

Přípravek na ochranu rostlin

Starane* 250 EC

Starane* 250 EC je postřikový herbicidní přípravek ve formě emulgovatelného koncentrátu pro ředění vodou k postemergentnímu hubení odolných dvouděložných plevelů v obilovinách bez podsevu, kukuřici, máku, kmínu, cibuli, semenářských porostech cibule, mrkve, petržele, zelí a pažitky, v travách na semeno, loukách a pastvinách, okrasných a účelových trávnicích, travnatých hřištích, tulipánech, narcisech, jádrovinách.

Účinná látka: fluroxypyr 250 g/l, (cca 35.67 % hm. fluroxypyr-meptyl)

tj.: 4-amino-3,5-dichlor-6-fluor-2-pyridyloxyoctová kyselina

Číslo povolení:

3566-9



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

látky v přípravku, na základě kterých byl přípravek klasifikován:

Fluroxypyr-1- methylheptyl ester, CAS: 81406-37-3/ Solventní nafta (ropná), CAS: 64742-95-6/
1,2,4-Trimethylbenzen, CAS: 95-63-6/Dichlormethan; methylenchlorid, CAS: 75-09-2

VAROVÁNÍ:

- H226 Hořlavá kapalina a páry
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
- P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů
- P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- P301/310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
- P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- EUH401 DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO LIDSKÉ ZDRAVÍ 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 CEST.**

Přípravek je klasifikován jako hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201

Držitel rozhodnutí o povolení: 6,	Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha Česká republika
Výrobce:	Dow AgroSciences LLC 9330 Zionsville Road, 46268 Indianapolis, Indiana, USA
Balení:	PET láhev
Hmotnost-objem:	5 l
Datum výroby:	uvedeno na obalu
Číslo šarže:	uvedeno na obalu
Doba použitelnosti přípravku:	Při dodržení podmínek skladování v originálních neotevřených a neporušených obalech je doba použitelnosti přípravku 2 roky od data výroby.

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 rozbor přípravku pro tento účel zajistí vlastník přípravku u akreditované laboratoře a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

Informační služba firmy Dow AgroSciences
(+420) 235 356 020

*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

Působení přípravku:

Herbicide Starane 250 EC proniká do rostlin přes listy, účinná látka je rychle translokována. Účinek přípravku na plevely je patrný již za několik hodin po aplikaci. Dešťové srážky za 2 a více hodin po aplikaci již nesníží účinek přípravku na plevely.

Spektrum herbicidní účinnosti:

Starane 250 EC se vyznačuje výbornou účinností na svízel pštůlce, který hubí ve všech růstových fázích. Velmi dobře hubí i ptačinec žabinec, heřmánkovec přímořský, rmeny, starček obecný, smetanku lékařskou, výdrol slunečnice, pohanku svlačcovitou a další rdesnovité plevely, konopici napuchlou, hluchavky, kopřivu dvoudomou, kopřivu žahavku, šťovíky, pomněnku rolní, peníze rolní, kokošku pastuší tobolek, úhorník mnohohlávkový, lilek černý, durman obecný, jitrocel kopinatý, svlaček rolní, ostružiník ježiník a další plevely. Směsi s 2,4 D hubí též lebedu rozkladitou, merlíky, ředkev ohnici a pcháč oset.

Starane 250 EC nepůsobí na trávovité plevely, rozrazilu, violku rolní, mák vlčí a některé další druhy.

Návod na použití, dávkování:

Dvouděložné plevely, které jsou ve spektru účinnosti Starane 250 EC, jsou nejcitlivější ve fázi 2 - 4 listů. Svízel pštůlce je huben ve všech růstových fázích, optimální je aplikovat ve fázi 2 - 8 přeslenů. Heřmánkovec přímořský je citlivý ve fázi malé listové růžice.

Plodina (kultura)	Plevele	Dávka na 1 ha	OL (dny)	Poznámka
obiloviny	svízel přítula a další odolné dvouděložné plevele	0,4 - 0,8 l	AT	
kukuřice setá	svízel přítula, durman obecný, konopice, pohanka opletka, ptačinec žabinec aj. dvouděložné plevele	0,6 - 0,8 l	AT	
	svlačec rolní, ostružiníky, šťovíky, kopřivy a pod.	1,2 l	AT	
mák setý	svízel přítula, odolné dvouděložné plevele	0,5 - 0,6 l	AT	
kmín kořený	svízel přítula, odolné dvouděložné plevele	0,5 - 0,6 l	AT	Nebo dělená aplikace 2 × 0,3 l/ha od fáze 4 listů kmínu.
cibule	svízel přítula, odolné dvouděložné plevele	0,4 - 0,5 l	80	
cibule, pažitka, mrkev, petržel, zelí	svízel přítula, odolné dvouděložné plevele	0,8 l	AT	semenné porosty
tulipán, narcis	svízel přítula, odolné dvouděložné plevele	0,4-0,6 l	AT	
louky a pastviny	šťovíky a další odolné dvouděložné plevele	1 l	AT	Starane 250 EC potlačuje jeteloviny. OL=14 dnů pro zkrmování zelené hmoty
trávy na semeno	svízel přítula, odolné dvouděložné plevele	0,8 - 1 l	AT	
trávníky okrasné, trávníky účelové	smetanka lékařská, sedmikráska, plevelné jeteloviny, rdesna, jitrocel kopinatý, svlačec rolní aj. dvouděložné plevele	1,5 l	AT	Pro nutné rozšíření spektra účinnosti je možno doplnit ošetření registrovanými přípravky typu Lontrel 300 aj. podle návodu na jejich použití. OL=14 dnů pro zkrmování zelené hmoty
jádroviny	svízel přítula, ostružiník ježiník, svlačec rolní, opletník plotní, šťovíky, smetanka lékařská aj. odolné plevele	1,5 l	AT	

Ochranná lhůta (OL) představuje nejkratší přípustný interval mezi posledním ošetřením a sklizní nebo manipulací s porostem.

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

Pokyny pro aplikaci:

V obilovinách bez podsevu se Starane 250 EC používá v postemergentních aplikacích buď samostatně, nebo v tank-mix směsích s dalšími přípravky, případně kapalným hnojivem typu DAM 390, vždy podle návodu na jejich použití. Optimální aplikační termín je od vytvoření 4. listu obiloviny do začátku sloupkování. Dávka vody na 1 ha činí 200 - 400 l.

V kukuřici se Starane 250 EC používá především k hubení durmanu obecného, svlačce rolního a svízele přítuly. Pro kukuřici je bezpečná aplikace v růstové fázi od 2. do 5. listu, při pozdějších aplikacích je vhodné využít podlistovou meziřádkovou aplikační techniku. Osivářské linie jsou ke Starane 250 EC citlivější.

V máku se Starane 250 EC aplikuje v růstové fázi 5 - 6 listů. Po jeho aplikaci může dojít k přechodnému rozklesnutí listů máku, které však neovlivní výnos.

V kmínu je možno aplikovat v roce zásevu od fáze 6 listů, při použití dělených dávek 2 x 0,3 l/ha od fáze 4 listů kmínu. Aplikovat lze pouze v roce zásevu kmínu kořeného. Heřmánkovce by neměly být větší než 6 pravých listů.

V travách na semeno a okrasných trávnicích a účelových trávnicích je možno v případě potřeby použití přípravku Starane 250 EC doplnit ošetřením přípravkem Lontrel 300. Tato směs je dobře snášena i nejcitlivějšími travními druhy. U nově založených porostů ošetřujeme od 4. listů trav. V následujících letech aplikujeme na jaře při výšce trav 10-15 cm.

V cibuli aplikujeme Starane 250 EC od 2-3 listů cibule. Po dešti lze aplikovat až po vytvoření voskové vrstvičky na listech cibule. **V pažitce** aplikujeme od 1. pravého listu pažitky (BBCH 11). **V mrkvi** aplikujeme ve fázi 1-3 pravých listů, **v petrželi** při výšce porostu nad 20 cm. **V zelí** aplikujeme Starane 250 EC od 5 pravých listů zelí. Přípravek Starane 250 EC nepoužívat po dešti a nebo při vysokých teplotách (nad 25°C).

V jádrovinách se Starane 250 EC aplikuje jak v travnatých pásech, tak při udržování černého úhoru pod stromy. Kromě plevelů likviduje Starane 250 EC též podnožové výmladky u jabloní, které jsou v době aplikace v bylinné fázi, a to bez nebezpečí poškození jabloní.

Na loukách a pastvinách aplikujeme Starane 250 EC na jaře při výšce porostu 15-20 cm.

V tulipánech Starane 250 EC aplikujeme před květem a po odkvětu.

V narcisech se Starane 250 EC aplikuje po odkvětu narcisů.

Doporučení a možná rizika ve vztahu k životnímu prostředí:

Přípravek je toxický pro ryby.

Přípravek je vysoce toxický pro řasy.

Přípravek je škodlivý pro živočichy sloužící za potravu rybám.

Riziko vyplývající z použití přípravku je při dodržení návodu k použití a správné aplikaci přijatelné pro volně šijící zvěř, ptactvo, včely, necílové členovce, půdní mikroorganismy, půdní makroorganismy a necílové rostliny.

Zařazení přípravku z hlediska ochrany:

včel: -- (Přípravek nebyl klasifikován)

vodních organismů: vysoce toxický

zvěře: -- (Přípravek nebyl klasifikován)

Pozor na úlet postřikové kapaliny při provádění ošetření v blízkosti pěstovaných dvouděložných rostlin. Postřikovou kapalinou nesmí být zasaženy sousední 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 i výpary přípravku.

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vleje 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 postřikovače:

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

- 1) Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou po dobu alespoň 10 minut.
- 2) Zbytek oplachové vody vypustit a celé zařízení znovu propláchnout čistou vodou s přídavkem čistícího prostředku. V případě použití čistících prostředků postupujte dle návodu na jejich použití.
- 3) Opakujte postup podle bodu "2" ještě jednou
- 4) Trysky a sítko musí být čištěny odděleně.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:**Ochranné prostředky při ředění přípravku:**

- ochrana dýchacích orgánů - ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 149) nebo (A3) – polomaska z textilního materiálu (ČSN EN 149)
- ochrana očí a obličeje - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) – ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)
- ochrana těla - protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369) - zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu
- ochrana hlavy – čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812)
- ochrana rukou - gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
- ochrana nohou - gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

Ochranné prostředky při aplikaci:

- ochrana dýchacích orgánů - ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 149) nebo (A3) – polomaska z textilního materiálu (ČSN EN 149)
- ochrana očí a obličeje - uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo (B3) – ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)
- ochrana těla - protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369)
- ochrana hlavy – čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812)
- ochrana rukou - gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
- ochrana nohou - gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

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.

Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek je hořlavinou II. třídy. S vodou tvoří emulzi. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým, eventuálně pískem a zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod 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 oxidů dusíku, sloučenin chloru a oxidu uhelnatého.

První pomoc:

Pacientovi nikdy nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení, je-li v bezvědomí nebo má-li křeče.

V případě náhodného požití: Nevyvolávejte zvracení. Zavolejte lékaře a přepravte postiženého k odbornému ošetření. Rozhodnutí, zda vyvolat či nevyvolat zvracení záleží na ošetřujícím lékaři!

Při zasažení oka: Vyplachovat proudem čisté vody po dobu nejméně 15 minut a opět vyhledat lékaře, zejména pokud přetrvává podráždění.

Při zasažení pokožky: Je třeba neodkladně odstranit zamořené oděvy, umýt pokožku vodou a mýdlem a oděvy před opětovným použitím vyprat. Trvá-li podráždění, zajistěte lékařskou péči.

Při nadýchání: Přerušit práci, odejít na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu a chránit před chladem. Poradte se s lékařem.

V případě požití a ve všech případech otravy nebo podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři! Informovat o přípravku s 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: 224 919 293 nebo 224 915 402.

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 + 30 °C. Chránit před nadměrným teplem či chladem. Skladujte mimo dosah dětí.

Likvidace obalů a zbytků:

Likvidace přípravku se provádí podle oficiálních nařízení pro zavážku, spálení nebo recyklaci jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků nebo obalů nesmí být zasaženy recipienty spodních a povrchových vod. Obaly se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 - 1400°C a čištěním plynných zplodin nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se na ředí 1:5 vodou a bezezbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Důležité upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.