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:
905 g/l 2,4-D 2-ethylhexyl esteru (cca 81,7 %hm) tj. (2,4-dichlorfenoxy)octová kyselina 600 g/l

Číslo povolení: **4398-1**

Nebezpečné látky v přípravku, na základě kterých byl přípravek klasifikován:
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)

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 zakázaná pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti

Držitel rozhodnutí o povolení:	Dow AgroSciences s.r.o, Na okraji 14 162 00 Praha 6, Česká republika
Výrobce:	Dow AgroSciences Switzerland S.A., Zone Industrielle, 67410 Drusenheim, Francie
Balení:	F-HDPE kanystr
Hmotnost-objem:	20 l
Datum výroby a exspirace:	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 rozbory 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:
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 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 dekoloraci. Plevele 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 plevele jako je pcháč oset. Hubí jen vzešlé plevele, které plně vegetují.

Spektrum herbicidní účinnosti:
Plevele citlivé: pcháč oset, merlík bílý, mák vlčí, lebeda rozkladitá, kokoška pastuší tobolka, penízek rolní, hořčici rolní, ředkev ohnice, úhorník mnohodílný, řepka olejka-výdrol,
Plevele 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 plevele vytrvalé, tj. pcháč oset a šťovíky.
Návod na použití, dávkování:
Dvouděložné plevele, 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, plevele 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, plevele 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, plevele 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, plevele dvouděložné jednoleté	1,3-1,5 l/ha 200-400 l vody /ha	21	3) max. 1x OL = pro zkrmování píce

Pokyny pro aplikaci:
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
Růstové fáze plevelů:
plevele dvouděložné jednoleté BBCH 12-14, tj. 2-4 pravé listy
plevele 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 pozemně postřikem schválenými postřikovači.
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 (bezvětří, 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.
Před použitím si přečtěte přiložené pokyny.
Postřik provádějte jen za bezvětří 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.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů:

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**

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.

Další označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:
Nebezpečný pro necílové rostliny.
Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptáků, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů.

Zařazení přípravku z hlediska ochrany
včel: nevyžaduje klasifikaci
vodních organismů: škodlivý
zvěře: nevyžaduje klasifikaci

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 čistící 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 sítka musí být čištěny odděleně. K odstranění stop čistícího přípravku vypláchněte důkladně nádrž čistou vodou a propláchněte ramena i trysky.

Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci přípravku:

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

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.

Přípravek je formulován jako nehořlavý emulgovaný 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.

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 sběrny nebezpečného odpadu u prodejce respektive firmě autorizované k likvidaci nebezpečného průmyslového odpadu. V případě rozsáhlejšího úniku do okolí zahraďte kontaminovaný prostor a kontaktujte výrobce. Při rozsáhlejším úniku do okolí, je potřeba informovat správce vodních toků o možnosti znečištění povrchových a podzemních vod.

První pomoc:

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže (zejména dráždění očí nebo alergická reakce) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/příbalového letáku.
První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci: Přerušte expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
První 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.
První pomoc při zasažení očí: Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahé tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.
První pomoc 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. Chránit 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 plynných 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 jíchy se naředí 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 pročtěte pozorně návod k použití!
Za škody vzniklé nevhodným skladováním anebo nevhodným použitím přípravku výrobce neručí.