

## Přípravek na ochranu rostlin

# FLUROSTAR 200

FLUROSTAR 200 je selektivní postřikový postemergentí herbicid k hubení odolných dvouděložných plevelů v obilovinách, kukuřici a loukách a pastvinách.

Formulace: EC (emulgovatelný koncentrát)

### Účinná látka:

**fluroxypyr 200 g/l, (ve formě meptyl esteru)**, tj. 2-[(4-amino-3,5-dichlor-2-pyridyl)oxy]octová kyselina (název látek na základě kterých byl přípravek klasifikován: fluroxypyr-meptyl(ISO), CAS81406-37-3; Solventní nafta (ropná) těžká, aromatická CAS64742-94-5; N-methyl-2-pyrrolidon, CAS872-50-4)



Nebezpečný pro životní prostředí

### POZOR!

#### Označení z hlediska speciálních rizik:

(R43) Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

(R61) Může poškodit plod v těle matky.

(R65) Zdraví škodlivý: Při požití může vyvolat poškození plic.

(R66) Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

(R67) Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

(R50/53) Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

(S2) Uchovávejte mimo dosah dětí.

(S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

(S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

(S28) Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

(S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice.

(S53) Zamezte expozici – před použitím si obzarejte speciální instrukce.

(S62) Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

(S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

(S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

#### Označení přípravku z hlediska rizik pro nečlověcké organismy a životní prostředí:

(SP1) Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. /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.

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů a necílových rostlin.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

(Před použitím si přečtěte příložené pokyny.)

### Zařazení přípravku z hlediska ochrany

**Včel:** nevyžaduje klasifikaci

**Vodních organismů:** vysoce toxický

**Zvěře:** nevyžaduje klasifikaci

### Registrační číslo: 4727-0

**Držitel rozhodnutí o registraci/výrobce:** GLOBACHEM nv, Leeuwerweg 138, B – 3083 Sint Truiden, Belgie

Informační služba firmy GLOBACHEM nv.:

0032(0) 11 78 57 17

0032(0) 11 68 15 65

www.globachem.com,

globachem@globachem.com

**Balení:** 1 litr COEX (PE/EVOH) láhev, 5 litrů COEX (PE/EVOH) kanyst, 1 litr COEX (PE/PA) láhev, 5 litrů COEX (PE/PA) kanyst.

**Datum výroby:** uvedeno na obalu

**Číslo šarže:** uvedeno na obalu

**Doba použitelnosti přípravku:** 24 měsíců od data výroby za podmíněk:

- Neporušené originální obaly 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, skladovací teplota od +5 do +35°C.

Přípravek, u něhož prošla doba použitelnosti nesmí být uváženy na trh. Tento přípravek lze uvádět na trh a použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jeho chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jejich registraci.

\*Ochranná známka společnosti GLOBACHEM nv.

### Působení:

FLUROSTAR 200 je herbicid k postemergentní likvidaci dvouděložných plevelů. Účinná látka fluroxypyr proniká přes listy a v rostlině je rozváděna translokací. Přípravek nemá půdní reziduální účinnost.

Aktivní růst plevelů v době postřiku a dostatečné pokrytí listové plochy je předpokladem úspěšného hubení. Účinek přípravku se projeví deformací rostlin, typickými auxinovými skvrnami a úhynem plevelů 10-21 dní po aplikaci.

### Návod na použití, dávkování:

Plodina (oblast použití)	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	LA	Poznámka
pšenice ozim, ječmen ozim	plevele dvouděložné, svízel přítula	1 l/ha 150-400 l vody/ha Při aplikaci na podzim max.dávka 0,75 l/ha	AT	-	od: 12 BBCH do: 45 BBCH postemergentně, max. 1x
žito, triticales,	plevele dvouděložné,	1 l/ha	AT	-	od: 12 BBCH

pšenice tvrdá	svízel přítula	150-400 l vody ha Při aplikaci na podzim max.dávka 0,75 l/ha			do: 31 BBCH postemergentně, max. 1x
pšenice jarní, ječmen jarní	plevele dvouděložné, svízel přítula	0,75 l/ha 150-400 l vody ha	AT	-	od: 12 BBCH do: 39 BBCH postemergentně, max. 1x
oves	plevele dvouděložné, svízel přítula	0,75 l/ha 150-400 l vody ha	AT	-	od: 12 BBCH do: 31 BBCH postemergentně, max. 1x
kukuřice na siláž	plevele dvouděložné, svízel přítula, konopice polní, durman obecný, opletka obecná, ptačnec žabinec	1 l/ha 200-300 l vody ha	AT	-	od: 13 BBCH do: 16 BBCH, max. do výšky kukuřice 20cm postemergentně, max. 1x
louky a pastviny nově založené porosty	plevele dvouděložné	0,75 l/ha 200-400 l vody ha	3	-	od: 13 BBCH postemergentně max. 1x
louky a pastviny stávající porosty	plevele dvouděložné vytrvalé	2 l/ha 300-400 l vody/ha	3	-	postemergentně max. 1x za rok

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

OL 3dny u luk a pastvin pro přístup domácích a hospodářských zvířat na ošetřený pozemek.

Při aplikaci na podzim musí být dodržena maximální dávka 0,75 l/ha.

#### **Aplikační poznámky:**

Pšenice ozimá, ječmen ozimý:

Termín aplikace: Postemergentně od 2.listu do fáze zduřelé pochvy praporcového listu (BBCH 12-45)

Žito triticales, pšenice tvrdá, oves:

Termín aplikace: Postemergentně od 2.listu do fáze objevení se 1.kolénka (BBCH 12-31)

Pšenice jarní, ječmen jarní:

Termín aplikace: Postemergentně od 2.listu do fáze objevení se jazýčku praporcového listu (BBCH 12-39)

Kukuřice na siláž:

Termín aplikace: Od 3. Do 6. Listu kukuřice, max. do výšky kukuřice 20cm.

Louky pastviny:

Na nově založené travní porosty použijte dávku 0,75 l/ha a objem postřikové kapaliny 200-400 l/ha.

Trávy musí být v době aplikace minimálně ve fázi 3 plně vyvinutých listů (BBCH 13).

Na stávající travní porosty použijte dávku 2 l/ha a objem postřikové kapaliny 300-400 l/ha.

V případě bodové aplikace použijte maximálně 30ml přípravku FLUROSTAR 200 na 10 l vody.

Nižší dávku použijte v řídkých porostech s malými plevele. V hustých a zaplevelených porostech použijte vyšší dávku vody.

#### **Spektrum účinnosti podle stádia plevelů:**

Citlivé plevle do fáze počátku kvetení:

Svízel přítula, ptačnec žabinec, konopice polní, pomněnka rolní (při použití dávky 0,75 l/ha by tyto plevle měly být vysoké maximálně 10cm, pomněnka rolní maximálně 5cm), kopřiva dvoudomá, pampelišky.

Šťovíky ve fázi listové růžice, 15-20cm vysoké.

Citlivé plevele do fáze 6 pravých listů:

Lilek černý, pohanka svlačcovitá.

Citlivé plevele do fáze 4 pravých listů:

Hluchavka nachová, hluchavka objímavá, pohanka svlačcovitá (při dávce 0,75 l/ha).

Citlivé plevele do fáze 2 pravých listů:

Zemědým lékařský, rdesno ptačí, rozrazil perský, rozrazil břechťanolistý, starčeky, heřmánkovité plevele, rdesno blešník, rdesno červivec.

Max. počet ošetření: 1 x za kalendářní rok na stejném pozemku.

Neaplikujte v jakkoli poškozených či oslabených porostech nebo v době nočních mrazů.

Vyvarujte se překrytí postřikových pásů!

Nepoužívejte válení nebo vláčení porostu minimálně 7 dní před a po aplikaci.

V kukuřici neaplikujte přípravek mimo doporučený termín ošetření!

Nelze vysévat jeteloviny, hrách, fazol a jiné luskoviny v období 12 měsíců po aplikaci přípravku v dávce 2 l/ha. Hnůj a zbytky rostlin získané z porostů ošetřených touto dávkou smí být použity pouze na loukách a pastvinách nebo na pozemcích určených k pěstování obilnin a trav. Veškerá organická hmota z porostů ošetřených dávkou 2 l/ha nesmí být zapravena do půdy.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty! Mimořádně citlivými jsou réva vinná a chmel. V blízkosti vinic a chmelnic ošetřovat jen za vhodných podmínek (bezvětrí, nižší teploty). Za vysokých teplot (nad 23°C) mohou být citlivé plodiny poškozeny!

Použití v množitelských porostech konzultujte s držitelem registrace přípravku.

K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku na bázi syntetických auxinů (např. 2-4,D, MCPA, MCPP, dicamba, clopyralid, fluroxypyr, picloram, aminopyralid), na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem působení.

Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači.

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

Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.

Vzhledem k charakteru přípravku nelze v případě nedostatečného vypláchnutí použitého aplikačního zařízení vyloučit poškození následně ošetřovaných rostlin zbytky přípravku FLUROSTAR 200.

### **Příprava postřikové kapaliny:**

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou, případně se před doplněním přidají odměřená množství dalších přípravků a obsah nádrže se před doplněním opětovně promíchá, nebo se použije předmíchávacího zařízení, je-li jím postřikovač vybaven. Při přípravě směsi je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

### **Čištění aplikačního zařízení:**

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

a) Po vypuštění nádrže vypláchnete nádrž, ramena a trysky čistou vodou po dobu alespoň 10 minut.

- b) Naplňte nádrž čistou vodou a přidejte čisticí prostředek dle návodu na jeho použití. Tímto roztokem propláchněte krátce ramena a trysky a naplněnou nádrž ponechejte 10 minut bez míchání a poté vystříkejte.
- c) Opakujte postup podle bodu "b" ještě jednou.
- d) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně. K odstranění stop čisticího přípravku vypláchnete důkladně nádrž čistou vodou a propláchnete ramena i trysky.

#### **Skladování:**

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých chladných uzamykatelných a dobře větraných skladech odděleně od potravin, nápojů, krmiv, hnojiv, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků, desinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek při teplotách + 5 až + 35 °C. Chrání před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním svitem. Skladujte mimo dosah dětí.

#### **Likvidace obalů a zbytků:**

Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

S použitými obaly a s nepoužitelnými pracovními ochrannými prostředky se nakládá jako s nebezpečným odpadem.

#### **Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**

Při přípravě aplikační kapaliny a při aplikaci používejte osobní ochranné pracovní prostředky:

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná (vhodná pouze při postřiku vysokých rostlin).

**Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

**Ochrana očí a obličeje:** není nutná.

**Ochrana těla:** celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.

Při přípravě postřikové kapaliny (při ředění a míchání) se doporučuje plastová zástěra nebo zástěra z pogumovaného textilu.

**Dodatečná ochrana hlavy:** není nutná. (vhodná pouze při postřiku vysokých rostlin).

**Dodatečná ochrana nohou:** pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).

Po skončení práce opusťte ošetřované porosty! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte.

**FLUROSTAR 200 je hořlavá kapalina III. Třídy nebezpečnosti dle ČSN 650201.** Dostane-li se do ohniska požáru, je třeba zabezpečit, aby kontaminovaná hasební voda, pokud byla při hašení použita, nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

**Důležité upozornění:** Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin, zejména oxidu dusíku, sloučenin chlóru a oxidu uhelnatého.

#### **První pomoc:**

**Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete expozici, zajistěte tělesný a duševní klid.

**První pomoc při zasažení kůže:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

**První pomoc při zasažení očí:** Vyplachujte po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody. Přetrvávají-li příznaky (podráždění) zajistěte odborné lékařské ošetření.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze terapii konzultovat s toxikologickým informačním střediskem:

Toxikologické informační středisko-Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě: 224 919 293, nebo 224 915 402.