná látka:</b>	<b>spiroxamin (ISO common name: spiroxamine) 250 g/l (25,2%) tebukonazol (ISO common name: tebuconazole) 167 g/l (16,8%) triadimenol (ISO common name: triadimenol) 43 g/l (4,3%)</b>
----------------------	---

*Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.*



### **NEBEZPEČÍ**

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P302 + P350	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
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.
P391	Uniklý produkt seberte.
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>
<i>EUH208</i>	<i>Obsahuje spiroxamin. Může vyvolat alergickou reakci.</i>

Nebezpečné látky obsažené v přípravku:	<i>spiroxamin; tebukonazol; triadimenol; N,N-dimethyldekan-1-amid; gamma-butyrolakton</i>
<b>Držitel rozhodnutí o povolení:</b>	Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel Str. 50, D-40789 Monheim, Německo
<b>Výrobce:</b>	Bayer S.A.S., 16 rue Jean-Marie Leclair, F-69009 Lyon, Francie
<b>Právní zástupce v ČR/dodavatel:</b>	BAYER s.r.o., Siemensova 2717/4, 155 00 Praha 5; tel. 266 101 111
<b>DISTRIBUCE:</b>	SUMI AGRO CZECH s.r.o., Na strži 63, 140 62 Praha 4, tel.: 261 090 281-6

® je registrovaná ochranná známka společnosti Bayer

<b>Evidenční číslo:</b>	<b>4324-7</b>
<b>Balení:</b>	<b>HDPE/EV-láhev 1l HDPE/PA-kanystr 5 l, 10 l, 15 l</b>
<b>Datum výroby:</b> <b>Číslo šarže:</b>	uvedeno na obalu uvedeno na obalu

<b>Doba použitelnosti:</b>	2 roky od data výroby při správném způsobu skladování v originálních neporušených obalech (teplota skladování +5 - + 30°C) 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 rozboru přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.
----------------------------	---

### **Působení přípravku**

Impulse Super je kombinovaný systémový fungicid obsahující účinnou látku spiroxamin ze skupiny morfolinů (G2 dle FRAC) - podskupina spiroketalaminy a dvě účinné látky ze skupiny DMI fungicidů (skupina G1 dle FRAC) – podskupina triazoly (tebukonazol, triadimenol). Přípravek působí preventivně, kurativně, eradikativně a má reziduální účinek.

### **Návod k použití**

Plodina	Škodlivý organismus	Dávkování	OL (dny)	Poznámka
pšenice	padlí travní, rzi, braničnatka plevová	0,6 l/ha	35	
ječmen	padlí travní, rzi, rynchosporiová skvrnitost, hnědá skvrnitost ječmene	0,6 l/ha	35	
réva vinná	padlí révové	0,15-0,2 l/ha do BBCH 61 (počátek kvetení), max. 500 l vody/ha 0,3-0,4 l/ha od BBCH 61 (počátek kvetení), max. 1000 l vody	14	neošetřovat stolní odrůdy révy vinné

OL-ochranná lhůta; doba mezi poslední aplikací a sklizní

**Přípravek vykazuje v pšenici vedlejší účinnost proti braničnatce pšeničné.**

### **Upřesnění podmínek aplikace**

#### **Dávka vody:**

pšenice, ječmen: 200-400 l/ha

réva vinná: 300-1000 l/ha

**Nejvyšší počet aplikací v roce a plodině: 2x**

#### **Termín ošetření:**

- pšenice, ječmen**

Ošetřujeme preventivně nebo při zjištění prvních symptomů chorob, od BBCH 32, nejpozději počátkem kvetení (BBCH 61).

Interval mezi aplikacemi: 14-21 dnů

- réva vinná**

Aplikuje se preventivně od období před květem révy (od BBCH 57) až do období počátku zaměkání bobulí (BBCH 81), v odůvodněných případech lze využít kurativně - eradikativního působení přípravku. Použití vyšší koncentrace je vhodné při vyšším infekčním tlaku a pro prodloužení doby působení. V révě se nižší koncentrace z uvedeného rozmezí použije při nižším infekčním tlaku.

Doporučený interval mezi preventivními aplikacemi: 8-14 dnů.

Zabezpečení optimální vzdušnosti a výživy porostu, minimalizace zastínění hroznů zvyšuje odolnost rostlin vůči napadení a napomáhá působení přípravků na ochranu rostlin.

## Antirezistentní strategie

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku ze skupiny azolů nebo kombinaci azolů a aminů (aminy např.: fenpropimorph, fenpropidin, spiroxamin), po sobě bez přerušení ošetřením jiným fungicidem s odlišným mechanismem účinku. Aplikujte preventivně nebo co nejdříve na počátku životního cyklu houby. Nespolehejte na případný kurativní potenciál tohoto typu účinných látek.

## Technika aplikace

Přípravek se aplikuje postřikem nebo rosením.  
Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty.

## Příprava aplikační kapaliny

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže aplikačního zařízení předem naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se doplní vodou na stanovený objem. Případně se použije předmíchávací zařízení, pokud je jím stroj vybaven. Připravenou aplikační kapalinu je třeba bezodkladně spotřebovat.

## 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
- 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

## Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí

<b>SP1</b>	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
<b>OP II. st.</b>	Přípravek je <b>vyloučen</b> z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní vody.
<b>SPe2</b>	<b>Při aplikaci do obilnin:</b> S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám. Přípravek lze na těchto pozemcích aplikovat pouze při použití vegetačního pásu o šířce nejméně <b>10 m</b> .
<b>SPe2</b>	<b>Při aplikaci do révy:</b> Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích ( $\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod <b>&lt; 16 m</b> .
<b>Ostatní</b>	Přípravek <b>nevyžaduje specifická opatření</b> z hlediska ochrany ptáků, ostatních suchozemských obratlovců, včel, ostatních necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

Plodina	bez redukce	tryska 50%	tryska 75%	tryska 90%
<b>Ochranná vzdálenost od povrchových vod s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
obilniny	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
réva vinná	<b>16</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>6</b>

## 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. Chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním svitem. Výrobce nepřebírá záruku za škody vzniklé nesprávným skladováním přípravku.

## Odstraňování obalů, neupotřebitelných zbytků, aplikační kapaliny a oplachových vod

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí cca 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřeném 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

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

*Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.*

### 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 (odolné proti působení přípravku)
Ochrana očí a obličeje:	obličejový štít nebo ochranné brýle (ČSN EN 166)
Ochrana těla:	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688; při přípravě aplikační kapaliny-gumová či plastová zástěra
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv např. gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347
Společný údaj k OOPP:	<i>Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.</i>

Postřik provádějte jen za bezvětří či mírného vánku, v tom případě vždy ve směru po větru od pracujících a od dalších osob.

Vstup na ošetřené pozemky/do ošetřených prostor je možný nejdříve za **2 dny po aplikaci**, není-li v návodu k použití stanoveno jinak.

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

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

## První pomoc

<b><i>Všeobecné pokyny:</i></b> Projeví-li se zdravotní potíže (poleptání kůže, přetrvávající dráždění, popřípadě alergické příznaky), vždy při zasažení očí nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety nebo bezpečnostního listu.	
Při nadýchání:	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast. Přetrvávají-li dýchací potíže nebo objeví-li se jiné zdravotní potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení kůže:	Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Kůži ihned omýjte velkým množstvím pokud možno čisté vlažné vody. Poleptaná místa zakryjte sterilním obvazem a vyhledejte lékařskou pomoc. Při alergické reakci vyhledejte lékařskou pomoc. Ředěný roztok už nemusí mít žíravé, ale jen dráždivé účinky, opět platí omýt dostatečně vodou. Před mytím sundat prstýnky, hodinky či náramky, jsou-li v místech zasažení kůže.
Při zasažení očí:	Ošetření očí má přednost před ostatními úkony. 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) a vyhledejte VŽDY lékařskou pomoc. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu použít a je třeba je zlikvidovat.
Při požití:	Okamžitě vypláchněte ústa vodou i opakovaně. Nevyvolávejte zvracení. Neprovádějte neutralizaci. Nepodávejte aktivní uhlí a ani nic k jídlu nebo k pití. Rychle vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu, popř. 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.**

## Opatření při požáru

Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, případně pískem nebo zemínou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zvláště aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

Při požárním zásahu musejí být použity izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin!

### **Dotková 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.***