

PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

Před použitím si přečtete přiložený návod k použití

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.

Název a množství účinné látky: 2,4-D 600 g/l (ve formě 2-ethylhexyl esteru)

Název nebezpečné látky: 2,4-D 2-ethylhexyl ester (ISO) (CAS 1928-43-4)/Hydrotreated light distillate (petroleum) (CAS 64742-47-8)/Benzenesulfonic Acid (CAS 90194-26-6)/2-Ethylhexanol (CAS 104-76-7)

Označení přípravku:



GHS07



GHS09

VAROVÁNÍ

H315 Dráždí kůži. **H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci. **H411** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. **P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. **P302/352** PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla. **P333/313** PŘI PODRÁŽDĚNÍ KŮŽE NEBO VYRÁŽCE: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. **P391** Uniklý produkt seberte. **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

SP 1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest.)

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřené ochranné vzdálenosti 4 m vzhledem k povrchové vodě.

SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte při aplikaci na louky a pastviny neošetřenou ochrannou vzdálenost 5 m, při aplikaci do kukuřice a ječmene 3 m od okraje ošetřovaného pozemku.

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Pravidelná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky, protože obsahuje senzibilizující látku. Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti

Držitel povolení: Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, tel: +420 220 610 384

Osoba odpovědná za konečné balení a označení na trhu: Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14, 162 00 Praha 6, tel: +420 220 610 384

Evidenční číslo přípravku: 4398-1

Číslo šarže: uvedeno na obalu

Datum výroby formulace: uvedeno na obalu

Doba použitelnosti: 2 roky od data výroby při skladování v původních neotevřených a neporušených obalech; teplota skladování +5 až +30 °C.

Množství přípravku v obalu: 20 l F-HDPE kanystř

*Ochranná známka Dow AgroSciences LLC

Způsob působení:

Herbicide 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 meristematických 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 účinnosti:

Plevelé citlivé: pcháč oset, merlík bílý, mák vlčí, lebeda rozkladitá, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, hořčici rolní, ředkev ohnice, úhorník mnohodišný, řepka olejka-výdrol,

Plevelé méně citlivé: šťovíky, pohanka svlačcovitá, chrpa modrák, rdesno blešník, rdesno červivec, durman obecný, laskavec ohnutý, svlačec rolní, slunečnice roční-výdrol

Vyšší dávka přípravku se použije na plevelé vytrvalé, tj. pcháč oset a šťovíky.

Návod k použití:

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 přízemní růžice až fáze poupat, nejlepší účinnost je dosažena ve fázi plně rozvinuté přízemní růžice až výšky 30 cm.

Plodina,	Škodlivý organismus, jiný účel použití	Dávkování, mísitelnost	OL	3) Poznámka
pšenice ozimá, ječmen ozimý	pcháč oset, plevelé dvouděložné jednoleté	0,6-0,8 l/ha 200- 400 l vody /ha	AT	1) od 13 BBCH, do 31 BBCH 3) max. 1x
ječmen jarní	pcháč oset, plevelé dvouděložné jednoleté	0,5-0,6 l/ha 200- 400 l vody /ha	AT	1) od 13 BBCH, do 31 BBCH 3) max. 1x
kukuřice setá - pouze hybridy tolerantní k 2,4-D, mimo osivářské	pcháč oset, merlík bílý, plevelé dvouděložné jednoleté	0,8-1 l/ha 200- 400 l vody /ha	AT	1) od 12 BBCH, do 14 BBCH 3) max. 1x
louky a pastviny	pcháč oset, šťovík, plevelé dvouděložné jednoleté	1,3-1,5 l/ha 200- 400 l vody /ha	21	3) max. 1x OL = pro zkrmování píce

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

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

Upřesnění použití:**Růstová fáze plodin v době ošetření:**

obilniny – BBCH 13-31, tj. 3. list až 1. kolénko

kukuřice – pouze hybridy tolerantní k 2,4-D - BBCH 12-14, tj. 2-4 listy

louky a pastviny – dle růstové fáze vytrvalých plevelů, tj. pcháč oset BBCH 30-55, tj. listová růžice až fáze poupat, šťovík tupolistý BBCH 30, tj. listová růžice

Růstová fáze plevelů:

plevelé dvouděložné jednoleté BBCH 12-14, tj. 2-4 pravé listy

plevelé vytrvalé – viz výše

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 plevele v nižších růstových fázích. Vyšší dávka přípravku je určena na odolnější plevele jako je laskavec ohnutý, pcháč oset a merlíky a dále na plevele 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 šťovíku tupolistému. Pcháč oset by měl být v době aplikace ve fázi rozvinuté přízemní růžice až fáze poupat. Šťovík tupolistý by měl mít v době aplikace vytvořenou přízemní 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.

Maximální počet aplikací: 1x za vegetační sezónu

Dávka vody: 200-400 l/ha

Dešťové srážky 3 hodiny po aplikaci neovlivní účinnost přípravku.

Přípravek se aplikuje postřikem.

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

Následné plodiny: Pěstování následných plodin je bez omezení.

Náhradní plodiny: Náhradní plodinu lze pěstovat nejdříve za 4 týdny po aplikaci přípravku Esteron.

Pozor na úlet postřikové kapaliny při ošetřování v blízkosti rostoucích dvouděložných rostlin. Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty úletem ani odparem! 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.

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

Postřik provádějte jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po ukončení práce opusťte ošetřované prostory! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin.

Ochranné vzdálenosti a jiná opatření a omezení s ohledem na ochranu zdraví lidí, necílových organismů a složek životního prostředí:

Plodina	bez redukce	tryska 50 %	tryska 75 %	tryska 90 %
Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]				
kukuřice setá, ječmen ozimý, louky a pastviny	4	4	4	4
Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m]				
kukuřice setá	3	3	1	1
ječmen	3	1	1	1
louky a pastviny	5	3	1	1

Další omezení:

Nebezpečný pro necílové rostliny.

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

Aplikace se provádí běžnými polními postřikovači.

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.

Mimořádné opatření v případě nehody: V případě vylití je nutné kontaminované plochy pokrýt vrstvou absorpčního materiálu (písek a jiné nehořlavé materiály) a to vše společně s poškozeným obalem dát do dobře uzavřené nádoby a odevzdat do sběrný nebezpečného odpadu u prodejce respektive firmě autorizované k likvidaci nebezpečného průmyslového odpadu. V případě rozsáhlejšího úniku do okolí zahradte kontaminovaný prostor a kontaktujte výrobce. Při rozsáhlejší úniku do okolí, je potřeba informovat správce vodních toků o možnosti znečištění povrchových a podzemních vod.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP 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.

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

Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem.

Příprava aplikační 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 směsi je zakázáno míchat koncentráty, přípravky se do nádrže vpravují odděleně.

Postřikovou kapalinu bezodkladně spotřebovat.

Čištění zařízení pro aplikaci přípravku:

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:

- Po vypuštění nádrže vypláchněte nádrž, ramena a trysky čistou vodou po dobu alespoň 10 minut.
- 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.
- Opakujte postup podle bodu "b" ještě jednou
- Trysky a sítko musí být čištěny odděleně. K odstranění stop čisticího přípravku vypláchněte důkladně nádrž čistou vodou a propláchněte ramena i trysky.

Osobní ochranné pracovní prostředky:

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
Ochrana očí a obličeje:	není nutná
Ochrana těla:	celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.
Dodatečná ochrana hlavy:	není nutná
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)

Společný údaj k OOPP:	poškozené OOPP (např. zejména protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit OOPP mohou být modifikovány, viz připomínky k etiketě
------------------------------	---

Informace o první pomoci:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (zejména dráždění očí nebo alergická reakce) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.	
Při nadýchání:	Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení kůže:	Odložte nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky (podráždění nebo alergická reakce) zajistěte odborné lékařské ošetření.
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 znova použít, je třeba je zlikvidovat.
Při náhodném požití:	Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. 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 další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 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. Chráníte před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem. Skladujte mimo dosah dětí.

Přípravek je hořlavina 4. třídy dle ČSN 650201 pro skladování hořlavých kapalin.

Likvidace obalů a zbytků:

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.

Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jichy se naředí 1:5 vodou a bezzbytku se vystříkají na ošetřovaném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty povrchových vod.

Další údaje a upřesnění:

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.

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

UKZUZ 049783/2017 ze dne 23.5. 2017