

# PŘÍPRAVEK NA OCHRANU ROSTLIN

## BORDER®

Postřikový herbicidní přípravek ve formě suspenzního koncentrátu (SC) pro postemergentní likvikaci dvouděložných plevelů, ježatky kuří nohy v kukuřici.

**Účinná látka:** mesotrion 100,0 g/l; 9,3 % hmot.

### NEBEZPEČÍ



- H317** Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
**H318** Způsobuje vážné poškození očí.  
**H410** Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
**P261** Zamezte vdechování prachu.  
**P273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
**P305+P351+P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
**P310** Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
**P501** Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo vrácením dodavateli.  
**P391** Uniklý produkt seberte.  
**EUH401** Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.  
**SP 1:** Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).  
**Přípravek může být používán pouze profesionálním uživatelem dle ust. § 2 odst. 2 písm. h) zákona č. 326/2004 Sb., v platném znění.  
 Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.**

**Evidenční číslo přípravku:** 5142-0  
**Držitel rozhodnutí o povolení:** FMC Chemical Sprl, Boulevard de la Plaine 9, 1050 Brussels, Belgie  
**Výrobce přípravku:** Cheminova A/S, P.O. Box 9, DK-7620 Lemviig, Dánsko  
**Distributor v ČR:** FMC Agro Česká republika s.r.o. Na Maninách 876/7, 170 00 Praha 7, tel.: 283 871 701  
**Balení a objem:** láhev HDPE/PA 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l, 5 l, 10 l a 20 l; láhev f-HDPE 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l, 5 l, 10 l a 20 l  
**Čisté množství přípravku:** 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1 l, 5 l, 10 l a 20 l  
**Datum výroby:** uvedeno na obalu  
**Číslo šarže:** uvedeno na obalu  
**Doba použitelnosti:** 2 roky od data výroby; teplota skladování +5 °C až +30 °C

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 pro přípravky na ochranu rostlin a prodlouženou dobu použitelnosti je povinen vyznačit na obalu přípravku.

### Působení přípravku:

Účinná látka mesotrion patří do chemické skupiny tzv. triketonů (klasifikace herbicidní rezistence HRAC F2) a působí jako inhibitor 4-hydroxyphenyl pyruvate dioxygenázy, která v rostlinných buňkách zasahuje do metabolismu biosyntézy buněčných pigmentů karotenoidů. Nedostatek enzymu během fotosyntézy způsobuje vybělení a následné odumření rostlin. Mesotrion působí přes listy i přes půdu, tím se prodlužuje reziduální účinnost přípravku. V rostlinách se šíří akropetálně i bazipetálně. Účinek se projevuje zbělením listů a nekrotizací meristemických pletiv ošetřených plevelů, první symptomy jsou viditelné za 5-7 dní po aplikaci, zasažené plevele odumírají do 14 dní.

### Rozsah povoleného použití: BORDER

| 1) Plodina, oblast použití | 2) Škodlivý organismus, jiný účel použití        | Dávkování, mísitelnost | OL | Poznámka<br>1) k plodině<br>2) k ŠO<br>3) k OL | Poznámka<br>4) k dávkování<br>5) k umístění<br>6) k určení sklizně |
|----------------------------|--|------------------------|----|--|--|
| kukuřice                   | Plevele dvouděložné jednoleté, ježatka kuří noha | 0,75 – 1,5 l/ha        | AT | 1) od BBCH 11 do BBCH 18                       |  |

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

| Plodina, oblast použití | Dávka vody     | Způsob aplikace | Max. počet aplikací v plodině |
|-------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------|
| kukuřice                | 100 – 400 l/ha | postřik         | Max. 1x                       |

### Spektrum účinnosti:

**Citlivé plevele:** laskavec ohnutý, kokoška pastuší tobolka, merlík bílý, pětour maloúborný, svízel přítula, slunečnice roční, heřmánkovec přímořský, lilek černý, ptačinec prostřední, violka rolní

**Méně citlivé plevele:** ježatka kuří noha

Přípravek potlačuje růst pcháče ve fázi listové růžice.

Dávku 1,5 l/ha použijte v případě výskytu méně citlivých plevelů, jako jsou ježatka kuří noha a další lipnicovité plevele, rdesna, violky nebo svízel přítula, zejména za podmínek méně příznivých pro účinnost.

Přípravek se aplikuje časně postemergentně.

Růstová fáze plodiny v době aplikace: 1.- 8. list vyvinutý (BBCH 11-18)

Růstová fáze plevelů: dvouděložné jednoleté plevele do BBCH 12-14 (2-4 pravé listy), svízel přítula ve fázi BBCH 11 (1. přeslen je rozvinutý), ježatka kuří noha a další jednoděložné plevele do BBCH 13 (3 pravé listy).

Nepoužívejte v poškozených nebo oslabených porostech.

Nepříznivé podmínky v době aplikace nebo po aplikaci mohou způsobit přechodné prosvětlení listů kukuřice.

Nepoužívejte v kukuřici cukrové a pukancové.

Přípravek nelze použít v množitelských porostech.

Přípravek nesmí zasáhnout okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí!

**Náhradní plodiny:** V případě, že došlo k předčasnému zrušení porostu, lze jako náhradní plodinu použít kukuřici, jílky nebo čirok po provedení orby.

**Následné plodiny:** V rámci normálního osevního postupu je možné po sklizni kukuřice pěstovat všechny plodiny, jestliže byl přípravek aplikován před 1. červencem. Před výsevem dvouděložných meziplodin a citlivých plodin (cukrovka, krnná řepa, luskoviny, slunečnice, řepka olejka, zeleniny) je třeba provést hlubokou orbu. Pěstování obilnin nebo trav je možné bez orby.

Tabulka ochranných vzdáleností stanovených s ohledem na ochranu necílových organismů

| Plodina  | bez redukce | tryska<br>50 % | tryska<br>75 % | tryska<br>90 % |
|--|-------------|----------------|----------------|----------------|
| Ochranná vzdálenost od povrchové vody s ohledem na ochranu vodních organismů [m]               |             |                |                |                |
| kukuřice   | 4           | 4              | 4              | 4              |
| Ochranná vzdálenost od okraje ošetřovaného pozemku s ohledem na ochranu necílových rostlin [m] |             |                |                |                |
| kukuřice   | 10          | 5              | 5              | 0              |

#### Příprava postřikové kapaliny:

Odměřené množství přípravku se vlije do nádrže postřikovače naplněné do poloviny vodou a za stálého míchání se nádrž doplní na stanovený objem.

#### Čištění aplikačního zařízení:

Ihned po skončení postřiku důkladně vyčistěte aplikační zařízení. Úplně vyprázdněte postřikovač a vypláchněte nádrž, ramena a trysky třikrát čistou vodou.

Po každém vypláchnutí nádrž vyprázdněte.

Přesvědčte se, že je veškerá kapalina odstraněna z nádrže a také pump, filtrů, ventilů a celého systému.

Odmontujte trysky, otevřete víko nádrže, aby byl umožněn přístup vzduchu do všech částí systému.

Je třeba důkladně vypláchnout obaly od přípravku.

#### Bezpečnostní opatření pro ochranu osob, které manipulují s přípravkem, osobními ochrannými prostředky (OOPP):

##### Osobní ochranné pracovní prostředky při přípravě a aplikaci:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| 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 ISO 374-1   |
| Ochrana očí a obličeje   | ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166  |
| Ochrana těla             | celkový ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688<br>při ředění přípravku gumová nebo plastová zástěra |
| Dodatečná ochrana hlavy  | není nutná  |
| Dodatečná ochrana nohou  | pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)   |
| Společný údaj k OOPP     | poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.   |

##### Obecně platí:

Rukavice a jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud ochrana osoby je technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami v traktoru, technicky vybaveným např. podle ČSN EN 15695-1a ČSN EN 15695-2.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice a brýle pro případ poruchy zařízení.

##### Další omezení:

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup na ošetřené pozemky je možný druhý den po aplikaci.

Při práci i po ní, až do odložení osobních ochranných pracovních prostředků a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak ochranný oděv a OOPP vyperte, resp. očistěte.

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

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy a pro mladistvé. Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Přípravek nelze aplikovat ručním postřikovačem.

#### První pomoc:

**Všeobecné pokyny:** VŽDY při zasažení očí, projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (podráždění kůže či očí, podezření na alergickou kožní reakci) nebo v případě pochybností kontaktujte lékaře.

**První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:** Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

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

**První pomoc při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, a současně vyplachujte oči při násilím široce rozevřených víčkách cca 15 minut čistou tekoucí vodou. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující.

**První pomoc při náhodném požití:** Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku, a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **Podmínky správného skladování:**

Přípravek se skladuje v suchých a uzamykatelných skladech v původních, pevně uzavřených obalech při teplotě od + 5 °C do + 30° C, odděleně od potravin krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a prázdných obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.

#### **Způsob likvidace obalu, neupotřebitelných zbytků, postřikové kapaliny a oplachových vod:**

Zákaz opětovného použití obalu.

Prázdné obaly od přípravku znehodnoťte a předejte ke spálení ve schválené vysokoteplotní spalovně. Použité obaly od přípravku se nesmějí používat k jinému účelu!

Oplachové vody použijte na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zředte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Případné technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

#### *Dodatková informace držitele rozhodnutí o povolení:*

Držitel rozhodnutí o povolení a právní zástupce nepřebírají žádnou zodpovědnost za ztráty a škody způsobené nesprávným skladováním a použitím přípravku, případným mícháním nebo sekvenčním použitím s jinými přípravky jinak než v souladu s doporučeným použitím v této etiketě a v platném Seznamu povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin, taktéž ani za následky vyplývající z použití přípravku během anebo před vznikem mimořádných povětrnostních podmínek, anebo při ošetření odrůd, o kterých není držiteli rozhodnutí o povolení/právnímu zástupci známo, že jsou mimořádně citlivé na poškození způsobené přípravkem.

® ochranná známka společnosti FMC Corporation, USA