

Přípravek na ochranu rostlin

Esteron*

Esteron* je selektivní postřikový herbicid ve formě emulgovatelného koncentrátu pro ředění vodou k postemergentnímu hubení dvouděložných plevelů, včetně pcháče osetu a merlíku bílého v ozimé pšenici, ozimém ječmeni, jarním ječmeni, kukuřici seté a na loukách a pastvinách.

Účinná látka:

850 g/l 2,4-D 2-ethylhexyl esteru,

IUPAC název: 564 g/l 2,4- dichlorfenoxyoctová kyselina

Registrační číslo: **4398-0**

X_n



Zdraví škodlivý

R22 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ PŘI POŽITÍ!

R36/38 DRÁŽDÍ OČI A KŮŽI.

R52/53 ŠKODLIVÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNVIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.

R65 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: PŘI POŽITÍ MŮŽE VYVOLAT POŠKOZENÍ PLIC.

S2 UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ.

S13 UCHOVÁVEJTE ODDĚLENĚ OD POTRAVIN, NÁPOJŮ A KRMIV.

S 20/21 NEJEZTE, NEPIJTE A NEKUŘTE PŘI POUŽÍVÁNÍ.

S 25 ZAMETE STYKU S OČIMA

S26 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ OKAMŽITĚ DŮKLADNĚ VYPLÁCHNĚTE VODOU A VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.

S35 TENTO MATERIÁL A JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNY BEZPEČNÝM ZPŮSOBEM.

S36/37/39 POUŽÍVEJTE VHODNÝ OCHRANNÝ ODĚV, OCHRANNÉ RUKAVICE A OCHRANNÉ BRÝLE NEBO OBLIČEJOVÝ ŠTÍT.

S62 PŘI POŽITÍ NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. OKAMŽITĚ VYHLEDEJTE LÉKAŘSKOU POMOC A UKAŽTE TENTO OBAL NEBO OZNAČENÍ.

ZÁKAZ POUŽÍVÁNÍ VE VNITŘNÍ ČÁSTI 2. PÁSMA HYGIENICKÉ OCHRANY ZDROJŮ PODZEMNÍCH A POVRCHOVÝCH VOD!

DODRŽUJTE POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ, ABYSTE SE VYVAROVALI RIZIK PRO ČLOVĚKA A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

Držitel rozhodnutí o registraci:	Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14 162 00 Praha 6, Česká republika
Výrobce:	Dow AgroSciences S.A., Zone Industrielle, 67410 Drusenheim, Francie
Balení:	FPE kanystr
Hmotnost-objem:	10 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.

Přípravky, u nichž prošla doba použitelnosti, nesmí být uváděny na trh. Tyto přípravky lze použít v rámci podnikání, jestliže se prokáže na základě analýzy odpovídajícího vzorku, že jejich chemické a fyzikální vlastnosti se shodují s podmínkami stanovenými v rozhodnutí o jejich registraci

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

*Ochranná známka **Dow AgroSciences LLC**

Působení přípravku:

Herbicid Esteron proniká do rostlin převážně povrchem listů a lodyh a je rozváděn až do kořenů rostliny. Působí jako systémový (růstový) herbicid. Je rozváděn floémem a xylémem do meristematičtých tkání, kde narušuje dělení, růst a diferenciaci buněk citlivých plevelů. Po aplikaci (5 – 6 hodin) dochází k zastavení růstu plevelů, později dochází k deformaci a dekolraci. Plevelé po aplikaci dále nekonkurují ošetřené plodině a začínají pozvolna odumírat. Přípravek je rozváděn také do kořenového systému, což má za následek dobrou účinnost i na vytrvalé plevelé jako je pcháč oset. Hubí jen vzešlé plevelé, které plně vegetují.

Spektrum herbicidní účinnosti:

Esteron je postemergentní herbicid, který hubí dvouděložné plevelé vyskytující se v ozimé pšenici, ozimém ječmeni, jarním ječmeni, kukuřici a na loukách a pastvinách. Esteron se vyznačuje výbornou účinností na brukvovité plevelé (kokošku pastuší tobolku, penízecké rolní, hořčici rolní, ředkev ohnici, úhorník mnohodílný a výdrol ozimé řepky). Výborně rovněž hubí pcháč oset, merlík bílý, mák vlčí, lebedu rozkladitou. Dobře hubí pohanku svlačcovitou, chrpu modrák, rdesno blešník, rdesno červivec, durman obecný, laskavec ohnutý, šťovík, svlačec rolní, výdrol slunečnice a další dvouděložné plevelé. Přípravek působí nedostatečně na svízel přítulu, rozrazilu a zemědělným lékařským. Přípravek Esteron nehubí trávovité plevelé.

Návod na použití, dávkování:

Dvouděložné plevelé, které jsou ve spektru účinnosti přípravku Esteron, jsou nejcitlivější ve fázi 2 - 4 listů. Pcháč oset by měl být v době aplikace ve fázi rozvinuté přizemní růžice až fáze poupát, nejlepší účinnost je dosažena ve fázi plně rozvinuté přizemní růžice až výšky 30 cm.

Indikace		Aplikační dávka l/ha		Ochran. lhůta	Poznámka
plodina, oblast použití	škodlivý organismus nebo účel	přípravku	kapaliny	dny	
Pšenice ozimá, ječmen ozimý	brukvovité plevle, pcháč oset, mák vlčí, rdesna, merlík bílý a další dvouděložné plevle	0,6 – 0,8	200-400	AT	vyšší dávku přípravku použijte na plevle ve vyšší růstové fázi a na plevle vytrvalé
Ječmen jarní	brukvovité plevle, pcháč oset, rdesna, merlík bílý a další dvouděložné plevle	0,5 – 0,6	200-400	AT	vyšší dávku přípravku použijte na plevle ve vyšší růstové fázi a na plevle vytrvalé
Kukuřice setá	brukvovité plevle, pcháč oset, rdesna, merlík bílý, lebeda rozkladitá a další dvouděložné plevle	0,8 – 1,0	200-400	AT	vyšší dávku přípravku použijte na plevle ve vyšší růstové fázi a na plevle vytrvalé; mimo množitelské porosty
Louky a pastviny	š'ovíky, pcháč oset, merlíky, laskavce a další dvouděložné plevle	1,3-1,5	200-400	21 dnů pro zkrmován í píce	vyšší dávku přípravku použijte na plevle ve vyšší růstové fázi a na plevle vytrvalé

Pokyny pro aplikaci:

V obilninách bez podsevu se Esteron používá v postemergentní aplikaci od 3. listu obiloviny (BBCH 13) do fáze objevení se prvního kolénka (BBCH 31). Optimální aplikační termín je při teplotách mezi 7 - 26 °C v období aktivního vegetačního růstu plevelů. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 200 - 400 l.

V kukuřici seté (mimo osivářské) pouze na hybridy tolerantní k 2,4-D se Esteron používá v postemergentní aplikaci od 2 do 4 listů kukuřice. Nižší dávka přípravku se doporučuje na plevle v nižších růstových fázích. Vyšší dávka přípravku je určena na odolnější plevle jako je laskavec ohnutý, pcháč oset a merlíky a dále na plevle ve vyšších růstových fázích. Optimální aplikační termín je při teplotách mezi 7 - 26 °C v období aktivního vegetačního růstu plevelů. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 200 - 400 l.

Na loukách a pastvinách se Esteron aplikuje především proti pcháči osetu a š'ovíku tupolistému. Pcháč oset by měl být v době aplikace ve fázi rozvinuté přizemní růžice až fáze poupat. Š'ovík tupolistý by měl mít v době aplikace vytvořenou přizemní růžici listů. Píci z luk a pastvin lze zkrmovat nejdříve za 3 týdny po aplikaci přípravku Esteron. Teploty při aplikaci by měly být v rozmezí 7 - 26 °C v období aktivního vegetačního růstu plevelů. Dávka postřikové kapaliny na 1 ha činí 200 - 400 l. Přípravek nelze použít pro ty vytrvalé travní porosty, pro něž je stanoven širší ekologický význam, zejména z hlediska biodiverzity.

Dešťové srážky 3 hodiny po aplikaci neovlivní negativně účinnost přípravku na plevle.

Před aplikací nebo bezprostředně po ní není vhodné ošetřené porost válet nebo vláčet. Přípravek se nedoporučuje aplikovat při hrozbě nočních mrazíků, a také ne na oslabené porosty.

Pozor na úlet postřikové kapaliny při provádění ošetření v blízkosti pěstovaných dvouděložných rostlin. Postřikem nesmí být zasaženy sousední porosty, ani kulturní ani přírodní. Z kulturních plodin jsou mimořádně citlivými 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.

Informace o působení na necílové a užitečné organizmy:

Přípravek je pro ptáky relativně neškodný při nepřekročení předepsané dávky nebo koncentrace.

Přípravek je pro půdní mikroorganismy relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace.

Přípravek je pro žížaly relativně neškodný při nepřekročení předepsané dávky nebo koncentrace.

Přípravek je relativně neškodný pro populace dravého roztoče *Typhlodromus pyri* při dodržení předepsané dávky a koncentrace.

Přípravek je toxický pro populace parazitických vosiček *Aphidius rhopalosiphi*.

Přípravkem nesmí být zasaženy žádné sousední kultury.

Přípravek je pro včely relativně neškodný při dodržení předepsané dávky nebo koncentrace postřikové kapaliny

Přípravek je pro řasy škodlivý.

Přípravek je pro zvěř relativně neškodný při dodržení předepsané dávky a koncentrace.

Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.

Zákaz používání ve vnitřní části 2.pásma hygienické ochrany zdrojů podzemních a povrchových vod.

Aplikace se provádí běžnými polními postřikovači.

Příprava postřikové kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vleje do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou. Po promíchání se nádrž doplní vodou a celý obsah nádrže se znovu důkladně promíchá, nebo se použije předmíchávacího zařízení, je-li jím postřikovač vybaven. Při přípravě směsí je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

Postřikovou kapalinu bezodkladně spotřebovat.

Čištění postřikovače:

Aby nedošlo později k poškození jiných plodin ošetřovaných postřikovačem, ve kterém byl přípravek na bázi 2,4 D, musí být veškeré jeho stopy z mísících nádrží a postřikovače odstraněny ihned po skončení postřiku podle následujícího postupu:

- a) Po vypuštění nádrže vypláchněte 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 vypláchněte důkladně nádrž čistou vodou a propláchněte ramena i trysky.

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci:

Při aplikaci postřiku je nutné používat schválené ochranné pomůcky. Protichemický ochranný oděv z textilního materiálu (dle ČSN EN 368 a ČSN EN 369), uzavřené brýle nebo obličejový štít (dle ČSN EN 166), ústenku nebo polomasku z filtračního materiálu (dle ČSN EN 149), čepici se štítkem, klobouk nebo ochrannou přilbu (dle ČSN EN 812), ochranné rukavice z plastu nebo pryže (dle ČSN EN 374-1), pryžové nebo plastové holínky (dle ČSN EN 346). Při ředění postřiku navíc používejte zástěru z PVC nebo pogumovaného textilu.

Aplikace se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku, tak, aby nebyla postřikovou kapalinou zasažena obsluha. Přípravek nesmí při manipulaci a použití ani v malém množství zasáhnout jakékoli okolní porosty! Při práci dodržujte zákaz jídla, pití a kouření. Zamezte styku s očima. Před jídlem a po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou. Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se nesmí vylévat v blízkosti zdrojů vod a recipientů povrchových vod.

Přípravek je formulován jako nehořlavý emulzní koncentrát. Dostane-li se do ohniska požáru, hasí se nejlépe vodní mlhou, hasební pěnou, hasebním práškem, 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:

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení jestliže je pacient v bezvědomí nebo má křeče.

V případě náhodného požití: Nevyvolávat zvracení. Zavolejte lékaře nebo přepravte postiženého ihned k lékaři. 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: Odstranit potřísněný oděv, zasažená místa umýt teplou vodou a mýdlem a opláchnout tekoucí vodou .

Při nadýchání: Přerušit práci, odejít na čerstvý vzduch, vyhledat lékaře.

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.

Poznámka pro ošetřujícího lékaře:

Nepodává se žádný specifický protijed. Vlastní léčba záleží na rozhodnutí lékaře a řídí se stavem pacienta.

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, fax: 224 914 570.

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 mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem. Skladujte mimo dosah dětí.

Likvidace obalů a zbytků:

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylijí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje vod podzemních ani recipienty vod povrchových.

Prázdné obaly přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení mohou předat do sběru k recyklaci, nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200 až 1400 °C ve druhém stupni a s čištěním plyných zplodin.

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3 % roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.

Důležité upozornění:

Před použitím přípravku přečtěte pozorně návod k použití!

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

Dow Agrosciences