

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtete přiložený návod k použití

## ZEAGRAN 350

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspo emulze (SE) určený k hubení dvouděložných jednoletých plevelů v kukuřici.

**Profesionální uživatel.**

**Název a množství účinné látky:** bromoxynil 100 g/l; 13 % hmot.  
terbuthylazin 250 g/l; 22,8 % hmot.

**Označení přípravku:**

### NEBEZPEČÍ



**H302** Zdraví škodlivý při požití.  
**H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
**H361d** Podezření na poškození plodu v těle matky.  
**P261** Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  
**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
**P308+P313** PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
**P501** Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.  
**EUH401** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
**EUH066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
**SP1** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).  
 Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

**Držitel povolení/Právní zástupce:**

Nufarm GmbH & Co. KG, St. Peter-Strasse 25, 4021, Linz, Rakousko,  
tel.: +43 70 6918-0

**Osoba odpovědná za konečné balení a označení nebo za konečné označení přípravku na ochranu rostlin:**

Nufarm GmbH & Co. KG, St. Peter-Strasse 25, 4021, Linz, Rakousko  
**5018-0**

**Evidenční číslo přípravku:**

**Číslo šarže:**

vedeno na obalu

**Datum výroby formulace:**

vedeno na obalu

**Doba použitelnosti:**

2 roky od data výroby; teplota skladování 0 °C až +40 °C

**Množství přípravku v obalu:**

1 l; 5 l

**Způsob působení:**

ZEAGRAN 350 je selektivní herbicid s krátkým reziduálním účinkem.

Účinná látka bromoxynil je přijímána listy, terbuthylazin je přijímán kořeny i listy plevelů. Mechanismus účinku obou účinných látek je založen na inhibici fotosyntézy ve fotosystému II. Klíčící plevely jsou hubeny před vzejitím, v době vzházení nebo krátce po vzejití.

**Návod k použití:****ZEAGRAN 350**

1) Plodina, oblast použití	2) Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL (dny)	3) Poznámka
kukuřice setá	plevely dvouděložné jednoleté	2 l/ha	60	

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

**Upřesnění použití:****Spektrum účinnosti:**

Plevely citlivé – merlík bílý, ptačinec žabinec, rdesno ptačí, kopřiva žahavka, lilek černý

**Růstová fáze plodin v době aplikace:** BBCH 12-16, tj. 2-6 list

**Růstová fáze plevelů:** BBCH 12-14 tj. 2-4 pravé listy

**Počet aplikací v plodině:** 1x

**Dávka vody:** 200-400 l/ha

Při použití přípravku nelze vyloučit poškození plodiny.

**Následné plodiny:**

Při nepříznivých povětrnostních podmínkách jsou možné škody na následných plodinách, zejména na ozimých obilninách.

**Náhradní plodiny:**

Po předčasném zaorání porostu lze pěstovat pouze kukuřici.

Přípravek nesmí zasáhnout úletem, odparem ani splachem okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí!

Přípravek se aplikuje postřikem.

**Bezpečnostní opatření týkající se správné zemědělské praxe:**

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku terbuthylazin na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.

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

ZEAGRAN 350	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
<b>Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]</b>				
Kukuřice	12	5	4	4
<b>Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]</b>				
Kukuřice	5	0	0	0

S ohledem na ochranu vodních organismů je vyloučeno použití přípravku na pozemcích svažujících se k povrchovým vodám.

**Další omezení:**

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup do ošetřeného pole je možný až druhý den po aplikaci.

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

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

**Příprava aplikační kapaliny:**

Uvedeno v bodu: **Další údaje a upřesnění.**

**Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Uvedeno v bodu: **Další údaje a upřesnění.**

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

**Osobní ochranné pracovní prostředky:**

Uvedeno v bodu: **Další údaje a upřesnění.**

**Informace o první pomoci:****Všeobecné pokyny:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění, nebo podezření vzniku alergické kožní reakce, vyhledejte lékařskou pomoc.

**První pomoc při zasažení očí:** Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu 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, a o 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 skladujte v uzavřených originálních neporušených obalech v uzamčených, větratelných skladech při teplotách 0 °C až +40 °C odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem a přímým slunečním světlem.

**Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod:**

Zákaz opětovného použití obalu.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené vysokoteplotní spalovně. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny.

Případné nepoužitelné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové kapaliny zředte vodou v poměru cca 1:10 a vystříkejte beze zbytku na ošetřené ploše, zbytky však nesmí zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod. Případné zbytky přípravku se po eventuálním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako v případě obalů. Přípravek, jeho zbytky nebo prázdné obaly se nesmí dostat do povrchové vody.

**Další údaje a upřesnění:****Upřesnění podmínek aplikace:**

Při dodržení návodu k použití nejsou po ošetření přípravkem ZEAGRAN 350 známa rizika fytoxicity u kukuřice. V některých případech nelze vyloučit možnost přechodných příznaků fytoxicity – nekrotické skvrny na listech a mírné zbrzdění růstu.

Přípravkem ZEAGRAN® 350 neošetřujte porosty kukuřice oslabené chladem nebo krátce po nočních mrazících. Vzhledem k obsahu účinné látky bromoxynil nelze přípravek používat při teplotách nad 20 °C!

**Příprava aplikační kapaliny:**

Odměřené množství přípravku vlijte za stálého míchání do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a doplňte na požadovaný objem nebo se použije předmíchací zařízení, je-li jím postřikovač vybaven.

Při přípravě individuálních směsí je zakázáno mísit koncentráty, přípravky vpravujte do nádrže odděleně.

**Čištění zařízení pro aplikaci přípravků:**

Nedostatečné vypláchnutí aplikačního zařízení může způsobit poškození následně ošetřovaných rostlin.

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek, musejí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- 1) Po vyprázdnění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače).
- 2) Vypusťte oplachovou vodu a celé zařízení znovu propláchněte čistou vodou (čtvrtinou objemu nádrže postřikovače), případně s přidavkem čistícího prostředku nebo sody (3 % roztokem). V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu „2“ ještě dvakrát.
- 4) Trysky a sítká musejí být čištěny odděleně před zahájením a po ukončení proplachování.

#### **Osobní ochranné pracovní prostředky:**

##### **Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě, aplikaci a čištění aplikačního zařízení:**

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 ISO 374-1.
ochrana očí a obličeje:	není nutná.
ochrana těla:	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688, při ředění přípravku gumová nebo 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 ( s ohledem na práci v zemědělském terénu).
společný údaj k OOPP:	poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Držitel povolení a právní zástupce nepřebírají žádnou zodpovědnost za ztráty a škody způsobené nesprávným skladováním a použitím přípravku, případným mícháním nebo sekvenčním použitím s jinými přípravky jinak než v souladu s doporučeným použitím v této etiketě a v platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin, taktéž ani za následky vyplývající z použití přípravku během anebo před vznikem mimořádných povětrnostních podmínek, a nebo při ošetření odrůd, o kterých není držitel rozhodnutí o povolení/právnímu zástupci známo, že jsou mimořádně citlivé na poškození způsobené přípravkem.

ZEAGRAN® je ochranná známka společnosti Nufarm GmbH & Co. KG